

**Раздел охраны
окружающей среды (РООС)
ТОО «Бургылау»**

**Заказчик
ТОО «Бургылау»**

**Проектная компания
ТОО «ECO BISS»**



 **Т.Мухамеджанов**

Оглавление	
Аннотация	4
ВВЕДЕНИЕ	5
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	11
1) Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	11
2) Характеристика современного состояния воздушной среды (перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с экологическими нормативами качества или целевыми показателями качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами, по имеющимся материалам натурных замеров)	13
3) источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фоновое загрязнения;	14
4) внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов;	26
5) определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 22317) (далее – Методика);	26
6) расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории;	37
7) оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия;	108
8) предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха;	109
9) разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов.	110
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	32
1) потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности эксплуатации, требования к качеству используемой воды;	32
2) характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика;	32
3) водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забора ираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения;	32
4) поверхностные воды;	32
5) подземные воды;	33
6) определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой;	34
7) расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.	34
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	35
1) наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество);	35
2) потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения);	35
3) прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы;	35
4) обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий;	35
5) при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых представляются следующие материалы;	35
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	36
1) виды и объемы образования отходов;	36
4.1. Расчет образования отходов на период эксплуатации объекта	36
2) особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов);	37
3) рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию; технологии по выполнению указанных операций;	39
4) виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.	43
5) Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства и потребления	44
5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	45
1) оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий;	45
2) характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	48
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	49
1) состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта;	49
2) характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно-физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв);	49
4) планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация);	50
5) организация экологического мониторинга почв.	50
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	51
1) современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта (геоботаническая карта, флористический состав, функциональное значение, продуктивность растительных сообществ, их естественная динамика, пожароопасность, наличие лекарственных, редких, эндемичных и занесенных в Красную книгу видов растений, состояние зеленых насаждений, загрязненность и пораженность растений; сукцессии, происходящие под воздействием современного антропогенного воздействия на растительность);	51
2) характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние;	51
3) характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности;	51
4) обоснование объемов использования растительных ресурсов;	51
5) определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность;	51

6) ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения;	52
7) рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания;	52
8) мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности.	52
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	53
1) исходное состояние водной и наземной фауны;	53
2) наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных;	53
3) характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов;	53
4) возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде;	53
5) мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных).	53
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	55
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	56
1) современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности;	56
2) обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения;	56
3) влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование;	56
4) прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях);	56
5) санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;	57
6) предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.	57
11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.58	58
1) ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности;	58
3) вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия;	59
-выход из строя электрооборудования.	59
4) прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население;	59
5) рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.	59
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:	61
ПРИЛОЖЕНИЯ	62
Приложение 1 Обоснование расчет рассеивание максимальных приземных концентрации и карты рассеивания на период эксплуатации	63
Приложение 2 Государственная лицензия ТОО «ECO BISS».....	333

Аннотация

Проект РООС разработан для ТОО «Бургылау».

Данный проект предусматривает декларирование эмиссий для объектов ТОО «Бургылау».

Работа проведена в соответствии с Законами Республики Казахстан и республиканскими нормативными документами, относящимися к экологической безопасности, охране окружающей среды и охране здоровья населения региона.

Проект РООС разработан в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, требованиями нормативно-методических документов по охране окружающей среды, СНиПами, ГОСТами, регламентирующими и отражающими требования по охране окружающей среды.

Проект РООС выполнен в соответствии с природоохранными, законодательными и нормативными требованиями, действующими в настоящее время в Республике Казахстан. Проект РООС включает в себя общие сведения о предприятии и характеристику применяемого оборудования, расчет количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ, план мероприятий по снижению выбросов в период неблагоприятных условий, обоснование санитарно-защитной зоны, а также нормативы выбросов загрязняющих веществ.

При выполнении настоящей работы была проведена инвентаризация источников выбросов на 2023 год в соответствии с требованиями «Инструкции по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу» (РНД 211.1.02.03-97), сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу от различных производств.

Работа по определению уровня воздействия выбросов вредных веществ на загрязнение атмосферного воздуха проводилась в два этапа:

1. Инвентаризация существующих источников выбросов.
2. Разработка проекта РООС.

Состав проекта РООС, источники загрязнения в проекте расставлены в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Проект раздела охраны окружающей среды включает в себя общие сведения о предприятии и характеристику применяемого оборудования, расчет количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ, обоснование санитарно-защитной зоны, а также нормативы выбросов загрязняющих веществ.

В результате инвентаризации источников выбросов на территории предприятия на 2026 г. было выявлено всего 94 источников выбросов ЗВ, из них 15 – организованные источники выбросов и 79 неорганизованных источников выбросов.

Общий валовый выброс составляет 9.9640517668 тонн/год.

Краткий анализ

Основанием настоящей разработки проекта РООС служит изменение количества источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу периода эксплуатации объекта.

В соответствии с Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от «29» октября 2021 г. Определена категория объекта: III Решение представлено в приложении 7.

Согласно Приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК данный вид деятельности относится к III категории - приложение 2 раздела 3 пункт 27 «Цехи по ремонту дорожных машин, автомобилей, кузовов, подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена» Экологического кодекса РК.

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Бургылау», разработан на основании нормативно-правовых актов РК, базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 400-VI ЗРК;
- РНД 211.2.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятий Республики Казахстан»;
- Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2;
- РНД 211.202.01-2000. Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена Приказом Министра ООС РК от 16.04.2012 г. № 110-П (с изменениями на основании приказа Министра экономики Республики Казахстан от 08.06.2016 года №238).

В проекте содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами от источников выброса и даны предложения по декларировемым выбросам.

Целью разработки проекта является установление норм декларирования выбросов для источников вредных выбросов от ТОО «Бургылау».

Декларирование эмиссий должно обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учетом природных особенностей территорий и акваторий и рассчитываются на основе предельно допустимых концентраций или целевых показателей качества окружающей среды.

При выполнении настоящей работы проведена инвентаризация источников выбросов в соответствии с требованиями «Инструкции по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу» (РНД 211.1.02.03-97), сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу от различных производств.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов ТОО «БУРГЫЛАУ» выполнены в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск. Астана, 2008 г., к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п и согласован в ГГО им. А.И. Воейкова.

Разработчик проекта нормативов эмиссий	Заказчик проекта нормативов эмиссий
ТОО «ЕКО BISS» 010000, г. Астана, ул.Конституции 20/2, кв.36 Директор – Мухамеджанов Т.И Тел: +7 701 797 38 33 +7 707 337 74 13 Контактное лицо: Руководитель проектов – Мухамеджанова Алия	ТОО «БУРГЫЛАУ» 130200, Мангистауская область г. Жанаозен, Промышленная зона 2, строение 19 Тел.: +7 (72934) 9–24–00 +7 (72934) 9–24–35

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование: ТОО «Бургылау»

БИН Организации: 971040000706

Юридический адрес: 130200, Мангистауская область, г. Жанаозен, Промышленная зона 2, строение 19

Адрес расположения пром.площадки: 130200, Мангистауская область, г. Жанаозен, Промышленная зона 2, строение 19

Основной вид деятельности (ОКЭД): Предоставление услуг, способствующих добыче нефти и природного газа.

ТОО «Бургылау» образовалось в 1997 году на базе бывшего управления буровых работ (УБР) «Өзенмұнайгаз». В настоящее время является одной из дочерних ПФ «Өзенмұнайгаз».

ТОО «Бургылау» имеет лицензию серии № 0001067 от 24.10.1998 г, выданную Министерством энергетики, индустрии и торговли Республики Казахстан на проведение следующих работ:

- эксплуатация горных производств (монтаж буровой установки, бурение нефтяных, газовых, нагнетательных и разведочных скважин);
- капитальный ремонт скважин.

В связи с реорганизацией в мае месяце 2007 года филиал УБ и КРС ПФ «Өзенмұнайгаз» передан в состав ТОО «Бургылау».

Основной вид деятельности ТОО «Бургылау» является строительство скважин на месторождениях Узень, Карамандыбас и капитальный ремонт скважин.

В настоящем проекте рассматриваются источники выбросов только от деятельности производственной базы.

В состав ТОО «Бургылау» (производственная база) входят следующие цеха и участки:

- ЦППЖ (цех приготовления и обработки промывочных жидкостей);
- БПО (база производственного обслуживания);
- РММ (ремонтно-механическая мастерская);
- ТЦ (тампонажный цех);
- Трубный цех.

Общая площадь земель, отведенных под производственную базу ТОО «Бургылау», составляет 12,786 га.

Производственные базы ТОО «Бургылау» расположены по адресу: Мангистауская область, г. Жанаозен, промзона.

Основным заказчиком ТОО «Бургылау» является РД «КазМунайГаз», все объемы работ определяются по тендеру.

Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет 1,64 км в восточном направлении, в остальных направлениях жилая зона отсутствует.

Расстояние до ближайшего водного объекта, море Каспий - 66,0 км.

Расположение производственных объектов показано на ситуационной карте – схеме размещения (рис.1).

На карте-схеме расположения пром. площадки нанесены источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (рис.2).

В зоне влияния производственной площадки курортов, зон отдыха и объектов с завышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на промплощадках предприятия отсутствуют.



Рис.1 - Схема расположения участка

Близ размещения территории ТОО «БУРГЫЛАУ» отсутствуют заповедники, музеи и памятники архитектуры.

Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

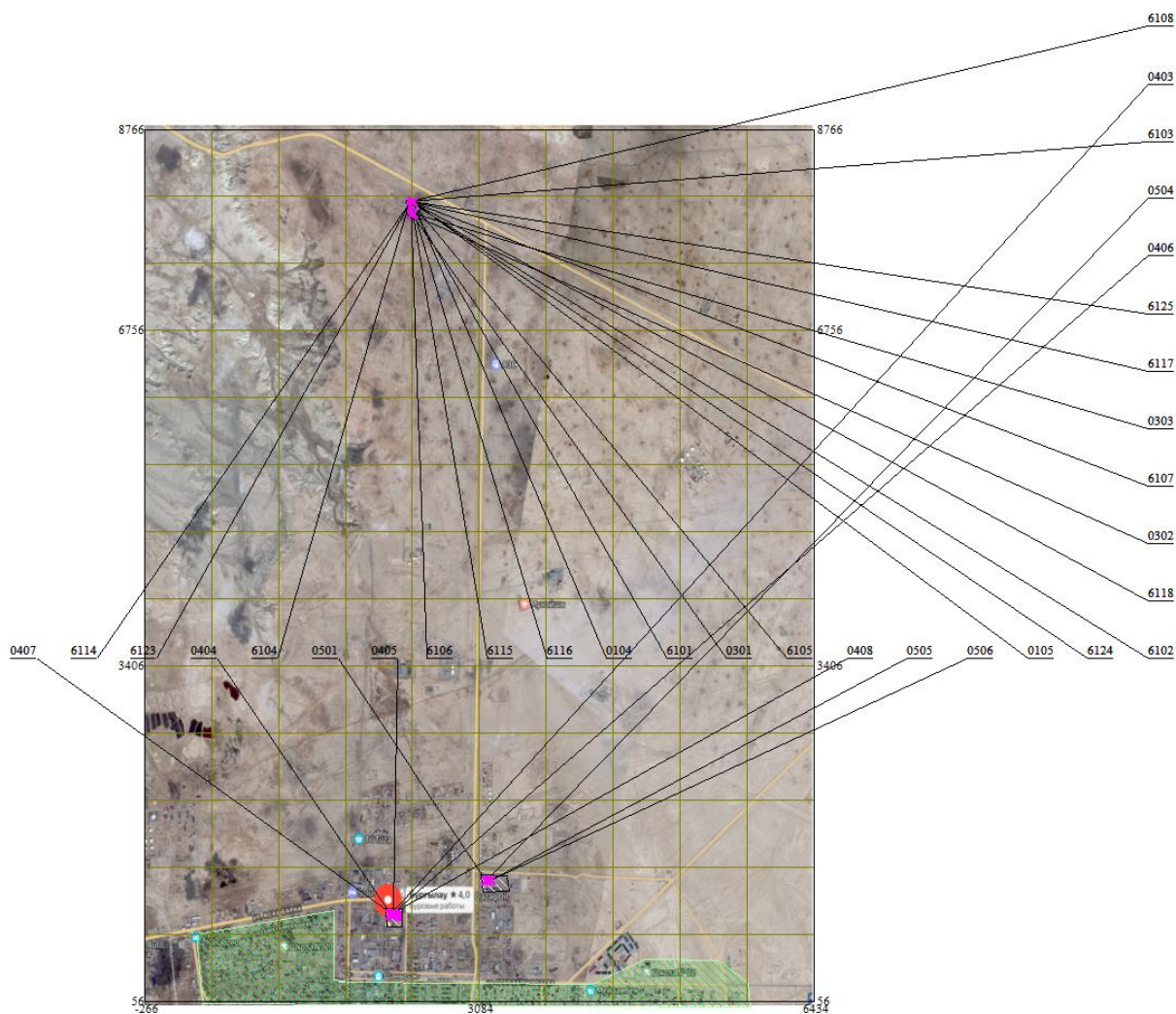


Рис.2

Произ- водство	Источник выделения загрязняющих веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме
	Наименование	
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)		
001	Стояк налива глинистого раствора	0104
001	Стояк налива аптитрол	0105
001	Емкость для нефти -50м3	6101
001	Емкость для хранения V-35 м3 (аптитрол)	6102
001	Емкость для приготовления аптитрол V-35м3	6103
001	Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	6104
001	Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	6105
001	Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	6106
001	Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	6107
001	Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	6108
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6114
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6115
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6116
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6117
001	Сварочный пост	6118
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3 не работает	6123
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3 не работает	6124

001	Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3	6125
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3	6126
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3	6127
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3	6128
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-45 м3	6129
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-50 м3 не работает	6130
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-50 м3 не работает	6131
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-45 м3 не работает	6132
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-45 м3 не работает	6133
001	Сварочный пост инв.№520931523, 380В	6134
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6135
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6136
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6137
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6138
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-50 м3	6139
001	Участок разгрузки цемента	6302
001	Участок пересыпки цемента	6303
001	Склад цемента	6304
База производственного обслуживания (БПО)		
002	Токарный станок СА-6150, инв.№520934362	6201
002	Токарно-винторезный станок CD-6250A, №С648Н	6202
002	Радиально - сверлильный станок мод.2А554, инв.№00200621	6205
002	Трубонарезной станок СА983 СО20, зав.№5507/389/3	6206
002	Тубонарезной станок СА983, инв.№520935323	6207
002	Строгальный станок 7М36, инв.№00200947	6208
002	Заточной станок 3Т634	6210
002	Фрезеный станок U450RAPUG, инв.№00200948	6211
002	Сверлильный станок (настольный)	6212
002	Сверлильный станок (настольный)	6213
002	Деревообрабатывающий станок К-5-300Р с форматной кареткой и подрезной пилой инв.№52090898	6218
002	Сварочный пост ТДМ-250, инв.№520902193	6219
002	Сварочный пост ВД306АУЗ, инв.№202	6221
002	Газосварочные работы	6222
002	Покрасочные работы	6223
002	Долбежный станок ГД 320.005, инв.№520905302	6224
002	Трубонарезной станок СА984СО30, инв.№00200788	6225
002	Сварочный аппарат ВДУ-306 МТ, инв.№320913421	6226
002	Точильный станок Р12003, инв.№520903426	6227
002	Электропила Makita 0481366 К	6228
002	Точильный станок, инв.№520940988	6229
002	Сверлильный станок , инв.№520931705	6230
002	Трубообрабатывающий станок мод.СА984С020, инв.№520901763	6231
002	Станок ленточнопильный Sharp 452, МЕР, инв.№520934308	6232
002	Сварочный пост мод.ЗХ-7-400, инв.№520947077	6233
002	Сварочный пост мод.ЗХ-7-400, инв.№520942620	6234
Тампонажный цех (ТЦ)		
003	Компрессор СД-9/101 инв.№00200449	0301
003	Компрессор СД-9/101 инв.№520935687	0302
003	Котельная №3 (2 водогрейных котла марки Buran), инв.№520931428, №520931429	0303
Ремонтно механическая мастерская (РММ)		
004	Котельная №2 (2 паровых котла марки Prextherm) инв.№0051А10090, №0051А10091	0403
004	Дизель - генератор 30 GFX	0404
004	Котельная №1 (2 водогрейных котла марки Havien)	0405
004	Котельная №2 (2 котла марки RIELLO-RS-34) инв.№520931085, №520931090	0406
004	Газовый воздухонагреватель ADRIAN-AIR MID, тип 2170В	0407

004	Газовый воздухонагреватель ADRIAN-AIR MID, тип 2170B	0408
004	Стенд для проверки ТНВД СНТ 850	6401
004	Стенд для проверки форсунок двигателя	6403
004	Стенд обкаточный КС-276-03, инв.№520901764	6404
004	Участок по ремонту электрооборудования. Аккумуляторная	6405
004	Участок вулканизации	6406
004	Техническое обслуживание и мелкий ремонт авто	6407
004	Токарный полуавтомат СА564С200, инв.№00200831	6408
004	Сверлильный станок тип ЗТШМ-150-250, зав.№2518	6409
004	Сверлильный станок тип ЗИЛ1962, инв.№520931978	6410
004	Вертикально-сверлильный станок Р175.УЧЛ4, инв.№002200789 не раб.	6411
004	Заточной станок ЗТ-634. инв.№002004426	6414
004	Пояльная лампа	6415
004	Сварочный пост ВДМ-6303С, инв.№520902991	6417
004	Сварочный пост ВДМ-6303С	6418
004	Сварочный пост ВДМ-6303С, инв.№520942600	6419
004	Газосварочные работы	6423
004	Сварка ацетилен-кислородным пламенем	6424
004	Заточной станок DS-250. инв.24033237	6425
Трубный цех (ТЦ)		
005	Паровая установка ППУ-1600/100 (2 котла марки Buran Boller Cronos BB-1035 RG)	0501
005	Продувная свеча газосепаратора	0504
005	Газосепаратор ГС КН 100/69, заводской №10968	0505
005	Газораспределительный щит	0506
005	Дренажная емкость газосепаратора	6501
005	Неплотности оборудования ЗРА ФС	6508

Водные объекты на расстоянии более 1 км не зафиксированы.

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

1) Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Климат района резко-континентальный. Лето жаркое и продолжительное. В отдельные годы температура воздуха повышается до $+45^{\circ}\text{C}$. Зима малоснежная с сильным ветром, нередко буранами. Среднегодовая скорость ветра 5,2 м/сек. В наиболее холодные зимы морозы достигают -30°C . Близость Каспийского моря на климат влияния не оказывает.

Зима (декабрь-февраль) умеренно холодная, с неустойчивой преимущественно пасмурной погодой. Морозы начинаются с середины декабря. В самый холодный месяц (январь) температура воздуха днем от -4°C до -6°C ; ночью от -7°C до -15°C (редко -30°C).

Днем нередко бывает оттепели с температурой воздуха плюс 11°C . Осадки выпадают в виде снега. Толщина снежного покрова обычно не превышает 5 см, однако бывали случаи выпадения снега до 25 см., глубина промерзания грунта 80 см. Число дней с туманами до 6 в месяц.

Лето (май-сентябрь) – сухое, жаркое. Температура воздуха днём плюс 22°C – плюс 37°C (редко $+43^{\circ}\text{C}$), ночью $+15^{\circ}\text{C}$ – $+20^{\circ}\text{C}$.

Осадки выпадают изредка, в мае-июне. С июля по сентябрь стоит засушливая погода. Относительная влажность воздуха 56-85%.

Температура воздуха.

Абсолютный минимум температуры воздуха в районе месторождения составляет минус 30°C . Абсолютный максимум – $+45^{\circ}\text{C}$. Зима наступает в конце ноября. Самый холодный месяц – январь, а самый теплый – июль. Зимой при вторжении холодных масс арктического воздуха температура понижается до минус 20°C , с наступлением весны идет постепенное повышение. Жаркий период, когда среднесуточная температура воздуха выше 25°C , наступает в июне и продолжается до конца августа.

Таблица 1. - Средняя температура (по месяцам)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Жанаозен	-5	0,7	6,2	9,0	18,9	27,2	28,6	23,7	19,6	13,1	3,7	0,0

С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет $7-10^{\circ}\text{C}$. Лето на большей части полуострова жаркое и продолжительное. Таких больших различий в температурах, как в зимний период, не наблюдается. Повсеместно средняя температура июля (самого жаркого месяца) не ниже $28,6^{\circ}\text{C}$.

Ветер.

В период октября-апреля преобладающими являются восточные и юго-восточные направления ветра (до 50%), что обусловлено не только барическими, но и местными термическими условиями, связанными с усилением переноса более холодных воздушных масс из пустыни в сторону моря.

Таблица 2. Скорости ветра, м/сек

Станция	Максимальная											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Жанаозен	16	21	22	21	19	17	19	16	18	18	23	20
Станция	Средняя											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Жанаозен	4,6	6,4	5,8	4,7	5,3	4,9	5,2	4,4	4,7	5,1	6,2	5,5

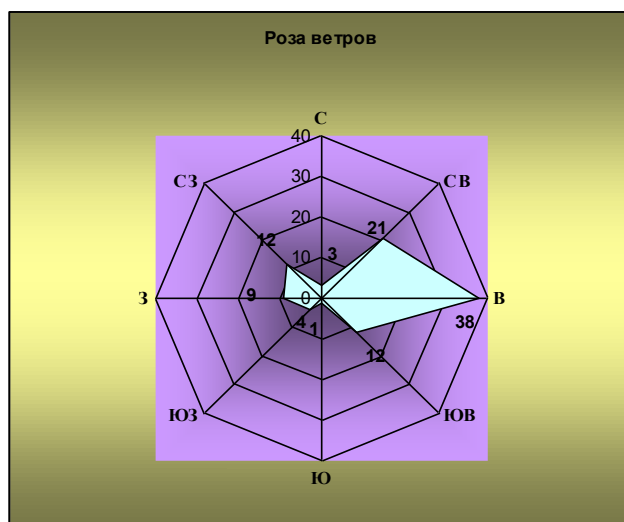


Рис 3. Среднегодовая роза ветров

В зимний и весенний периоды средние значения скорости ветра превышают – 6 м/сек, в летний и осенний – снижаются до 4,4 м/сек. Среднее число дней со скоростью ветра более 15 м/сек составляет 22 дня, со скоростью 8-15 м/сек – 189 дней. Максимальная скорость 34 м/сек была зарегистрирована в феврале 2001 году. Число случаев со штилем составляет 5%.

Таблица 3. Средняя многолетняя повторяемость направления и скорости ветра по 8 румбам

Повторяемость направлений (%) и скорость ветра (м/сек) по 8 румбам							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
3	21	38	12	1	4	9	12

Атмосферные осадки.

Регион отличается большой засушливостью, что связано с малой доступностью для влажных атлантических масс воздуха, являющихся основным источником осадков. Наибольшее количество осадков наблюдается в ноябре, наименьшее – в июле. Распределение среднемесячных осадков представлено в таблице 4.

Таблица 4. Среднее количество осадков (по месяцам), мм

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Жанаозен	20,2	2,9	2,9	2,5	0,6	0,0	0,0	0,3	9,7	0,00	17,5	4,6

Среднее годовое количество осадков 61,2 миллиметров.

Снежный покров.

Рассматриваемый район месторождения относится к зоне с неустойчивым снежным покровом. Его высота обычно не превышает 5 см. 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.

Среднее число дней со снежным покровом в районе станции Аккудук 34 дня.

Влажность воздуха.

Среднегодовая относительная влажность воздуха в районе месторождения Узень составляет 60%. Максимальная относительная влажность достигает в декабре-январе, а минимальная - в июне-июле.

Таблица 5. Многолетние средние месячные значения относительной влажности воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Жанаозен	85	80	77	51	48	25	28	46	44	42	73	84

Таблица 2.1

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

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

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	26.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	3.0
СВ	21.0
В	38.0
ЮВ	12.0
Ю	1.0
ЮЗ	4.0
З	9.0
СЗ	12.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	14.5

2) Характеристика современного состояния воздушной среды (перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с экологическими нормативами качества или целевыми показателями качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами, по имеющимся материалам натурных замеров)

В современной концепции охраны окружающей среды особое место занимает состояние воздушного бассейна. Любое антропогенное влияние может привести к недопустимым уровням загрязнения компонентов природной среды, снижению биоразнообразия фауны и флоры, деградации почвенно-растительного покрова, изменению мест обитания животного мира, исчезновению и сокращению популяций, а главное – угрозе здоровью населения. Основными принципами охраны атмосферного воздуха согласно «Экологический кодекс» являются:

- охрана жизни и здоровья человека, настоящего и будущих поколений;
- недопущения необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей среды.

Критериями качества состояния воздушного бассейна являются значения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест, принятых в Казахстане. Исследуемый участок работ находится на значительном расстоянии отселительных зон. Источники загрязнения, расположенные за пределами площади работ, никакого ощутимого влияния на эту территорию не оказывают.

В целом, природно-климатические условия территории способствуют быстрому очищению атмосферного воздуха от вредных примесей.

Состояние атмосферного воздуха в районе проведения работ, влияющего на компоненты окружающей среды, определяется двумя факторами:

- климатическими особенностями территории, определяющими условия рассеивания загрязняющих компонентов;
- ингредиентным составом, объемами выбросов ЗВ и характеристиками источников вредных выбросов (высота, диаметр, скорость, объем ГВС).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 2.1, фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе представлены в приложении 3 к данному проекту.

Основные метеорологические данные, влияющие на распространение примесей в воздухе и коэффициенты розы ветров, определяющие условия расчета рассеивания, приведены в таблице 2.1. согласно электронному запросу на официальный сайт РГП «Казгидромет» www.kazhydromet.kz

3) источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной нагрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения;

Основной вид деятельности ТОО «Бургылау» - это строительство скважин на месторождениях Узень, Карамандыбас и капитальный ремонт скважин.

В состав эксплуатируемых производственных объектов ТОО «Бургылау» входят следующие цеха:

- ЦИТС (центральная инженерно-технологическая служба);
- ВМЦ (вышкомонтажный цех);
- ЦППЖ (цех приготовления и обработки промывочных жидкостей);
- БПО (база производственного обслуживания);
- ТЦ (тампонажный цех);
- РММ (ремонтно-механическая мастерская).

Центральная инженерно-технологическая служба (ЦИТС)

ЦИТС - центральная инженерно-технологическая служба ТОО «Бургылау» является органом оперативного обеспечения и контроля за ведением работ основного и вспомогательного производства, а также осуществляющая связь со смежными предприятиями и организациями, обеспечивающая выполнение план-графика строительства скважин в целом по ТОО «Бургылау». Комплектация ЦИТС производится специалистами, имеющими высшее и среднее специальное техническое образование и опыт производственной работы в бурении. Деятельность ЦИТС направлена на снижение непроизводительного времени в бурении, оперативное и качественное составление заявок, сводок и другой документации, сокращение продолжительности цикла строительства скважин и выполнение плановых заданий. Занимается непосредственно строительством и сдачей скважин после бурения заказчику.

Главной задачей ЦИТС является оперативное обеспечение и контроль за ведением работ основного и вспомогательного производства, направленного на выполнение план-графика строительства скважин по ТОО «Бургылау». В соответствии с главной задачей на ЦБ возложены следующие функции:

- Своевременно обеспечивает производственные подразделения планами работ и контролирует их выполнение.
- Осуществляет оперативный контроль за ходом основного производства, выявлением причин отклонения производственного процесса от установленных режимов и графиков, причин аварий и осложнений и принимает меры по их устранению.
- Собирает и анализирует информацию, поступившую с производственных объектов, на основе которой ежедневно, представляет руководству ТОО сводку о результатах выполнения плановых заданий по бурению и освоению скважин, по капитальному ремонту скважин.

- Обеспечивает согласованную работу цехов вспомогательного производства, совместно с функциональными отделами и службами управления осуществляет оперативное корректирование технологических режимов бурения, планов и заданий.

- Участвует в разработке оперативных планов, организационно-технических мероприятий по обеспечению выполнения плановых заданий, составляет месячные, квартальные и годовые планы графики строительства скважин и контролирует их выполнение.

- Организует работы по вводу в эксплуатацию скважин, законченных бурением и освоением, после капитального ремонта, сдаче их НГДУ.

- Организует своевременное обеспечение основного производства материалами, оборудованием, инструментом и всеми видами транспорта. Для этого составляет заявки на монтажные, геофизические, тампонажные работы в специальные транспортные предприятия, на цех обслуживания буровых, контролирует их выполнение.

- Принимает участие в разработке плана по научной организации труда, производства и управления.

- Участвует в разработке и осуществлении мероприятий по подготовке к работе в осенне-зимний период.

- Обеспечивает правильную организацию и безопасное ведение производственных процессов и отдельных работ в соответствии с требованиями правил и норм безопасности.

- Осуществляет контроль за соблюдением правил и норм безопасности, стандартов и других нормативных документов по вопросам охраны труда, за выполнением приказов вышестоящих органов, предписаний органов государственного надзора и технических инспекторов труда, указаний работников охраны труда и техники безопасности.

Цех приготовления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)

Цех приготовления и обработки промывочных жидкостей занимается, в основном, приготовлением буровых растворов с последующей доставкой на буровые.

Цех расположен в 8 км к северо-востоку от управления ТОО «Бургылау», на прилегающей территории ТОО «Жондеу». Для приготовления бурового раствора глины привозятся с ТОО «Мирас».

Главной задачей ЦППЖ является своевременное обеспечение объектов бурения и освоения качественными промывочными жидкостями, водой и химреагентами (Оптитрол).

Оптитрол - универсальный полимерный понизитель фильтрации - стабилизатор буровых растворов на основе таллового пека. Оптитрол является нефтерастворимым полимером, что делает его пригодным для использования в буровых растворах для первичного вскрытия продуктивных пластов. Частицы полимера растворяются при вызове притока при освоении скважины.

Предметом производственно-хозяйственной деятельности ЦППЖ является:

- Разработка рецептур промывочных жидкостей для отдельных интервалов бурения.
- Учет и правильное хранение промывочных жидкостей.
- Составление заявки по химическим реагентам, ремонт и изготовление аппаратуры.
- Проведение экспериментальных и исследовательских работ по изысканию и внедрению новых способов обработки промывочных жидкостей.
- Соблюдение правил охраны недр и окружающей среды
- Соблюдение правил техники безопасности.
- склад цемента;
- участки разгрузки цемента;
- участок погрузки цемента:

Источниками загрязнения атмосферы на ЦППЖ являются компрессоры, стояк налива глинистого раствора и УЩР, а также емкости для глинистых растворов, оптитрола и УЩР, сварочный пост, насосы, площадка для приготовления буровых растворов, участки разгрузки и пересыпки цемента, склад цемента.

На основании приказа за №581 от 19.06.2015г. участки разгрузки и пересыпки цемента, склад цемента перешли с тампонажного цеха на баланс ЦППЖ. (приказ представлен в приложении к проекту)

База производственного обслуживания (БПО)

База производственного обслуживания является производственным подразделением ТОО «Бургылау» по подготовке и обеспечению бесперебойной работы объектов основного производства, поддерживает их в работоспособном состоянии и обеспечивает своевременное материально техническое, профилактическое и ремонтное обслуживание основного производства в планово - предупредительном и оперативном порядке.

В состав базы входят: участок труб и турбобуров, энергоучасток, инструментальная площадка и участок по ремонту бурового оборудования. На производственной базе имеются: токарно-винторезные станки, заточные станки, трубонарезные станки, радиальносверлильный и сверлильные станки, деревообрабатывающий станок, циркулярный станок, фуговальный станок, винторезный станок, фрезерный и строгальный станок, электросварочные, газосварочные, лакокрасочные оборудования.

База осуществляет передачу числившегося на балансе ТОО и закрепленного за входящими в ее состав цехами механического и энергетического оборудования и бурового инструмента.

На БПО возложены следующие функции для обеспечения бесперебойной работы объектов основного производства в соответствии с утвержденными планами:

- Подготовка к пуску законченных монтажом буровых и в установленном порядке передача буровым бригадам, обеспечение их необходимыми для производства работ материально техническими средствами, но действующим нормам расхода (лимитно-заборная карта) в планово предупредительном порядке и контроль за рациональным их использованием.

- Проведение планово-предупредительных профилактических осмотров состояния оборудования буровых установок и его ремонт по планам- графикам, разработанным отделом главного механика и главного энергетика утвержденным главным инженером.

- Изготовление в запланированном объеме и установленной номенклатуре запасных частей, инструмента, метизов и крепежных изделий.

- Обеспечение проведения в запланированном порядке средних и текущих ремонтов механического и энергетического оборудования, модернизацию узлов и отдельных агрегатов, комплектование ими буровых установок.

- Систематический контроль за соблюдением правил технической эксплуатации бурового и энергетического оборудования и инструмента, информация директору ТОО о случаях нарушений и принятых мер.

- Ликвидация аварий с буровым оборудованием, энергетическими установками, линиями электропередачи связи, выяснения причин аварий, информация директору ТОО.

- Учет наличия и движения механоэнергетического и технологического оборудования, запасных частей и инструмента.

- Контроль за техническим состоянием оборудования и инструмента, подготовка необходимых материалов на списание.

- Подготовка в плановом порядке оборудования и контрольно-измерительных приборов в капитальный ремонт и на госповерки.

- Консервация и хранение излишних запасных частей, оборудования и бурового инструмента.

- Планирование потребности в транспортных средствах и обеспечения их рационального использования.

- Определения потребности цехов в запасных частях, материалах и инструментах для обеспечения их собственных нужд и контроль за их рациональным и экономным использованием.

- Обеспечения условий безопасности ведения работ, соблюдения противопожарных правил, промсанитарии и гигиены в цехах и на объектах ведения работ.

- Организация на объектах основного производства в цехах сбора и сдачи лома черных и цветных металлов в установленные сроки и запланированных объемах.

Основные источники загрязнения атмосферы БПО - дизельный двигатель, станки, сварочные посты, газосварочные работы и покрасочные работы.

Тампонажный цех (ТЦ)

Тампонажный цех (ТЦ) - это механизированная колонна, в составе имеется буровая спецтехника, автотранспорт, которые занимаются завозом бурового оборудования на участки строительства скважин. Главной задачей ТЦ является удовлетворение потребностей буровых работ с высоким качеством при минимальных затратах, увеличение вкладов в ускорение социально-экономического развития ТОО «Бургылау» и обеспечение благосостояния всего коллектива.

Выбросы от цементируемых агрегатов учтены в отдельном проекте на КРС

Тампонажный цех имеет следующие участки:

- хранилище ГСМ;
- транспортный парк;
- автостоянка;
- котельная №3 (2 котла марки Buran UK303, 1 раб, 1 резервный), которая отапливает раздевалку, обеспечивает подогрев воды для горячего водоснабжения в душевых. Котельная работает на природном газе, круглый год.

Тампонажный цех обеспечивает:

- развитие и повышение эффективности использования парка, всестороннюю интенсификацию бурения, рост производительности труда, ресурсосбережение и увеличение прибыли;
- социальное развитие, создание благоприятных условий для высокопроизводительного труда, охрану и улучшение окружающей среды, соблюдение правил техники безопасности и дорожного движения.

Предметом производственно- хозяйственной деятельности ТЦ является:

- Цементирование обсадных колонн нефтяных и газовых скважин;
- Все другие цементные работы;
- Операции по капитальному ремонту скважин;
- Установка нефтяных ванн, перекачек технических жидкостей и другие вспомогательные работы;
- Снижение простоев автотехники и качественная работа спецтехники.

Основные источники загрязнения атмосферы компрессоры на базе УРАЛ и КАМАЗ, транспортный парк, котельная №2, сварочные посты, а также емкости для хранения смазочных масел.

Выбросы от цементируемых агрегатов учтены в отдельном проекте на КРС.

Ремонтно-механическая мастерская (РММ)

Главной задачей мастерской является ремонт и обслуживание спецтехники (бывшая производственная база УБ и КРС).

Ремонтно-механическая мастерская имеет следующие оборудования и участки:

- Котел «Prextherm» 620, 2 шт (1 резервный, 1 рабочий);
- Котельная №1 (2 котла марки Navien, 1 раб, 1 резервный), отапливает административное здание в отопительный период
- Котельная №2 (2 котла марки RIELLO-RS-34, отапливают ангар (стоянка авто в отопительный период)
- Газовый воздухонагреватель ADRIAN-AIR MID, тип 2170B, который подает горячий воздух, тем самым отапливает здание автостоянок в зимнее время.
- Участок ежедневного обслуживания и мойки автомобилей;
- Участок ремонта двигателей и агрегатов;
- Участок диагностики и слесарно-механический участок;
- Аккумуляторный участок;
- Склад запчастей и мастерская по ТО и ТР автомобилей;
- Компрессорная;
- Вулканизационно-шиномонтажный участок;

- Сварочный участок.

На площадке РММ работают стенды для проверки форсунок двигателей, ТНВД, топливной аппаратуры, моторный участок, где производят обкатку двигателей. В ремонтно-механической мастерской для шлифовки деталей установлены металлообрабатывающие станки, для зарядки аккумуляторов имеется участок по ремонту электрооборудования. На этой же площадке проводят техническое обслуживание и мелкий ремонт автомашин.

На ремонтно-механической мастерской для отопления столовой и административных зданий установлены отопительные котлы, которые работают только в зимний период года. Также имеется резервный дизель-генератор, который работает в случае отсутствия электроэнергии.

Трубный цех

Основной деятельностью трубного цеха является ремонт насосно – компрессорных труб.

Площадка трубного цеха представлена следующими источниками: Паровая установка ППУ-1600/100 (2 котла марки Buran), ГРП и сепаратор, дренажная емкость газосепаратора, дренажная емкость маслоотделителя, насосы, неплотности оборудования ЗРА и ФС, газораспределительный щит.

В результате инвентаризации источников выбросов на территории предприятия на 2026 г. было выявлено всего 94 источника выбросов ЗВ, из них 15 – организованные источники выбросов и 79 неорганизованных источников выбросов.

Общий валовый выброс оставляет 9.9640517668 тонн/год

Перечень источников выбросов согласно проведенной инвентаризации на период 2026-2036гг.

Произ- водство	Источник выделения загрязняющих веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме
	Наименование	
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)		
001	Стояк налива глинистого раствора	0104
001	Стояк налива аптитрол	0105
001	Емкость для нефти -50м3	6101
001	Емкость для хранения V-35 м3 (аптитрол)	6102
001	Емкость для приготовления аптитрол V-35м3	6103
001	Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	6104
001	Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	6105
001	Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	6106
001	Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	6107
001	Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	6108
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6114
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6115
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6116
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6117
001	Сварочный пост	6118
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3 не работает	6123
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3 не работает	6124
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3	6125
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3	6126
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3	6127
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3	6128
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-45 м3	6129
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-50 м3 не работает	6130
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-50 м3 не работает	6131
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-45 м3 не работает	6132

001	Емкость для хранения глинистого раствора V-45 м3 не работает	6133
001	Сварочный пост инв.№520931523, 380В	6134
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6135
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6136
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6137
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	6138
001	Емкость для хранения глинистого раствора V-50 м3	6139
001	Участок разгрузки цемента	6302
001	Участок пересыпки цемента	6303
001	Склад цемента	6304
База производственного обслуживания (БПО)		
002	Токарный станок СА-6150, инв.№520934362	6201
002	Токарно-винторезный станок CD-6250А, №С648Н	6202
002	Радиально - сверлильный станок мод.2А554, инв.№00200621	6205
002	Трубонарезной станок СА983 СО20, зав.№5507/389/3	6206
002	Трубонарезной станок СА983, инв.№520935323	6207
002	Строгальный станок 7М36, инв.№00200947	6208
002	Заточной станок 3Т634	6210
002	Фрезный станок U450RAPUG, инв.№00200948	6211
002	Сверлильный станок (настольный)	6212
002	Сверлильный станок (настольный)	6213
002	Деревообрабатывающий станок К-5-300Р с форматной кареткой и подрезной пилой инв.№52090898	6218
002	Сварочный пост ТДМ-250, инв.№520902193	6219
002	Сварочный пост ВД306АУЗ, инв.№202	6221
002	Газосварочные работы	6222
002	Покрасочные работы	6223
002	Долбежный станок ГД 320.005, инв.№520905302	6224
002	Трубонарезной станок СА984СО30, инв.№00200788	6225
002	Сварочный аппарат ВДУ-306 МТ, инв.№320913421	6226
002	Точильный станок Р12003, инв.№520903426	6227
002	Электропила Makita 0481366 К	6228
002	Точильный станок, инв.№520940988	6229
002	Сверлильный станок , инв.№520931705	6230
002	Трубообрабатывающий станок мод.СА984СО20, инв.№520901763	6231
002	Станок ленточнопильный Sharp 452, МЕР, инв.№520934308	6232
002	Сварочный пост мод. ZX-7-400, инв.№520947077	6233
002	Сварочный пост мод. ZX-7-400, инв.№520942620	6234
Тампонажный цех (ТЦ)		
003	Компрессор СД-9/101 инв.№00200449	0301
003	Компрессор СД-9/101 инв.№520935687	0302
003	Котельная №3 (2 водогрейных котла марки Buran), инв.№520931428, №520931429	0303
Ремонтно механическая мастерская (РММ)		
004	Котельная №2 (2 паровых котла марки Prextherm) инв.№0051А10090, №0051А10091	0403
004	Дизель - генератор 30 GFX	0404
004	Котельная №1 (2 водогрейных котла марки Havien)	0405
004	Котельная №2 (2 котла марки RIELLO-RS-34) инв.№520931085, №520931090	0406
004	Газовый воздухонагреватель ADRIAN-AIR MID, тип 2170В	0407
004	Газовый воздухонагреватель ADRIAN-AIR MID, тип 2170В	0408
004	Стенд для проверки ТНВД СНТ 850	6401
004	Стенд для проверки форсунок двигателя	6403
004	Стенд обкаточный КС-276-03, инв.№520901764	6404
004	Участок по ремонту электрооборудования. Аккумуляторная	6405
004	Участок вулканизации	6406
004	Техническое обслуживание и мелкий ремонт авто	6407
004	Токарный полуавтомат СА564С200, инв.№00200831	6408

004	Сверлильный станок тип ЗТШМ-150-250, зав.№2518	6409
004	Сверлильный станок тип ЗИЛ1962, инв.№520931978	6410
004	Вертикально-сверлильный станок Р175.УЧЛ4, инв.№002200789 не раб.	6411
004	Заточной станок ЗТ-634. инв.№002004426	6414
004	Пояльная лампа	6415
004	Сварочный пост ВДМ-6303С, инв.№520902991	6417
004	Сварочный пост ВДМ-6303С	6418
004	Сварочный пост ВДМ-6303С, инв.№520942600	6419
004	Газосварочные работы	6423
004	Сварка ацетилен-кислородным пламенем	6424
004	Заточной станок DS-250. инв.24033237	6425
Трубный цех (ТЦ)		
005	Паровая установка ППУ-1600/100 (2 котла марки Buran Boller Cronos BB-1035 RG)	0501
005	Продувная свеча газосепаратора	0504
005	Газосепаратор ГС КН 100/69, заводской №10968	0505
005	Газораспределительный щит	0506
005	Дренажная емкость газосепаратора	6501
005	Неплотности оборудования ЗРА ФС	6508

* в соответствии с п.19 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63» *Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.*

При определении выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использовались удельные показатели выбросов загрязняющих веществ, принятые по литературным и справочным данным, а также по утвержденным методикам.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, выполненные по методикам, утвержденным в РК, прилагаются в приложении 2.

Согласно пункту 17 статьи 202 ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников (автотранспорт, спецтехника и т.д.) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Платежи за выбросы от передвижных источников производятся исходя из фактически использованного предприятием дизельного топлива.

Согласно п.24. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом № 63 от 10.03.2021

«Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются».

Образуются 8 групп суммации.

Таблица групп суммаций на существующее положение

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3

07(31)	0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35(27)	0184 0330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)
41(35)	0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
42(28)	0322 0330	Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
44(30)	0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)
59(71)	0342 0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
Пыли	2902 2908 2930 2936	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Взвешенные частицы (116) 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 абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Пыль древесная (1039*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения объекта ведутся. Расчёт рассеивания представлен с учетом фоновых концентраций.

Согласно информации РГП «Казгидромет», представленная на сайте <https://www.kazhydromet.kz/ru> наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Республики Казахстан проводятся в 45 населенных пунктах республики на 140 постах наблюдений, в том числе:

на 55 стационарных постах: в городах Актау (2), Актобе (3), Алматы (5), Нур-Султан (4), Атырау (2), Балхаш (3), Жезказган (2), Караганда (4), Кокшетау (1), Костанай (2), Кызылорда (1), Риддер (2), Павлодар (2), Петропавловск (2), Семей (2), Тараз (4), Темиртау (3), Усть-Каменогорск (5), Шымкент (4), Экибастуз (1), Специальная экономическая зона (СЭЗ) Морпорт-Актау (1), поселок Глубокое (1)

и на 85 автоматических постах наблюдений: Нур-Султан (6), ЩБКЗ (2), СКФМ Боровое (2), Кокшетау (1), Степногорск (1), Атбасар (1), Алматы (11), Талдыкорган (2), Актобе (3), Атырау (3), Кульсары (1), Усть-Каменогорск (2), Риддер (1), Семей (2), п.Глубокое (1), Алтай (1), Тараз (1), Жанатас (1), Каратау (1), Шу (1), Кордай (1), Уральск (3), Аксай (2), п.Январцево (1), Караганда (3),

Балхаш (1), Жезказган (1), Темиртау (1), Сарань (1), Костанай (2), Рудный (2), п.Карабалык (1), Кызылорда (2), п.Акай (1), п.Торетам (1), Актау (2), Жанаозен (2), п.Бейнеу (1), Павлодар (5), Аксу (1), Экибастуз (1), Петропавловск (2), Шымкент (2), Кентау (1), Туркестан (1) (рис.3). представлен ниже

Информация предоставлена информационным бюллетенем РГП «Казгидромет»



Рис 3. Схема расположения населенных пунктов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Республики Казахстан

Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводились на полную загрузку период эксплуатации, с значениями фоновых загрязнений.

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Состояние воздушного бассейна на территории объекта и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, представленными картами рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ (расчет приземных концентраций по промплощадке представлен в приложении 3).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводится по расчетному прямоугольнику с учетом фоновых концентраций.

Для оценки влияния выбросов вредных веществ при работе стационарных источников принят расчетный прямоугольник размером 6700x8710 м с шагом сетки 670 м.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.439504	0.724319	0.044007
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.013648	0.022503	0.001367
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.016814	0.032771	0.001498

0301	Азота диоксид (4)	0.206863	0.668574	0.080257
0304	Азота оксид (6)	0.137744	0.476201	0.053468
0322	Серная кислота (517)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.104631	0.308887	0.020620
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.090071	0.212261	0.053653
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.324662	0.704774	0.220039
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.543074	0.821969	0.103245
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.063204	0.104182	0.006330
0405	Пентан (450)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0410	Метан (727*)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0412	Изобутан (2-Метилпропан) (279)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0602	Бензол (64)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.137486	0.554783	0.057740
0621	Метилбензол (349)	0.030614	0.123532	0.012857
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.069918	0.264954	0.025110
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.036296	0.146463	0.015243
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.004242	0.017119	0.001782
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.036296	0.146463	0.015243
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.124268	0.430436	0.047932
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.007228	0.029166	0.003035
2732	Керосин (654*)	0.173373	0.537347	0.044604
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.064069	0.194433	0.016569
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.200743	0.660426	0.096493
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
2902	Взвешенные частицы (116)	0.035472	0.154537	0.008688
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)	0.378123	0.945755	0.000261
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.081693	0.295947	0.016322
2936	Пыль древесная (1039*)	0.103798	0.451142	0.023253
07	0301 + 0330	0.289676	0.878703	0.126621
35	0184 + 0330	0.096355	0.215252	0.054840
37	0333 + 1325	0.124280	0.430436	0.047932
41	0330 + 0342	0.574225	0.987130	0.149468

42	0322 + 0330	0.090092	0.212395	0.053662
44	0330 + 0333	0.090071	0.212262	0.053653
59	0342 + 0344	0.752314	0.100991	0.136969
__ПЛ	2902 + 2908 + 2930 + 2936	5.521672	0.808029	0.156655

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДК_{мр}.

Анализ проведенных расчетов загрязнения атмосферы показал, что приземные концентрации по всем веществам не превысят 1,0 ПДК на границе СЗЗ, т.е. выбросы вредных веществ не создадут концентраций, превышающих предельно допустимый уровень на границе СЗЗ.

Таким образом, для всех ингредиентов выполняется следующее условие:

$C_p + C_{ф} < ПДК$

Превышения ПДК по всем загрязняющим веществам на границе области воздействия не выявлено.

В качестве декларируемых выбросов предложен перечень всех загрязняющих веществ, для которых определены объемы выбросов (г/сек, т/год) и проведен расчет рассеивания в атмосфере.

В пределах размещения объекта и в прилегающей к нему территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, к которым предъявляются специальные требования к качеству атмосферного воздуха. Объектов соцкультбыта, музеев и памятников архитектуры работ нет.

В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденной приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 года – При установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, необходимо определение расчетной концентрации над поверхностью земли, а в условиях многоэтажной жилой застройки также определение вертикального распределения концентраций, с учетом рельефа местности и застройки, а также акустических расчетов. При максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных на твердом и жидком топливе не превышающих ПДК для населения **СЗЗ 50 м**.

Согласно Приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК данный вид деятельности отсутствует, в связи с этим данный объект относится к III категории - приложение 2 раздела 3 пункт 2 «Иные критерии» Экологического кодекса РК. Экологического кодекса Республики Казахстан.

09.02.2026

1. Город - **Жанаозен**
2. Адрес - **Мангистауская область, Жанаозен**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «ECO BISS»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"Бургылау\"**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2,1	Азота диоксид	0.0232	0.0694	0.025	0.0279	0.0219
	Диоксид серы	0.0187	0.0508	0.0276	0.0714	0.0345
	Углерода оксид	0.8717	0.5153	0.6649	0.6348	0.5238
	Азота оксид	0.0168	0.0107	0.0085	0.0141	0.0085

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

Характеристика аварийных и залповых выбросов

Технологический процесс и оборудование, режим работы предприятия, основные характеристики сырья не обуславливают возникновение залповых выбросов.

Внедрение новых прогрессивных конструкций технологического оборудования, его эксплуатационная надежность, комплексная автоматизация технологических процессов исключает возможность аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

4) внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов;

На предприятии используется технологическое оборудование стран СНГ и зарубежного производства, надежное в эксплуатации и отвечающее современному уровню развития.

На объектах по мере износа и выработки эксплуатационного ресурса будет проводится модернизация оборудования, внедряются новые технологии. В настоящее время предприятие представлено новым технологическим оборудованием в соответствии с ISO 9001.

Пылегазоочистного оборудования на объектах предприятия нет.

5) определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 22317) (далее – Методика);

Согласно п.2, п.3 статьи 49 экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом, при:

- разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Данный вид намечаемой деятельности не подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду (приложение 1, раздел 1, ЭК РК), а также не подлежит процедуре проведения скрининга воздействий (приложение 1, раздел 2, ЭК РК).

Так как, в рамках реализации проекта не предусматривается изменения существующих мощностей предприятия, и не несет за собой изменения для технологического процесса предприятия. Соответственно, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Согласно пункту 17, статьи 202, нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются

Максимальные разовые выбросы приведены для оценки воздействия передвижной техники на атмосферный воздух методом расчета рассеивания выбросов в приземных слоях атмосферы.

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, приведен в таблице 3.1.

Количественная и качественная характеристика, всех источников выделения вредных веществ и выбросов их в атмосферу дана в таблице параметров загрязняющих веществ, таблица 3.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период декларирования выбросов

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

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
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.09535	0.031558	0.78895
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.007479	0.0024753	2.4753
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.0000033	0.000000927	0.00004635
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.0000075	0.000002106	0.00702
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	2.16420833333	1.65275	41.31875
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.34583966667	0.23702	3.95033333
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.00001	0.0000378	0.000378
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.14642222222	0.0496	0.992
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.24063958333	0.11555108	2.3110216
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000002163	4.46e-8	0.00000558
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.88338763556	3.1557046	1.05190153
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.006382	0.0021102	0.42204
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.006857	0.0022704	0.07568
0405	Пентан (450)		100	25		4	0.000001366	0.000044046	0.00000176

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период декларирования выбросов

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

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
0410	Метан (727*)				50		0.00672	0.216655	0.0043331
0412	Изобутан (2-Метилпропан) (279)		15			4	0.000001366	0.000044046	0.00000294
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0.122264	1.5798338	0.05312708
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.0000966	0.0000199	0.00000066
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.000001262	0.00000026	0.0000026
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.0250003966	0.3600000817	1.80000041
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.016700793	0.2400001635	0.40000027
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000191333	0.000001232	1.232
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0033	0.048	0.48
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.005	0.072	0.0144
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.0027	0.0384	0.05485714
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0033	0.048	0.48
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.01913333333	0.0112	1.12
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.0023	0.0336	0.096
2732	Керосин (654*)				1.2		0.145	0.01044	0.0087
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.0470271	0.0670154	1.340308
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.56878968889	0.4020946	0.4020946
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)				0.05		0.00003465	0.00002038	0.0004076

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период декларирования выбросов

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

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
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.01694	0.0348504	0.232336
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		4.3	0.1		3	0.780857	1.1312704	11.312704
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.00264	0.0032936	0.08234
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.265006	0.418188	4.18188
	В С Е Г О :						6.92940192657	9.9640517668	76.6889226
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)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												линейного источника /центра площадного источника			
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)															
001		Стояк налива глинистого раствора	1	730		0104	3	0.7	0.07	0.0269392	18	2419	8041		
001		Стояк налива аптитрол	5	3650		0105	3	0.7	0.07	0.0269392		2415	8044		
001		Емкость для нефти -50м3	1	160		6101	3				18	2392	8040	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)										
0104					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000025	0.989	0.0375	
0105					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000025	0.928	0.045	
6101					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000216		0.0000000446	
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000261		0.0000538	
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0000966		0.0000199	
					0602	Бензол (64)	0.000001262		0.00000026	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.000000396		0.0000000817	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1		X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Емкость для хранения V-35 м3 (аптитрол)	1	8760		6102	3				18	2393	8041	1	1	
001		Емкость для приготовления аптитрол V-35м3	1	8760		6103	3					2392	8042	1	1	
001		Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	1	8760		6104	3					2392	8043	1	1	
001		Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	1	8760		6105	3					2393	8044	1	1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6102					0621	(203) Метилбензол (349)	0.000000793		0.0000001635	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0001837		0.00104	
6103					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0001837		0.000669	
6104					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0001208		0.000471	
6105					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0001208		0.000471	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	1	8760		6106	3					2393	8044	1	1
001		Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	1	8760		6107	3					2394	8043	1	1
001		Емкость для сбора аптитрол V-70 м3	1	8760		6108	3					2394	8044	1	1
001		Емкость для	1	8760		6114	3					2395		1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6106					2754	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.0001208		0.000471	
6107					2754	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.0001208		0.000471	
6108					2754	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.0001208		0.000471	
6114					2754	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в	0.0000271		0.0000979	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Прод- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		хранения глинистого раствора V-40 м3											8044		1
		Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	1	8760		6115	3					2395	8043	1	1
001		Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	1	8760		6116	2					2395	8044	1	1
001		Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	1	8760		6117	3					2394	8044	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото рому произво дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6115					2754	пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271		0.0000979	
6116					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271		0.0000979	
6117					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271		0.0000979	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												линейного источника /центра площадного источника			
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочный пост	1	22.5		6118	3					2395	8043	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6118					0123	265П) (10) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0085		0.003006	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000666		0.0002358	
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00165		0.000584	
					0337	Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00813		0.002877	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.000568		0.000201	
					0344	617) Фториды неорганические плохо растворимые - (	0.000611		0.0002163	
						алюминия фторид, кальция фторид, натрия				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3 не работает	1	8760		6123	3					2396	8044	1	1
001		Емкость для хранения глинистого	1	8760		6124	3					2396	8043	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6123					2908	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	0.000611		0.0002163	
6124										

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
															X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		раствора V-70 м3 не работает Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3	1	8760		6125	3					2397	8044	1	1
001		Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3	1	8760		6126	3					2396	8043	1	1
001		Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3	1	8760		6127	3					2397	8044	1	1
001		Емкость для хранения глинистого	1	8760		6128	3					2397	8044	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6125					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271		0.0000979	
6126					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271		0.0000979	
6127					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271		0.0000979	
6128					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271		0.0000979	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		раствора V-70 м3 Емкость для хранения глинистого раствора V-45 м3	1	8760		6129	3					2398	8043	1	1
001		Емкость для хранения глинистого раствора V-50 м3 не работает	1	8760		6130	3					2398	8043	1	1
001		Емкость для хранения глинистого раствора V-50 м3 не работает	1	8760		6131	3					2398	8043	1	1
001		Емкость для хранения глинистого раствора V-45 м3 не работает	1	8760		6132	3					2399	8044	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6129					2754	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0000271		0.0000979	
6130										
6131										
6132										

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

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 на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника			
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Емкость для хранения глинистого раствора V-45 м3 не работает	1	8760		6133	3					2398	8043	1	1
001		Сварочный пост инв. №520931523, 380В	1	22.5		6134	2					2399	8042	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6133					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0000271		0.0000954	
6134					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00965		0.003006	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000757		0.0002358	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001875		0.000584	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00924		0.002877	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000646		0.000201	
					0344	Фториды неорганические плохо	0.000694		0.0002163	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Емкость для хранения глинистого раствора V-40	1	8760		6135	3					2398	8043	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6135					2908	растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000694		0.0002163	
					2754	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)	0.0000271		0.0000979	
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Прод- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		м3 Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	1	8760		6136	3					2397	8045	1	1
001		Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	1	8760		6137	3					2397	8044	1	1
001		Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3	1	8760		6138	3					2397	8045	1	1
001		Емкость для хранения	1	8760		6139	3					2398	8046	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6136					2754	пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0000271		0.0000979	
6137					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0000271		0.0000979	
6138					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0000271		0.0000979	
6139					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0000271		0.0000979	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1		X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		глинистого раствора V-50 м3 Участок разгрузки цемента	1	250		6302	2					2401	7956	1	1	
001		Участок пересыпки цемента	1	233		6303	2					2405	7955	1	1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6302					2908	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.3735		0.659	
6303					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)	0.4005		0.47	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника выбро-сов на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-сов, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли-чест-во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе-ратура смеси, оС	точечного источ-ника/1-го конца линейного источ-ника /центра площад-ного источника		2-го конца линей-ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Склад цемента	1	8760		6304	2					2410	7956	1	1
База производственного обслуживания (БПО)															
002		Токарный станок СА-6150, инв. №520934362	1	1460		6201	2					2193	941	1	1
002		Токарно-винторезный станок CD-6250A, №С648Н	1	1460		6202	2					2194	941	1	1
002		Радиально - сверлильный станок мод. 2А554, инв. №00200621	1	1460		6205	2					2195	943	1	1
002		Трубонарезной станок СА983 СО20, зав. №5507/389/3	1	900		6206	2					2196	943	1	1
002		Тубонарезной станок СА983, инв.№520935323	1	900		6207	2					2196	941	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6304						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
База производственного обслуживания (БПО)										
6201					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00112		0.00589	
6202					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00112		0.00589	
6205					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00022		0.001156	
6206					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00108		0.0035	
6207					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00108		0.0035	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника		
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
002		Строгальный станок 7М36, инв.№00200947	1	900		6208	2					2197	942	1	1	
002		Заточной станок ЗТ634	1	400		6210	2					2198	944	1	1	
002		Фрезный станок U450RAPUG, инв.№00200948	1	900		6211	2					2199	945	1	1	
002		Сверлильный станок (настольный)	1	900		6212	2					2198	943	1	1	
002		Сверлильный станок (настольный)	1	900		6213	2					2199	945	1	1	
002		Деревообрабаты вающий станок К-5-300Р с	1	400		6218	2					2190	944	1	1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6208	Вытяжная установка DC-900;	2936	100	99.90/100.0	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.00000225		0.00000729	
6210					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0032		0.00461	
6211					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022		0.00317	
					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.00000135		0.00000437	
6212					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00008		0.000259	
6213					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00008		0.000259	
6218	Вытяжная установка DC-900;	2936	100	99.90/100.0	2936	Пыль древесная (1039*)	0.003006		0.003188	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1		
															X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		форматной кареткой и подрезной пилой инв. №52090898 Сварочный пост ТДМ-250, инв. №520902193	1	90		6219	2					2191	945	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6219						0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00965		0.003006	
						0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000757		0.0002358	
						0301 Азота (IV) диоксид (	0.001875		0.000584	
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00924		0.002877	
						0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.000646		0.000201	
						0344 Фториды неорганические плохо	0.000694		0.0002163	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Сварочный пост ВД306АУЗ, ив. №202	1	90		6221	2					2192	946	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото рому произво дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6221					2908	растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000694		0.0002163	
					0123	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)	0.00965		0.003006	
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1		
															X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000757		0.0002358	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001875		0.000584	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00924		0.002877	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000646		0.000201	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (	0.000694		0.0002163	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1		X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
002		Газосварочные работы	1	254		6222	2					2195		1		
002		Покрасочные работы	1	180		6223	2					2199	945 943	1	1 1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6222					2908	615) 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)	0.000694		0.0002163	
6223					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00521		0.0925	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.025		0.36	
					0621	Метилбензол (349)	0.0167		0.24	
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0033		0.048	
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.005		0.072	
					1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля,	0.0027		0.0384	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

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 на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Долбежный станок ГД 320. 005, инв. №520905302	1	440		6224	2					2190	944	1	1
002		Трубопильный станок СА984СО30, инв.№00200788	1	386		6225	2					2191	944	1	1
002		Сварочный аппарат ВДУ- 306 МТ, инв. №320913421	1	220		6226	2					2192	943	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6224					1210	Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0033		0.048	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0023		0.0336	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00262		0.00415	
6225					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0028		0.00389	
6226					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00965		0.003006	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000757		0.0002358	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001875		0.000584	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1		
															X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото рому произво дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве ще ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00924		0.002877	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000646		0.000201	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000694		0.0002163	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.000694		0.0002163	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

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 на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конца линей ного источника	
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Точильный станок P12003, инв.№520903426	1	120		6227	2					2193	944	1	1
002		Электропила Makita 0481366 К	1	440		6228	2					2198	943	1	1
002		Точильный станок, инв. №520940988	1	120		6229	2					2199	944	1	1
002		Сверлильный станок , инв. №520931705	1	900		6230	2					2197	942	1	1
002		Трубообрабатывающий станок мод.СА984С020, инв.№520901763	1	900		6231	2					2196	943	1	1
002		Станок ленточнопильный Sharp 452, МЕР, инв.	1	900		6232	2					2197	944	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6227					2902	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Взвешенные частицы (116)	0.00014		0.0000605	
6228					2936	Пыль древесная (1039*)	0.262		0.415	
6229					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00014		0.0000605	
6230					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00008		0.000259	
6231					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00008		0.000259	
6232					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00008		0.000259	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-сов, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли-чест-во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе-ратура смеси, оС	точечного источ-ника/1-го конца линейного источ-ника /центра площад-ного источника		2-го конца линей-ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		№520934308 Сварочный пост мод. ZX-7-400, инв. №520947077	1	90		6233	2					2196	945	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото рому произво дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве ще ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6233					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00965		0.003006	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000757		0.0002358	
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.001875		0.000584	
					0337	Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00924		0.002877	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.000646		0.000201	
					0344	617) Фториды неорганические плохо растворимые - (	0.000694		0.0002163	
						алюминия фторид, кальция фторид, натрия				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Сварочный пост мод. ZX-7-400, инв. №520942620	1	90		6234	2					2198	941	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6234					2908	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	0.000694		0.0002163	
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00965		0.003006	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца	0.000757		0.0002358	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото рому произво дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	(IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (	0.001875		0.000584	
					0337	Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись	0.00924		0.002877	
					0342	углерода, Угарный газ) (584) Фтористые	0.000646		0.000201	
					0344	газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.000694		0.0002163	
					2908	617) Фториды неорганические плохо растворимые - (				
						алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (				
						Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (				
						615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.000694		0.0002163	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
003	Тампонажный цех (ТЦ)	Компрессор СД-9/101 инв. №00200449	1	120		0301	5	0.2	6.53	0.205146	127	2410	7920			

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Тампонажный цех (ТЦ) 0301						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.196266666	1401.783	0.0384	
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.031893333	227.790	0.00624	
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.012777777	91.262	0.0024	
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.030666666	219.029	0.006	
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.158444444	1131.648	0.0312	
						0703 Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000306	0.002	0.000000066	
						1325 Формальдегид (	0.003066666	21.903	0.0006	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

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 на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Компрессор СД-9/101 инв. №520935687	1	120		0302	5	0.2	6.53	0.205146	127	2411	7921		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0302					2754	Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.074111111	529.319	0.0144	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.196266666	1401.783	0.0384	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.031893333	227.790	0.00624	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.012777777	91.262	0.0024	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.030666666	219.029	0.006	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.158444444	1131.648	0.0312	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000306	0.002	0.000000066	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003066666	21.903	0.0006	
					2754	Алканы C12-19 /в	0.074111111	529.319	0.0144	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1		X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
003		Котельная №3 (2 водогрейных котла марки Buran), инв. №520931428, №520931429	2	17520		0303	5	0.2	6.5	0.2042035	150	2415	7923			
Ремонтно 004		механическая мастерская (РММ) Котельная №2 (2 паровых котла марки Prextherm) инв. №0051А10090, №0051А10091	2	3850		0403	5	0.2	6.5	0.2042035	150	2198	920			
004		Дизель - генератор 30 GFX	1	240		0404	5	0.2	6.5	0.2042035	127	2200	921			

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0303					0301	пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01062	80.582	0.0461	
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001726	13.097	0.00749	
					0337	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0402	305.029	0.1745	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
Ремонтно механическая мастерская (РММ) 0403					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02163	164.124	0.217	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003515	26.671	0.0353	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0731	554.666	0.734	
0404					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.832	5969.768	0.64	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1352	970.087	0.104	
					0328	Углерод (Сажа,	0.054166666	388.657	0.04	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Котельная №1 (2 водогрейных котла марки Havien)	2	7536		0405	5	0.2	6.5	0.2042035		2221	930		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0405					0330	Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.13	932.776	0.1	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.671666666	4819.344	0.52	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000013	0.009	0.0000011	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.013	93.278	0.01	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.314166666	2254.209	0.24	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0158	77.374	0.0735	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00257	12.585	0.01195	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0599	293.335	0.2784	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Котельная №2 (2 котла марки RIELLO-RS-34) инв. №520931085, №520931090	2	7536		0406	5	0.2	6.5	0.2042035		2225	940		
004		Газовый воздухоподогреватель ADRIAN-AIR MID, тип 2170В	1	3768		0407	5	0.2	3.5	0.1099557		2223	920		
004		Газовый воздухоподогреватель ADRIAN-AIR MID, тип 2170В	1	3678		0408	5	0.2	3.5	0.1099557		2225	940		
004		Стенд для проверки ТНВД СНТ 850	1	120		6401	2					2277	926	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото рому произво дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве ще ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0406					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01397	68.412	0.1102	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00227	11.116	0.0179	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0529	259.055	0.418	
0407					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00391	35.560	0.0531	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000636	5.784	0.00863	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01462	132.963	0.1984	
0408					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00391	35.560	0.0531	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000636	5.784	0.00863	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01462	132.963	0.1984	
6401					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.012		0.0518	
					2754	Алканы C12-19 /в	0.08		0.03456	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Стенд для проверки форсунок двигателя	1	120		6403	2					2278	925	1	1
004		Стенд обкаточный КС-276-03, инв. №520901764	1	120		6404	2					2279	926	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6403					2735	пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.035		0.01512	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.025		0.0108	
6404					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.812		0.0585	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.132		0.0095	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0667		0.0048	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.0493		0.00355	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Прод- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Участок по ремонту электрооборудо- вания. Аккумуляторная Участок вулканизации	1	432		6405	2					2280	924	1	1
004			1	48		6406	2					2281	925	1	1
004		Техническое обслуживание и мелкий ремонт авто	1	48		6407	2					2282	926	1	1
004		Токарный полуавтомат	1	78		6408	2					2286	924	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6405					0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0.464		0.0334	
					2732	Керосин (654*)	0.145		0.01044	
					0322	Серная кислота (517)	0.00001		0.0000378	
6406					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000003125		0.00000054	
6407					0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0.00000104		0.0000018	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000003125		0.00000054	
					0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0.00000104		0.0000018	
6408					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00194		0.000545	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Прод- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		СА564С200, инв.№00200831	1	78		6409	2					2288	926	1	1
004		Сверлильный станок тип ЗТШМ-150-250, зав.№2518	1	78		6410	2					2286	921	1	1
004		Сверлильный станок тип ЗИЛ1962, инв. №520931978	1	78		6411	2					2287	924	1	1
004		Вертикально- сверлильный станок Р175. УЧЛ4, инв. №002200789 не раб. Заточной станок ЗТ-634. инв.№002004426	1	78		6414	2					2281	886	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6409					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00022		0.0000618	
6410					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00022		0.0000618	
6411										
6414					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.00003105		0.00000872	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00032		0.0000899	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый,	0.00022		0.0000618	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Прод- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Пояльная лампа	1	78		6415	2					2285	887	1	1
004		Сварочный пост ВДМ-6303С, инв.№520902991	1	78		6417	2					2286	888	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6415					0168	Монокорунд) (1027*) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.0000033		0.000000927	
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000075		0.000002106	
6417					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00965		0.003006	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000757		0.0002357	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001875		0.000584	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00924		0.002876	
					0342	Фтористые газообразные	0.000646		0.000201	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												линейного источника /центра площадного источника			
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0344	соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000694		0.0002163	
					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	0.000694		0.0002163	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

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 на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Сварочный пост ВДМ-6303С	1	78		6418	2					2287	889	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6418					0123	месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00965		0.00445	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000757		0.000349	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001875		0.000864	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00924		0.00426	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000646		0.0002976	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0.000694		0.00032	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Сварочный пост ВДМ-6303С, инв.№520942600	1	78		6419	2					2286	887	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6419					2908	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	0.000694		0.00032	
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00965		0.00306	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца	0.000757		0.00024	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												линейного источника /центра площадного источника			
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже- ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	(IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (	0.001875		0.000594	
					0337	Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись	0.00924		0.002926	
					0342	углерода, Угарный газ) (584) Фтористые	0.000646		0.0002046	
					0344	газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.000694		0.00022	
					2908	617) Фториды неорганические плохо растворимые - (				
						алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (				
						Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (				
						615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.000694		0.00022	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1		X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
004		Газосварочные работы	1	260		6423	2					2289		1		
004		Сварка ацетилен-кислородным пламенем	1	260		6424	2					2290	887	1	1	
		Заточной станок DS-250. инв.24033237	1	78		6425	2					2291	886	1	1	
Трубный цех (ТЦ)																
005		Паровая установка ППУ-1600/100 (2 котла марки Buran Boller	2	17520		0501	5	0.5	6.5	1.276272		3158	1260			

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6423					0301	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00521		0.0925	
6424					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00733		0.00332	
6425					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00032		0.0000899	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00022		0.0000618	
Трубный цех (ТЦ) 0501					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02156	16.893	0.13	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0035	2.742	0.02114	
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0842	65.973	0.508	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

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 на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника		
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
005		Cronos BV-1035 RG) Продувная свеча	1	24		0504	5	0.2	3.5	0. 1099557		3158				
005		газосепаратора Газосепаратор ГС КН 100/69, заводской №10968	1	5200		0505	5	0.2	3.5	0. 1099557		3200	1261			
005		Газораспреде- лительный щит	1	8760		0506	5	0.2	3.5	0. 1099557		3201	1262			
005		Дренажная емкость	1	8760		6501	2					3155	1266	1	1	
005		газосепаратора Неплотности оборудования ЭРА ФС	1	8760		6508	2					3156	1267	1	1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 - 2036 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0504					0415	углерода, Угарный газ) (584)	0.019	172.797	0.0036	
0505					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.084	763.944	1.57248	
0506					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.019	172.797	0.0036	
6501					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000003		0.0001	
6508					0405	Пентан (450)	0.000001366		0.000044046	
					0410	Метан (727*)	0.00672		0.216655	
					0412	Изобутан (2-Метилпропан) (279)	0.000001366		0.000044046	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2026 год.) Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.7243191/0.2897276		2099/994	6219		16.9	производство: База производственно го обслужи (БПО) производство: База производственно го обслужи (БПО) производство: База производственно го обслужи (БПО)
						6221		16.8	
						6226		16.4	
0301	Азота диоксид (4)		0.668574 (0.664832) / 0.145156 (0.121956) вклад п/п=99.4%		2362/983	6404		85.9	производство: Ремонтно механическая мастерская (РММ)
						0404		12.7	производство: Ремонтно механическая мастерская (РММ)
0337	Углерод оксид (Окись		0.704774 (0.530434) /		2362/983	6404		74.6	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0342	углерода, Угарный газ) (584)		0.523868 (0.652168) вклад п/п=75.3%						Ремонтно механическая мастерская (РММ) производство: Ремонтно механическая мастерская (РММ) производство: Ремонтно механическая мастерская (РММ) производство: База производственно го обслуживания (БПО) производство: База производственно го обслуживания (БПО) производство: База производственно го обслуживания (БПО)
			0404				17.2		
			0405				1.9		
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.8219692/0.0164394			2097/975	6219	18.4	
						6221		18.1	
						6226		18	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.554783/0.1109566		2146/ 1029	6223		100	производство: База производственно го обслуживания (БПО)
2732	Керосин (654*)		0.5373473/0.6448168		2362/983	6404		100	производство: Ремонтно механическая мастерская (РММ)
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.6604259/0.6604259		2362/983	6401		48.6	производство: Ремонтно механическая мастерская (РММ)
						0404		36.5	производство: Ремонтно механическая мастерская (РММ)
						6403		14.9	производство: Ремонтно механическая мастерская (РММ)
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		0.9457554/6.9040143		2339/ 7975	6302		50.3	производство: Цех приговления и обработки промывочных

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6303		49.7	жидкостей (ЦППЖ) производство: Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301 0330	Азота диоксид (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.878703(0.862495) вклад п/п=98.2%		2362/983	6404		82.8	производство: Ремонтно механическая мастерская (РММ)
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.98713(0.974664) вклад п/п=98.7%		2097/975	6219	0404	16.1	производство: Ремонтно механическая мастерская (РММ)
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6226		15.4	производство: База производственно го обслуживания (БПО)
								15.1	производство: База производственно го обслуживания (БПО)

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59(71) 0342 0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.100991		2097/975	6221 6219 6226 6221		15 16.6 16.4 16.3	производство: База производственно го обслуживания (ВПО) производство: База производственно го обслуживания (ВПО) производство: База производственно го обслуживания (ВПО) производство: База производственно го обслуживания (ВПО)
2902 2908	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (116)		Пы л и : 0.808029		2339/ 7975	6302		50.3	производство: Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (116)

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Жанаозен, TOO "Бургылау"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2930	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6303		49.7	ЦППЖ) производство: Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)
2936	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Пыль древесная (1039*)								
		2. Перспектива (НДВ) Загрязняющие вещества :							
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.7243191/0.2897276		2099/994	6219 6221 6226		16.9 16.8 16.4	производство: производство: производство:
0301	Азота диоксид (4)		0.668574 (0.664832) / 0.145156 (0.121956) вклад п/п=99.4%		2362/983	6404 0404		85.9 12.7	производство: производство:
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.704774 (0.530434) / 0.523868 (0.652168) вклад п/п=75.3%		2362/983	6404 0404		74.6 17.2	производство: производство:
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.8219692/0.0164394		2097/975	0405 6219 6221		1.9 18.4 18.1	производство: производство: производство:
0616	Диметилбензол (смесь о- , м-, п- изомеров) (		0.554783/0.1109566		2146/ 1029	6226 6223		18 100	производство: производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2732 2754	203) Керосин (654*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)		0.5373473/0.6448168 0.6604259/0.6604259		2362/983 2362/983	6404 6401 0404 6403		100 48.6 36.5 14.9	производство: производство: производство: производство:
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)		0.9457554/0.9040143		2339/ 7975	6302 6303		50.3 49.7	производство: производство:
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301 0330	Азота диоксид (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.878703(0.862495) вклад п/п=98.2%		2362/983	6404 0404		82.8 16.1	производство: производство:
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.98713(0.974664) вклад п/п=98.7%		2097/975	6219 6226 6221		15.4 15.1 15	производство: производство: производство:
0342	Фтористые газообразные								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
59(71) 0342	соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.100991			2097/975	6219		16.6	производство:	
0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6226		16.4		производство:
	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)					6221		16.3		
2902	Взвешенные частицы (116)	Пыли : 0.808029			2339/ 7975	6302		50.3	производство:	
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)					6303		49.7		производство:
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2936	1027*) Пыль древесная (1039*)								

Предложения декларируемых выбросов

Перечень загрязняющих веществ, выбросы от которых предложены в качестве декларируемых на период эксплуатации приведены в таблице 3.6.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (г/сек), поступающих в атмосферу определялись по действующим нормативным документам и методикам расчетным способом по программе «ЭРА-3.0».

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу произведен для оборудования, работающего при полной нагрузке действующего оборудования. Другие объемы работ, осуществляемые на контрактной территории, в данном проекте не рассматривались.

Производство цех, участок	Номер источника	Декларируемые выбросы на период 2026-2036 года	
		г/с	т/год
1	2	3	4
Организованные источники			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Тампонажный цех (ТЦ)	0301	0,19626666667	0,0384
	0302	0,19626666667	0,0384
	0303	0,01062	0,0461
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	0403	0,02163	0,217
	0404	0,832	0,64
	0405	0,0158	0,0735
	0406	0,01397	0,1102
	0407	0,00391	0,0531
	0408	0,00391	0,0531
Трубный цех (ТЦ)	0501	0,02156	0,13
Итого		1,31593333333	1,3998
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Тампонажный цех (ТЦ)	0301	0,03189333333	0,00624
	0302	0,03189333333	0,00624
	0303	0,001726	0,00749
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	0403	0,003515	0,0353
	0404	0,1352	0,104
	0405	0,00257	0,01195
	0406	0,00227	0,0179
	0407	0,000636	0,00863
	0408	0,000636	0,00863
Трубный цех (ТЦ)	0501	0,0035	0,02114
Итого		0,21383966667	0,22752
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Тампонажный цех (ТЦ)	0301	0,01277777778	0,0024
	0302	0,01277777778	0,0024
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	0404	0,05416666667	0,04
Итого		0,07972222222	0,0448
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Тампонажный цех (ТЦ)	0301	0,03066666667	0,006
	0302	0,03066666667	0,006
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	0404	0,13	0,1
Итого		0,19133333333	0,112
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)			
Тампонажный цех (ТЦ)	0301	0,15844444444	0,0312
	0302	0,15844444444	0,0312
	0303	0,0402	0,1745
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	0403	0,0731	0,734

	0404	0,67166666667	0,52
	0405	0,0599	0,2784
	0406	0,0529	0,418
	0407	0,01462	0,1984
	0408	0,01462	0,1984
Трубный цех (ТЦ)	0501	0,0842	0,508
Итого		1,32809555556	3,0921
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			
Трубный цех (ТЦ)	0504	0,019	0,0036
	0505	0,084	1,57248
	0506	0,019	0,0036
Итого		0,122	2,6562
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			
Тампонажный цех (ТЦ)	0301	0,00000030667	6,6000000E-08
	0302	0,00000030667	6,6000000E-08
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	0404	0,0000013	0,0000011
Итого		0,00000191333	0,000001232
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Тампонажный цех (ТЦ)	0301	0,00306666667	0,0006
	0302	0,00306666667	0,0006
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	0404	0,013	0,01
Итого		0,01913333333	0,0112
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	0104	0,000025	0,0375
	0105	0,000025	0,045
Тампонажный цех (ТЦ)	0301	0,07411111111	0,0144
	0302	0,07411111111	0,0144
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	0404	0,31416666667	0,24
Итого		0,46243888889	0,3513
Итого по организованным источникам:		3,73249824669	6,818401
Не организованные источники			
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6118	0,0085	0,003006
	6134	0,00965	0,003006
База производственного обслуживания (БПО)	6219	0,00965	0,003006
	6221	0,00965	0,003006
	6226	0,00965	0,003006
	6233	0,00965	0,003006
	6234	0,00965	0,003006
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6417	0,00965	0,003006
	6418	0,00965	0,00445
	6419	0,00965	0,00306
Итого		0,09535	0,031558
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6118	0,000666	0,0002358
	6134	0,000757	0,0002358
База производственного обслуживания (БПО)	6219	0,000757	0,0002358
	6221	0,000757	0,0002358
	6226	0,000757	0,0002358
	6233	0,000757	0,0002358
	6234	0,000757	0,0002358
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6417	0,000757	0,0002357
	6418	0,000757	0,000349
	6419	0,000757	0,00024
Итого		0,007479	0,0024753

(0168) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6415	0,0000033	0,000000927
Итого		0,0000033	0,000000927
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)			
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6415	0,0000075	0,000002106
Итого		0,0000075	0,000002106
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6118	0,00165	0,000584
	6134	0,001875	0,000584
База производственного обслуживания (БПО)	6219	0,001875	0,000584
	6221	0,001875	0,000584
	6222	0,00521	0,0925
	6226	0,001875	0,000584
	6233	0,001875	0,000584
	6234	0,001875	0,000584
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6404	0,812	0,0585
	6417	0,001875	0,000584
	6418	0,001875	0,000864
	6419	0,001875	0,000594
	6423	0,00521	0,0925
	6424	0,00733	0,00332
Итого		0,848275	0,25295
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6404	0,132	0,0095
Итого		0,132	0,0095
(0322) Серная кислота (517)			
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6405	0,00001	0,0000378
Итого		0,00001	0,0000378
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6404	0,0667	0,0048
Итого		0,0667	0,0048
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6404	0,0493	0,00355
	6406	0,000003125	0,00000054
	6407	0,000003125	0,00000054
Итого		0,04930625	0,00355108
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6101	0,0000002163	4,4600000E-08
Итого		0,0000002163	4,4600000E-08
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6118	0,00813	0,002877
	6134	0,00924	0,002877
База производственного обслуживания (БПО)	6219	0,00924	0,002877
	6221	0,00924	0,002877
	6226	0,00924	0,002877
	6233	0,00924	0,002877
	6234	0,00924	0,002877
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6404	0,464	0,0334
	6406	0,00000104	0,0000018
	6407	0,00000104	0,0000018
	6417	0,00924	0,002876
	6418	0,00924	0,00426
	6419	0,00924	0,002926
Итого		0,55529208	0,0636046

(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6118	0,000568	0,000201
	6134	0,000646	0,000201
База производственного обслуживания (БПО)	6219	0,000646	0,000201
	6221	0,000646	0,000201
	6226	0,000646	0,000201
	6233	0,000646	0,000201
	6234	0,000646	0,000201
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6417	0,000646	0,000201
	6418	0,000646	0,0002976
	6419	0,000646	0,0002046
Итого		0,006382	0,0021102
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6118	0,000611	0,0002163
	6134	0,000694	0,0002163
База производственного обслуживания (БПО)	6219	0,000694	0,0002163
	6221	0,000694	0,0002163
	6226	0,000694	0,0002163
	6233	0,000694	0,0002163
	6234	0,000694	0,0002163
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6417	0,000694	0,0002163
	6418	0,000694	0,00032
	6419	0,000694	0,00022
Итого		0,006857	0,0022704
(0405) Пентан (450)			
Трубный цех (ТЦ)	6508	0,000001366	0,000044046
Итого		0,000001366	0,000044046
(0410) Метан (727*)			
Трубный цех (ТЦ)	6508	0,00672	0,216655
Итого		0,00672	0,216655
(0412) Изобутан (2-Метилпропан) (279)			
Трубный цех (ТЦ)	6508	0,000001366	0,000044046
Итого		0,000001366	0,000044046
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6101	0,000261	0,0000538
Трубный цех (ТЦ)	6501	0,000003	0,0001
Итого		0,000264	0,0001538
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6101	0,0000966	0,0000199
Итого		0,0000966	0,0000199
(0602) Бензол (64)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6101	0,000001262	0,00000026
Итого		0,000001262	0,00000026
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6101	0,0000003966	8,1700000E-08
База производственного обслуживания (БПО)	6223	0,025	0,36
Итого		0,0250003966	0,3600000817
(0621) Метилбензол (349)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6101	0,000000793	0,0000001635
База производственного обслуживания (БПО)	6223	0,0167	0,24

Итого		0,016700793	0,2400001635
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)			
База производственного обслуживания (БПО)	6223	0,0033	0,048
Итого		0,0033	0,048
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)			
База производственного обслуживания (БПО)	6223	0,005	0,072
Итого		0,005	0,072
(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			
База производственного обслуживания (БПО)	6223	0,0027	0,0384
Итого		0,0027	0,0384
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)			
База производственного обслуживания (БПО)	6223	0,0033	0,048
Итого		0,0033	0,048
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)			
База производственного обслуживания (БПО)	6223	0,0023	0,0336
Итого		0,0023	0,0336
(2732) Керосин (654*)			
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6404	0,145	0,01044
Итого		0,145	0,01044
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6133	0,0000271	0,0000954
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6401	0,012	0,0518
	6403	0,035	0,01512
Итого		0,0470271	0,0670154
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6102	0,0001837	0,00104
	6103	0,0001837	0,000669
	6104	0,0001208	0,000471
	6105	0,0001208	0,000471
	6106	0,0001208	0,000471
	6107	0,0001208	0,000471
	6108	0,0001208	0,000471
	6114	0,0000271	0,0000979
	6115	0,0000271	0,0000979
	6116	0,0000271	0,0000979
	6117	0,0000271	0,0000979
	6125	0,0000271	0,0000979
	6126	0,0000271	0,0000979
	6127	0,0000271	0,0000979
	6128	0,0000271	0,0000979
	6129	0,0000271	0,0000979
	6135	0,0000271	0,0000979
	6136	0,0000271	0,0000979
	6137	0,0000271	0,0000979
	6138	0,0000271	0,0000979
	6139	0,0000271	0,0000979
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6401	0,08	0,03456
	6403	0,025	0,0108
Итого		0,1063508	0,0507946
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная(1435*)			
База производственного обслуживания (БПО)	6208	0,00000225	0,00000729
	6211	0,00000135	0,00000437
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6414	0,00003105	0,00000872
Итого		0,00003465	0,00002038

(2902) Взвешенные частицы (116)			
База производственного обслуживания (БПО)	6201	0,00112	0,00589
	6202	0,00112	0,00589
	6205	0,00022	0,001156
	6206	0,00108	0,0035
	6207	0,00108	0,0035
	6210	0,0032	0,00461
	6212	0,00008	0,000259
	6213	0,00008	0,000259
	6224	0,00262	0,00415
	6225	0,0028	0,00389
	6227	0,00014	0,0000605
	6229	0,00014	0,0000605
	6230	0,00008	0,000259
	6231	0,00008	0,000259
	6232	0,00008	0,000259
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6408	0,00194	0,000545
	6409	0,00022	0,0000618
	6410	0,00022	0,0000618
	6414	0,00032	0,0000899
	6425	0,00032	0,0000899
Итого		0,01694	0,0348504
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)			
Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)	6118	0,000611	0,0002163
	6134	0,000694	0,0002163
	6302	0,3735	0,659
	6303	0,4005	0,47
База производственного обслуживания (БПО)	6219	0,000694	0,0002163
	6221	0,000694	0,0002163
	6226	0,000694	0,0002163
	6233	0,000694	0,0002163
	6234	0,000694	0,0002163
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6417	0,000694	0,0002163
	6418	0,000694	0,00032
	6419	0,000694	0,00022
Итого		0,780857	1,1312704
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			
База производственного обслуживания (БПО)	6210	0,0022	0,00317
Ремонтно механическая мастерская (РММ)	6414	0,00022	0,0000618
	6425	0,00022	0,0000618
Итого		0,00264	0,0032936
(2936) Пыль древесная (1039*)			
База производственного обслуживания (БПО)	6218	0,003006	0,003188
	6228	0,262	0,415
Итого		0,265006	0,418188
Итого по неорганизованным источникам:		3,1969036799	3,1456505348
Всего по объекту:		6,929401927	9,9640517668

6) расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории;

Промплощадка №1
Цех приготовления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)

Источник загрязнения N 0104,

Источник выделения N 001, Стояк налива глинистого раствора

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов

Расчет по пункту 5.3.2. При наливке в транспортные средства
4 (южная) климатическая зона
Южная зона, области РК: Кызыл-Ординская, Мангистауская, Южно-Казахстанская
Группа нефтепродуктов: 6 группа
Нефтепродукт: Прочие жидкие нефтепродукты
Производительность закачки, м³/час , $V_0 = 3$
Объем газовой смеси, м³/с , $\_VO\_ = V_0 / 3600 = 3 / 3600 = 0.000833$
Максимальная концентрация паров углеводородов, г/м³ , $C = 0.03$
Нефтепродукт: Масло

Количество нефтепродукта 5, 6 гр., отгруженного в течение года, т , $VNP = 5000$
Плотность нефтепродукта, т/м³ , $PP = 1.2$
Объем нефтепродукта 5, 6 гр., отгруженного в течение года, м³ , $VNP = VNP / PP = 5000 / 1.2 = 4166.7$
Среднегодовая температура нефтепродукта при отгрузке, град.С , $TSG = 30$
Удельные потери нефтепродукта, т/м³*10⁻⁶(табл. 5.17) , $QT = 9$
Годовой выброс, т (ф-ла 5.44) , $G = VNP * QT * 0.000001 = 4166.7 * 9 * 0.000001 = 0.0375$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.39) , $\_G\_ = \_VO\_ * C = 0.000833 * 0.03 = 0.000025$
Валовый выброс, т/год , $\_M\_ = G = 0.0375$
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.000025	0.0375

Источник загрязнения N 0105,

Источник выделения N 001, Стояк налива аптитрол

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов

Расчет по пункту 5.3.2. При наливке в транспортные средства
4 (южная) климатическая зона
Южная зона, области РК: Кызыл-Ординская, Мангистауская, Южно-Казахстанская
Группа нефтепродуктов: 6 группа
Нефтепродукт: Прочие жидкие нефтепродукты
Производительность закачки, м³/час , $V_0 = 3$
Объем газовой смеси, м³/с , $\_VO\_ = V_0 / 3600 = 3 / 3600 = 0.000833$
Максимальная концентрация паров углеводородов, г/м³ , $C = 0.03$
Нефтепродукт: Масло

Количество нефтепродукта 5, 6 гр., отгруженного в течение года, т , $VNP = 6000$
Плотность нефтепродукта, т/м³ , $PP = 1.2$
Объем нефтепродукта 5, 6 гр., отгруженного в течение года, м³ , $VNP = VNP / PP = 6000 / 1.2 = 5000$
Среднегодовая температура нефтепродукта при отгрузке, град.С , $TSG = 30$
Удельные потери нефтепродукта, т/м³*10⁻⁶(табл. 5.17) , $QT = 9$

Годовой выброс, т (ф-ла 5.44) , $G = VNP * QT * 0.000001 = 5000 * 9 * 0.000001 = 0.045$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.39) , $\underline{G} = \underline{VO} * C = 0.000833 * 0.03 = 0.000025$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = G = 0.045$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.000025	0.045

Источник загрязнения N 6101,

Источник выделения N 001, Емкость для нефти -50м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п 5.

Вид выброса , $VV =$ Выбросы паров нефти и бензинов

Нефтепродукт , $NPNAME =$ Сырая нефть

Минимальная температура смеси, гр.С , $TMIN = 30$

Коэффициент Kt (Прил.7) , $KT = 0.74$

$KTMIN = KT = 0.74$

Максимальная температура смеси, гр.С , $TMAX = 30$

Коэффициент Kt (Прил.7) , $KT = 0.74$

$KTMAX = KT = 0.74$

Режим эксплуатации , $\underline{NAME} =$ "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Конструкция резервуаров , $\underline{NAME} =$ Наземный горизонтальный

Объем одного резервуара данного типа, м3 , $VI = 50$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров , $KNR = 0$

Категория веществ , $\underline{NAME} = A, B, B$

Значение $Kpsr$ (Прил.8) , $KPSR = 0.1$

Значение $Kpmax$ (Прил.8) , $KPM = 0.1$

Коэффициент , $KPSR = 0.1$

Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м3 , $V = 50$

Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течение года, т/год , $B = 50$

Плотность смеси, т/м3 , $RO = 0.73$

Годовая оборачиваемость резервуара (5.1.8) , $NN = B / (RO * V) = 50 / (0.73 * 50) = 1.37$

Коэффициент (Прил. 10) , $KOB = 2.5$

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м3/час , $VCMAX = 3$

Расчет для летнего сорта нефти (бензина)

Давление паров летнего сорта, мм.рт.ст. , $PL = 1.23$

Температура начала кипения смеси, гр.С , $TKIP = 60$

Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль , $MRS = 0.6 * TKIP + 45 = 0.6 * 60 + 45 = 81$

Молекулярная масса паров летнего сорта, кг/кмоль , $MRL = MRS = 81$

Расчет для зимнего сорта нефти (бензина)

Давление паров зимнего сорта, мм.рт.ст. , $PZ = 1.23$

Температура начала кипения смеси, гр.С , $TKIP = 60$

Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль , $MRS = 0.6 * TKIP + 45 = 0.6 * 60 + 45 = 81$

Молекулярная масса паров зимнего сорта, кг/кмоль , $MRZ = MRS = 81$

Коэффициент , $KB = 1$

$M = (PL * KTMAX * KB * MRL) + (PZ * KTMIN * MRZ) = (1.23 * 0.74 * 1 * 81) + (1.23 * 0.74 * 81) = 147.5$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.3) , $M = M * 0.294 * KPSR * KOB * B / (10^7 * RO) = 147.5 * 0.294 * 0.1 * 2.5 * 50 / (10^7 * 0.73) = 0.0000743$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.1) , $G = 0.163 * PL * MRL * KTMAX * KPMAX * KB * VCMAX / 10^4 = 0.163 * 1.23 * 81 * 0.74 * 0.1 * 1 * 3 / 10^4 = 0.0003605$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 72.46$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 72.46 * 0.0000743 / 100 = 0.0000538$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 72.46 * 0.0003605 / 100 = 0.000261$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 26.8$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 26.8 * 0.0000743 / 100 = 0.0000199$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 26.8 * 0.0003605 / 100 = 0.0000966$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 0.35$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 0.35 * 0.0000743 / 100 = 0.00000026$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 0.35 * 0.0003605 / 100 = 0.000001262$

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 0.22$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 0.22 * 0.0000743 / 100 = 0.0000001635$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 0.22 * 0.0003605 / 100 = 0.000000793$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 0.11$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 0.11 * 0.0000743 / 100 = 0.0000000817$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 0.11 * 0.0003605 / 100 = 0.0000003966$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 0.06$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 0.06 * 0.0000743 / 100 = 0.0000000446$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 0.06 * 0.0003605 / 100 = 0.0000002163$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000022	0.0000000446
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)	0.000261	0.0000538
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540*)	0.0000966	0.0000199
0602	Бензол (64)	0.00000126	0.00000026
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000004	0.0000000817
0621	Метилбензол (353)	0.00000079	0.0000001635

Источник загрязнения N 6102,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения V-35 м3 (аптитрол)

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = оптитрол

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12) , $C = 1.74$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YU = 1.24$
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 3000$
Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YUY = 1.24$
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 3000$
Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч , $VC = 3.8$

Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.0011$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 35$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 1$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHRI = 0.27$

$GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.27 * 0.0011 * 1 = 0.000297$

Коэффициент , $KPSR = 0.1$

Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м³ , $V = 35$

Сумма $G_{hri} * K_{np} * N_r$, $GHR = 0.000297$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 1.74 * 0.1 * 3.8 / 3600 = 0.0001837$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YU * BOZ + YUY * BVL) * KPMAX * 10^{-6} + GHR = (1.24 * 3000 + 1.24 * 3000) * 0.1 * 10^{-6} + 0.000297 = 0.00104$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI * M / 100 = 100 * 0.00104 / 100 = 0.00104$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI * G / 100 = 100 * 0.0001837 / 100 = 0.0001837$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.0001837	0.00104

Источник загрязнения N 6103,

Источник выделения N 001, Емкость для приготовления аптитрол V-35м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , $NP = \text{УЩР}$

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 12) , $C = 1.74$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YU = 1.24$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 1500$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YUY = 1.24$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 1500$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч , $VC = 3.8$

Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.0011$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 35$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 1$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHRI = 0.27$
 $GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.27 * 0.0011 * 1 = 0.000297$
 Коэффициент , $KPSR = 0.1$
 Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$
 Общий объем резервуаров, м3 , $V = 35$
 Сумма $Ghri * Knp * Nr$, $GHR = 0.000297$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 1.74 * 0.1 * 3.8 / 3600 = 0.0001837$
 Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{-6} + GHR$
 $= (1.24 * 1500 + 1.24 * 1500) * 0.1 * 10^{-6} + 0.000297 = 0.000669$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$
 Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 100 * 0.000669 / 100 = 0.000669$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 100 * 0.0001837 / 100 = 0.0001837$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.0001837	0.000669

Источник загрязнения N 6104,

Источник выделения N 001, Емкость для сбора аптитрол V-70 м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , $NP = \text{УЩР}$

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12) , $C = 1.74$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YY = 1.24$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 700$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YYY = 1.24$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 700$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м3/ч , $VC = 2.5$

Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.0011$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м3 , $VI = 70$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 1$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение Kpm для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение $Kpsr$ для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHRI = 0.27$

$GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.27 * 0.0011 * 1 = 0.000297$

Коэффициент , $KPSR = 0.1$

Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м3 , $V = 70$

Сумма $Ghri * Knp * Nr$, $GHR = 0.000297$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 1.74 * 0.1 * 2.5 / 3600 = 0.0001208$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{-6} + GHR$
 $= (1.24 * 700 + 1.24 * 700) * 0.1 * 10^{-6} + 0.000297 = 0.000471$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 100 * 0.000471 / 100 = 0.000471$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 100 * 0.0001208 / 100 = 0.0001208$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0001208	0.000471

Источник загрязнения N 6105,

Источник выделения N 001, Емкость для сбора оптитрол V-70 м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = оптитрол

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12) , $C = 1.74$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YY = 1.24$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 700$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YYY = 1.24$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 700$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч , $VC = 2.5$

Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.0011$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м3 , $VI = 70$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHR = 0.27$

$GHR = GHR + GHR \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.27 \cdot 0.0011 \cdot 1 = 0.000297$

Коэффициент , $KPSR = 0.1$

Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м3 , $V = 70$

Сумма $Ghr \cdot Knp \cdot Nr$, $GHR = 0.000297$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 1.74 \cdot 0.1 \cdot 2.5 / 3600 = 0.0001208$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (1.24 \cdot 700 + 1.24 \cdot 700) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.000297 = 0.000471$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.000471 / 100 = 0.000471$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.0001208 / 100 = 0.0001208$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0001208	0.000471

Источник загрязнения N 6106,

Источник выделения N 001, Емкость для сбора оптитрол V-70 м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = оптитрол

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12) , $C = 1.74$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YU = 1.24$
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 700$
Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YUY = 1.24$
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 700$
Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м³/ч , $VC = 2.5$

Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.0011$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 70$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 1$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHR = 0.27$

$GHR = GHR + GHR \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.27 \cdot 0.0011 \cdot 1 = 0.000297$

Коэффициент , $KPSR = 0.1$

Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м³ , $V = 70$

Сумма $GHR \cdot KNP \cdot NR$, $GHR = 0.000297$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 1.74 \cdot 0.1 \cdot 2.5 / 3600 = 0.0001208$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YU \cdot BOZ + YUY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (1.24 \cdot 700 + 1.24 \cdot 700) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.000297 = 0.000471$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.000471 / 100 = 0.000471$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.0001208 / 100 = 0.0001208$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.0001208	0.000471

Источник загрязнения N 6107,

Источник выделения N 001, Емкость для сбора оптитрол V-70 м³

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = оптитрол

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 12) , $C = 1.74$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YU = 1.24$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 700$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YUY = 1.24$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 700$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м³/ч , $VC = 2.5$

Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.0011$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 70$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHRI = 0.27$

$GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.27 * 0.0011 * 1 = 0.000297$

Коэффициент , $KPSR = 0.1$

Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м³ , $V = 70$

Сумма $Ghri * Knp * Nr$, $GHR = 0.000297$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 1.74 * 0.1 * 2.5 / 3600 = 0.0001208$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{-6} + GHR = (1.24 * 700 + 1.24 * 700) * 0.1 * 10^{-6} + 0.000297 = 0.000471$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI * M / 100 = 100 * 0.000471 / 100 = 0.000471$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI * G / 100 = 100 * 0.0001208 / 100 = 0.0001208$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.0001208	0.000471

Источник загрязнения N 6108,

Источник выделения N 001, Емкость для сбора оптитрол V-70 м³

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = оптитрол

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 12) , $C = 1.74$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YY = 1.24$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 700$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YYY = 1.24$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 700$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч , $VC = 2.5$

Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.0011$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 70$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение Kpm для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение $Kpsr$ для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHRI = 0.27$

$GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.27 * 0.0011 * 1 = 0.000297$

Коэффициент , $KPSR = 0.1$

Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м³ , $V = 70$

Сумма $Ghri * Knp * Nr$, $GHR = 0.000297$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 1.74 * 0.1 * 2.5 / 3600 = 0.0001208$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{-6} + GHR = (1.24 * 700 + 1.24 * 700) * 0.1 * 10^{-6} + 0.000297 = 0.000471$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI * M / 100 = 100 * 0.000471 / 100 = 0.000471$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI * G / 100 = 100 * 0.0001208 / 100 = 0.0001208$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0001208	0.000471

Источник загрязнения N 6114,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = глинистый раствор

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12) , $C = 0.39$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YY = 0.25$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 500$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YYY = 0.25$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 500$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч , $VC = 2.5$

Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.00027$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м3 , $VI = 40$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHR = 0.27$

$GHR = GHR + GHR \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.27 \cdot 0.00027 \cdot 1 = 0.0000729$

Коэффициент , $KPSR = 0.1$

Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м3 , $V = 40$

Сумма $Ghr \cdot Knp \cdot Nr$, $GHR = 0.0000729$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 0.39 \cdot 0.1 \cdot 2.5 / 3600 = 0.0000271$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (0.25 \cdot 500 + 0.25 \cdot 500) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.0000729 = 0.0000979$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.0000979 / 100 = 0.0000979$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.0000271 / 100 = 0.0000271$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271	0.0000979

Источник загрязнения N 6115,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = глинистый раствор

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12) , $C = 0.39$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YY = 0.25$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 500$
Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12) , $YYY = 0.25$
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 500$
Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч , $VC = 2.5$
Коэффициент(Прил. 12) , $KNP = 0.00027$
Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)
Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 40$
Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$
Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В
Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
Значение K_{pm} для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $KPM = 0.1$
Значение K_{psr} для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $KPSR = 0.1$
Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13) , $GHR = 0.27$
 $GHR = GHR + GHR \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.27 \cdot 0.00027 \cdot 1 = 0.0000729$
Коэффициент , $KPSR = 0.1$
Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$
Общий объем резервуаров, м³ , $V = 40$
Сумма $Ghr \cdot Knp \cdot Nr$, $GHR = 0.0000729$
Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 0.39 \cdot 0.1 \cdot 2.5 / 3600 = 0.0000271$
Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (0.25 \cdot 500 + 0.25 \cdot 500) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.0000729 = 0.0000979$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 100$
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.0000979 / 100 = 0.0000979$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.0000271 / 100 = 0.0000271$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271	0.0000979

Источник загрязнения N 6116,

Источник выделения N 001,Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м³

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = глинистый раствор
Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)
Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12) , $C = 0.39$
Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12) , $YY = 0.25$
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 500$
Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12) , $YYY = 0.25$
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 500$
Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч , $VC = 2.5$
Коэффициент(Прил. 12) , $KNP = 0.00027$
Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)
Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 40$
Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$
Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 1$

Категория веществ: А, Б, В
Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
Значение K_{pm} для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $K_{PSR} = 0.1$
 Количество выделяющихся паров нефтепродуктов
 при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHRI = 0.27$
 $GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.27 * 0.00027 * 1 = 0.0000729$
 Коэффициент , $K_{PSR} = 0.1$
 Коэффициент , $K_{PMAX} = K_{PMAX} = 0.1$
 Общий объем резервуаров, м³ , $V = 40$
 Сумма $G_{hri} * K_{np} * N_r$, $GHR = 0.0000729$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C * K_{PMAX} * VC / 3600 = 0.39 * 0.1 * 2.5 / 3600 = 0.0000271$
 Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YU * BOZ + YUY * BVL) * K_{PMAX} * 10^{-6} + GHR = (0.25 * 500 + 0.25 * 500) * 0.1 * 10^{-6} + 0.0000729 = 0.0000979$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$
 Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI * M / 100 = 100 * 0.0000979 / 100 = 0.0000979$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI * G / 100 = 100 * 0.0000271 / 100 = 0.0000271$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271	0.0000979

Источник загрязнения N 6117,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м³

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = глинистый раствор
 Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)
 Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 12) , $C = 0.39$
 Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YU = 0.25$
 Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 500$
 Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YUY = 0.25$
 Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 500$
 Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч , $VC = 2.5$
 Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.00027$
 Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)
 Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 40$
 Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$
 Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 1$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $K_{PM} = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $K_{PSR} = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов
 при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHRI = 0.27$
 $GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.27 * 0.00027 * 1 = 0.0000729$

Коэффициент , $K_{PSR} = 0.1$

Коэффициент , $K_{PMAX} = K_{PMAX} = 0.1$

Общий объем резервуаров, м³ , $V = 40$

Сумма $G_{hri} * K_{np} * N_r$, $GHR = 0.0000729$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C * K_{PMAX} * VC / 3600 = 0.39 * 0.1 * 2.5 / 3600 = 0.0000271$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YU * BOZ + YUY * BVL) * K_{PMAX} * 10^{-6} + GHR = (0.25 * 500 + 0.25 * 500) * 0.1 * 10^{-6} + 0.0000729 = 0.0000979$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 100 * 0.0000979 / 100 = 0.0000979$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 100 * 0.0000271 / 100 = 0.0000271$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271	0.0000979

Источник загрязнения N 6118,

Источник выделения N 001, Сварочный пост, инв. №5200931775

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 216.29$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 2.2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 16.99$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.9$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.9 * 216.29 / 10^6 = 0.003006$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.9 * 2.2 / 3600 = 0.0085$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.09$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.09 * 216.29 / 10^6 = 0.0002358$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.09 * 2.2 / 3600 = 0.000666$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.29 / 10^6 = 0.0002163$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.2 / 3600 = 0.000611$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.29 / 10^6 = 0.0002163$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.2 / 3600 = 0.000611$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.93 * 216.29 / 10^6 = 0.000201$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 0.93 * 2.2 / 3600 = 0.000568$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 2.7$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 2.7 * 216.29 / 10^6 = 0.000584$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 2.7 * 2.2 / 3600 = 0.00165$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 216.29 / 10^6 = 0.002877$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 2.2 / 3600 = 0.00813$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.0085	0.003006
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000666	0.0002358
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00165	0.000584
0337	Углерод оксид (594)	0.00813	0.002877
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000568	0.000201
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000611	0.0002163
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000611	0.0002163

Источник загрязнения N 6123,

Источник выделения N 001,Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3

Не работает

Источник загрязнения N 6124,

Источник выделения N 001,Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3

Не работает

Источник загрязнения N 6125,

Источник выделения N 001,Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = глинистый раствор

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12) , $C = 0.39$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YU = 0.25$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 700$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YU = 0.25$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 700$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч , $VC = 2.5$

Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.00027$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м3 , $VI = 70$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$
Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В
Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
Значение K_{pm} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$
Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$
Количество выделяющихся паров нефтепродуктов
при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHRI = 0.27$
 $GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.27 * 0.00027 * 1 = 0.0000729$
Коэффициент , $KPSR = 0.1$
Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$
Общий объем резервуаров, м³ , $V = 70$
Сумма $G_{hri} * K_{np} * N_r$, $GHR = 0.0000729$
Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 0.39 * 0.1 * 2.5 / 3600 = 0.0000271$
Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{-6} + GHR = (0.25 * 700 + 0.25 * 700) * 0.1 * 10^{-6} + 0.0000729 = 0.000108$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI * M / 100 = 100 * 0.000108 / 100 = 0.000108$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI * G / 100 = 100 * 0.0000271 / 100 = 0.0000271$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271	0.0000979

Источник загрязнения N 6126,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м³

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = глинистый раствор
Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)
Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 12) , $C = 0.39$
Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YY = 0.25$
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 700$
Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YYY = 0.25$
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 700$
Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м³/ч , $VC = 2.5$
Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.00027$
Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)
Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 70$
Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$
Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В
Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
Значение K_{pm} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$
Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$
Количество выделяющихся паров нефтепродуктов
при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHRI = 0.27$
 $GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.27 * 0.00027 * 1 = 0.0000729$
Коэффициент , $KPSR = 0.1$
Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$
Общий объем резервуаров, м³ , $V = 70$
Сумма $G_{hri} * K_{np} * N_r$, $GHR = 0.0000729$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 0.39 * 0.1 * 2.5 / 3600 = 0.0000271$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{-6} + GHR = (0.25 * 700 + 0.25 * 700) * 0.1 * 10^{-6} + 0.0000729 = 0.000108$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI * M / 100 = 100 * 0.000108 / 100 = 0.000108$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI * G / 100 = 100 * 0.0000271 / 100 = 0.0000271$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271	0.0000979

Источник загрязнения N 6127,

Источник выделения N 001,Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = глинистый раствор

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 12) , $C = 0.39$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12) , $YY = 0.25$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 700$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12) , $YYY = 0.25$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 700$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м3/ч , $VC = 2.5$

Коэффициент(Прил. 12) , $KNP = 0.00027$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м3 , $VI = 70$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение Kpm для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение $Kpsr$ для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13) , $GHRI = 0.27$

$GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.27 * 0.00027 * 1 = 0.0000729$

Коэффициент , $KPSR = 0.1$

Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м3 , $V = 70$

Сумма $Ghr_i * Knp * Nr$, $GHR = 0.0000729$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 0.39 * 0.1 * 2.5 / 3600 = 0.0000271$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{-6} + GHR = (0.25 * 700 + 0.25 * 700) * 0.1 * 10^{-6} + 0.0000729 = 0.000108$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI * M / 100 = 100 * 0.000108 / 100 = 0.000108$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI * G / 100 = 100 * 0.0000271 / 100 = 0.0000271$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271	0.0000979

Источник загрязнения N 6128,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-70 м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = глинистый раствор

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12) , $C = 0.39$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YY = 0.25$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 700$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YYY = 0.25$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 700$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м3/ч , $VC = 2.5$

Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.00027$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м3 , $VI = 70$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHR = 0.27$

$GHR = GHR + GHR \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.27 \cdot 0.00027 \cdot 1 = 0.0000729$

Коэффициент , $KPSR = 0.1$

Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м3 , $V = 70$

Сумма $Ghr \cdot Knp \cdot Nr$, $GHR = 0.0000729$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 0.39 \cdot 0.1 \cdot 2.5 / 3600 = 0.0000271$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (0.25 \cdot 700 + 0.25 \cdot 700) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.0000729 = 0.000108$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.000108 / 100 = 0.000108$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.0000271 / 100 = 0.0000271$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271	0.0000979

Источник загрязнения N 6129,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-45 м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = глинистый раствор

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 12) , $C = 0.39$
 Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YU = 0.25$
 Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 450$
 Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YUY = 0.25$
 Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 450$
 Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч , $VC = 2.5$
 Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.00027$
 Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)
 Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 45$
 Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$
 Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В
 Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
 Значение K_{pm} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$
 Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$
 Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHR = 0.27$
 $GHR = GHR + GHR \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.27 \cdot 0.00027 \cdot 1 = 0.0000729$
 Коэффициент , $KPSR = 0.1$
 Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$
 Общий объем резервуаров, м³ , $V = 45$
 Сумма $Ghr \cdot Knp \cdot Nr$, $GHR = 0.0000729$
 Максимальный из разовых выбросов, г/с (6.2.1) , $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 0.39 \cdot 0.1 \cdot 2.5 / 3600 = 0.0000271$
 Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YU \cdot BOZ + YUY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (0.25 \cdot 450 + 0.25 \cdot 450) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.0000729 = 0.0000954$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$
 Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.0000954 / 100 = 0.0000954$
 Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2.4) , $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.0000271 / 100 = 0.0000271$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271	0.0000979

Источник загрязнения N 6130,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-50 м³
 Не работает

Источник загрязнения N 6131,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-50 м³
 Не работает

Источник загрязнения N 6132,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-45 м³
 Не работает

Источник загрязнения N 6133,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-45 м³
 Не работает

Источник загрязнения N 6134,

Источник выделения N 001, Сварочный пост, инв. №520931523

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55
Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 216.29$
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 2.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.99$
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.9$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 13.9 * 216.29 / 10^6 = 0.003006$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.9 * 2.5 / 3600 = 0.00965$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.09$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1.09 * 216.29 / 10^6 = 0.0002358$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.09 * 2.5 / 3600 = 0.000757$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.29 / 10^6 = 0.0002163$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.29 / 10^6 = 0.0002163$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.93$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 0.93 * 216.29 / 10^6 = 0.000201$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.93 * 2.5 / 3600 = 0.000646$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 2.7$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 2.7 * 216.29 / 10^6 = 0.000584$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 2.7 * 2.5 / 3600 = 0.001875$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.3$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 216.29 / 10^6 = 0.002877$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.3 * 2.5 / 3600 = 0.00924$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00965	0.003006
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000757	0.0002358
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.001875	0.000584
0337	Углерод оксид (594)	0.00924	0.002877
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000646	0.000201
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000694	0.0002163
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000694	0.0002163

Источник загрязнения N 6135,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = глинистый раствор

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12) , $C = 0.39$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YY = 0.25$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 500$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YYY = 0.25$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 500$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч , $VC = 2.5$

Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.00027$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м3 , $VI = 40$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHRI = 0.27$

$GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.27 * 0.00027 * 1 = 0.0000729$

Коэффициент , $KPSR = 0.1$

Коэффициент , $KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м3 , $V = 40$

Сумма $G_{hri} * K_{np} * N_r$, $GHR = 0.0000729$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 0.39 * 0.1 * 2.5 / 3600 = 0.0000271$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{-6} + GHR = (0.25 * 500 + 0.25 * 500) * 0.1 * 10^{-6} + 0.0000729 = 0.0000979$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI * M / 100 = 100 * 0.0000979 / 100 = 0.0000979$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI * G / 100 = 100 * 0.0000271 / 100 = 0.0000271$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271	0.0000979

Источник загрязнения N 6136,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = глинистый раствор

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12) , $C = 0.39$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YU = 0.25$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 500$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YU = 0.25$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 500$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч , $VC = 2.5$

Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.00027$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м3 , $VI = 40$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение K_{PMAX} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение K_{PSR} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHR = 0.27$

$GHR = GHR + GHR \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.27 \cdot 0.00027 \cdot 1 = 0.0000729$

Коэффициент , $KPSR = 0.1$

Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м3 , $V = 40$

Сумма $GHR \cdot KNP \cdot NR$, $GHR = 0.0000729$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 0.39 \cdot 0.1 \cdot 2.5 / 3600 = 0.0000271$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YU \cdot BOZ + YU \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (0.25 \cdot 500 + 0.25 \cdot 500) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.0000729 = 0.0000979$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.0000979 / 100 = 0.0000979$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.0000271 / 100 = 0.0000271$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271	0.0000979

Источник загрязнения N 6137,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = глинистый раствор

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12) , $C = 0.39$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YU = 0.25$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 500$
Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12) , $YYY = 0.25$
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 500$
Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч , $VC = 2.5$
Коэффициент(Прил. 12) , $KNP = 0.00027$
Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)
Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 40$
Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$
Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В
Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
Значение K_{pm} для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $KPM = 0.1$
Значение K_{psr} для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $KPSR = 0.1$
Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13) , $GHR = 0.27$
 $GHR = GHR + GHR \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.27 \cdot 0.00027 \cdot 1 = 0.0000729$
Коэффициент , $KPSR = 0.1$
Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$
Общий объем резервуаров, м³ , $V = 40$
Сумма $Ghr \cdot Knp \cdot Nr$, $GHR = 0.0000729$
Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 0.39 \cdot 0.1 \cdot 2.5 / 3600 = 0.0000271$
Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (0.25 \cdot 500 + 0.25 \cdot 500) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.0000729 = 0.0000979$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 100$
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.0000979 / 100 = 0.0000979$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.0000271 / 100 = 0.0000271$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271	0.0000979

Источник загрязнения N 6138,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-40 м³

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = глинистый раствор
Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)
Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12) , $C = 0.39$
Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12) , $YY = 0.25$
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 500$
Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12) , $YYY = 0.25$
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 500$
Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч , $VC = 2.5$
Коэффициент(Прил. 12) , $KNP = 0.00027$
Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)
Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 40$
Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$
Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В
Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
Значение K_{pm} для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $KPM = 0.1$
Значение K_{psr} для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов
при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHRI = 0.27$
 $GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.27 * 0.00027 * 1 = 0.0000729$
 Коэффициент , $KPSR = 0.1$
 Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$
 Общий объем резервуаров, м³ , $V = 40$
 Сумма $Ghri * Knp * Nr$, $GHR = 0.0000729$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 0.39 * 0.1 * 2.5 / 3600 = 0.0000271$
 Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{-6} + GHR = (0.25 * 500 + 0.25 * 500) * 0.1 * 10^{-6} + 0.0000729 = 0.0000979$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$
 Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI * M / 100 = 100 * 0.0000979 / 100 = 0.0000979$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI * G / 100 = 100 * 0.0000271 / 100 = 0.0000271$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271	0.0000979

Источник загрязнения N 6139,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения глинистого раствора V-50 м³

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = глинистый раствор
 Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)
 Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 12) , $C = 0.39$
 Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12) , $YY = 0.25$
 Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 500$
 Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12) , $YYY = 0.25$
 Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 500$
 Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м³/ч , $VC = 2.5$
 Коэффициент (Прил. 12) , $KNP = 0.00027$
 Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)
 Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 40$
 Количество резервуаров данного типа , $NR = 1$
 Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение Kpm для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение $Kpsr$ для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHRI = 0.27$

$GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.27 * 0.00027 * 1 = 0.0000729$

Коэффициент , $KPSR = 0.1$

Коэффициент , $KPMAX = KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м³ , $V = 40$

Сумма $Ghri * Knp * Nr$, $GHR = 0.0000729$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 0.39 * 0.1 * 2.5 / 3600 = 0.0000271$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{-6} + GHR = (0.25 * 500 + 0.25 * 500) * 0.1 * 10^{-6} + 0.0000729 = 0.0000979$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 100 * 0.0000979 / 100 = 0.0000979$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 100 * 0.0000271 / 100 = 0.0000271$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000271	0.0000979

База производственного обслуживания (БПО)

Источник загрязнения N 6302,

Источник выделения N 6302 01, Участок разгрузки цемента

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

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

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 1-й стороны

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 0.1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5.7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11.1$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 0.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 2$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 20$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 7000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.747$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 10$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.747 \cdot 10 \cdot 60 / 1200 = 0.3735$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 7000 \cdot (1-0) = 0.659$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.3735$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.659 = 0.659$

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)	0.3735000	0.6590000

Источник загрязнения N 6303,

Источник выделения N 6303 01, Участок пересыпки цемента

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

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

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 1-й стороны

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 0.1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5.7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11.1$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 0.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 2$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 21.46$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 5000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 21.46 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.801$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 10$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.801 \cdot 10 \cdot 60 / 1200 = 0.4005$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 5000 \cdot (1-0) = 0.47$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.4005$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.47 = 0.47$

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)	0.4005000	0.4700000

Источник загрязнения N 6304,

Источник выделения N 6304 01, Склад цемента

Цемент хранится в мешках под навесом, закрыт с 3-х сторон

Источник загрязнения N 6201,

Источник выделения N 001,Токарный станок СА-6150, инв.№520934362

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугуновых деталей

Вид станков: Токарно-винторезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 1460$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0056$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0056 * 1460 * 1 / 10^6 = 0.00589$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0056 * 1 = 0.00112$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00112	0.00589

Источник загрязнения N 6202,

Источник выделения N 001,Токарно-винторезный станок D-6250A, №С648Н

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугуновых деталей

Вид станков: Токарно-винторезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 1460$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0056$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0056 * 1460 * 1 / 10^6 = 0.00589$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0056 * 1 = 0.00112$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00112	0.00589

Источник загрязнения N 6205,

Источник выделения N 001, Радиально - сверлильный станок мод.2A554, инв.№00200621

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Радиально-сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 1460$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0011 * 1460 * 1 / 10^6 = 0.001156$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0011 * 1 = 0.00022$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00022	0.001156

Источник загрязнения N 6206,

Источник выделения N 001,Трубоарезной станок СА983 СО20, зав.№5507/989/3

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Станки специально-расточные (трубоарезной станок)

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 900$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0054$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0054 * 900 * 1 / 10^6 = 0.0035$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0054 * 1 = 0.00108$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00108	0.0035

Источник загрязнения N 6207,

Источник выделения N 001,Трубоарезной станок СА983, инв.№520935323

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугуновых деталей

Вид станков: Станки специально-расточные (трубонарезной станок)

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 900$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $GV = 0.0054$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0054 * 900 * 1 / 10^6 = 0.0035$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0054 * 1 = 0.00108$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00108	0.0035

Источник загрязнения N 6208,

Источник выделения N 001, Строгальный станок 7М36, инв.№00200947

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: с охлаждением

Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола 3-10%

Технологическая операция: Обработка резанием чугуновых деталей

Вид станков: Строгальные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 900$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$
 $= 2.8$

Мощность основного двигателя станка, кВт, $N = 5.0$

Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с* 10^{-5} (табл. 7), $GV = 0.045$

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, $GV = (N * GV) / 10^5 = (5 * 0.045) / 10^5 = 0.00000225$

Валовый выброс, т/год (5), $M = 3600 * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.00000225 * 900 * 1 / 10^6 = 0.00000729$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6), $G = GV * NS1 = 0.00000225 * 1 = 0.00000225$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000225	0.00000729

Источник загрязнения N 6210,

Источник выделения N 001, Заточной станок 3Т634

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм
 Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 400$
 Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$
 Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.011$
 Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$
 Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.011 * 400 * 1 / 10^6 = 0.00317$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.011 * 1 = 0.0022$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.016$
 Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$
 Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.016 * 400 * 1 / 10^6 = 0.00461$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.016 * 1 = 0.0032$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0032	0.00461
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0022	0.00317

Источник загрязнения N 6211,

Источник выделения N 001, Фрезный станок FU450RAPUG инв.№00200948

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: с охлаждением

Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола 3-10%

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Фрезерные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 900$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$
 $= 2.8$

Мощность основного двигателя станка, кВт , $N = 3$

Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с* 10^{-5} (табл. 7) , $GV = 0.045$
 Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с , $GV = (N * GV) / 10^5 = (3 * 0.045) / 10^5 = 0.00000135$
 Валовый выброс, т/год (5) , $M = 3600 * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.00000135 * 900 * 1 / 10^6 = 0.00000437$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (6) , $G = GV * NS1 = 0.00000135 * 1 = 0.00000135$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*)	0.00000135	0.00000437

Источник загрязнения N 6212,

Источник выделения N 001, Сверлильный станок (настольный)

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка цветных металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием бронзы и других цветных металлов

Вид станков: Сверлильные

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 900$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с*10⁻³ (табл. 5), $GV = 0.4$

Удельный выброс, г/с, $GV = GV / 10^3 = 0.4 / 10^3 = 0.0004$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год (1), $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0004 * 900 * 1 / 10^6 = 0.000259$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с (2), $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0004 * 1 = 0.00008$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00008	0.000259

Источник загрязнения N 6213,

Источник выделения N 001,Сверлильный станок (насто́льный)

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка цветных металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием бронзы и других цветных металлов

Вид станков: Сверлильные

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 900$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с*10⁻³ (табл. 5), $GV = 0.4$

Удельный выброс, г/с, $GV = GV / 10^3 = 0.4 / 10^3 = 0.0004$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год (1), $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0004 * 900 * 1 / 10^6 = 0.000259$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с (2), $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0004 * 1 = 0.00008$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00008	0.000259

Источник загрязнения N 6218,

Источник выделения N 001,Деревообрабатывающий (комбинированный станок 3 в 1) станок К-5-300Р с форматной кареткой и подрезной пилой, инв.№520908098

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки ленточнопильные

Марка, модель станка: столярные: ЛМС-3

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (Пл.1) , $Q = 0.56$

Местный отсос пыли проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $T = 200$

Количество станков данного типа , $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная

Коэффициент эффективности местных отсосов , $KN = 0.9$

Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN = 0.56 * 0.9 = 0.504$

Наименование ПГОУ: Вытяжная установка DC-900

Фактическое КПД очистки, % , $KPD = 99.9$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $G = Q * N1 = 0.504 * 1 = 0.504$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 0.504 * 200 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.363$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G * (1 - KPD / 100) = 0.504 * (1 - 99.9 / 100) = 0.001$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M * (1 - KPD / 100) = 0.363 * (1 - 99.8 / 100) = 0.001$

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная	0.001	0.001

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки фрезерные

Марка, модель станка: вертикальные с нижнем расположением шпинделя: ФС-1

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (Пл.1) , $Q = 0.64$

Местный отсос пыли проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $T = 300$

Количество станков данного типа , $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная

Коэффициент эффективности местных отсосов , $KN = 0.9$

Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN = 0.64 * 0.9 = 0.576$

Наименование ПГОУ: Вытяжная установка DC-900

Фактическое КПД очистки, % , $KPD = 99.9$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $G = Q * N1 = 0.576 * 1 = 0.576$

Итого выбросы примеси: 2936, (без учета очистки), г/с = 1.0800000

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 0.576 * 300 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.622$

Итого выбросы примеси: 2936, (без учета очистки), т/год = 0.9850000

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G * (1 - KPD / 100) = 0.576 * (1 - 99.9 / 100) = 0.001$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M * (1 - KPD / 100) = 0.622 * (1 - 99.8 / 100) = 0.0012$

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная	0.001	0.0012

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки шлифовальные

Марка, модель станка: узколенточные для обработки криволинейных поверхностей: ШЛСЛ, ШЛСЛ-2, ШЛСП-2

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1) , $Q = 0.47$

Местный отсос пыли проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $T = 400$

Количество станков данного типа , $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная

Коэффициент эффективности местных отсосов , $KN = 0.9$

Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN = 0.47 * 0.9 = 0.423$

Наименование ПГОУ: Вытяжная установка DC-900

Фактическое КПД очистки, % , $KPD = 99.9$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $G = Q * N1 = 0.423 * 1 = 0.423$

Итого выбросы примеси: 2936, (без учета очистки), г/с = 1.5030000

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 0.423 * 400 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.609$

Итого выбросы примеси: 2936, (без учета очистки), т/год = 1.5940000

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G * (1 - KPD / 100) = 0.423 * (1 - 99.9 / 100) = 0.001$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M * (1 - KPD / 100) = 0.609 * (1 - 99.8 / 100) = 0.001$

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная	0.003006	0.00318

Источник загрязнения N 6219,

Источник выделения N 001, Сварочный пост ТДМ-250, ив. №520902193 (передвижной, в основном его используют на выездных работах)

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 216.29$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $BMAX = 2.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 16.99$
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.9$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 10^6 = 13.9 * 216.29 / 10^6 = 0.003006$

Максимальный из разовых выброс, т/с (5.2) , $G = GIS * BMAX / 3600 = 13.9 * 2.5 / 3600 = 0.00965$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.09$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 10^6 = 1.09 * 216.29 / 10^6 = 0.0002358$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 1.09 * 2.5 / 3600 = 0.000757$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.29 / 10^6 = 0.0002163$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.29 / 10^6 = 0.0002163$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.93 * 216.29 / 10^6 = 0.000201$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 0.93 * 2.5 / 3600 = 0.000646$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 2.7$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 2.7 * 216.29 / 10^6 = 0.000584$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 2.7 * 2.5 / 3600 = 0.001875$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 216.29 / 10^6 = 0.002877$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 2.5 / 3600 = 0.00924$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00965	0.003006
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000757	0.0002358
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.001875	0.000584
0337	Углерод оксид (594)	0.00924	0.002877
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000646	0.000201
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000694	0.0002163
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000694	0.0002163

Источник загрязнения N 6221,

Источник выделения N 001, Сварочный пост ВД306АУЗ, ив. №202

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 216.29$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 2.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.99$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.9$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 13.9 * 216.29 / 10^6 = 0.003006$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.9 * 2.5 / 3600 = 0.00965$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.09$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1.09 * 216.29 / 10^6 = 0.0002358$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.09 * 2.5 / 3600 = 0.000757$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.29 / 10^6 = 0.0002163$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.29 / 10^6 = 0.0002163$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 0.93 * 216.29 / 10^6 = 0.000201$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.93 * 2.5 / 3600 = 0.000646$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 2.7$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 2.7 * 216.29 / 10^6 = 0.000584$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 2.7 * 2.5 / 3600 = 0.001875$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 216.29 / 10^6 = 0.002877$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 2.5 / 3600 = 0.00924$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00965	0.003006
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000757	0.0002358
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.001875	0.000584
0337	Углерод оксид (594)	0.00924	0.002877
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000646	0.000201
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000694	0.0002163
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000694	0.0002163

Источник загрязнения N 6222,

Источник выделения N 001,Газосварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 6165$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $BMAX = 1.25$

Газы:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 15$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 15 * 6165 / 10^6 = 0.0925$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 15 * 1.25 / 3600 = 0.00521$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00521	0.0925

Источник загрязнения N 6223,

Источник выделения N 001,Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.8$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.2$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.8 * 45 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.36$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.2 * 45 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.025$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.025	0.36

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.8$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.2$

Марка ЛКМ: Эмаль НЦ-1125

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 60$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 7$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.8 * 60 * 7 * 100 * 10^{-6} = 0.336$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.2 * 60 * 7 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0023$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 10$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.8 * 60 * 10 * 100 * 10^{-6} = 0.048$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.2 * 60 * 10 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0033$

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 10$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.8 * 60 * 10 * 100 * 10^{-6} = 0.048$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.2 * 60 * 10 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0033$

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.8 * 60 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.24$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.2 * 60 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0167$

Примесь: 1061 Этанол (678)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 15$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 4.5 * 60 * 15 * 100 * 10^{-6} = 0.072$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 25 * 60 * 15 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.005$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (1526*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 8$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.8 * 60 * 8 * 100 * 10^{-6} = 0.0384$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.2 * 60 * 8 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0027$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.025	0.36
0621	Метилбензол (353)	0.0167	0.24
1042	Бутан-1-ол (102)	0.0033	0.048
1061	Этанол (678)	0.005	0.072
1119	2-Этоксизтанол (1526*)	0.0027	0.0384
1210	Бутилацетат (110)	0.0033	0.048
1401	Пропан-2-он (478)	0.0023	0.0336

Источник загрязнения N 6224,

Источник выделения N 001, Долбежный станок ГД 320.005, инв.№520905302

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Комплексная обработка чугунных корпусных деталей

Вид станков: Станки типа "обрабатывающий центр" с ЧПУ, мод. 2204ВМФ11 и др.

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $\underline{T} = 440$

Число станков данного типа, шт. , $\underline{KOLIV} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0131$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $\underline{M} = 3600 * KN * GV * \underline{T} * \underline{KOLIV} / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0131 * 440 * 1 / 10^6 = 0.00415$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $\underline{G} = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0131 * 1 = 0.00262$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00262	0.00415

Источник загрязнения N 6225,

Источник выделения N 001, Трубофрезный станок СА984СО30, инв.№00200788

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка цветных металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием бронзы и других цветных металлов

Вид станков: Отрезные

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $\underline{T} = 386$

Число станков данного типа, шт. , $\underline{KOLIV} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с*10⁻³ (табл. 5) , $GV = 14$

Удельный выброс, г/с , $GV = GV / 10^3 = 14 / 10^3 = 0.014$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год (1) , $\underline{M} = 3600 * KN * GV * \underline{T} * \underline{KOLIV} / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.014 * 386 * 1 / 10^6 = 0.00389$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с (2) , $\underline{G} = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.014 * 1 = 0.0028$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0028	0.00389

Источник загрязнения N 6226,

Источник выделения N 001, Сварочный аппарат ВДУ-306 МТ, ив. №320913421

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 216.29$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 2.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 16.99$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.9$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.9 * 216.29 / 10^6 = 0.003006$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.9 * 2.5 / 3600 = 0.00965$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.09$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.09 * 216.29 / 10^6 = 0.0002358$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.09 * 2.5 / 3600 = 0.000757$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.29 / 10^6 = 0.0002163$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.29 / 10^6 = 0.0002163$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.93 * 216.29 / 10^6 = 0.000201$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 0.93 * 2.5 / 3600 = 0.000646$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 2.7$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 2.7 * 216.29 / 10^6 = 0.000584$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 2.7 * 2.5 / 3600 = 0.001875$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 216.29 / 10^6 = 0.002877$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 2.5 / 3600 = 0.00924$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00965	0.003006
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000757	0.0002358
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.001875	0.000584
0337	Углерод оксид (594)	0.00924	0.002877
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000646	0.000201
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000694	0.0002163
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000694	0.0002163

Источник загрязнения N 6227,

Источник выделения N 001,Точильный станок P12003, ив.№520903426

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка цветных металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием бронзы и других цветных металлов

Вид станков: Расточные

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $\underline{T} = 120$

Число станков данного типа, шт. , $\underline{KOLIV} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с*10⁻³ (табл. 5) , $GV = 0.7$

Удельный выброс, г/с , $GV = GV / 10^3 = 0.7 / 10^3 = 0.0007$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год (1) , $\underline{M} = 3600 * KN * GV * \underline{T} * \underline{KOLIV} / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0007 * 120 * 1 / 10^6 = 0.0000605$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с (2) , $\underline{G} = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0007 * 1 = 0.00014$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00014	0.0000605

Источник загрязнения N 6228,

Источник выделения N 001, Электропила Makita 0481366 K

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки круглопильные

Марка, модель станка: для поперечной распиловки пиломатериалов: МГТС

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (Пл.1) , $Q = 1.31$

Местный отсос пыли не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $T = 440$

Количество станков данного типа , $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная

Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий

гравитационное оседание твердых частиц , $KN = 0.2$

Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN = 1.31 * 0.2 = 0.262$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $G = Q * N1 = 0.262 * 1 = 0.262$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 0.262 * 440 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.415$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная	0.262	0.415

Источник загрязнения N 6229,

Источник выделения N 001, Тоочильный станок, инв.№520940988

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка цветных металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием бронзы и других цветных металлов

Вид станков: Расточные

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 120$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с*10⁻³ (табл. 5) , $GV = 0.7$

Удельный выброс, г/с , $GV = GV / 10^3 = 0.7 / 10^3 = 0.0007$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0007 * 120 * 1 / 10^6 = 0.0000605$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0007 * 1 = 0.00014$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00014	0.0000605

Источник загрязнения N 6230,

Источник выделения N 001, Сверлильный станок , инв.№520931705

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка цветных металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием бронзы и других цветных металлов

Вид станков: Сверлильные

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 900$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с*10⁻³ (табл. 5), $GV = 0.4$

Удельный выброс, г/с, $GV = GV / 10^3 = 0.4 / 10^3 = 0.0004$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год (1), $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0004 * 900 * 1 / 10^6 = 0.000259$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с (2), $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0004 * 1 = 0.00008$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00008	0.000259

Источник загрязнения N 6231,

Источник выделения N 001, Трубообрабатывающий станок мод.СА984С020, инв.№520901763

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка цветных металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием бронзы и других цветных металлов

Вид станков: Сверлильные

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 900$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с*10⁻³ (табл. 5), $GV = 0.4$

Удельный выброс, г/с, $GV = GV / 10^3 = 0.4 / 10^3 = 0.0004$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год (1), $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0004 * 900 * 1 / 10^6 = 0.000259$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с (2), $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0004 * 1 = 0.00008$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00008	0.000259

Источник загрязнения N 6232,

Источник выделения N 001, Станок ленточнопильный Sharp 452, МЕР, инв.№520934308

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка цветных металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием бронзы и других цветных металлов

Вид станков: Сверлильные

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 900$
Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с*10⁻³ (табл. 5), $GV = 0.4$
Удельный выброс, г/с, $GV = GV / 10^3 = 0.4 / 10^3 = 0.0004$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$
Валовый выброс ЗВ, т/год (1), $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0004 * 900 * 1 / 10^6 = 0.000259$
Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с (2), $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0004 * 1 = 0.00008$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00008	0.000259

Источник загрязнения N 6233,

Источник выделения N 001, Сварочный пост мод. ZX-7-400, инв. №520947077

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 216.29$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 2.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.99$
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.9$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 13.9 * 216.29 / 10^6 = 0.003006$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.9 * 2.5 / 3600 = 0.00965$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.09$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1.09 * 216.29 / 10^6 = 0.0002358$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.09 * 2.5 / 3600 = 0.000757$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.29 / 10^6 = 0.0002163$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.29 / 10^6 = 0.0002163$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.93 * 216.29 / 10^6 = 0.000201$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.93 * 2.5 / 3600 = 0.000646$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 2.7$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 2.7 * 216.29 / 10^6 = 0.000584$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 2.7 * 2.5 / 3600 = 0.001875$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 216.29 / 10^6 = 0.002877$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.3 * 2.5 / 3600 = 0.00924$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00965	0.003006
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000757	0.0002358
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.001875	0.000584
0337	Углерод оксид (594)	0.00924	0.002877
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000646	0.000201
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000694	0.0002163
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000694	0.0002163

Источник загрязнения N 6234,

Источник выделения N 001, Сварочный пост мод. ZX-7-400, инв. № 520942620

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 216.29$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 2.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 16.99$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.9$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.9 * 216.29 / 10^6 = 0.003006$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 13.9 * 2.5 / 3600 = 0.00965$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.09$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.09 * 216.29 / 10^6 = 0.0002358$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 1.09 * 2.5 / 3600 = 0.000757$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.29 / 10^6 = 0.0002163$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.29 / 10^6 = 0.0002163$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.93 * 216.29 / 10^6 = 0.000201$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 0.93 * 2.5 / 3600 = 0.000646$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 2.7$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 2.7 * 216.29 / 10^6 = 0.000584$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 2.7 * 2.5 / 3600 = 0.001875$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 216.29 / 10^6 = 0.002877$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 2.5 / 3600 = 0.00924$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00965	0.003006
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000757	0.0002358
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.001875	0.000584
0337	Углерод оксид (594)	0.00924	0.002877
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000646	0.000201
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000694	0.0002163
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0.000694	0.0002163

глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Тампонажный цех (ТЦ)

Источник загрязнения N 0301,

Источник выделения N 001, Компрессор СД-9/101, инв. №00200449

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

~~~~~

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $V_{год}$ , т, 1.2

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_э$ , кВт, 92

Удельный расход топлива на экспл./номинал. режиме работы двигателя  $b_э$ , г/кВт\*ч, 136

Температура отработавших газов  $T_{ог}$ , К, 400

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов  $G_{ог}$ , кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_э \cdot P_э = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 136 \cdot 92 = 0.10910464 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов  $\sigma_{ог}$ , кг/м³:

$$\sigma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 400 / 273) = 0.531396731 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{ог}$ , м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \sigma_{ог} = 0.10910464 / 0.531396731 = 0.205316732 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов  $e_i$  г/кВт\*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

| Группа | CO  | NOx | CH  | C   | SO2 | CH2O | БП     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|
| Б      | 6.2 | 9.6 | 2.9 | 0.5 | 1.2 | 0.12 | 1.2E-5 |

Таблица значений выбросов  $q_i$  г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

| Группа | CO | NOx | CH | C | SO2 | CH2O | БП     |
|--------|----|-----|----|---|-----|------|--------|
| Б      | 26 | 40  | 12 | 2 | 5   | 0.5  | 5.5E-5 |

Расчет максимального из разовых выброса  $M_i$ , г/с:

$$M_i = e_i \cdot P_э / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса  $W_i$ , т/год:

$$W_i = q_i \cdot V_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO<sub>2</sub> и 0.13 - для NO

**Примесь: 0337 Углерод оксид (594)**

$$M_i = e_i \cdot P_э / 3600 = 6.2 \cdot 92 / 3600 = 0.158444444$$

$$W_i = q_i \cdot V_{год} / 1000 = 26 \cdot 1.2 / 1000 = 0.0312$$

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

$$M_i = (e_i \cdot P_э / 3600) \cdot 0.8 = (9.6 \cdot 92 / 3600) \cdot 0.8 = 0.196266667$$

$$W_i = (q_i \cdot V_{год} / 1000) \cdot 0.8 = (40 \cdot 1.2 / 1000) \cdot 0.8 = 0.0384$$

**Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)**

$$M_i = e_i \cdot P_э / 3600 = 2.9 \cdot 92 / 3600 = 0.074111111$$

$$W_i = q_i \cdot V_{год} / 1000 = 12 \cdot 1.2 / 1000 = 0.0144$$

**Примесь: 0328 Углерод (593)**

$$M_i = e_i \cdot P_э / 3600 = 0.5 \cdot 92 / 3600 = 0.012777778$$



$$W_i = q_i * V_{год} / 1000 = 2 * 1.2 / 1000 = 0.0024$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (526)**

$$M_i = e_i * P_э / 3600 = 1.2 * 92 / 3600 = 0.030666667$$

$$W_i = q_i * V_{год} / 1000 = 5 * 1.2 / 1000 = 0.006$$

**Примесь: 1325 Формальдегид (619)**

$$M_i = e_i * P_э / 3600 = 0.12 * 92 / 3600 = 0.003066667$$

$$W_i = q_i * V_{год} = 0.5 * 1.2 / 1000 = 0.0006$$

**Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (54)**

$$M_i = e_i * P_э / 3600 = 0.000012 * 92 / 3600 = 0.000000307$$

$$W_i = q_i * V_{год} = 0.000055 * 1.2 / 1000 = 0.000000066$$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)**

$$M_i = (e_i * P_э / 3600) * 0.13 = (9.6 * 92 / 3600) * 0.13 = 0.031893333$$

$$W_i = (q_i * V_{год} / 1000) * 0.13 = (40 * 1.2 / 1000) * 0.13 = 0.00624$$

Итого выбросы по веществам:

| Код  | Примесь                                                          | г/сек<br>без<br>очистки | т/год<br>без<br>очистки | %<br>очистки | г/сек<br>с<br>очисткой | т/год<br>с<br>очисткой |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| 0301 | Азота (IV)<br>диоксид (4)                                        | 0.1962667               | 0.0384                  | 0            | 0.1962667              | 0.0384                 |
| 0304 | Азот (II)<br>оксид (6)                                           | 0.0318933               | 0.00624                 | 0            | 0.0318933              | 0.00624                |
| 0328 | Углерод (593)                                                    | 0.0127778               | 0.0024                  | 0            | 0.0127778              | 0.0024                 |
| 0330 | Сера диоксид<br>(526)                                            | 0.0306667               | 0.006                   | 0            | 0.0306667              | 0.006                  |
| 0337 | Углерод оксид<br>(594)                                           | 0.1584444               | 0.0312                  | 0            | 0.1584444              | 0.0312                 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (54)                                                | 0.0000003               | 6.6000E-8               | 0            | 0.0000003              | 6.6000E-8              |
| 1325 | Формальдегид<br>(619)                                            | 0.0030667               | 0.0006                  | 0            | 0.0030667              | 0.0006                 |
| 2754 | Углеводороды<br>предельные C12-19<br>/в пересчете на<br>C/ (592) | 0.0741111               | 0.0144                  | 0            | 0.0741111              | 0.0144                 |

**Источник загрязнения N 0302,**

**Источник выделения N 001, Компрессор СД-9/101, инв. №520935687**

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

~~~~~

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $V_{год}$, т, 1.2

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 92

Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 136

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 400

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 136 * 92 = 0.10910464 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\rho_{ог}$, кг/м³:

$$\rho_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 400 / 273) = 0.531396731 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \rho_{ог} = 0.10910464 / 0.531396731 = 0.205316732 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_i г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_i г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_i * P_{\text{э}} / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_i * V_{\text{год}} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

$$M_i = e_i * P_{\text{э}} / 3600 = 6.2 * 92 / 3600 = 0.158444444$$

$$W_i = q_i * V_{\text{год}} = 26 * 1.2 / 1000 = 0.0312$$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

$$M_i = (e_i * P_{\text{э}} / 3600) * 0.8 = (9.6 * 92 / 3600) * 0.8 = 0.196266667$$

$$W_i = (q_i * V_{\text{год}} / 1000) * 0.8 = (40 * 1.2 / 1000) * 0.8 = 0.0384$$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

$$M_i = e_i * P_{\text{э}} / 3600 = 2.9 * 92 / 3600 = 0.074111111$$

$$W_i = q_i * V_{\text{год}} / 1000 = 12 * 1.2 / 1000 = 0.0144$$

Примесь: 0328 Углерод (593)

$$M_i = e_i * P_{\text{э}} / 3600 = 0.5 * 92 / 3600 = 0.012777778$$

$$W_i = q_i * V_{\text{год}} / 1000 = 2 * 1.2 / 1000 = 0.0024$$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

$$M_i = e_i * P_{\text{э}} / 3600 = 1.2 * 92 / 3600 = 0.030666667$$

$$W_i = q_i * V_{\text{год}} / 1000 = 5 * 1.2 / 1000 = 0.006$$

Примесь: 1325 Формальдегид (619)

$$M_i = e_i * P_{\text{э}} / 3600 = 0.12 * 92 / 3600 = 0.003066667$$

$$W_i = q_i * V_{\text{год}} = 0.5 * 1.2 / 1000 = 0.0006$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (54)

$$M_i = e_i * P_{\text{э}} / 3600 = 0.000012 * 92 / 3600 = 0.000000307$$

$$W_i = q_i * V_{\text{год}} = 0.000055 * 1.2 / 1000 = 0.000000066$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

$$M_i = (e_i * P_{\text{э}} / 3600) * 0.13 = (9.6 * 92 / 3600) * 0.13 = 0.031893333$$

$$W_i = (q_i * V_{\text{год}} / 1000) * 0.13 = (40 * 1.2 / 1000) * 0.13 = 0.00624$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1962667	0.0384	0	0.1962667	0.0384
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0318933	0.00624	0	0.0318933	0.00624
0328	Углерод (593)	0.0127778	0.0024	0	0.0127778	0.0024
0330	Сера диоксид (526)	0.0306667	0.006	0	0.0306667	0.006

0337	Углерод оксид (594)	0.1584444	0.0312	0	0.1584444	0.0312
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000003	6.6000E-8	0	0.0000003	6.6000E-8
1325	Формальдегид (619)	0.0030667	0.0006	0	0.0030667	0.0006
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0741111	0.0144	0	0.0741111	0.0144

Источник загрязнения N 0303,

Источник выделения N 001, Котельная №3 (2 водогрейных котла марки Buran)

инв. №520931428, №520931429

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п. 2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, **КЗ = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, **BT = 25.07**

Расход топлива, л/с, **BG = 5.78**

Месторождение, **M = _NAME_ = Бухара-Урал**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), **QR = 6648**

Пересчет в МДж, **QR = QR * 0.004187 = 27.835176 * 0.004187 = 27.84**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 174**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 174**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0825**

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.0825 * (174 / 174) ^ 0.25 = 0.0825**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 25.07 * 27.84 * 0.0825 * (1-0) = 0.0576**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 5.78 * 27.84 * 0.0825 * (1-0) = 0.01328**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.0576 = 0.0461**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.01328 = 0.01062**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.0576 = 0.00749**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.01328 = 0.001726**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **_M_ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 25.07 * 0 * (1-0) + 0.0188 * 0 * 25.07 = 0**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **_G_ = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 5.78 * 0 * (1-0) + 0.0188 * 0 * 5.78 = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), **Q4 = 0**

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), **Q3 = 0.5**

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, **R = 0.5**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $\underline{M} = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 25.07 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.1745$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $\underline{G} = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 5.78 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.0402$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01062	0.0461
0304	Азот (II) оксид (6)	0.001726	0.00749
0337	Углерод оксид (594)	0.0402	0.1745

Ремонтно - механическая мастерская (РММ)

Источник загрязнения N 0403,

Источник выделения N 001, Котел марки Prextherm (2 паровых котла) инв.№0051A10090, №0051A10091

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , K3 = Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м3/год , BT = 105.428

Расход топлива, л/с , BG = 10.5

Месторождение , M = NAME = Бухара-Урал

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1) , QR = 6648

Пересчет в МДж , $QR = QR * 0.004187 = 6648 * 0.004187 = 27.84$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1) , AR = 0

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1) , A1R = 0

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , SR = 0

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1) , S1R = 0

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , QN = 1240

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , QF = 1240

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , KNO = 0.0925

Коефф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN)^{0.25} = 0.0925 * (1240 / 1240)^{0.25} = 0.0925$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 105.428 * 27.84 * 0.0925 * (1-0) = 0.2715$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 10.5 * 27.84 * 0.0925 * (1-0) = 0.02704$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $\underline{M} = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.2715 = 0.217$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $\underline{G} = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.02704 = 0.02163$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $\underline{M} = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.2715 = 0.0353$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $\underline{G} = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.02704 = 0.003515$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , Q4 = 0

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , Q3 = 0.5

Коеффициент, учитывающий долю потери тепла , R = 0.5

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $\underline{M} = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 105.428 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.734$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $G_{CO} = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 10.5 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.0731$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02163	0.217
0304	Азот (II) оксид (6)	0.003515	0.0353
0337	Углерод оксид (594)	0.0731	0.734

Источник загрязнения N 0404,

Источник выделения N 001, Дизель генератор 30GFX (резервный)

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

~~~~~

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $V_{год}$ , т, 20

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_э$ , кВт, 390

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя  $b_э$ , г/кВт\*ч, 427

Температура отработавших газов  $T_{ог}$ , К, 400

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов  $G_{ог}$ , кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 427 * 390 = 1.4521416 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов  $\rho_{ог}$ , кг/м<sup>3</sup>:

$$\rho_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 400 / 273) = 0.531396731 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м<sup>3</sup>;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{ог}$ , м<sup>3</sup>/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \rho_{ог} = 1.4521416 / 0.531396731 = 2.732688244 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов  $e_i$  г/кВт\*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

| Группа | CO  | NOx | CH  | C   | SO2 | CH2O | БП     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|
| Б      | 6.2 | 9.6 | 2.9 | 0.5 | 1.2 | 0.12 | 1.2E-5 |

Таблица значений выбросов  $q_i$  г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

| Группа | CO | NOx | CH | C | SO2 | CH2O | БП     |
|--------|----|-----|----|---|-----|------|--------|
| Б      | 26 | 40  | 12 | 2 | 5   | 0.5  | 5.5E-5 |

Расчет максимального из разовых выброса  $M_i$ , г/с:

$$M_i = e_i * P_э / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса  $W_i$ , т/год:

$$W_i = q_i * V_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO<sub>2</sub> и 0.13 - для NO

**Примесь: 0337 Углерод оксид (594)**

$$M_i = e_i * P_э / 3600 = 6.2 * 390 / 3600 = 0.671666667$$

$$W_i = q_i * V_{год} / 1000 = 26 * 20 / 1000 = 0.52$$

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

$$M_i = (e_i * P_э / 3600) * 0.8 = (9.6 * 390 / 3600) * 0.8 = 0.832$$

$$W_i = (q_i * V_{год} / 1000) * 0.8 = (40 * 20 / 1000) * 0.8 = 0.64$$

**Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)**

$$M_i = e_i * P_э / 3600 = 2.9 * 390 / 3600 = 0.314166667$$

$$W_i = q_i * V_{год} / 1000 = 12 * 20 / 1000 = 0.24$$

**Примесь: 0328 Углерод (593)**

$$M_i = e_i * P_{\text{э}} / 3600 = 0.5 * 390 / 3600 = 0.054166667$$

$$W_i = q_i * V_{\text{год}} / 1000 = 2 * 20 / 1000 = 0.04$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (526)**

$$M_i = e_i * P_{\text{э}} / 3600 = 1.2 * 390 / 3600 = 0.13$$

$$W_i = q_i * V_{\text{год}} / 1000 = 5 * 20 / 1000 = 0.1$$

**Примесь: 1325 Формальдегид (619)**

$$M_i = e_i * P_{\text{э}} / 3600 = 0.12 * 390 / 3600 = 0.013$$

$$W_i = q_i * V_{\text{год}} = 0.5 * 20 / 1000 = 0.01$$

**Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (54)**

$$M_i = e_i * P_{\text{э}} / 3600 = 0.000012 * 390 / 3600 = 0.0000013$$

$$W_i = q_i * V_{\text{год}} = 0.000055 * 20 / 1000 = 0.0000011$$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)**

$$M_i = (e_i * P_{\text{э}} / 3600) * 0.13 = (9.6 * 390 / 3600) * 0.13 = 0.1352$$

$$W_i = (q_i * V_{\text{год}} / 1000) * 0.13 = (40 * 20 / 1000) * 0.13 = 0.104$$

Итого выбросы по веществам:

| Код  | Примесь                                                          | г/сек<br>без<br>очистки | т/год<br>без<br>очистки | %<br>очистки | г/сек<br>с<br>очисткой | т/год<br>с<br>очисткой |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| 0301 | Азота (IV)<br>диоксид (4)                                        | 0.832                   | 0.64                    | 0            | 0.832                  | 0.64                   |
| 0304 | Азот (II)<br>оксид (6)                                           | 0.1352                  | 0.104                   | 0            | 0.1352                 | 0.104                  |
| 0328 | Углерод (593)                                                    | 0.0541667               | 0.04                    | 0            | 0.0541667              | 0.04                   |
| 0330 | Сера диоксид<br>(526)                                            | 0.13                    | 0.1                     | 0            | 0.13                   | 0.1                    |
| 0337 | Углерод оксид<br>(594)                                           | 0.6716667               | 0.52                    | 0            | 0.6716667              | 0.52                   |
| 0703 | Бенз/а/пирен (54)                                                | 0.0000013               | 0.0000011               | 0            | 0.0000013              | 0.0000011              |
| 1325 | Формальдегид<br>(619)                                            | 0.013                   | 0.01                    | 0            | 0.013                  | 0.01                   |
| 2754 | Углеводороды<br>предельные C12-19<br>/в пересчете на<br>C/ (592) | 0.3141667               | 0.24                    | 0            | 0.3141667              | 0.24                   |

**Источник загрязнения N 0405,****Источник выделения N 001, Котельная №1 (2 водогрейных котла марки Havien)**

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , K3 = Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м3/год , BT = 39.993

Расход топлива, л/с , BG = 8.6

Месторождение , M = \_NAME\_ = Бухара-Урал

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1) , QR = 6648

Пересчет в МДж , QR = QR \* 0.004187 = 6648 \* 0.004187 = 27.84

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1) , AR = 0

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , A1R = 0

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1) , SR = 0

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) , S1R = 0

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА****Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , QN = 174

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт ,  $Q_F = 174$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) ,  $KNO = 0.0825$

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений ,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) ,  $KNO = KNO * (Q_F / Q_N)^{0.25} = 0.0825 * (174 / 174)^{0.25} = 0.0825$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) ,  $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 39.993 * 27.84 * 0.0825 * (1-0) = 0.0919$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) ,  $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 8.6 * 27.84 * 0.0825 * (1-0) = 0.01975$

Выброс азота диоксида (0301), т/год ,  $\underline{M} = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.0919 = 0.0735$

Выброс азота диоксида (0301), г/с ,  $\underline{G} = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.01975 = 0.0158$

#### **Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год ,  $\underline{M} = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.0919 = 0.01195$

Выброс азота оксида (0304), г/с ,  $\underline{G} = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.01975 = 0.00257$

#### **РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИ УГЛЕРОДА**

##### **Примесь: 0337 Углерод оксид (594)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) ,  $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) ,  $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла ,  $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) ,  $CCO = Q_3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) ,  $\underline{M} = 0.001 * BT * CCO * (1-Q_4 / 100) = 0.001 * 39.993 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.2784$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) ,  $\underline{G} = 0.001 * BG * CCO * (1-Q_4 / 100) = 0.001 * 8.6 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.0599$

Итого:

| Код  | Примесь                | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|------------------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (4) | 0.0158     | 0.0735       |
| 0304 | Азот (II) оксид (6)    | 0.00257    | 0.01195      |
| 0337 | Углерод оксид (594)    | 0.0599     | 0.2784       |

**Источник загрязнения N 0406,**

**Источник выделения N 001, Котельная №2 (2 котла марки RIELLO-RS-34) инв.№520931085, №520931090**

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива ,  $K_3 =$  Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м3/год ,  $BT = 60.0$

Расход топлива, л/с ,  $BG = 7.6$

Месторождение ,  $M = \underline{NAME} =$  Бухара-Урал

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1) ,  $QR = 6648$

Пересчет в МДж ,  $QR = QR * 0.004187 = 6648 * 0.004187 = 27.84$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1) ,  $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1) ,  $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) ,  $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1) ,  $S1R = 0$

#### **РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА**

##### **Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт ,  $Q_N = 174$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт ,  $Q_F = 174$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) ,  $KNO = 0.0825$

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений ,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) ,  $KNO = KNO * (Q_F / Q_N)^{0.25} = 0.0825 * (174 / 174)^{0.25} = 0.0825$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) ,  $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 60 * 27.84 * 0.0825 * (1-0) = 0.1378$



Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) ,  $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 7.6 * 27.84 * 0.0825 * (1-0) = 0.01746$

Выброс азота диоксида (0301), т/год ,  $\underline{M} = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.1378 = 0.1102$

Выброс азота диоксида (0301), г/с ,  $\underline{G} = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.01746 = 0.01397$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год ,  $\underline{M} = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.1378 = 0.0179$

Выброс азота оксида (0304), г/с ,  $\underline{G} = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.01746 = 0.00227$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (594)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) ,  $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) ,  $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла ,  $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) ,  $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) ,  $\underline{M} = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 60 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.418$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) ,  $\underline{G} = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 7.6 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.0529$

Итого:

| Код  | Примесь                | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|------------------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (4) | 0.01397    | 0.1102       |
| 0304 | Азот (II) оксид (6)    | 0.00227    | 0.0179       |
| 0337 | Углерод оксид (594)    | 0.0529     | 0.418        |

**Источник загрязнения N 0407,**

**Источник выделения N 001, Газовый воздухонагреватель ADRIAN-AIR MID, тип 2170B**

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год , **BT = 28.5**

Расход топлива, л/с , **BG = 2.1**

Месторождение , **M = \_NAME\_ = Бухара-Урал**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1) , **QR = 6648**

Пересчет в МДж , **QR = QR \* 0.004187 = 27.835176 \* 0.004187 = 27.84**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1) , **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1) , **A1R = 0**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1) , **S1R = 0**

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА**

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , **QN = 203.5**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , **QF = 203.5**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , **KNO = 0.0837**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , **KNO = KNO \* (QF / QN) ^ 0.25 = 0.0837 \* (203.5 / 203.5) ^ 0.25 = 0.0837**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , **MNOT = 0.001 \* BT \* QR \* KNO \* (1-B) = 0.001 \* 28.5 \* 27.84 \* 0.0837 \* (1-0) = 0.0664**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , **MNOG = 0.001 \* BG \* QR \* KNO \* (1-B) = 0.001 \* 2.1 \* 27.84 \* 0.0837 \* (1-0) = 0.00489**

Выброс азота диоксида (0301), т/год , **\_M\_ = 0.8 \* MNOT = 0.8 \* 0.0664 = 0.0531**

Выброс азота диоксида (0301), г/с , **\_G\_ = 0.8 \* MNOG = 0.8 \* 0.00489 = 0.00391**

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год , **\_M\_ = 0.13 \* MNOT = 0.13 \* 0.0664 = 0.00863**



Выброс азота оксида (0304), г/с ,  $\_G\_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.00489 = 0.000636$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

##### Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2) ,  $NSO2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) ,  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) ,  $\_M\_ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 28.5 * 0 * (1-0) + 0.0188 * 0 * 28.5 = 0$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) ,  $\_G\_ = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 2.1 * 0 * (1-0) + 0.0188 * 0 * 2.1 = 0$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

##### Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) ,  $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) ,  $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла ,  $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) ,  $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) ,  $\_M\_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 28.5 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.1984$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) ,  $\_G\_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 2.1 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.01462$

Итого:

| Код  | Примесь                | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|------------------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (4) | 0.00391    | 0.0531       |
| 0304 | Азот (II) оксид (6)    | 0.000636   | 0.00863      |
| 0337 | Углерод оксид (594)    | 0.01462    | 0.1984       |

Источник загрязнения N 0408,

Источник выделения N 001, Газовый воздухонагреватель ADRIAN-AIR MID, тип 2170B

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива ,  $K3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м3/год ,  $BT = 28.5$

Расход топлива, л/с ,  $BG = 2.1$

Месторождение ,  $M = \_NAME\_ = \text{Бухара-Урал}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1) ,  $QR = 6648$

Пересчет в МДж ,  $QR = QR * 0.004187 = 27.835176 * 0.004187 = 27.84$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1) ,  $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) ,  $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) ,  $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) ,  $S1R = 0$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт ,  $QN = 203.5$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт ,  $QF = 203.5$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) ,  $KNO = 0.0837$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений ,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) ,  $KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.0837 * (203.5 / 203.5) ^ 0.25 = 0.0837$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) ,  $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 28.5 * 27.84 * 0.0837 * (1-0) = 0.0664$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) ,  $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 2.1 * 27.84 * 0.0837 * (1-0) = 0.00489$

Выброс азота диоксида (0301), т/год ,  $\underline{M} = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.0664 = 0.0531$   
Выброс азота диоксида (0301), г/с ,  $\underline{G} = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.00489 = 0.00391$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год ,  $\underline{M} = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.0664 = 0.00863$   
Выброс азота оксида (0304), г/с ,  $\underline{G} = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.00489 = 0.000636$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

**Примесь: 0330 Сера диоксид (526)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2) ,  $NSO2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1) ,  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) ,  $\underline{M} = 0.02 * BT * SR * (1 - NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 28.5 * 0 * (1 - 0) + 0.0188 * 0 * 28.5 = 0$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) ,  $\underline{G} = 0.02 * BG * S1R * (1 - NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 2.1 * 0 * (1 - 0) + 0.0188 * 0 * 2.1 = 0$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (594)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) ,  $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) ,  $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла ,  $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) ,  $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) ,  $\underline{M} = 0.001 * BT * CCO * (1 - Q4 / 100) = 0.001 * 28.5 * 6.96 * (1 - 0 / 100) = 0.1984$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) ,  $\underline{G} = 0.001 * BG * CCO * (1 - Q4 / 100) = 0.001 * 2.1 * 6.96 * (1 - 0 / 100) = 0.01462$

Итого:

| Код  | Примесь                | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|------------------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (4) | 0.00391    | 0.0531       |
| 0304 | Азот (II) оксид (6)    | 0.000636   | 0.00863      |
| 0337 | Углерод оксид (594)    | 0.01462    | 0.1984       |

**Источник загрязнения N 6401,**

**Источник выделения N 001, Стенд для проверки ТНВД СНТ 850**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.7. Ремонт РТИ) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Расчет выбросов при испытании и ремонте топливной аппаратуры

Технологический процесс: Испытание топливной аппаратуры

Тип оборудования: Стенд КИ-921М

"Чистое" время работы оборудования, ч/год,  $\underline{T} = 120$

Общее количество данного оборудования, шт,  $N = 1$

Количество одновременно работающего оборудования, шт,  $N1 = 1$

**Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19/в пересчете на C/ (592)**

Удельное выделение ЗВ, г/с (табл.4.14),  $Q = 0.12$

Валовый выброс, т/год (4.29),  $\underline{M} = Q * N1 = 0.12 * 1 = 0.12$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $\underline{G} = Q * \underline{T} * 3600 * 10^6 * N = 0.12 * 120 * 3600 * 10^6 * 1 = 0.0518$

При испытании в дизельное топливо добавляется масло

**Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.8),  $Q = 0.08$

Валовый выброс, т/год (4.29),  $\underline{M} = Q * N1 = 0.08 * 1 = 0.08$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $\underline{G} = Q * \underline{T} * 3600 * 10^6 * N = 0.08 * 120 * 3600 * 10^6 * 1 = 0.03456$

Итого:

| Код  | Примесь                                                                        | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2754 | Углеводороды предельные C12-19/в пересчете на C/ (592)                         | 0.08       | 0.03456      |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) | 0.012      | 0.0518       |

**Источник загрязнения N 6403,**

**Источник выделения N 001, Стенд для проверки форсунок двигателя**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.7. Ремонт РТИ) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Расчет выбросов при испытании и ремонте топливной аппаратуры

Технологический процесс: Испытание и регулировка форсунок

Тип оборудования: Прибор КИ-562 ГОСНИТИ

"Чистое" время работы оборудования, ч/год,  $T = 120$

Общее количество данного оборудования, шт,  $N = 1$

Количество одновременно работающего оборудования, шт,  $N_1 = 1$

**Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19/в пересчете на C/ (592)**

Удельное выделение ЗВ, г/с (табл.4.14),  $Q = 0.035$

Валовый выброс, т/год (4.29),  $M = Q * N_1 = 0.035 * 1 = 0.035$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $G = Q * T * 3600 * 10^6 * N = 0.035 * 120 * 3600 * 10^6 * 1 = 0.01512$

При испытании в дизельное топливо добавляется масло

**Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.8),  $Q = 0.025$

Валовый выброс, т/год (4.29),  $M = Q * N_1 = 0.025 * 1 = 0.025$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $G = Q * T * 3600 * 10^6 * N = 0.025 * 120 * 3600 * 10^6 * 1 = 0.0108$

Итого:

| Код  | Примесь                                                                        | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2754 | Углеводороды предельные C12-19/в пересчете на C/ (592)                         | 0.035      | 0.01512      |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) | 0.025      | 0.0108       |

**Источник загрязнения N 6404,**

**Источник выделения N 001, Стенд обкаточный КС-276-03, инв.№520901764**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.11) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ ОБКАТКЕ И ИСПЫТАНИЙ ДВИГАТЕЛЕЙ ПОСЛЕ РЕМОНТА

Вид обкатки: холостой ход и нагрузка

Марка двигателя: ЯМЗ-238П, 238Л

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество обкатанных двигателей данной модели, шт/год,  $N = 15$

Обкатка на холостом ходу

Рабочий объем двигателя, л (табл.4.10),  $V = 14.96$

Время обкатки двигателя на холостом ходу, мин (табл.4.10),  $T_{XX} = 20$

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (594)**

Уд.выделение ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/л\*с, табл.4.9,  $Q = 0.0045$

Выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/с (4.35),  $G = 0.8 * Q * V = 0.0045 * 14.96 = 0.0673$

Валовый выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, т/год (4.34),  $M = G * T_{XX} * N * 60 * 10^{-6} = 0.0673 * 20 * 15 * 60 * 10^{-6} = 0.001211$

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

Уд.выделение ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/л\*с, табл.4.9,  $Q = 0.0015$

Выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/с (4.35),  $G = 0.8 * Q * V = 0.8 * 0.0015 * 14.96 = 0.01795$

Валовый выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, т/год (4.34),  $M = G * T_{XX} * N * 60 * 10^{-6} = 0.01795 * 20 * 15 * 60 * 10^{-6} = 0.0000323$

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

Уд.выделение ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/л\*с, табл.4.9,  $Q = 0.0015$

Выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/с (4.35),  $G = 0.13 * Q * V = 0.13 * 0.0045 * 14.96 = 0.00292$

Валовый выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, т/год (4.34),  $M = G * T_{XX} * N * 60 * 10^{-6} = 0.00292 * 20 * 15 * 60 * 10^{-6} = 0.0000526$

**Примесь: 2732 Керосин (654\*)**

Уд.выделение ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/л\*с, табл.4.9,  $Q = 0.0007$

Выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/с (4.35),  $G = Q * V = 0.0007 * 14.96 = 0.01047$

Валовый выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, т/год (4.34),  $M = G * T_{XX} * N * 60 * 10^{-6} = 0.01047 * 20 * 15 * 60 * 10^{-6} = 0.0001885$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Уд.выделение ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/л\*с, табл.4.9,  $Q = 0.00015$

Выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/с (4.35),  $G = Q * V = 0.00015 * 14.96 = 0.002244$

Валовый выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, т/год (4.34),  $M = G * T_{XX} * N * 60 * 10^{-6} = 0.002244 * 20 * 15 * 60 * 10^{-6} = 0.0000404$

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**

Уд.выделение ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/л\*с, табл.4.9,  $Q = 0.0001$

Выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/с (4.35),  $G = Q * V = 0.0001 * 14.96 = 0.001496$

Валовый выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, т/год (4.34),  $M = G * T_{XX} * N * 60 * 10^{-6} = 0.001496 * 20 * 15 * 60 * 10^{-6} = 0.00002693$

Обкатка под нагрузкой

Средняя мощность, развиваемая при обкатке под нагрузкой двигателем, л.с. (табл.4.10),  $NSR = 145$

Время обкатки двигателя под нагрузкой, мин (табл.4.10),  $T_N = 80$

Количество одновременно работающих испытательных стендов для обкатки данного типа двигателя,  $A = 2$

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (594)**

Уд.выделение ЗВ при обкатке двигателя под нагрузкой, г/л\*с, табл.4.9,  $Q = 0.0016$

Выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/с (4.35),  $G = Q * NSR * A = 0.0016 * 145 * 2 = 0.464$

Валовый выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, т/год (4.34),  $M = G * T_N * N * 60 * 10^{-6} = 0.464 * 80 * 15 * 60 * 10^{-6} = 0.0334$

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

Уд.выделение ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/л\*с, табл.4.9,  $Q = 0.0035$

Выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/с (4.35),  $G = 0.8 * Q * NSR * A = 0.8 * 0.0035 * 145 * 2 = 0.812$

Валовый выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, т/год (4.34),  $M = G * T_N * N * 60 * 10^{-6} = 0.812 * 80 * 15 * 60 * 10^{-6} = 0.0585$

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

Уд.выделение ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/л\*с, табл.4.9,  $Q = 0.0035$

Выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/с (4.35),  $G = 0.13 * Q * V = 0.13 * 0.0035 * 145 * 2 = 0.132$

Валовый выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, т/год (4.34),  $M = G * T_N * N * 60 * 10^{-6} = 0.132 * 80 * 15 * 60 * 10^{-6} = 0.0095$

**Примесь: 2732 Керосин (654\*)**

Уд.выделение ЗВ при обкатке двигателя под нагрузкой, г/л\*с, табл.4.9,  $Q = 0.0005$

Выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/с (4.35),  $G = Q * NSR * A = 0.0005 * 145 * 2 = 0.145$

Валовый выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, т/год (4.34),  $M = G * TN * N * 60 * 10^{-6} = 0.145 * 80 * 15 * 60 * 10^{-6} = 0.01044$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Уд.выделение ЗВ при обкатке двигателя под нагрузкой, г/л\*с, табл.4.9,  $Q = 0.00017$

Выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/с (4.35),  $G = Q * NSR * A = 0.00017 * 145 * 2 = 0.0493$

Валовый выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, т/год (4.34),  $M = G * TN * N * 60 * 10^{-6} = 0.0493 * 80 * 15 * 60 * 10^{-6} = 0.00355$

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**

Уд.выделение ЗВ при обкатке двигателя под нагрузкой, г/л\*с, табл.4.9,  $Q = 0.00023$

Выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, г/с (4.35),  $G = Q * NSR * A = 0.00023 * 145 * 2 = 0.0667$

Валовый выброс ЗВ при обкатке двигателя на холостом ходу, т/год (4.34),  $M = G * TN * N * 60 * 10^{-6} = 0.0667 * 80 * 15 * 60 * 10^{-6} = 0.0048$

ИТОГО выбросы от зоны ТО и ТР:

| Код  | Примесь                                                                 | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.812      | 0.0585       |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.132      | 0.0095       |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                    | 0.0667     | 0.0048       |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0493     | 0.00355      |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.464      | 0.0334       |
| 2732 | Керосин (654*)                                                          | 0.145      | 0.01044      |

**Источник загрязнения N 6405,**

**Источник выделения N 001, Участок по ремонту электрооборудования. Аккумуляторная**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. п. 4.6  
Аккумуляторные работы Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Операция тех.процесса:Зарядка аккумуляторных батарей

Тип электролита:Серная кислота

Номинальная емкость батареи данного типа, А\*ч. ,  $QN = 200$

Количество проведенных зарядов за год ,  $AN = 210$

Максимальное количество батарей, присоединяемых одновременно к зарядному устройству ,  $N1 = 2$

Удельное выделение серной кислоты, мг/а.ч ,  $G = 1$

Цикл проведения зарядки в день, ч ,  $M = 10$

**Примесь: 0322 Серная кислота**

Валовый выброс, т/год ,  $M = 0.9 * G * QN * AN / 10^9 = 0.9 * 1 * 200 * 210 / 10^9 = 0.0000378$

Максимально разовый выброс, г/с ,  $G = 0.9 * G * QN * N1 * 10^{-3} / 3600 / M = 0.9 * 1 * 200 * 2 * 10^{-3} / 3600 / 10 = 0.00001$

| Код  | Примесь        | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|----------------|------------|--------------|
| 0322 | Серная кислота | 0.00001    | 0.0000378    |

**Источник загрязнения N 6406,**

**Источник выделения N 001, Участок вулканизации**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.7. Ремонт РТИ) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Операция тех. процесса: ,  $TP =$  Вулканизация камер

Среднее "чистое" время работы станка в день, ч ,  $S = 2$

Число станков на участке, шт. ,  $NS = 1$

Число одновременно работающих станков, шт. ,  $NS1 = 1$

Число дней работы участка в году ,  $N = 24$

Ремонтный материал: вулканизированная камерная резина

Количество израсходованного материала, кг/год ,  $B = 100$

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

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7),  $Q = 0.0018$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $M = Q * B * 10^{-6} = 0.0018 * 100 * 10^{-6} = 0.00000018$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $G = M * 106 / (T * 3600) = 0.00000018 * 106 / (48 * 3600) = 0.000001042$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл. 3.8.2) ,  $GB = 0.0054$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 3.8.2) ,  $M = GB * B * 10^{-6} = 0.0054 * 100 * 10^{-6} = 0.00000054$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 3.8.4) ,  $G = M * 10^6 * NS / (S * N * 3600) = 0.00000054 * 10^6 * 1 / (2 * 24 * 3600) = 0.000003125$

ИТОГО по участку:

| Код  | Примесь                                           | Выброс г/с  | Выброс т/год |
|------|---------------------------------------------------|-------------|--------------|
| 0337 | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) | 0.000001042 | 0.00000018   |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый)                 | 0.00000313  | 0.00000054   |

**Источник загрязнения N 6407,**

**Источник выделения N 001, Техническое обслуживание и мелкий ремонт автотранспорта**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.7. Ремонт РТИ) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Операция тех. процесса: ,  $TP$  = мелкий ремонт авто

Среднее "чистое" время работы станка в день, ч ,  $S = 2$

Число станков на участке, шт. ,  $NS = 1$

Число одновременно работающих станков, шт. ,  $NS1 = 1$

Число дней работы участка в году ,  $N = 24$

Ремонтный материал: вулканизированная камерная резина

Количество израсходованного материала, кг/год ,  $B = 100$

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

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7),  $Q = 0.0018$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $M = Q * B * 10^{-6} = 0.0018 * 100 * 10^{-6} = 0.00000018$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $G = M * 106 / (T * 3600) = 0.00000018 * 106 / (48 * 3600) = 0.000001042$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл. 3.8.2) ,  $GB = 0.0054$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 3.8.2) ,  $M = GB * B * 10^{-6} = 0.0054 * 100 * 10^{-6} = 0.00000054$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 3.8.4) ,  $G = M * 10^6 * NS / (S * N * 3600) = 0.00000054 * 10^6 * 1 / (2 * 24 * 3600) = 0.000003125$

ИТОГО по участку:

| Код  | Примесь                                           | Выброс г/с  | Выброс т/год |
|------|---------------------------------------------------|-------------|--------------|
| 0337 | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) | 0.000001042 | 0.00000018   |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый)                 | 0.00000313  | 0.00000054   |

**Источник загрязнения N 6408,**

**Источник выделения N 001, Токарный полуавтомат CA564C200, инв.№00200831**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугуновых деталей

Вид станков: Токарные многошпиндельные полуавтоматы

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T = 78$

Число станков данного типа, шт.,  $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.,  $NS1 = 1$

**Примесь: 2902 Взвешенные вещества**

Удельный выброс, г/с (табл. 4),  $GV = 0.0097$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1),  $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0097 * 78 * 1 / 10^6 = 0.000545$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0097 * 1 = 0.00194$

ИТОГО:

| Код  | Примесь             | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---------------------|------------|--------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.00194    | 0.000545     |

**Источник загрязнения N 6409,**

**Источник выделения N 001,Сверлильный станок тип 24150, зав.№2518**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугуновых деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T = 78$

Число станков данного типа, шт.,  $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.,  $NS1 = 1$

**Примесь: 2902 Взвешенные вещества**

Удельный выброс, г/с (табл. 4),  $GV = 0.0011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1),  $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0011 * 78 * 1 / 10^6 = 0.0000618$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0011 * 1 = 0.00022$

ИТОГО:

| Код  | Примесь             | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---------------------|------------|--------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.00022    | 0.0000618    |

**Источник загрязнения N 6410,**

**Источник выделения N 001,Сверлильный станок тип ЗИЛ1962, инв.№520931978**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугуновых деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T = 78$



Число станков данного типа, шт. ,  $\_KOLIV\_ = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. ,  $NS1 = 1$

**Примесь: 2902 Взвешенные вещества**

Удельный выброс, г/с (табл. 4) ,  $GV = 0.0011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) ,  $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) ,  $\_M\_ = 3600 * KN * GV * \_T\_ * \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0011 * 78 * 1 / 10^6 = 0.0000618$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) ,  $\_G\_ = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0011 * 1 = 0.00022$

ИТОГО:

| Код  | Примесь             | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---------------------|------------|--------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.00022    | 0.0000618    |

**Источник загрязнения N 6410,**

**Источник выделения N 001,Вертикально-сверлильный станок P175.УЧЛ4, инв.№002200789**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугуновых деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год ,  $\_T\_ = 78$

Число станков данного типа, шт. ,  $\_KOLIV\_ = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. ,  $NS1 = 1$

**Примесь: 2902 Взвешенные вещества**

Удельный выброс, г/с (табл. 4) ,  $GV = 0.0011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) ,  $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) ,  $\_M\_ = 3600 * KN * GV * \_T\_ * \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0011 * 78 * 1 / 10^6 = 0.0000618$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) ,  $\_G\_ = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0011 * 1 = 0.00022$

ИТОГО:

| Код  | Примесь             | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---------------------|------------|--------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.00022    | 0.0000618    |

**Источник загрязнения N 6411,**

**Источник выделения N 001,Вертикально-сверлильный станок P175.УЧЛ4, инв.№002200789 не раб.**

**Источник загрязнения N 6414,**

**Источник выделения N 001,Заточной станок ЗТ-634. инв.№002004426**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: с охлаждением

Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола 3-10%

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год ,  $\_T\_ = 78$

Число станков данного типа, шт. ,  $\_KOLIV\_ = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. ,  $NS1 = 1$

Мощность основного двигателя, кВт ,  $N = 3$

**Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464\*)**

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с\*10<sup>-5</sup> (табл. 7) ,  $GV = 1.035$



Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с ,  $GV = (N * GV) / 10^5 = (3 * 1.035) / 10^5 = 0.00003105$   
 Валовый выброс, т/год (5) ,  $M = 3600 * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.00003105 * 78 * 1 / 10^6 = 0.00000872$   
 Максимальный из разовых выброс, г/с (6) ,  $G = GV * NS1 = 0.00003105 * 1 = 0.00003105$

**Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046\*)**

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ ,  $KI = 0.1$   
 Удельный выброс, г/с (табл. 1) ,  $GV = 0.011$   
 Удельный выброс при применении СОЖ, г/с ,  $GV = KI * GV = 0.1 * 0.011 = 0.0011$   
 Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) ,  $KN = KNAB = 0.2$   
 Валовый выброс, т/год (1) ,  $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0011 * 78 * 1 / 10^6 = 0.0000618$   
 Максимальный из разовых выброс, г/с (2) ,  $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0011 * 1 = 0.00022$

**Примесь: 2902 Взвешенные вещества**

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ ,  $KI = 0.1$   
 Удельный выброс, г/с (табл. 1) ,  $GV = 0.016$   
 Удельный выброс при применении СОЖ, г/с ,  $GV = KI * GV = 0.1 * 0.016 = 0.0016$   
 Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) ,  $KN = KNAB = 0.2$   
 Валовый выброс, т/год (1) ,  $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0016 * 78 * 1 / 10^6 = 0.0000899$   
 Максимальный из разовых выброс, г/с (2) ,  $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0016 * 1 = 0.00032$

ИТОГО:

| Код  | Примесь                                                                                                            | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2868 | Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1464*) | 0.00003105 | 0.00000872   |
| 2902 | Взвешенные вещества                                                                                                | 0.00032    | 0.0000899    |
| 2930 | Пыль абразивная (1046*)                                                                                            | 0.00022    | 0.0000618    |

**Источник загрязнения N 6415,**

**Источник выделения N 001,Паяльная лампа**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.7. Ремонт РТИ) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Расчет выбросов при проведении медницких работ

Технологический процесс: Пайка электропаяльниками мощностью 30-60кВт

Марка применяемого материала: ПОС-60

"Чистое" время работы оборудования, ч/год,  $T = 78$

Количество израсходованного материала в год, кг,  $M = 12$

**Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (523)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.8),  $Q = 0.0000044$

Валовый выброс, т/год (4.29),  $M = Q * T * 3600 * 10^{-6} = 0.0000044 * 78 * 3600 * 10^{-6} = 0.000001236$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $G = M * 10^6 / (T * 3600) = 0.000001236 * 10^6 / (78 * 3600) = 0.0000044$

**Примесь: 0168 Олово оксид/в пересчете на олово (454)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.8),  $Q = 0.0000031$

Валовый выброс, т/год (4.29),  $M = Q * T * 3600 * 10^{-6} = 0.0000031 * 78 * 3600 * 10^{-6} = 0.00000087$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $G = M * 10^6 / (T * 3600) = 0.00000087 * 10^6 / (78 * 3600) = 0.0000031$

ИТОГО:

| Код  | Примесь                                | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|----------------------------------------|------------|--------------|
| 0168 | Олово оксид/в пересчете на олово (454) | 0.0000031  | 0.00000087   |

|      |                                                                                   |           |             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| 0184 | Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (523) Углерод оксид | 0.0000044 | 0.000001236 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|

**Источник загрязнения N 6417,**

**Источник выделения N 001, Сварочный пост ВДМ-6303С, инв. №520902991**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 216.26$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $B_{MAX} = 2.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 16.99$

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 13.9$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.9 * 216.26 / 10^6 = 0.003006$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.9 * 2.5 / 3600 = 0.00965$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.09$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.09 * 216.26 / 10^6 = 0.0002357$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.09 * 2.5 / 3600 = 0.000757$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.26 / 10^6 = 0.0002163$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

**Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 216.26 / 10^6 = 0.0002163$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.93 * 216.26 / 10^6 = 0.000201$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.93 * 2.5 / 3600 = 0.000646$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 2.7$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 2.7 * 216.26 / 10^6 = 0.000584$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 2.7 * 2.5 / 3600 = 0.001875$

**Примесь: 0337 Углерод оксид (594)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 216.26 / 10^6 = 0.002876$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.3 * 2.5 / 3600 = 0.00924$

ИТОГО:

| Код  | Примесь                                                                                                                                                                                                            | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)                                                                                                                                                              | 0.00965    | 0.003006     |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)                                                                                                                                               | 0.000757   | 0.0002357    |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (4)                                                                                                                                                                                             | 0.001875   | 0.000584     |
| 0337 | Углерод оксид (594)                                                                                                                                                                                                | 0.00924    | 0.002876     |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)                                                                                                                                                      | 0.000646   | 0.000201     |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)                                                                                                       | 0.000694   | 0.0002163    |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.000694   | 0.0002163    |

**Источник загрязнения N 6418,**

**Источник выделения N 001,Сварочный пост ВДМ-6303С**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год ,  $B = 320$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час ,  $B_{MAX} = 2.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 16.99$

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 13.9$

Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.9 * 320 / 10^6 = 0.00445$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.9 * 2.5 / 3600 = 0.00965$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 1.09$

Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.09 * 320 / 10^6 = 0.000349$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.09 * 2.5 / 3600 = 0.000757$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 320 / 10^6 = 0.00032$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

**Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 320 / 10^6 = 0.00032$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.93 * 320 / 10^6 = 0.0002976$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 0.93 * 2.5 / 3600 = 0.000646$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 2.7$

Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 2.7 * 320 / 10^6 = 0.000864$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 2.7 * 2.5 / 3600 = 0.001875$

**Примесь: 0337 Углерод оксид (594)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 320 / 10^6 = 0.00426$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 2.5 / 3600 = 0.00924$

ИТОГО:

| Код  | Примесь                                                                                                                                                                                                            | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)                                                                                                                                                              | 0.00965    | 0.00445      |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)                                                                                                                                               | 0.000757   | 0.000349     |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (4)                                                                                                                                                                                             | 0.001875   | 0.000864     |
| 0337 | Углерод оксид (594)                                                                                                                                                                                                | 0.00924    | 0.00426      |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)                                                                                                                                                      | 0.000646   | 0.0002976    |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)                                                                                                       | 0.000694   | 0.00032      |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.000694   | 0.00032      |

**Источник загрязнения N 6419,**

**Источник выделения N 001,Сварочный пост ВДМ-6303С, инв.№520942600**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год ,  $B = 220$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час ,  $B_{MAX} = 2.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 16.99$   
в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 13.9$   
Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $M = GIS * B / 10^6 = 13.9 * 220 / 10^6 = 0.00306$   
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.9 * 2.5 / 3600 = 0.00965$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 1.09$   
Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $M = GIS * B / 10^6 = 1.09 * 220 / 10^6 = 0.00024$   
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.09 * 2.5 / 3600 = 0.000757$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 1$   
Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $M = GIS * B / 10^6 = 1 * 220 / 10^6 = 0.00022$   
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

**Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 1$   
Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $M = GIS * B / 10^6 = 1 * 220 / 10^6 = 0.00022$   
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 2.5 / 3600 = 0.000694$

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 0.93$   
Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $M = GIS * B / 10^6 = 0.93 * 220 / 10^6 = 0.0002046$   
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.93 * 2.5 / 3600 = 0.000646$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 2.7$   
Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $M = GIS * B / 10^6 = 2.7 * 220 / 10^6 = 0.000594$   
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 2.7 * 2.5 / 3600 = 0.001875$

**Примесь: 0337 Углерод оксид (594)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 13.3$   
Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $M = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 220 / 10^6 = 0.002926$   
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.3 * 2.5 / 3600 = 0.00924$

ИТОГО:

| Код  | Примесь                                               | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) | 0.00965    | 0.00306      |

|      |                                                                                                                                                                                                                    |          |           |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)                                                                                                                                               | 0.000757 | 0.00024   |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (4)                                                                                                                                                                                             | 0.001875 | 0.000594  |
| 0337 | Углерод оксид (594)                                                                                                                                                                                                | 0.00924  | 0.002926  |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)                                                                                                                                                      | 0.000646 | 0.0002046 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)                                                                                                       | 0.000694 | 0.00022   |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) | 0.000694 | 0.00022   |

**Источник загрязнения N 6423,**

**Источник выделения N 001, Газосварочные работы**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год ,  $B = 6165$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час ,  $B_{MAX} = 1.25$

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 15$

Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 15 * 6165 / 10^6 = 0.0925$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 15 * 1.25 / 3600 = 0.00521$

ИТОГО:

| Код  | Примесь                | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|------------------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (4) | 0.00521    | 0.0925       |

**Источник загрязнения N 6424,**

**Источник выделения N 001, Сварка ацетилен-кислородным пламенем**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем

Расход сварочных материалов, кг/год ,  $B = 150.8$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час ,  $B_{MAX} = 1.2$

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 22$

Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 22 * 150.8 / 10^6 = 0.00332$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 22 * 1.2 / 3600 = 0.00733$

ИТОГО:

| Код  | Примесь                | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|------------------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (4) | 0.00733    | 0.00332      |

**Источник загрязнения N 6425,**

**Источник выделения N 001, Заточной станок DS-250. инв.24033237**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид охлаждения: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T = 78$

Число станков данного типа, шт.,  $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.,  $NS1 = 1$

Мощность основного двигателя, кВт,  $N = 3$

**Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046\*)**

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ,  $KI = 0.1$

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $GV = 0.011$

Удельный выброс при применении СОЖ, г/с,  $GV = KI * GV = 0.1 * 0.011 = 0.0011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1),  $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0011 * 78 * 1 / 10^6 = 0.0000618$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0011 * 1 = 0.00022$

**Примесь: 2902 Взвешенные вещества**

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ,  $KI = 0.1$

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $GV = 0.016$

Удельный выброс при применении СОЖ, г/с,  $GV = KI * GV = 0.1 * 0.016 = 0.0016$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1),  $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0016 * 78 * 1 / 10^6 = 0.0000899$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0016 * 1 = 0.00032$

ИТОГО:

| Код  | Примесь                 | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------|------------|--------------|
| 2902 | Взвешенные вещества     | 0.00032    | 0.0000899    |
| 2930 | Пыль абразивная (1046*) | 0.00022    | 0.0000618    |

**Трубный цех (ТЦ)**

**Источник загрязнения N 0501,**

**Источник выделения N 001, Паровая установка ППУ-1600/100 (2 котла марки Buran)**

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива,  $K3 =$  Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м3/год,  $BT = 73$

Расход топлива, л/с,  $BG = 12.1$

Месторождение,  $M = NAME =$  Бухара-Урал

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1),  $QR = 6648$

Пересчет в МДж,  $QR = QR * 0.004187 = 6648 * 0.004187 = 27.84$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 0$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА**

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 116$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 116$



Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) ,  $KNO = 0.08$   
 Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений ,  $B = 0$   
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) ,  $KNO = KNO * (QF / QN)^{0.25} = 0.08 * (116 / 116)^{0.25} = 0.08$   
 Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) ,  $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 73 * 27.84 * 0.08 * (1-0) = 0.1626$   
 Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) ,  $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 12.1 * 27.84 * 0.08 * (1-0) = 0.02695$   
 Выброс азота диоксида (0301), т/год ,  $\underline{M} = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.1626 = 0.13$   
 Выброс азота диоксида (0301), г/с ,  $\underline{G} = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.02695 = 0.02156$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год ,  $\underline{M} = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.1626 = 0.02114$   
 Выброс азота оксида (0304), г/с ,  $\underline{G} = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.02695 = 0.0035$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (594)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) ,  $Q4 = 0$   
 Тип топки: Камерная топка  
 Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) ,  $Q3 = 0.5$   
 Коэффициент, учитывающий долю потери тепла ,  $R = 0.5$   
 Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) ,  $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96$   
 Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) ,  $\underline{M} = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 73 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.508$   
 Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) ,  $\underline{G} = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 12.1 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.0842$

Итого:

| Код  | Примесь                | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|------------------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (4) | 0.02156    | 0.13         |
| 0304 | Азот (II) оксид (6)    | 0.0035     | 0.02114      |
| 0337 | Углерод оксид (594)    | 0.0842     | 0.508        |

**Источник загрязнения N 0504,**

**Источник выделения N 001, Продувочная свеча газосепаратора**

Список литературы:

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа.

Приложение 1 к приказу Министра ОСиВР РК от 12.06.2014г. №221-е

| № | Наименование, формула                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Обозн                                                        | Ед. изм                                                               | Кол-во                                                                                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Исходные данные</b><br>Диаметр свечи<br>Высота источника выброса<br>Среднее давление при продувке<br>Температура газа<br>Время продувки<br>Количество продувок<br>Коэффициент сжимаемости газа<br>Плотность газа                                                                                                                                                                                    | d<br>H<br>Pcp<br>T<br>t<br>n<br>Z<br>p                       | м<br>м<br>Мпа<br>К<br>сек<br>раз/год<br>раз/год<br>кг/м3              | 0.05<br>4<br>0.196<br>298<br>52<br>2<br>0.91<br>0.76                                     |
| 2 | <b>Расчет</b><br>Потери газа при продувке<br>рассчитываются по формуле 1.2:<br>$V = B * f * t * Pcp * n / (T * Z) + Ck$ ,<br>где: переводной коэффициент<br>площадь сечения клапана<br>экспериментальный коэффициент<br>Весовое кол-во УВ, выбрасываемых в<br>атмосферу, определяется по формуле:<br><b>Углеводороды C1-C5</b><br>$Mгод = V1 * \rho * 10^{-3}$<br>Секундный выброс, отнесенный к 20-ти | Vгод<br>B<br>f<br>Ck<br><br><br><br><br><br>Mгод<br><br>Mг/с | м3/год<br>м/Мпа*с<br>м2<br>м3<br><br><br><br><br><br>т/год<br><br>г/с | 4.675<br>3018.36<br>0.008<br>3.2<br><br><br><br><br><br><br><br><br>0.0036<br><br>0.0190 |



|                                                                                                                                                                  |          |             |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------|
| минутному периоду осреднения составит:<br><b>Мг/с=М* t/1200</b><br>Объем выбросов всего<br>$V = V / (t * n)$<br>Скорость выброса<br>$w = (4 * V) / (3.14 * d^2)$ | <b>V</b> | <b>м3/с</b> | <b>0.0899</b> |
|                                                                                                                                                                  | <b>w</b> | <b>м/с</b>  | <b>0.0003</b> |

**Источник загрязнения N 0505,**

**Источник выделения N 001, Газосепаратор**

Список литературы:

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа.

Приложение 1 к приказу Министра ОСиВР РК от 12.06.2014г. №221-е

| № | Наименование                                                                              | Обозн                                                                | Ед.изм. | Кол-во                                              | Расчет | Результат |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|--------|-----------|
| 1 | <b>Исходные данные</b>                                                                    |                                                                      |         |                                                     |        |           |
|   | Объем аппарата                                                                            | V                                                                    | м3      | 4.2                                                 |        |           |
|   | Количество оборудования                                                                   | n                                                                    | ед.     | 1                                                   |        |           |
|   | Давление в аппарате                                                                       | P                                                                    | гПа     | 6000                                                |        |           |
|   | Коэффициент, зависящий от ср. темп. кип. жидкости                                         | Мп                                                                   | г/моль  | 159                                                 |        |           |
|   | Время работы                                                                              | T                                                                    | час     | 5200.0                                              |        |           |
|   | Средняя температура в аппарате                                                            | t                                                                    |         | 200.0                                               |        |           |
| 2 | <b>Расчет</b>                                                                             |                                                                      |         |                                                     |        |           |
|   | Кол-во выбросов углеводородов производится по формуле (5.29)<br><b>Углеводороды C1-C5</b> | <b><math>\Pi = 0.037 * (P * V / 1011)^{0.8} * \sqrt{Mп/T}</math></b> |         |                                                     |        |           |
|   |                                                                                           | Пр                                                                   | кг/час  | $0.37 * (6000 * 4.2 / 1011)^{0.8} * \sqrt{159/200}$ |        | 0.3056    |
|   |                                                                                           | M                                                                    | г/с     | Пр / 3.6                                            |        | 0.084     |
|   |                                                                                           | G                                                                    | т/год   | $0.084 / 1000000 * 3600 * 5200 * 1$                 |        | 1.57248   |

**Источник загрязнения N 0506,**

**Источник выделения N 001, Газораспределительный щит**

Список литературы:

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа.

Приложение 1 к приказу Министра ОСиВР РК от 12.06.2014г. №221-е

| № | Наименование, формула                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Обозн                                                                  | Ед. изм                                                                            | Кол-во                                                                                      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Исходные данные</b><br>Диаметр свечи<br>Высота источника выброса<br>Среднее давление при продувке<br>Температура газа<br>Время продувки<br>Количество продувок<br>Коэффициент сжимаемости газа<br>Плотность газа                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | d<br>H<br>Pср<br>T<br>t<br>n<br>Z<br>p                                 | м<br>м<br>Мпа<br>К<br>сек<br>раз/год<br><br>кг/м3                                  | 0.05<br>4<br>0.196<br>298<br>52<br>2<br>0.91<br>0.76                                        |
| 2 | <b>Расчет</b><br>Потери газа при продувке рассчитываются по формуле 1.2:<br><b><math>V = B * f * t * Pср * n / (T * Z) + Cк</math></b> ,<br>где: переводной коэффициент<br>площадь сечения клапана<br>экспериментальный коэффициент<br>Весовое кол-во УВ, выбрасываемых в атмосферу, определяется по формуле:<br><b>Углеводороды C1-C5</b><br><b><math>Mгод = V1 * p * 10^{-3}</math></b><br>Секундный выброс, отнесенный к 20-ти минутному периоду осреднения составит:<br><b>Мг/с=М* t/1200</b><br>Объем выбросов всего | Vгод<br>B<br>f<br>Cк<br><br><b>Mгод</b><br><br><b>Мг/с</b><br><b>V</b> | м3/год<br>м/Мпа*с<br>м2<br>м3<br><br><b>т/год</b><br><br><b>г/с</b><br><b>м3/с</b> | 4.675<br>3018.36<br>0.008<br>3.2<br><br><b>0.0036</b><br><br><b>0.0190</b><br><b>0.0899</b> |

|  |                                                                       |          |            |               |
|--|-----------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------|
|  | $V = V / (t * n)$<br>Скорость выброса<br>$w = (4 * V) / (3.14 * d^2)$ | <b>w</b> | <b>м/с</b> | <b>0.0003</b> |
|--|-----------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------|

**Источник загрязнения N 6501,**

**Источник выделения N 001, Дренажная емкость газосепаратора**

Список литературы:

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа.

Приложение 1 к приказу Министра ОСиВР РК от 12.06.2014г. №221-е

| № п.п. | Наименование                                                                        | Обозн. | Ед.изм                                   | Кол-во | Расчет   | Результат |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|----------|-----------|
| 1      | <b>Исходные данные</b>                                                              |        |                                          |        |          |           |
|        | Объем аппарата                                                                      | V      | м3                                       | 10     |          |           |
|        | Давление в аппарате                                                                 | P      | гПа                                      | 0.15   |          |           |
|        | Коэффициент, зависящий от ср. темп. кип. жидкости                                   | Kg     |                                          | 1.9    |          |           |
|        | Время работы                                                                        | T      | час                                      | 8760.0 |          |           |
| 2      | <b>Расчет</b>                                                                       |        |                                          |        |          |           |
|        | Кол-во выбросов углеводородов производится по формуле:<br><b>Углеводороды C1-C5</b> |        |                                          |        |          |           |
|        | <b><math>P = 0,004 * (P * V / 1011)^{0.8} / Kg</math></b>                           |        |                                          |        |          |           |
|        | Пр                                                                                  | кг/час | $0,004 * (0,15 * 10 / 1011)^{0.8} / 1.9$ |        | 0.00001  |           |
|        | М                                                                                   | г/с    | Пр * 1000 / 3600                         |        | 0.000003 |           |
|        | G                                                                                   | т/год  | Пр / 1000 * 8760                         |        | 0.0001   |           |

**Источник загрязнения N 6508,**

**Источник выделения N 001, Неплотности оборудования ЗРА ФС**

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (среда газовая)

Наименование технологического потока: Природный газ (топливо)

Расчетная величина утечки, кг/с (Прил.Б1) ,  $Q = 0.020988$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1) ,  $X = 0.293$

Общее количество данного оборудования, шт. ,  $N = 4$

Среднее время работы данного оборудования, час/год ,  $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1) ,  $G = X * Q * N = 0.293 * 0.020988 * 4 = 0.0246$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с ,  $G = G / 3.6 = 0.0246 / 3.6 = 0.00683$

#### **Примесь: 0410 Метан (734\*)**

Массовая концентрация компонента в потоке, % ,  $C = 98.43$

Максимальный разовый выброс, г/с ,  $G = G * C / 100 = 0.00683 * 98.43 / 100 = 0.00672$

Валовый выброс, т/год ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00672 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.212$

#### **Примесь: 0412 Изобутан (282)**

Массовая концентрация компонента в потоке, % ,  $C = 0.02$

Максимальный разовый выброс, г/с ,  $G = G * C / 100 = 0.00683 * 0.02 / 100 = 0.000001366$

Валовый выброс, т/год ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000001366 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.0000431$

#### **Примесь: 0405 Пентан (458)**

Массовая концентрация компонента в потоке, % ,  $C = 0.02$

Максимальный разовый выброс, г/с ,  $G = G * C / 100 = 0.00683 * 0.02 / 100 = 0.000001366$

Валовый выброс, т/год ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000001366 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.0000431$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (парогазовые потоки)

Наименование технологического потока: Природный газ (топливо)

Расчетная величина утечки, кг/с (Прил.Б1) ,  $Q = 0.00072$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1) ,  $X = 0.03$

Общее количество данного оборудования, шт. ,  $N = 25$

Среднее время работы данного оборудования, час/год ,  $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1) ,  $G = X * Q * N = 0.03 * 0.00072 * 25 = 0.00054$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с ,  $G = G / 3.6 = 0.00054 / 3.6 = 0.00015$

**Примесь: 0410 Метан (734\*)**

Массовая концентрация компонента в потоке, % ,  $C = 98.43$

Максимальный разовый выброс, г/с ,  $G = G * C / 100 = 0.00015 * 98.43 / 100 = 0.0001476$

Валовый выброс, т/год ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0001476 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.004655$

**Примесь: 0412 Изобутан (282)**

Массовая концентрация компонента в потоке, % ,  $C = 0.02$

Максимальный разовый выброс, г/с ,  $G = G * C / 100 = 0.00015 * 0.02 / 100 = 0.00000003$

Валовый выброс, т/год ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000003 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.000000946$

**Примесь: 0405 Пентан (458)**

Массовая концентрация компонента в потоке, % ,  $C = 0.02$

Максимальный разовый выброс, г/с ,  $G = G * C / 100 = 0.00015 * 0.02 / 100 = 0.00000003$

Валовый выброс, т/год ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000003 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.000000946$

Сводная таблица расчетов:

| Оборудов.                                     | Технологич. поток       | Общее кол-во, шт. | Время работы, ч/г |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Запорно-регулирующая арматура (среда газовая) | Природный газ (топливо) | 4                 | 8760              |
| Фланцевые соединения (парогазовые потоки)     | Природный газ (топливо) | 25                | 8760              |

Итоговая таблица:

| Код  | Примесь        | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|----------------|------------|--------------|
| 0405 | Пентан (458)   | 0.00000137 | 0.000044046  |
| 0410 | Метан (734*)   | 0.00672    | 0.216655     |
| 0412 | Изобутан (282) | 0.00000137 | 0.000044046  |

**7) оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия;**

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу. Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха. Соблюдение принятых мер позволит избежать ситуаций, при которых возможно превышение нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосфере. Возможное воздействие на атмосферный воздух в процессе проведения работ оценивается как незначительное, локальное и временное.

***Мероприятия по снижению отрицательного воздействия***

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ:

- в целях снижения вредных выбросов в атмосферу для работы двигателей применение качественного сертифицированного дизельного топлива;
- использование стационарных дизельных установок зарубежного производства, отвечающих требованиям природоохранного законодательства;
- содержание дизельных двигателей в исправном состоянии и своевременный ремонт поршневой системы;
- для предотвращения повышенного загрязнения атмосферы выбросами необходимо проводить контроль на содержание выхлопных газов от дизельных двигателей на соответствие нормам и систематически регулировать аппаратуру;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации.

#### **8) предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха;**

Контроль за соблюдением установленных величин НДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.2.02-97.

Различают 2 вида контроля: государственный и производственный. Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на администрацию предприятия. Результаты контроля заносятся в журналы учета, включаются в технические отчеты предприятия и учитываются при оценке его деятельности.

В соответствии с нормативными требованиями на предприятии должен осуществляться производственный контроль, ответственность за проведение которого ложится на руководство предприятия.

Основной задачей производственного контроля является выбор конкретных источников, подлежащих систематическому контролю. Мониторинг атмосферного воздуха от источников выбросов проводится ежеквартально расчетным методом.

**На ТОО «БУРГЫЛАУ» метод контроля на всех стационарных источниках – расчетный, поскольку объект относится к III категории опасности.**

План-график контроля выбросов на каждом источнике и контрольных точках с указанием методов контроля представлен в таблицах 3.10.

#### ***Характеристика санитарно-защитной зоны***

В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденной приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 года – При установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, необходимо определение расчетной концентрации над поверхностью земли, а в условиях многоэтажной жилой застройки также определение вертикального распределения концентраций, с учетом рельефа местности и застройки, а также акустических расчетов. При максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных на твердом и жидком топливе не превышающих ПДК для населения СЗЗ 50 м.

Согласно Приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК данный вид деятельности отсутствует, в связи с этим данный объект относится к III категории - приложение 2 раздела 3 пункт 2 «Иные критерии» Экологического кодекса РК. Экологического кодекса Республики Казахстан.

**9) разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов.**

В зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. В связи с этим могут наблюдаться и различные уровни загрязнения.

В период неблагоприятных метеорологических условий, т.е. при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1,2 или 3-ей группы

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газоулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ. Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности производства.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях по 2-му и 3-му режимам не разрабатываются. Мероприятия по НМУ для данного объекта не предусмотрены.

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<br>работы<br>источ-<br>ника  | Цех,<br>участок<br>(номер<br>режима<br>работы<br>предприятия<br>в период<br>НМУ)                      | Мероприятия<br>на период<br>неблаго-<br>приятных<br>метеорологи-<br>ческих<br>условий | Вещества,<br>по которым<br>проводится<br>сокращение<br>выбросов                                                                       | Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов |                |                                                                                                 |                                                                                                  |                   |                                                       |                          |                |                            |                                                          |                                                      |                                                                        |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                       | Координаты на карте-схеме<br>объекта                               |                | Параметры газовой смеси на выходе из источника<br>и характеристики выбросов после их сокращения |                                                                                                  |                   |                                                       |                          |                |                            |                                                          |                                                      | Сте-<br>пень<br>эффе-<br>ктив-<br>ности<br>меро-<br>прия-<br>тий,<br>% |
|                                     |                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                    |                | Номер<br>на<br>карте-<br>схеме<br>объек-<br>та<br>(горо-<br>да)                                 | точечного источника,<br>центра группы источ-<br>ников или одного<br>конца линейного<br>источника | высо-<br>та,<br>м | диа-<br>метр<br>источ-<br>ника<br>выбро-<br>сов,<br>м | ско-<br>рость,<br>м/с    | объем,<br>м3/с | темпера-<br>тура,<br>гр,оС | мощность<br>выбросов без<br>учета<br>мероприятий,<br>г/с | мощность<br>выбросов<br>после<br>мероприятий,<br>г/с |                                                                        |
|                                     |                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                    |                |                                                                                                 |                                                                                                  |                   |                                                       |                          |                |                            |                                                          |                                                      |                                                                        |
| 1                                   | 2                                                                                                     | 3                                                                                     | 4                                                                                                                                     | 5                                                                  | 6              | 7                                                                                               | 8                                                                                                | 9                 | 10                                                    | 11                       | 12             | 13                         | 14                                                       | 15                                                   |                                                                        |
| Первый<br>31<br>д/год<br>2<br>ч/сут | режим работы предприятия<br>Цех<br>приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1) | Организацион-<br>но-<br>технические<br>мероприятия                                    | в период НМУ<br>Алканы C12-19 /в<br>пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0104                                                               | 2419 /<br>8041 |                                                                                                 | 3                                                                                                | 0.7               | 0.07                                                  | 0.0269392 /<br>0.0269392 | 18/18          | 0.000025                   | 0.00002                                                  | 20                                                   |                                                                        |
| 31<br>д/год<br>2<br>ч/сут           | Цех<br>приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1)                             | Организацион-<br>но-<br>технические<br>мероприятия                                    | Алканы C12-19 /в<br>пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                 | 0105                                                               | 2415 /<br>8044 |                                                                                                 | 3                                                                                                | 0.7               | 0.07                                                  | 0.0269392 /<br>0.0269392 |                | 0.000025                   | 0.00002                                                  | 20                                                   |                                                                        |
| 7<br>д/год<br>1<br>ч/сут            | Цех<br>приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1)                             | Организацион-<br>но-<br>технические<br>мероприятия                                    | Сероводород ( Дигидросульфид) (518)                                                                                                   | 6101                                                               | 2392 /<br>8040 | 1/1                                                                                             | 3                                                                                                |                   | 1.5                                                   |                          | 18/18          | 0.0000002163               | 0.000000173                                              | 20                                                   |                                                                        |
|                                     |                                                                                                       |                                                                                       | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                                                                                          |                                                                    |                |                                                                                                 |                                                                                                  |                   |                                                       |                          |                | 0.000261                   | 0.0002088                                                | 20                                                   |                                                                        |
|                                     |                                                                                                       |                                                                                       | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                                                                                         |                                                                    |                |                                                                                                 |                                                                                                  |                   |                                                       |                          |                | 0.0000966                  | 0.00007728                                               | 20                                                   |                                                                        |
|                                     |                                                                                                       |                                                                                       | Бензол (64)                                                                                                                           |                                                                    |                |                                                                                                 |                                                                                                  |                   |                                                       |                          |                | 0.000001262                | 0.0000010096                                             | 20                                                   |                                                                        |
|                                     |                                                                                                       |                                                                                       | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                                                                                       |                                                                    |                |                                                                                                 |                                                                                                  |                   |                                                       |                          |                | 0.0000003966               | 0.0000003173                                             | 20                                                   |                                                                        |
|                                     |                                                                                                       |                                                                                       | Метилбензол (349)                                                                                                                     |                                                                    |                |                                                                                                 |                                                                                                  |                   |                                                       |                          |                | 0.000000793                | 0.0000006344                                             | 20                                                   |                                                                        |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут         | Цех<br>приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1)                             | Организацион-<br>но-<br>технические<br>мероприятия                                    | Алканы C12-19 /в<br>пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на                                                 | 6102                                                               | 2393 /<br>8041 | 1/1                                                                                             | 3                                                                                                |                   | 1.5                                                   |                          | 18/18          | 0.0001837                  | 0.00014696                                               | 20                                                   |                                                                        |

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

| 1                           | 2                                                                                         | 3                                       | 4                                                                                                                                                     | 5    | 6           | 7   | 8 | 9 | 10  | 11 | 12 | 13        | 14         | 15 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----|---|---|-----|----|----|-----------|------------|----|
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | жидкостей ( ЦППЖ) (1)<br>Цех<br>приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) (1) | Организацион но-технические мероприятия | С); Растворитель РПК-265П) (10)<br>Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 6103 | 2392 / 8042 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0001837 | 0.00014696 | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Цех<br>приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) (1)                          | Организацион но-технические мероприятия | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                    | 6104 | 2392 / 8043 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0001208 | 0.00009664 | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Цех<br>приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) (1)                          | Организацион но-технические мероприятия | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                    | 6105 | 2393 / 8044 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0001208 | 0.00009664 | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Цех<br>приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) (1)                          | Организацион но-технические мероприятия | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                    | 6106 | 2393 / 8044 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0001208 | 0.00009664 | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Цех<br>приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) (1)                          | Организацион но-технические мероприятия | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                    | 6107 | 2394 / 8043 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0001208 | 0.00009664 | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Цех<br>приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) (1)                          | Организацион но-технические мероприятия | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                    | 6108 | 2394 / 8044 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0001208 | 0.00009664 | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Цех<br>приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) (1)                          | Организацион но-технические мероприятия | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                    | 6114 | 2395 / 8044 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Цех<br>приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) (1)                          | Организацион но-технические мероприятия | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                    | 6115 | 2395 / 8043 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

| 1         | 2                                 | 3                                      | 4                                                                                                                                                                               | 5    | 6           | 7   | 8 | 9 | 10  | 11 | 12 | 13        | 14         | 15 |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----|---|---|-----|----|----|-----------|------------|----|
| ч/сут     | промывочных жидкостей ( ЦППЖ) (1) | мероприятия                            | С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                         |      |             |     |   |   |     |    |    |           |            |    |
| 365 д/год | Цех приговления и обработки       | Организационно-технические мероприятия | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                                              | 6116 | 2395 / 8044 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |
| 24 ч/сут  | промывочных жидкостей ( ЦППЖ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Алканы С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                  |      |             |     |   |   |     |    |    |           |            |    |
| 365 д/год | Цех приговления и обработки       | Организационно-технические мероприятия | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                                              | 6117 | 2394 / 8044 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |
| 24 ч/сут  | промывочных жидкостей ( ЦППЖ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Алканы С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                  |      |             |     |   |   |     |    |    |           |            |    |
| 1 д/год   | Цех приговления и обработки       | Организационно-технические мероприятия | Железо (II, III) оксиды ( в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                       | 6118 | 2395 / 8043 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0085    | 0.0068     | 20 |
| 1 ч/сут   | промывочных жидкостей ( ЦППЖ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Железо (II, III) оксиды ( в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                       |      |             |     |   |   |     |    |    |           |            |    |
|           |                                   |                                        | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                            |      |             |     |   |   |     |    |    | 0.000666  | 0.0005328  | 20 |
|           |                                   |                                        | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                          |      |             |     |   |   |     |    |    | 0.00165   | 0.00132    | 20 |
|           |                                   |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)                                                                                                                              |      |             |     |   |   |     |    |    | 0.00813   | 0.006504   | 20 |
|           |                                   |                                        | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                   |      |             |     |   |   |     |    |    | 0.000568  | 0.0004544  | 20 |
|           |                                   |                                        | Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) |      |             |     |   |   |     |    |    | 0.000611  | 0.0004888  | 20 |
|           |                                   |                                        | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,                      |      |             |     |   |   |     |    |    | 0.000611  | 0.0004888  | 20 |



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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----|---|---|-----|----|----|-----------|------------|----|
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Цех<br>приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | клинкер, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494)<br>Алканы C12-19 /в<br>пересчете на C/ ( Углеводороды предельные<br>C12-C19 (в пересчете на<br>C); Растворитель РПК-<br>265П) (10) | 6125 | 2397 /<br>8044 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Цех<br>приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Алканы C12-19 /в<br>пересчете на C/ ( Углеводороды предельные<br>C12-C19 (в пересчете на<br>C); Растворитель РПК-<br>265П) (10)                                                                                  | 6126 | 2396 /<br>8043 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Цех<br>приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Алканы C12-19 /в<br>пересчете на C/ ( Углеводороды предельные<br>C12-C19 (в пересчете на<br>C); Растворитель РПК-<br>265П) (10)                                                                                  | 6127 | 2397 /<br>8044 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Цех<br>приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Алканы C12-19 /в<br>пересчете на C/ ( Углеводороды предельные<br>C12-C19 (в пересчете на<br>C); Растворитель РПК-<br>265П) (10)                                                                                  | 6128 | 2397 /<br>8044 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Цех<br>приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Алканы C12-19 /в<br>пересчете на C/ ( Углеводороды предельные<br>C12-C19 (в пересчете на<br>C); Растворитель РПК-<br>265П) (10)                                                                                  | 6129 | 2398 /<br>8043 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Цех<br>приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Масло минеральное<br>нефтяное (веретенное,<br>машинное, цилиндрическое и<br>др.) (716*)                                                                                                                          | 6133 | 2398 /<br>8043 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |
| 1<br>д/год<br>1<br>ч/сут    | Цех<br>приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Железо (II, III) оксиды ( в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                        | 6134 | 2399 /<br>8042 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00965   | 0.00772    | 20 |
|                             |                                                                           |                                                   | Марганец и его соединения<br>(в пересчете на марганца                                                                                                                                                            |      |                |     |   |   |     |    |    | 0.000757  | 0.0006056  | 20 |

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 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----|---|---|-----|----|----|-----------|------------|----|
|                       |                                                              |                                        | (IV) оксид) (327)<br>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)<br>Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)<br>Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)<br>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) |      |             |     |   |   |     |    |    | 0.001875  | 0.0015     | 20 |
|                       |                                                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |             |     |   |   |     |    |    | 0.00924   | 0.007392   | 20 |
|                       |                                                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |             |     |   |   |     |    |    | 0.000646  | 0.0005168  | 20 |
|                       |                                                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |             |     |   |   |     |    |    | 0.000694  | 0.0005552  | 20 |
|                       |                                                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |             |     |   |   |     |    |    | 0.000694  | 0.0005552  | 20 |
| 365 д/год<br>24 ч/сут | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6135 | 2398 / 8043 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |
| 365 д/год<br>24 ч/сут | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6136 | 2397 / 8045 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |
| 365 д/год<br>24 ч/сут | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6137 | 2397 / 8044 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |
| 365 д/год             | Цех приговления                                              | Организационно-                        | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6138 | 2397 / 8045 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

| 1            | 2                                                   | 3                          | 4                                                                                                                                                                                                           | 5    | 6              | 7   | 8 | 9 | 10  | 11 | 12 | 13        | 14         | 15 |
|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----|---|---|-----|----|----|-----------|------------|----|
| 24<br>ч/сут  | и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1) | технические<br>мероприятия | Углеводороды предельные<br>C12-C19 (в пересчете на<br>С); Растворитель РПК-<br>265П) (10)                                                                                                                   |      |                |     |   |   |     |    |    |           |            |    |
| 365<br>д/год | Цех<br>приговления                                  | Организацион<br>но-        | Алканы C12-19 /в<br>пересчете на С/ (                                                                                                                                                                       | 6139 | 2398 /<br>8046 | 1/1 | 3 |   | 1.5 |    |    | 0.0000271 | 0.00002168 | 20 |
| 24<br>ч/сут  | и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1) | технические<br>мероприятия | Углеводороды предельные<br>C12-C19 (в пересчете на<br>С); Растворитель РПК-<br>265П) (10)                                                                                                                   |      |                |     |   |   |     |    |    |           |            |    |
| 11<br>д/год  | Цех<br>приговления                                  | Организацион<br>но-        | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись                                                                                                                                                                 | 6302 | 2401 /<br>7956 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.3735    | 0.2988     | 20 |
| 1<br>ч/сут   | и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1) | технические<br>мероприятия | кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinker, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494) |      |                |     |   |   |     |    |    |           |            |    |
| 10<br>д/год  | Цех<br>приговления                                  | Организацион<br>но-        | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись                                                                                                                                                                 | 6303 | 2405 /<br>7955 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.4005    | 0.3204     | 20 |
| 1<br>ч/сут   | и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ) (1) | технические<br>мероприятия | кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinker, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494) |      |                |     |   |   |     |    |    |           |            |    |
| 61<br>д/год  | База<br>производства                                | Организацион<br>но-        | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                    | 6201 | 2193 /<br>941  | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00112   | 0.000896   | 20 |
| 5<br>ч/сут   | обслуживани<br>я (БПО) (1)                          | технические<br>мероприятия |                                                                                                                                                                                                             |      |                |     |   |   |     |    |    |           |            |    |
| 61<br>д/год  | База<br>производства                                | Организацион<br>но-        | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                    | 6202 | 2194 /<br>941  | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00112   | 0.000896   | 20 |
| 5<br>ч/сут   | обслуживани<br>я (БПО) (1)                          | технические<br>мероприятия |                                                                                                                                                                                                             |      |                |     |   |   |     |    |    |           |            |    |
| 61<br>д/год  | База<br>производства                                | Организацион<br>но-        | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                    | 6205 | 2195 /<br>943  | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00022   | 0.000176   | 20 |
| 5<br>ч/сут   | обслуживани<br>я (БПО) (1)                          | технические<br>мероприятия |                                                                                                                                                                                                             |      |                |     |   |   |     |    |    |           |            |    |
| 38<br>д/год  | База<br>производства                                | Организацион<br>но-        | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                    | 6206 | 2196 /<br>943  | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00108   | 0.000864   | 20 |

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 |
|-------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-----|---|---|-----|----|----|------------|------------|----|
| 3<br>ч/сут  | енного<br>обслуживани<br>я (БПО) (1) | технические<br>мероприятия |                                                                                                 |      |               |     |   |   |     |    |    |            |            |    |
| 38<br>д/год | База<br>производств<br>енного        | Организацион<br>но-        | Взвешенные частицы (116)                                                                        | 6207 | 2196 /<br>941 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00108    | 0.000864   | 20 |
| 3<br>ч/сут  | обслуживани<br>я (БПО) (1)           | технические<br>мероприятия |                                                                                                 |      |               |     |   |   |     |    |    |            |            |    |
| 38<br>д/год | База<br>производств<br>енного        | Организацион<br>но-        | Эмульсол (смесь: вода -<br>97.6%, нитрит натрия - 0.<br>2%, сода кальцинированная               | 6208 | 2197 /<br>942 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00000225 | 0.0000018  | 20 |
| 3<br>ч/сут  | обслуживани<br>я (БПО) (1)           | технические<br>мероприятия | - 0.2%, масло минеральное<br>- 2%) (1435*)                                                      |      |               |     |   |   |     |    |    |            |            |    |
| 17<br>д/год | База<br>производств<br>енного        | Организацион<br>но-        | Взвешенные частицы (116)                                                                        | 6210 | 2198 /<br>944 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.0032     | 0.00256    | 20 |
| 2<br>ч/сут  | обслуживани<br>я (БПО) (1)           | технические<br>мероприятия |                                                                                                 |      |               |     |   |   |     |    |    |            |            |    |
|             |                                      |                            | Пыль абразивная (Корунд<br>белый, Монокорунд) (1027*)                                           |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.0022     | 0.00176    | 20 |
| 38<br>д/год | База<br>производств<br>енного        | Организацион<br>но-        | Эмульсол (смесь: вода -<br>97.6%, нитрит натрия - 0.<br>2%, сода кальцинированная               | 6211 | 2199 /<br>945 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00000135 | 0.00000108 | 20 |
| 3<br>ч/сут  | обслуживани<br>я (БПО) (1)           | технические<br>мероприятия | - 0.2%, масло минеральное<br>- 2%) (1435*)                                                      |      |               |     |   |   |     |    |    |            |            |    |
| 38<br>д/год | База<br>производств<br>енного        | Организацион<br>но-        | Взвешенные частицы (116)                                                                        | 6212 | 2198 /<br>943 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00008    | 0.000064   | 20 |
| 3<br>ч/сут  | обслуживани<br>я (БПО) (1)           | технические<br>мероприятия |                                                                                                 |      |               |     |   |   |     |    |    |            |            |    |
| 38<br>д/год | База<br>производств<br>енного        | Организацион<br>но-        | Взвешенные частицы (116)                                                                        | 6213 | 2199 /<br>945 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00008    | 0.000064   | 20 |
| 3<br>ч/сут  | обслуживани<br>я (БПО) (1)           | технические<br>мероприятия |                                                                                                 |      |               |     |   |   |     |    |    |            |            |    |
| 17<br>д/год | База<br>производств<br>енного        | Организацион<br>но-        | Пыль древесная (1039*)                                                                          | 6218 | 2190 /<br>944 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.003006   | 0.0024048  | 20 |
| 3<br>ч/сут  | обслуживани<br>я (БПО) (1)           | технические<br>мероприятия |                                                                                                 |      |               |     |   |   |     |    |    |            |            |    |
| 4<br>д/год  | База<br>производств<br>енного        | Организацион<br>но-        | Железо (II, III) оксиды ( в<br>пересчете на железо) ( диЖелезо<br>триоксид, Железа оксид) (274) | 6219 | 2191 /<br>945 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00965    | 0.00772    | 20 |
| 1<br>ч/сут  | обслуживани<br>я (БПО) (1)           | технические<br>мероприятия |                                                                                                 |      |               |     |   |   |     |    |    |            |            |    |
|             |                                      |                            | Марганец и его соединения                                                                       |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.000757   | 0.0006056  | 20 |

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

| 1                        | 2                                                 | 3                                      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5    | 6             | 7   | 8 | 9 | 10  | 11 | 12 | 13       | 14        | 15 |
|--------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-----|---|---|-----|----|----|----------|-----------|----|
| 4<br>д/год<br>1<br>ч/сут | База<br>производства<br>обслуживания<br>(БПО) (1) | Организационно-технические мероприятия | (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)<br>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)<br>Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)<br>Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)<br>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) | 6221 | 2192 /<br>946 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.001875 | 0.0015    | 20 |
|                          |                                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.00924  | 0.007392  | 20 |
|                          |                                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.000646 | 0.0005168 | 20 |
|                          |                                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.000694 | 0.0005552 | 20 |
|                          |                                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |               |     |   |   |     |    |    |          |           |    |
|                          |                                                   |                                        | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.00965  | 0.00772   | 20 |
|                          |                                                   |                                        | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.000757 | 0.0006056 | 20 |
|                          |                                                   |                                        | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.001875 | 0.0015    | 20 |
|                          |                                                   |                                        | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.00924  | 0.007392  | 20 |
|                          |                                                   |                                        | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.000646 | 0.0005168 | 20 |
|                          |                                                   |                                        | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.000694 | 0.0005552 | 20 |

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 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-----|---|---|-----|----|----|----------|-----------|----|
| 11<br>д/год<br>1<br>ч/сут   | База<br>производств<br>енного<br>обслуживани<br>я (БПО) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Фторид, натрия<br>гексафторалюминат) (<br>Фториды неорганические<br>плохо растворимые /в<br>пересчете на фтор/) (615)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (<br>шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>клинкер, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 6222 | 2195 /<br>945 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.000694 | 0.0005552 | 20 |
| 8<br>д/год<br>1<br>ч/сут    | База<br>производств<br>енного<br>обслуживани<br>я (БПО) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6223 | 2199 /<br>943 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00521  | 0.004168  | 20 |
|                             |                                                             |                                                   | Диметилбензол (смесь о-,<br>м-, п- изомеров) (203)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.025    | 0.02      | 20 |
|                             |                                                             |                                                   | Метилбензол (349)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.0167   | 0.01336   | 20 |
|                             |                                                             |                                                   | Бутан-1-ол (Бутиловый<br>спирт) (102)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.0033   | 0.00264   | 20 |
|                             |                                                             |                                                   | Этанол (Этиловый спирт) (<br>667)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.005    | 0.004     | 20 |
|                             |                                                             |                                                   | 2-Этоксигэтанол (Этиловый<br>эфир этиленгликоля,<br>Этилцеллозольв) (1497*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.0027   | 0.00216   | 20 |
|                             |                                                             |                                                   | Бутилацетат (Уксусной<br>кислоты бутиловый эфир) (<br>110)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.0033   | 0.00264   | 20 |
|                             |                                                             |                                                   | Пропан-2-он (Ацетон) (<br>470)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.0023   | 0.00184   | 20 |
| 19<br>д/год<br>2<br>ч/сут   | База<br>производств<br>енного<br>обслуживани<br>я (БПО) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6224 | 2190 /<br>944 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00262  | 0.002096  | 20 |
| 17<br>д/год<br>1.5<br>ч/сут | База<br>производств<br>енного<br>обслуживани                | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6225 | 2191 /<br>944 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.0028   | 0.00224   | 20 |

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

| 1                          | 2                                                 | 3                                      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5    | 6          | 7   | 8 | 9 | 10  | 11 | 12 | 13       | 14        | 15 |
|----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----|---|---|-----|----|----|----------|-----------|----|
| 10<br>д/год<br>2<br>ч/сут  | База<br>производства<br>обслуживания<br>(БПО) (1) | Организационно-технические мероприятия | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)<br><br>Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)<br>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)<br>Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)<br>Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)<br>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) | 6226 | 2192 / 943 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00965  | 0.00772   | 20 |
|                            |                                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.000757 | 0.0006056 | 20 |
|                            |                                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.001875 | 0.0015    | 20 |
|                            |                                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.00924  | 0.007392  | 20 |
|                            |                                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.000646 | 0.0005168 | 20 |
|                            |                                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.000694 | 0.0005552 | 20 |
|                            |                                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.000694 | 0.0005552 | 20 |
| 5<br>д/год<br>0.3<br>ч/сут | База<br>производства<br>обслуживания<br>(БПО) (1) | Организационно-технические мероприятия | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6227 | 2193 / 944 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00014  | 0.000112  | 20 |
| 19<br>д/год<br>2<br>ч/сут  | База<br>производства<br>обслуживания<br>(БПО) (1) | Организационно-технические мероприятия | Пыль древесная (1039*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6228 | 2198 / 943 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.262    | 0.2096    | 20 |
| 5<br>д/год                 | База<br>производства                              | Организационно-                        | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6229 | 2199 / 944 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00014  | 0.000112  | 20 |

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 |
|--------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-----|---|---|-----|----|----|----------|-----------|----|
| 0.3<br>ч/сут | енного<br>обслуживани<br>я (БПО) (1) | технические<br>мероприятия |                                                                                                                                                                                 |      |               |     |   |   |     |    |    |          |           |    |
| 38<br>д/год  | База<br>производств<br>енного        | Организацион<br>но-        | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                        | 6230 | 2197 /<br>942 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00008  | 0.000064  | 20 |
| 3<br>ч/сут   | обслуживани<br>я (БПО) (1)           | технические<br>мероприятия |                                                                                                                                                                                 |      |               |     |   |   |     |    |    |          |           |    |
| 38<br>д/год  | База<br>производств<br>енного        | Организацион<br>но-        | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                        | 6231 | 2196 /<br>943 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00008  | 0.000064  | 20 |
| 3<br>ч/сут   | обслуживани<br>я (БПО) (1)           | технические<br>мероприятия |                                                                                                                                                                                 |      |               |     |   |   |     |    |    |          |           |    |
| 38<br>д/год  | База<br>производств<br>енного        | Организацион<br>но-        | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                        | 6232 | 2197 /<br>944 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00008  | 0.000064  | 20 |
| 3<br>ч/сут   | обслуживани<br>я (БПО) (1)           | технические<br>мероприятия |                                                                                                                                                                                 |      |               |     |   |   |     |    |    |          |           |    |
| 4<br>д/год   | База<br>производств<br>енного        | Организацион<br>но-        | Железо (II, III) оксиды ( в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                       | 6233 | 2196 /<br>945 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00965  | 0.00772   | 20 |
| 1<br>ч/сут   | обслуживани<br>я (БПО) (1)           | технические<br>мероприятия |                                                                                                                                                                                 |      |               |     |   |   |     |    |    |          |           |    |
|              |                                      |                            | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                            |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.000757 | 0.0006056 | 20 |
|              |                                      |                            | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                          |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.001875 | 0.0015    | 20 |
|              |                                      |                            | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)                                                                                                                              |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.00924  | 0.007392  | 20 |
|              |                                      |                            | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                   |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.000646 | 0.0005168 | 20 |
|              |                                      |                            | Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.000694 | 0.0005552 | 20 |
|              |                                      |                            | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства -                                                                     |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.000694 | 0.0005552 | 20 |



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 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----|---|-----|------|------------------------|--------------|--------------|--------------|----|
| 4<br>д/год<br>1<br>ч/сут | База<br>производств<br>енного<br>обслуживани<br>я (БПО) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)                                                                                                             | 6234 | 2198 /<br>941  | 1/1 | 2 |     | 1.5  |                        |              | 0.00965      | 0.00772      | 20 |
|                          |                                                             |                                                   | Железо (II, III) оксиды ( в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                          |      |                |     |   |     |      |                        |              |              |              |    |
|                          |                                                             |                                                   | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                               |      |                |     |   |     |      |                        |              |              |              |    |
|                          |                                                             |                                                   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                             |      |                |     |   |     |      |                        |              |              |              |    |
|                          |                                                             |                                                   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)                                                                                                                                                                                 |      |                |     |   |     |      |                        |              |              |              |    |
|                          |                                                             |                                                   | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                      |      |                |     |   |     |      |                        |              |              |              |    |
|                          |                                                             |                                                   | Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                    |      |                |     |   |     |      |                        |              |              |              |    |
| 5<br>д/год<br>1<br>ч/сут | Тампонажный<br>цех (ТЦ) ( 1)                                | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | 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) | 0301 | 2410 /<br>7920 |     | 5 | 0.2 | 6.53 | 0.205146 /<br>0.205146 | 127 /<br>127 | 0.1962666667 | 0.1570133333 | 20 |
|                          |                                                             |                                                   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                             |      |                |     |   |     |      |                        |              |              |              |    |
|                          |                                                             |                                                   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                  |      |                |     |   |     |      |                        |              |              |              |    |
|                          |                                                             |                                                   | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                                                                                                                                               |      |                |     |   |     |      |                        |              | 0.0318933333 | 0.0255146667 | 20 |
|                          |                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |      |                |     |   |     |      |                        |              | 0.0127777778 | 0.0102222222 | 20 |

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 |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|---|---|-----|------|-----------------------|-----------|--------------|--------------|----|
| 5<br>д/год<br>1<br>ч/сут    | Тампонажный<br>цех (ТЦ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | 0302 | 2411 / 7921 |   | 5 | 0.2 | 6.53 | 0.205146 / 0.205146   | 127 / 127 | 0.0306666667 | 0.0245333333 | 20 |
|                             |                             |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 |      |             |   |   |     |      |                       |           | 0.1584444444 | 0.1267555556 | 20 |
|                             |                             |                                        | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                 |      |             |   |   |     |      |                       |           | 0.0000003067 | 0.0000002453 | 20 |
|                             |                             |                                        | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                     |      |             |   |   |     |      |                       |           | 0.0030666667 | 0.0024533333 | 20 |
|                             |                             |                                        | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) |      |             |   |   |     |      |                       |           | 0.0741111111 | 0.0592888889 | 20 |
|                             |                             |                                        | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            |      |             |   |   |     |      |                       |           | 0.1962666667 | 0.1570133333 | 20 |
|                             |                             |                                        | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 |      |             |   |   |     |      |                       |           | 0.0318933333 | 0.0255146667 | 20 |
|                             |                             |                                        | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                              |      |             |   |   |     |      |                       |           | 0.0127777778 | 0.0102222222 | 20 |
|                             |                             |                                        | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           |      |             |   |   |     |      |                       |           | 0.0306666667 | 0.0245333333 | 20 |
|                             |                             |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 |      |             |   |   |     |      |                       |           | 0.1584444444 | 0.1267555556 | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Тампонажный<br>цех (ТЦ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                 | 0303 | 2415 / 7923 |   | 5 | 0.2 | 6.5  | 0.2042035 / 0.2042035 | 150 / 150 | 0.01062      | 0.008496     | 20 |
|                             |                             |                                        | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                     |      |             |   |   |     |      |                       |           |              |              | 20 |
|                             |                             |                                        | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) |      |             |   |   |     |      |                       |           |              |              | 20 |
|                             |                             |                                        | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            |      |             |   |   |     |      |                       |           |              |              | 20 |
|                             |                             |                                        | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 |      |             |   |   |     |      |                       |           |              |              | 20 |
|                             |                             |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 |      |             |   |   |     |      |                       |           | 0.001726     | 0.0013808    | 20 |
|                             |                             |                                        |                                                                                                                   |      |             |   |   |     |      |                       |           | 0.0402       | 0.03216      | 20 |

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

| 1                           | 2                                                       | 3                                                 | 4                                                                                                                  | 5    | 6             | 7 | 8 | 9   | 10  | 11                       | 12           | 13           | 14           | 15 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|---|---|-----|-----|--------------------------|--------------|--------------|--------------|----|
| 81<br>д/год<br>24<br>ч/сут  | Ремонтно<br>механическа<br>я<br>мастерская<br>(РММ) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | углерода, Угарный газ) ( 584)<br>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                            | 0403 | 2198 /<br>920 |   | 5 | 0.2 | 6.5 | 0.2042035 /<br>0.2042035 | 150 /<br>150 | 0.02163      | 0.017304     | 20 |
|                             |                                                         |                                                   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                  |      |               |   |   |     |     |                          |              | 0.003515     | 0.002812     | 20 |
|                             |                                                         |                                                   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)                                                                 |      |               |   |   |     |     |                          |              | 0.0731       | 0.05848      | 20 |
| 10<br>д/год<br>2<br>ч/сут   | Ремонтно<br>механическа<br>я<br>мастерская<br>(РММ) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                             | 0404 | 2200 /<br>921 |   | 5 | 0.2 | 6.5 | 0.2042035 /<br>0.2042035 | 127 /<br>127 | 0.832        | 0.6656       | 20 |
|                             |                                                         |                                                   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                  |      |               |   |   |     |     |                          |              | 0.1352       | 0.10816      | 20 |
|                             |                                                         |                                                   | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                               |      |               |   |   |     |     |                          |              | 0.0541666667 | 0.0433333333 | 20 |
|                             |                                                         |                                                   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                            |      |               |   |   |     |     |                          |              | 0.13         | 0.104        | 20 |
|                             |                                                         |                                                   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)                                                                 |      |               |   |   |     |     |                          |              | 0.6716666667 | 0.5373333333 | 20 |
|                             |                                                         |                                                   | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                  |      |               |   |   |     |     |                          |              | 0.0000013    | 0.00000104   | 20 |
|                             |                                                         |                                                   | Формальдегид (Метаналь) ( 609)                                                                                     |      |               |   |   |     |     |                          |              | 0.013        | 0.0104       | 20 |
|                             |                                                         |                                                   | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) |      |               |   |   |     |     |                          |              | 0.3141666667 | 0.2513333333 | 20 |
| 157<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Ремонтно<br>механическа<br>я<br>мастерская<br>(РММ) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                             | 0405 | 2221 /<br>930 |   | 5 | 0.2 | 6.5 | 0.2042035 /<br>0.2042035 |              | 0.0158       | 0.01264      | 20 |
|                             |                                                         |                                                   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                  |      |               |   |   |     |     |                          |              | 0.00257      | 0.002056     | 20 |
|                             |                                                         |                                                   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)                                                                 |      |               |   |   |     |     |                          |              | 0.0599       | 0.04792      | 20 |

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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----|---|-----|-----|-----------------------|----|----------|-----------|----|
| 157<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br><br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                    | 0406 | 2225 / 940 |     | 5 | 0.2 | 6.5 | 0.2042035 / 0.2042035 |    | 0.01397  | 0.011176  | 20 |
| 157<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br><br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                    | 0407 | 2223 / 920 |     | 5 | 0.2 | 3.5 | 0.1099557 / 0.1099557 |    | 0.00227  | 0.001816  | 20 |
|                             |                                            |                                        |                                                                                                                                                                                                         |      |            |     |   |     |     |                       |    | 0.0529   | 0.04232   | 20 |
| 154<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br><br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                    | 0408 | 2225 / 940 |     | 5 | 0.2 | 3.5 | 0.1099557 / 0.1099557 |    | 0.00391  | 0.003128  | 20 |
|                             |                                            |                                        |                                                                                                                                                                                                         |      |            |     |   |     |     |                       |    | 0.000636 | 0.0005088 | 20 |
|                             |                                            |                                        |                                                                                                                                                                                                         |      |            |     |   |     |     |                       |    | 0.01462  | 0.011696  | 20 |
| 5<br>д/год<br>1<br>ч/сут    | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br><br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                    | 0408 | 2225 / 940 |     | 5 | 0.2 | 3.5 | 0.1099557 / 0.1099557 |    | 0.00391  | 0.003128  | 20 |
|                             |                                            |                                        |                                                                                                                                                                                                         |      |            |     |   |     |     |                       |    | 0.000636 | 0.0005088 | 20 |
|                             |                                            |                                        |                                                                                                                                                                                                         |      |            |     |   |     |     |                       |    | 0.01462  | 0.011696  | 20 |
| 5<br>д/год<br>1<br>ч/сут    | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)<br><br>Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 6401 | 2277 / 926 | 1/1 | 2 |     | 1.5 |                       |    | 0.012    | 0.0096    | 20 |
|                             |                                            |                                        |                                                                                                                                                                                                         |      |            |     |   |     |     |                       |    | 0.08     | 0.064     | 20 |
| 5<br>д/год<br>1<br>ч/сут    | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)<br><br>Алканы C12-19 /в                                                                                                  | 6403 | 2278 / 925 | 1/1 | 2 |     | 1.5 |                       |    | 0.035    | 0.028     | 20 |
|                             |                                            |                                        |                                                                                                                                                                                                         |      |            |     |   |     |     |                       |    | 0.025    | 0.02      | 20 |

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 |
|---------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----|---|---|-----|----|----|-------------|-------------|----|
| 5<br>д/год<br>1<br>ч/сут  | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)<br>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 6404 | 2279 / 926 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.812       | 0.6496      | 20 |
|                           |                                            |                                        | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                           |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.132       | 0.1056      | 20 |
|                           |                                            |                                        | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                                                        |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.0667      | 0.05336     | 20 |
|                           |                                            |                                        | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                     |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.0493      | 0.03944     | 20 |
|                           |                                            |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)                                                                                          |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.464       | 0.3712      | 20 |
|                           |                                            |                                        | Керосин (654*)                                                                                                                              |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.145       | 0.116       | 20 |
| 18<br>д/год<br>2<br>ч/сут | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Серная кислота (517)                                                                                                                        | 6405 | 2280 / 924 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00001     | 0.000008    | 20 |
| 2<br>д/год<br>2<br>ч/сут  | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                     | 6406 | 2281 / 925 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.000003125 | 0.0000025   | 20 |
|                           |                                            |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)                                                                                          |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.00000104  | 0.000000832 | 20 |
| 2<br>д/год<br>1<br>ч/сут  | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                     | 6407 | 2282 / 926 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.000003125 | 0.0000025   | 20 |
|                           |                                            |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)                                                                                          |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.00000104  | 0.000000832 | 20 |
| 4<br>д/год<br>1<br>ч/сут  | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                    | 6408 | 2286 / 924 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00194     | 0.001552    | 20 |

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 |
|--------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----|---|---|-----|----|----|------------|------------|----|
| 4<br>д/год<br>1<br>ч/сут | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Взвешенные частицы (116)                                                                                           | 6409 | 2288 / 926 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00022    | 0.000176   | 20 |
| 4<br>д/год<br>1<br>ч/сут | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Взвешенные частицы (116)                                                                                           | 6410 | 2286 / 921 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00022    | 0.000176   | 20 |
| 4<br>д/год<br>1<br>ч/сут | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*) | 6414 | 2281 / 886 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00003105 | 0.00002484 | 20 |
|                          |                                            |                                        | Взвешенные частицы (116)                                                                                           |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.00032    | 0.000256   | 20 |
|                          |                                            |                                        | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                 |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.00022    | 0.000176   | 20 |
| 4<br>д/год<br>1<br>ч/сут | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)                                                        | 6415 | 2285 / 887 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.0000033  | 0.00000264 | 20 |
|                          |                                            |                                        | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)                                               |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.0000075  | 0.000006   | 20 |
| 4<br>д/год<br>1<br>ч/сут | Ремонтно-механическая мастерская (РММ) (1) | Организационно-технические мероприятия | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                            | 6417 | 2286 / 888 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00965    | 0.00772    | 20 |
|                          |                                            |                                        | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                               |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.000757   | 0.0006056  | 20 |
|                          |                                            |                                        | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                             |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.001875   | 0.0015     | 20 |
|                          |                                            |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                  |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.00924    | 0.007392   | 20 |
|                          |                                            |                                        | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                      |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.000646   | 0.0005168  | 20 |
|                          |                                            |                                        | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция                                               |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.000694   | 0.0005552  | 20 |

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        |    |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-----|---|---|-----|----|----|----------|-----------|-----------|----|
| 4<br>д/год<br>1<br>ч/сут | Ремонтно<br>механическа<br>я<br>мастерская<br>(РММ) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | <p>фторид, натрия<br/>гексафторалюминат) (</p> <p>Фториды неорганические<br/>плохо растворимые /в<br/>пересчете на фтор/) (615)</p> <p>Пыль неорганическая,<br/>содержащая двуокись<br/>кремния в %: 70-20 (</p> <p>шамот, цемент, пыль<br/>цементного производства -<br/>глина, глинистый сланец,<br/>доменный шлак, песок,<br/>клинкер, зола, кремнезем,<br/>зола углей казахстанских<br/>месторождений) (494)</p> <p>Железо (II, III) оксиды (</p> <p>в пересчете на железо) (</p> <p>диЖелезо триоксид, Железа<br/>оксид) (274)</p> <p>Марганец и его соединения<br/>(в пересчете на марганца<br/>(IV) оксид) (327)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота<br/>диоксид) (4)</p> <p>Углерод оксид (Окись<br/>углерода, Угарный газ) (</p> <p>584)</p> <p>Фтористые газообразные<br/>соединения /в пересчете<br/>на фтор/ (617)</p> <p>Фториды неорганические<br/>плохо растворимые - (</p> <p>алюминия фторид, кальция<br/>фторид, натрия<br/>гексафторалюминат) (</p> <p>Фториды неорганические<br/>плохо растворимые /в<br/>пересчете на фтор/) (615)</p> <p>Пыль неорганическая,<br/>содержащая двуокись<br/>кремния в %: 70-20 (</p> <p>шамот, цемент, пыль<br/>цементного производства -<br/>глина, глинистый сланец,<br/>доменный шлак, песок,<br/>клинкер, зола, кремнезем,</p> | 6418 | 2287 /<br>889 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    |          | 0.000694  | 0.0005552 | 20 |
|                          |                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.00965  | 0.00772   | 20        |    |
|                          |                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.000757 | 0.0006056 | 20        |    |
|                          |                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.001875 | 0.0015    | 20        |    |
|                          |                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.00924  | 0.007392  | 20        |    |
|                          |                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.000646 | 0.0005168 | 20        |    |
|                          |                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.000694 | 0.0005552 | 20        |    |
|                          |                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |               |     |   |   |     |    |    | 0.000694 | 0.0005552 | 20        |    |

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

| 1                         | 2                                                       | 3                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5    | 6          | 7   | 8 | 9 | 10  | 11 | 12 | 13       | 14        | 15 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----|---|---|-----|----|----|----------|-----------|----|
| 4<br>д/год<br>1<br>ч/сут  | Ремонтно<br>механическа<br>я<br>мастерская<br>(РММ) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | зола углей казахстанских<br>месторождений) (494)<br>Железо (II, III) оксиды ( в<br>пересчете на железо) ( ди<br>Железо триоксид, Железа<br>оксид) (274)<br><br>Марганец и его соединения<br>(в пересчете на марганца<br>(IV) оксид) (327)<br>Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)<br>Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) ( 584)<br>Фтористые газообразные<br>соединения /в пересчете<br>на фтор/ (617)<br>Фториды неорганические<br>плохо растворимые - ( алюминия<br>фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические<br>плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)<br>Пыль неорганическая, содержащая<br>двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 6419 | 2286 / 887 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00965  | 0.00772   | 20 |
|                           |                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.000757 | 0.0006056 | 20 |
|                           |                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.001875 | 0.0015    | 20 |
|                           |                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.00924  | 0.007392  | 20 |
|                           |                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.000646 | 0.0005168 | 20 |
|                           |                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.000694 | 0.0005552 | 20 |
|                           |                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |     |   |   |     |    |    | 0.000694 | 0.0005552 | 20 |
| 11<br>д/год<br>2<br>ч/сут | Ремонтно<br>механическа<br>я<br>мастерская<br>(РММ) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6423 | 2289 / 887 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00521  | 0.004168  | 20 |
| 11<br>д/год<br>2<br>ч/сут | Ремонтно<br>механическа<br>я<br>мастерская<br>(РММ) (1) | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6424 | 2290 / 886 | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00733  | 0.005864  | 20 |
| 4                         | Ремонтно                                                | Организацион                                      | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6425 | 2291 /     | 1/1 | 2 |   | 1.5 |    |    | 0.00032  | 0.000256  | 20 |



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<br>1<br>ч/сут         | механическа<br>я<br>мастерская<br>(РММ) (1) | но-<br>технические<br>мероприятия                 | Пыль абразивная (Корунд<br>белый, Монокорунд) (1027*) |      | 887            |     |   |     |     |                          |    | 0.00022     | 0.000176     | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Трубный цех<br>(ТЦ) (1)                     | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)             | 0501 | 3158 /<br>1260 |     | 5 | 0.5 | 6.5 | 1.276272 /<br>1.276272   |    | 0.02156     | 0.017248     | 20 |
|                             |                                             |                                                   | Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)                  |      |                |     |   |     |     |                          |    | 0.0035      | 0.0028       | 20 |
|                             |                                             |                                                   | Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584)  |      |                |     |   |     |     |                          |    | 0.0842      | 0.06736      | 20 |
| 1<br>д/год<br>0.1<br>ч/сут  | Трубный цех<br>(ТЦ) (1)                     | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Смесь углеводородов<br>предельных C1-C5 (1502*)       | 0504 | 3158 /<br>1261 |     | 5 | 0.2 | 3.5 | 0.1099557 /<br>0.1099557 |    | 0.019       | 0.0152       | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Трубный цех<br>(ТЦ) (1)                     | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Смесь углеводородов<br>предельных C1-C5 (1502*)       | 0505 | 3200 /<br>1262 |     | 5 | 0.2 | 3.5 | 0.1099557 /<br>0.1099557 |    | 0.084       | 0.0672       | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Трубный цех<br>(ТЦ) (1)                     | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Смесь углеводородов<br>предельных C1-C5 (1502*)       | 0506 | 3201 /<br>1262 |     | 5 | 0.2 | 3.5 | 0.1099557 /<br>0.1099557 |    | 0.019       | 0.0152       | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Трубный цех<br>(ТЦ) (1)                     | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Смесь углеводородов<br>предельных C1-C5 (1502*)       | 6501 | 3155 /<br>1266 | 1/1 | 2 |     | 1.5 |                          |    | 0.000003    | 0.0000024    | 20 |
| 365<br>д/год<br>24<br>ч/сут | Трубный цех<br>(ТЦ) (1)                     | Организацион<br>но-<br>технические<br>мероприятия | Пентан (450)                                          | 6508 | 3156 /<br>1267 | 1/1 | 2 |     | 1.5 |                          |    | 0.000001366 | 0.0000010928 | 20 |
|                             |                                             |                                                   | Метан (727*)                                          |      |                |     |   |     |     |                          |    | 0.00672     | 0.005376     | 20 |
|                             |                                             |                                                   | Изобутан (2-Метилпропан)<br>(279)                     |      |                |     |   |     |     |                          |    | 0.000001366 | 0.0000010928 | 20 |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| Наименование цеха, участка                                                                               | Номер источника выброса | Высота источника, м | Выбросы в атмосферу     |         |      |       | Выбросы в атмосферу |    |       |              |    |       |              |    |       | Примечание. Метод контроля на источнике |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------|------|-------|---------------------|----|-------|--------------|----|-------|--------------|----|-------|-----------------------------------------|
|                                                                                                          |                         |                     | При нормальных условиях |         |      |       | В периоды НМУ       |    |       |              |    |       |              |    |       |                                         |
|                                                                                                          |                         |                     |                         |         |      |       | Первый режим        |    |       | Второй режим |    |       | Третий режим |    |       |                                         |
|                                                                                                          |                         |                     | г/с                     | т/год   | %    | мг/м3 | г/с                 | %  | мг/м3 | г/с          | %  | мг/м3 | г/с          | %  | мг/м3 |                                         |
| 1                                                                                                        | 2                       | 3                   | 4                       | 5       | 6    | 7     | 8                   | 9  | 10    | 11           | 12 | 13    | 14           | 15 | 16    | 17                                      |
| ***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дихлорид железа триоксид, Железа оксид) (274) (0123) |                         |                     |                         |         |      |       |                     |    |       |              |    |       |              |    |       |                                         |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                                                 | 6118                    | 3.0                 | 8.5e-3                  | 3.01e-3 | 8.9  |       | 6.8e-3              | 20 |       | 6.8e-3       | 20 |       | 6.8e-3       | 20 |       |                                         |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                                                 | 6134                    | 2.0                 | 9.65e-3                 | 3.01e-3 | 10.3 |       | 7.72e-3             | 20 |       | 7.72e-3      | 20 |       | 7.72e-3      | 20 |       |                                         |
| База производственного обслуживания (БПО)                                                                | 6219                    | 2.0                 | 9.65e-3                 | 3.01e-3 | 10.1 |       | 7.72e-3             | 20 |       | 7.72e-3      | 20 |       | 7.72e-3      | 20 |       |                                         |
| База производственного обслуживания (БПО)                                                                | 6221                    | 2.0                 | 9.65e-3                 | 3.01e-3 | 10.1 |       | 7.72e-3             | 20 |       | 7.72e-3      | 20 |       | 7.72e-3      | 20 |       |                                         |
| База производственного обслуживания (БПО)                                                                | 6226                    | 2.0                 | 9.65e-3                 | 3.01e-3 | 10.1 |       | 7.72e-3             | 20 |       | 7.72e-3      | 20 |       | 7.72e-3      | 20 |       |                                         |
| База производственного обслуживания (БПО)                                                                | 6233                    | 2.0                 | 9.65e-3                 | 3.01e-3 | 10.1 |       | 7.72e-3             | 20 |       | 7.72e-3      | 20 |       | 7.72e-3      | 20 |       |                                         |
| База производственного обслуживания (БПО)                                                                | 6234                    | 2.0                 | 9.65e-3                 | 3.01e-3 | 10.1 |       | 7.72e-3             | 20 |       | 7.72e-3      | 20 |       | 7.72e-3      | 20 |       |                                         |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                                                   | 6417                    | 2.0                 | 9.65e-3                 | 3.01e-3 | 10.1 |       | 7.72e-3             | 20 |       | 7.72e-3      | 20 |       | 7.72e-3      | 20 |       |                                         |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                                              | 2    | 3   | 4       | 5        | 6    | 7 | 8       | 9  | 10 | 11      | 12 | 13 | 14      | 15 | 16 | 17 |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|------|---|---------|----|----|---------|----|----|---------|----|----|----|
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                         | 6418 | 2.0 | 9.65e-3 | 4.45e-3  | 10.1 |   | 7.72e-3 | 20 |    | 7.72e-3 | 20 |    | 7.72e-3 | 20 |    |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                         | 6419 | 2.0 | 9.65e-3 | 3.06e-3  | 10.1 |   | 7.72e-3 | 20 |    | 7.72e-3 | 20 |    | 7.72e-3 | 20 |    |    |
| ВСЕГО:                                                                         |      |     | 0.09535 | 0.031558 |      |   | 0.07628 |    |    | 0.07628 |    |    | 0.07628 |    |    |    |
| В том числе по градациям высот 0-10                                            |      |     | 0.09535 | 0.031558 | 100  |   | 0.07628 |    |    | 0.07628 |    |    | 0.07628 |    |    |    |
| ***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) (0143) |      |     |         |          |      |   |         |    |    |         |    |    |         |    |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                       | 6118 | 3.0 | 6.66e-4 | 2.36e-4  | 8.9  |   | 5.33e-4 | 20 |    | 5.33e-4 | 20 |    | 5.33e-4 | 20 |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                       | 6134 | 2.0 | 7.57e-4 | 2.36e-4  | 10.3 |   | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                                     | 6219 | 2.0 | 7.57e-4 | 2.36e-4  | 10.1 |   | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                                     | 6221 | 2.0 | 7.57e-4 | 2.36e-4  | 10.1 |   | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                                     | 6226 | 2.0 | 7.57e-4 | 2.36e-4  | 10.1 |   | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                                     | 6233 | 2.0 | 7.57e-4 | 2.36e-4  | 10.1 |   | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                                     | 6234 | 2.0 | 7.57e-4 | 2.36e-4  | 10.1 |   | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                                              | 2    | 3   | 4       | 5       | 6    | 7 | 8       | 9  | 10 | 11      | 12 | 13 | 14      | 15 | 16 | 17 |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|---------|------|---|---------|----|----|---------|----|----|---------|----|----|----|
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                         | 6417 | 2.0 | 7.57e-4 | 2.36e-4 | 10.1 |   | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                         | 6418 | 2.0 | 7.57e-4 | 3.49e-4 | 10.1 |   | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                         | 6419 | 2.0 | 7.57e-4 | 2.4e-4  | 10.1 |   | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    | 6.06e-4 | 20 |    |    |
| ВСЕГО:                                                                         |      |     | 7.48e-3 | 2.48e-3 |      |   | 5.98e-3 |    |    | 5.98e-3 |    |    | 5.98e-3 |    |    |    |
| В том числе по градациям высот 0-10                                            |      |     | 7.48e-3 | 2.48e-3 | 100  |   | 5.98e-3 |    |    | 5.98e-3 |    |    | 5.98e-3 |    |    |    |
| ***Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) (0168)          |      |     |         |         |      |   |         |    |    |         |    |    |         |    |    |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                         | 6415 | 2.0 | 3.3e-6  | 9.27e-7 | 100  |   | 2.64e-6 | 20 |    | 2.64e-6 | 20 |    | 2.64e-6 | 20 |    |    |
| ВСЕГО:                                                                         |      |     | 3.3e-6  | 9.27e-7 |      |   | 2.64e-6 |    |    | 2.64e-6 |    |    | 2.64e-6 |    |    |    |
| В том числе по градациям высот 0-10                                            |      |     | 3.3e-6  | 9.27e-7 | 100  |   | 2.64e-6 |    |    | 2.64e-6 |    |    | 2.64e-6 |    |    |    |
| ***Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) (0184) |      |     |         |         |      |   |         |    |    |         |    |    |         |    |    |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                         | 6415 | 2.0 | 7.5e-6  | 2.11e-6 | 100  |   | 6e-6    | 20 |    | 6e-6    | 20 |    | 6e-6    | 20 |    |    |
| ВСЕГО:                                                                         |      |     | 7.5e-6  | 2.11e-6 |      |   | 6e-6    |    |    | 6e-6    |    |    | 6e-6    |    |    |    |
| В том числе по градациям высот 0-10                                            |      |     | 7.5e-6  | 2.11e-6 | 100  |   | 6e-6    |    |    | 6e-6    |    |    | 6e-6    |    |    |    |
| ***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0301)                               |      |     |         |         |      |   |         |    |    |         |    |    |         |    |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                       | 6118 | 3.0 | 1.65e-3 | 5.84e-4 | 0.1  |   | 1.32e-3 | 20 |    | 1.32e-3 | 20 |    | 1.32e-3 | 20 |    |    |
| Цех приговления                                                                | 6134 | 2.0 | 1.88e-3 | 5.84e-4 | 0.1  |   | 1.5e-3  | 20 |    | 1.5e-3  | 20 |    | 1.5e-3  | 20 |    |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                   | 2    | 3   | 4         | 5       | 6    | 7       | 8        | 9  | 10      | 11       | 12 | 13      | 14       | 15 | 16      | 17 |
|-----------------------------------------------------|------|-----|-----------|---------|------|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----|
| и обработки<br>промывочных<br>жидкостей ( ЦППЖ)     |      |     |           |         |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6219 | 2.0 | 1.88e-3   | 5.84e-4 | 0.1  |         | 1.5e-3   | 20 |         | 1.5e-3   | 20 |         | 1.5e-3   | 20 |         |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6221 | 2.0 | 1.88e-3   | 5.84e-4 | 0.1  |         | 1.5e-3   | 20 |         | 1.5e-3   | 20 |         | 1.5e-3   | 20 |         |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6222 | 2.0 | 5.21e-3   | 0.0925  | 0.2  |         | 4.17e-3  | 20 |         | 4.17e-3  | 20 |         | 4.17e-3  | 20 |         |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6226 | 2.0 | 1.88e-3   | 5.84e-4 | 0.1  |         | 1.5e-3   | 20 |         | 1.5e-3   | 20 |         | 1.5e-3   | 20 |         |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6233 | 2.0 | 1.88e-3   | 5.84e-4 | 0.1  |         | 1.5e-3   | 20 |         | 1.5e-3   | 20 |         | 1.5e-3   | 20 |         |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6234 | 2.0 | 1.88e-3   | 5.84e-4 | 0.1  | 13.3917 | 1.5e-3   | 20 | 10.7134 | 1.5e-3   | 20 | 10.7134 | 1.5e-3   | 20 | 10.7134 |    |
| Тампонажный цех<br>(ТЦ)                             | 0301 | 5.0 | 0.1962667 | 0.0384  | 9.1  | 1401.78 | 0.157013 | 20 | 1121.43 | 0.157013 | 20 | 1121.43 | 0.157013 | 20 | 1121.43 |    |
| Тампонажный цех<br>(ТЦ)                             | 0302 | 5.0 | 0.1962667 | 0.0384  | 9.1  | 1401.78 | 0.157013 | 20 | 1121.43 | 0.157013 | 20 | 1121.43 | 0.157013 | 20 | 1121.43 |    |
| Тампонажный цех<br>(ТЦ)                             | 0303 | 5.0 | 0.01062   | 0.0461  | 0.5  | 80.5822 | 8.5e-3   | 20 | 64.4658 | 8.5e-3   | 20 | 64.4658 | 8.5e-3   | 20 | 64.4658 |    |
| Ремонтно<br>механическая<br>мастерская ( РММ)       | 0403 | 5.0 | 0.02163   | 0.217   | 1    | 164.124 | 0.017304 | 20 | 131.299 | 0.017304 | 20 | 131.299 | 0.017304 | 20 | 131.299 |    |
| Ремонтно<br>механическая<br>мастерская ( РММ)       | 0404 | 5.0 | 0.832     | 0.64    | 38.4 | 5969.77 | 0.6656   | 20 | 4775.81 | 0.6656   | 20 | 4775.81 | 0.6656   | 20 | 4775.81 |    |
| Ремонтно<br>механическая                            | 0405 | 5.0 | 0.0158    | 0.0735  | 0.7  | 77.3738 | 0.01264  | 20 | 61.899  | 0.01264  | 20 | 61.899  | 0.01264  | 20 | 61.899  |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                      | 2    | 3   | 4         | 5       | 6    | 7       | 8        | 9  | 10      | 11       | 12 | 13      | 14       | 15 | 16      | 17 |
|----------------------------------------|------|-----|-----------|---------|------|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----|
| мастерская (РММ)                       |      |     |           |         |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ) | 0406 | 5.0 | 0.01397   | 0.1102  | 0.6  | 68.4121 | 0.011176 | 20 | 54.7297 | 0.011176 | 20 | 54.7297 | 0.011176 | 20 | 54.7297 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ) | 0407 | 5.0 | 3.91e-3   | 0.0531  | 0.2  | 35.5598 | 3.13e-3  | 20 | 28.4478 | 3.13e-3  | 20 | 28.4478 | 3.13e-3  | 20 | 28.4478 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ) | 0408 | 5.0 | 3.91e-3   | 0.0531  | 0.2  | 35.5598 | 3.13e-3  | 20 | 28.4478 | 3.13e-3  | 20 | 28.4478 | 3.13e-3  | 20 | 28.4478 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ) | 6404 | 2.0 | 0.812     | 0.0585  | 37.5 |         | 0.6496   | 20 |         | 0.6496   | 20 |         | 0.6496   | 20 |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ) | 6417 | 2.0 | 1.88e-3   | 5.84e-4 | 0.1  |         | 1.5e-3   | 20 |         | 1.5e-3   | 20 |         | 1.5e-3   | 20 |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ) | 6418 | 2.0 | 1.88e-3   | 8.64e-4 | 0.1  |         | 1.5e-3   | 20 |         | 1.5e-3   | 20 |         | 1.5e-3   | 20 |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ) | 6419 | 2.0 | 1.88e-3   | 5.94e-4 | 0.1  |         | 1.5e-3   | 20 |         | 1.5e-3   | 20 |         | 1.5e-3   | 20 |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ) | 6423 | 2.0 | 5.21e-3   | 0.0925  | 0.2  |         | 4.17e-3  | 20 |         | 4.17e-3  | 20 |         | 4.17e-3  | 20 |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ) | 6424 | 2.0 | 7.33e-3   | 3.32e-3 | 0.3  | 5.74329 | 5.86e-3  | 20 | 4.59463 | 5.86e-3  | 20 | 4.59463 | 5.86e-3  | 20 | 4.59463 |    |
| Трубный цех (ТЦ)                       | 0501 | 5.0 | 0.02156   | 0.13    | 1    | 16.893  | 0.017248 | 20 | 13.5144 | 0.017248 | 20 | 13.5144 | 0.017248 | 20 | 13.5144 |    |
| ВСЕГО:                                 |      |     | 2.1642083 | 1.65275 |      |         | 1.731367 |    |         | 1.731367 |    |         | 1.731367 |    |         |    |
| В том числе по градациям высот 0-10    |      |     | 2.1642083 | 1.65275 | 100  |         | 1.731367 |    |         | 1.731367 |    |         | 1.731367 |    |         |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                           | 2    | 3   | 4         | 5       | 6    | 7       | 8        | 9  | 10      | 11       | 12 | 13      | 14       | 15 | 16      | 17 |
|---------------------------------------------|------|-----|-----------|---------|------|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----|
| ***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0304) |      |     |           |         |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Тампонажный цех (ТП)                        | 0301 | 5.0 | 0.0318933 | 6.24e-3 | 9.2  | 227.79  | 0.025515 | 20 | 182.232 | 0.025515 | 20 | 182.232 | 0.025515 | 20 | 182.232 |    |
| Тампонажный цех (ТП)                        | 0302 | 5.0 | 0.0318933 | 6.24e-3 | 9.2  | 227.79  | 0.025515 | 20 | 182.232 | 0.025515 | 20 | 182.232 | 0.025515 | 20 | 182.232 |    |
| Тампонажный цех (ТП)                        | 0303 | 5.0 | 1.73e-3   | 7.49e-3 | 0.5  | 13.0965 | 1.38e-3  | 20 | 10.4772 | 1.38e-3  | 20 | 10.4772 | 1.38e-3  | 20 | 10.4772 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)      | 0403 | 5.0 | 3.52e-3   | 0.0353  | 1    | 26.671  | 2.81e-3  | 20 | 21.3368 | 2.81e-3  | 20 | 21.3368 | 2.81e-3  | 20 | 21.3368 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)      | 0404 | 5.0 | 0.1352    | 0.104   | 39.1 | 970.087 | 0.10816  | 20 | 776.07  | 0.10816  | 20 | 776.07  | 0.10816  | 20 | 776.07  |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)      | 0405 | 5.0 | 2.57e-3   | 0.01195 | 0.7  | 12.5855 | 2.06e-3  | 20 | 10.0684 | 2.06e-3  | 20 | 10.0684 | 2.06e-3  | 20 | 10.0684 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)      | 0406 | 5.0 | 2.27e-3   | 0.0179  | 0.7  | 11.1164 | 1.82e-3  | 20 | 8.89309 | 1.82e-3  | 20 | 8.89309 | 1.82e-3  | 20 | 8.89309 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)      | 0407 | 5.0 | 6.36e-4   | 8.63e-3 | 0.2  | 5.78415 | 5.09e-4  | 20 | 4.62732 | 5.09e-4  | 20 | 4.62732 | 5.09e-4  | 20 | 4.62732 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)      | 0408 | 5.0 | 6.36e-4   | 8.63e-3 | 0.2  | 5.78415 | 5.09e-4  | 20 | 4.62732 | 5.09e-4  | 20 | 4.62732 | 5.09e-4  | 20 | 4.62732 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)      | 6404 | 2.0 | 0.132     | 9.5e-3  | 38.2 | 103.426 | 0.1056   | 20 | 82.741  | 0.1056   | 20 | 82.741  | 0.1056   | 20 | 82.741  |    |
| Трубный цех (ТЦ)                            | 0501 | 5.0 | 3.5e-3    | 0.02114 | 1    | 2.74236 | 2.8e-3   | 20 | 2.19389 | 2.8e-3   | 20 | 2.19389 | 2.8e-3   | 20 | 2.19389 |    |
| ВСЕГО:                                      |      |     | 0.3458397 | 0.23702 |      |         | 0.276672 |    |         | 0.276672 |    |         | 0.276672 |    |         |    |
| В том числе по градациям высот 0-10         |      |     | 0.3458397 | 0.23702 | 100  |         | 0.276672 |    |         | 0.276672 |    |         | 0.276672 |    |         |    |
| ***Серная кислота (517) (0322)              |      |     |           |         |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Ремонтно                                    | 6405 | 2.0 | 1e-5      | 3.78e-5 | 100  | 0.07142 | 8e-6     | 20 | 0.05714 | 8e-6     | 20 | 0.05714 | 8e-6     | 20 | 0.05714 |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                                                 | 2    | 3   | 4         | 5       | 6    | 7       | 8        | 9  | 10      | 11       | 12 | 13      | 14       | 15 | 16      | 17 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|---------|------|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----|
| механическая<br>мастерская (РММ)                                                  |      |     |           |         |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| ВСЕГО:                                                                            |      |     | 1e-5      | 3.78e-5 |      |         | 8e-6     |    |         | 8e-6     |    |         | 8e-6     |    |         |    |
| В том числе по градациям высот<br>0-10                                            |      |     | 1e-5      | 3.78e-5 | 100  |         | 8e-6     |    |         | 8e-6     |    |         | 8e-6     |    |         |    |
| ***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (0328)                                    |      |     |           |         |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Тампонажный цех (ТЦ)                                                              | 0301 | 5.0 | 0.0127778 | 2.4e-3  | 8.7  | 91.2619 | 0.010222 | 20 | 73.0095 | 0.010222 | 20 | 73.0095 | 0.010222 | 20 | 73.0095 |    |
| Тампонажный цех (ТЦ)                                                              | 0302 | 5.0 | 0.0127778 | 2.4e-3  | 8.7  | 91.2619 | 0.010222 | 20 | 73.0095 | 0.010222 | 20 | 73.0095 | 0.010222 | 20 | 73.0095 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                            | 0404 | 5.0 | 0.0541667 | 0.04    | 37   | 388.657 | 0.043333 | 20 | 310.925 | 0.043333 | 20 | 310.925 | 0.043333 | 20 | 310.925 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                            | 6404 | 2.0 | 0.0667    | 4.8e-3  | 45.6 | 476.387 | 0.05336  | 20 | 381.11  | 0.05336  | 20 | 381.11  | 0.05336  | 20 | 381.11  |    |
| ВСЕГО:                                                                            |      |     | 0.1464222 | 0.0496  |      |         | 0.117138 |    |         | 0.117138 |    |         | 0.117138 |    |         |    |
| В том числе по градациям высот<br>0-10                                            |      |     | 0.1464222 | 0.0496  | 100  |         | 0.117138 |    |         | 0.117138 |    |         | 0.117138 |    |         |    |
| ***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (0330) |      |     |           |         |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Тампонажный цех (ТЦ)                                                              | 0301 | 5.0 | 0.0306667 | 6e-3    | 12.7 | 219.029 | 0.024533 | 20 | 175.223 | 0.024533 | 20 | 175.223 | 0.024533 | 20 | 175.223 |    |
| Тампонажный цех (ТЦ)                                                              | 0302 | 5.0 | 0.0306667 | 6e-3    | 12.7 | 219.029 | 0.024533 | 20 | 175.223 | 0.024533 | 20 | 175.223 | 0.024533 | 20 | 175.223 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                            | 0404 | 5.0 | 0.13      | 0.1     | 54.1 | 932.776 | 0.104    | 20 | 746.221 | 0.104    | 20 | 746.221 | 0.104    | 20 | 746.221 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                            | 6404 | 2.0 | 0.0493    | 3.55e-3 | 20.5 |         | 0.03944  | 20 |         | 0.03944  | 20 |         | 0.03944  | 20 |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                            | 6406 | 2.0 | 3.13e-6   | 5.4e-7  |      |         | 2.5e-6   | 20 |         | 2.5e-6   | 20 |         | 2.5e-6   | 20 |         |    |
| Ремонтно                                                                          | 6407 | 2.0 | 3.13e-6   | 5.4e-7  |      |         | 2.5e-6   | 20 |         | 2.5e-6   | 20 |         | 2.5e-6   | 20 |         |    |



Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                                 | 2    | 3   | 4         | 5         | 6   | 7 | 8        | 9  | 10 | 11       | 12 | 13 | 14       | 15 | 16 | 17 |
|-------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|-----|---|----------|----|----|----------|----|----|----------|----|----|----|
| механическая<br>мастерская (РММ)                                  |      |     |           |           |     |   |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |
| ВСЕГО:                                                            |      |     | 0.2406396 | 0.1155511 |     |   | 0.192512 |    |    | 0.192512 |    |    | 0.192512 |    |    |    |
| В том числе по градациям высот<br>0-10                            |      |     | 0.2406396 | 0.1155511 | 100 |   | 0.192512 |    |    | 0.192512 |    |    | 0.192512 |    |    |    |
| ***Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0333)                      |      |     |           |           |     |   |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |
| Цех приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей (ЦППЖ) | 6101 | 3.0 | 2.16e-7   | 4.46e-8   | 100 |   | 1.73e-7  | 20 |    | 1.73e-7  | 20 |    | 1.73e-7  | 20 |    |    |
| ВСЕГО:                                                            |      |     | 2.16e-7   | 4.46e-8   |     |   | 1.73e-7  |    |    | 1.73e-7  |    |    | 1.73e-7  |    |    |    |
| В том числе по градациям высот<br>0-10                            |      |     | 2.16e-7   | 4.46e-8   | 100 |   | 1.73e-7  |    |    | 1.73e-7  |    |    | 1.73e-7  |    |    |    |
| ***Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (0337)       |      |     |           |           |     |   |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |
| Цех приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей (ЦППЖ) | 6118 | 3.0 | 8.13e-3   | 2.88e-3   | 0.4 |   | 6.5e-3   | 20 |    | 6.5e-3   | 20 |    | 6.5e-3   | 20 |    |    |
| Цех приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей (ЦППЖ) | 6134 | 2.0 | 9.24e-3   | 2.88e-3   | 0.5 |   | 7.39e-3  | 20 |    | 7.39e-3  | 20 |    | 7.39e-3  | 20 |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО)               | 6219 | 2.0 | 9.24e-3   | 2.88e-3   | 0.5 |   | 7.39e-3  | 20 |    | 7.39e-3  | 20 |    | 7.39e-3  | 20 |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО)               | 6221 | 2.0 | 9.24e-3   | 2.88e-3   | 0.5 |   | 7.39e-3  | 20 |    | 7.39e-3  | 20 |    | 7.39e-3  | 20 |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО)               | 6226 | 2.0 | 9.24e-3   | 2.88e-3   | 0.5 |   | 7.39e-3  | 20 |    | 7.39e-3  | 20 |    | 7.39e-3  | 20 |    |    |
| База<br>производственно                                           | 6233 | 2.0 | 9.24e-3   | 2.88e-3   | 0.5 |   | 7.39e-3  | 20 |    | 7.39e-3  | 20 |    | 7.39e-3  | 20 |    |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                          | 2    | 3   | 4         | 5       | 6    | 7       | 8        | 9  | 10      | 11       | 12 | 13      | 14       | 15 | 16      | 17 |
|--------------------------------------------|------|-----|-----------|---------|------|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----|
| го обслуживания (БПО)                      |      |     |           |         |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| База производственно го обслуживания (БПО) | 6234 | 2.0 | 9.24e-3   | 2.88e-3 | 0.5  | 65.9943 | 7.39e-3  | 20 | 52.7954 | 7.39e-3  | 20 | 52.7954 | 7.39e-3  | 20 | 52.7954 |    |
| Тампонажный цех (ТЦ)                       | 0301 | 5.0 | 0.1584444 | 0.0312  | 8.4  | 1131.65 | 0.126756 | 20 | 905.318 | 0.126756 | 20 | 905.318 | 0.126756 | 20 | 905.318 |    |
| Тампонажный цех (ТЦ)                       | 0302 | 5.0 | 0.1584444 | 0.0312  | 8.4  | 1131.65 | 0.126756 | 20 | 905.318 | 0.126756 | 20 | 905.318 | 0.126756 | 20 | 905.318 |    |
| Тампонажный цех (ТЦ)                       | 0303 | 5.0 | 0.0402    | 0.1745  | 2.1  | 305.029 | 0.03216  | 20 | 244.023 | 0.03216  | 20 | 244.023 | 0.03216  | 20 | 244.023 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)     | 0403 | 5.0 | 0.0731    | 0.734   | 3.9  | 554.666 | 0.05848  | 20 | 443.733 | 0.05848  | 20 | 443.733 | 0.05848  | 20 | 443.733 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)     | 0404 | 5.0 | 0.6716667 | 0.52    | 35.6 | 4819.34 | 0.537333 | 20 | 3855.48 | 0.537333 | 20 | 3855.48 | 0.537333 | 20 | 3855.48 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)     | 0405 | 5.0 | 0.0599    | 0.2784  | 3.2  | 293.335 | 0.04792  | 20 | 234.668 | 0.04792  | 20 | 234.668 | 0.04792  | 20 | 234.668 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)     | 0406 | 5.0 | 0.0529    | 0.418   | 2.8  | 259.055 | 0.04232  | 20 | 207.244 | 0.04232  | 20 | 207.244 | 0.04232  | 20 | 207.244 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)     | 0407 | 5.0 | 0.01462   | 0.1984  | 0.8  | 132.963 | 0.011696 | 20 | 106.37  | 0.011696 | 20 | 106.37  | 0.011696 | 20 | 106.37  |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)     | 0408 | 5.0 | 0.01462   | 0.1984  | 0.8  | 132.963 | 0.011696 | 20 | 106.37  | 0.011696 | 20 | 106.37  | 0.011696 | 20 | 106.37  |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)     | 6404 | 2.0 | 0.464     | 0.0334  | 24.6 |         | 0.3712   | 20 |         | 0.3712   | 20 |         | 0.3712   | 20 |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)     | 6406 | 2.0 | 1.04e-6   | 1.8e-6  |      |         | 8.32e-7  | 20 |         | 8.32e-7  | 20 |         | 8.32e-7  | 20 |         |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                                       | 2    | 3   | 4         | 5         | 6    | 7       | 8       | 9  | 10      | 11      | 12 | 13      | 14      | 15 | 16      | 17 |
|-------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|------|---------|---------|----|---------|---------|----|---------|---------|----|---------|----|
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                  | 6407 | 2.0 | 1.04e-6   | 1.8e-6    |      |         | 8.32e-7 | 20 |         | 8.32e-7 | 20 |         | 8.32e-7 | 20 |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                  | 6417 | 2.0 | 9.24e-3   | 2.88e-3   | 0.5  |         | 7.39e-3 | 20 |         | 7.39e-3 | 20 |         | 7.39e-3 | 20 |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                  | 6418 | 2.0 | 9.24e-3   | 4.26e-3   | 0.5  |         | 7.39e-3 | 20 |         | 7.39e-3 | 20 |         | 7.39e-3 | 20 |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                  | 6419 | 2.0 | 9.24e-3   | 2.93e-3   | 0.5  | 7.23984 | 7.39e-3 | 20 | 5.79187 | 7.39e-3 | 20 | 5.79187 | 7.39e-3 | 20 | 5.79187 |    |
| Трубный цех (ТЦ)                                                        | 0501 | 5.0 | 0.0842    | 0.508     | 4.5  | 65.9734 | 0.06736 | 20 | 52.7787 | 0.06736 | 20 | 52.7787 | 0.06736 | 20 | 52.7787 |    |
| ВСЕГО:                                                                  |      |     | 1.8833876 | 3.1557046 |      |         | 1.50671 |    |         | 1.50671 |    |         | 1.50671 |    |         |    |
| В том числе по градациям высот 0-10                                     |      |     | 1.8833876 | 3.1557046 | 100  |         | 1.50671 |    |         | 1.50671 |    |         | 1.50671 |    |         |    |
| ***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (0342) |      |     |           |           |      |         |         |    |         |         |    |         |         |    |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                | 6118 | 3.0 | 5.68e-4   | 2.01e-4   | 8.9  |         | 4.54e-4 | 20 |         | 4.54e-4 | 20 |         | 4.54e-4 | 20 |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                | 6134 | 2.0 | 6.46e-4   | 2.01e-4   | 10.3 |         | 5.17e-4 | 20 |         | 5.17e-4 | 20 |         | 5.17e-4 | 20 |         |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                              | 6219 | 2.0 | 6.46e-4   | 2.01e-4   | 10.1 |         | 5.17e-4 | 20 |         | 5.17e-4 | 20 |         | 5.17e-4 | 20 |         |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                              | 6221 | 2.0 | 6.46e-4   | 2.01e-4   | 10.1 |         | 5.17e-4 | 20 |         | 5.17e-4 | 20 |         | 5.17e-4 | 20 |         |    |
| База производственно                                                    | 6226 | 2.0 | 6.46e-4   | 2.01e-4   | 10.1 |         | 5.17e-4 | 20 |         | 5.17e-4 | 20 |         | 5.17e-4 | 20 |         |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                                                                                          | 2    | 3   | 4       | 5       | 6    | 7 | 8       | 9  | 10 | 11      | 12 | 13 | 14      | 15 | 16 | 17 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|---------|------|---|---------|----|----|---------|----|----|---------|----|----|----|
| го обслуживания (БПО)                                                                                                      |      |     |         |         |      |   |         |    |    |         |    |    |         |    |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                                                                                 | 6233 | 2.0 | 6.46e-4 | 2.01e-4 | 10.1 |   | 5.17e-4 | 20 |    | 5.17e-4 | 20 |    | 5.17e-4 | 20 |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                                                                                 | 6234 | 2.0 | 6.46e-4 | 2.01e-4 | 10.1 |   | 5.17e-4 | 20 |    | 5.17e-4 | 20 |    | 5.17e-4 | 20 |    |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                                                                     | 6417 | 2.0 | 6.46e-4 | 2.01e-4 | 10.1 |   | 5.17e-4 | 20 |    | 5.17e-4 | 20 |    | 5.17e-4 | 20 |    |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                                                                     | 6418 | 2.0 | 6.46e-4 | 2.98e-4 | 10.1 |   | 5.17e-4 | 20 |    | 5.17e-4 | 20 |    | 5.17e-4 | 20 |    |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                                                                     | 6419 | 2.0 | 6.46e-4 | 2.05e-4 | 10.1 |   | 5.17e-4 | 20 |    | 5.17e-4 | 20 |    | 5.17e-4 | 20 |    |    |
| ВСЕГО:                                                                                                                     |      |     | 6.38e-3 | 2.11e-3 |      |   | 5.11e-3 |    |    | 5.11e-3 |    |    | 5.11e-3 |    |    |    |
| В том числе по градациям высот                                                                                             |      |     |         |         |      |   |         |    |    |         |    |    |         |    |    |    |
| 0-10                                                                                                                       |      |     | 6.38e-3 | 2.11e-3 | 100  |   | 5.11e-3 |    |    | 5.11e-3 |    |    | 5.11e-3 |    |    |    |
| ***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды (0344)) |      |     |         |         |      |   |         |    |    |         |    |    |         |    |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                                                                   | 6118 | 3.0 | 6.11e-4 | 2.16e-4 | 8.9  |   | 4.89e-4 | 20 |    | 4.89e-4 | 20 |    | 4.89e-4 | 20 |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                                                                   | 6134 | 2.0 | 6.94e-4 | 2.16e-4 | 10.3 |   | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                                                                                 | 6219 | 2.0 | 6.94e-4 | 2.16e-4 | 10.1 |   | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    |    |
| База производственно                                                                                                       | 6221 | 2.0 | 6.94e-4 | 2.16e-4 | 10.1 |   | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                          | 2    | 3   | 4       | 5        | 6    | 7 | 8       | 9  | 10 | 11      | 12 | 13 | 14      | 15 | 16 | 17 |
|--------------------------------------------|------|-----|---------|----------|------|---|---------|----|----|---------|----|----|---------|----|----|----|
| го обслуживания (БПО)                      |      |     |         |          |      |   |         |    |    |         |    |    |         |    |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО) | 6226 | 2.0 | 6.94e-4 | 2.16e-4  | 10.1 |   | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО) | 6233 | 2.0 | 6.94e-4 | 2.16e-4  | 10.1 |   | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО) | 6234 | 2.0 | 6.94e-4 | 2.16e-4  | 10.1 |   | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)     | 6417 | 2.0 | 6.94e-4 | 2.16e-4  | 10.1 |   | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)     | 6418 | 2.0 | 6.94e-4 | 3.2e-4   | 10.1 |   | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)     | 6419 | 2.0 | 6.94e-4 | 2.2e-4   | 10.1 |   | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    | 5.55e-4 | 20 |    |    |
| ВСЕГО:                                     |      |     | 6.86e-3 | 2.27e-3  |      |   | 5.49e-3 |    |    | 5.49e-3 |    |    | 5.49e-3 |    |    |    |
| В том числе по градациям высот 0-10        |      |     | 6.86e-3 | 2.27e-3  | 100  |   | 5.49e-3 |    |    | 5.49e-3 |    |    | 5.49e-3 |    |    |    |
| ***Пентан (450) (0405)                     |      |     |         |          |      |   |         |    |    |         |    |    |         |    |    |    |
| Трубный цех (ТЦ)                           | 6508 | 2.0 | 1.37e-6 | 4.4e-5   | 100  |   | 1.09e-6 | 20 |    | 1.09e-6 | 20 |    | 1.09e-6 | 20 |    |    |
| ВСЕГО:                                     |      |     | 1.37e-6 | 4.4e-5   |      |   | 1.09e-6 |    |    | 1.09e-6 |    |    | 1.09e-6 |    |    |    |
| В том числе по градациям высот 0-10        |      |     | 1.37e-6 | 4.4e-5   | 100  |   | 1.09e-6 |    |    | 1.09e-6 |    |    | 1.09e-6 |    |    |    |
| ***Метан (727*) (0410)                     |      |     |         |          |      |   |         |    |    |         |    |    |         |    |    |    |
| Трубный цех (ТЦ)                           | 6508 | 2.0 | 6.72e-3 | 0.216655 | 100  |   | 5.38e-3 | 20 |    | 5.38e-3 | 20 |    | 5.38e-3 | 20 |    |    |
| ВСЕГО:                                     |      |     | 6.72e-3 | 0.216655 |      |   | 5.38e-3 |    |    | 5.38e-3 |    |    | 5.38e-3 |    |    |    |
| В том числе по градациям высот             |      |     |         |          |      |   |         |    |    |         |    |    |         |    |    |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                        | 2    | 3   | 4        | 5         | 6    | 7       | 8        | 9  | 10      | 11       | 12 | 13      | 14       | 15 | 16      | 17 |
|----------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|------|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----|
|                                                          | 0-10 |     | 6.72e-3  | 0.216655  | 100  |         | 5.38e-3  |    |         | 5.38e-3  |    |         | 5.38e-3  |    |         |    |
| ***Изобутан (2-Метилпропан) (279) (0412)                 |      |     |          |           |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Трубный цех (ТЦ)                                         | 6508 | 2.0 | 1.37e-6  | 4.4e-5    | 100  |         | 1.09e-6  | 20 |         | 1.09e-6  | 20 |         | 1.09e-6  | 20 |         |    |
| ВСЕГО:                                                   |      |     | 1.37e-6  | 4.4e-5    |      |         | 1.09e-6  |    |         | 1.09e-6  |    |         | 1.09e-6  |    |         |    |
| В том числе по градациям высот                           |      |     |          |           |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| 0-10                                                     |      |     | 1.37e-6  | 4.4e-5    | 100  |         | 1.09e-6  |    |         | 1.09e-6  |    |         | 1.09e-6  |    |         |    |
| ***Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) (0415)   |      |     |          |           |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | 6101 | 3.0 | 2.61e-4  | 5.38e-5   | 0.2  | 2.37368 | 2.09e-4  | 20 | 1.89895 | 2.09e-4  | 20 | 1.89895 | 2.09e-4  | 20 | 1.89895 |    |
| Трубный цех (ТЦ)                                         | 0504 | 5.0 | 0.019    | 3.6e-3    | 15.5 | 172.797 | 0.0152   | 20 | 138.237 | 0.0152   | 20 | 138.237 | 0.0152   | 20 | 138.237 |    |
| Трубный цех (ТЦ)                                         | 0505 | 5.0 | 0.084    | 2.649     | 68.8 | 763.944 | 0.0672   | 20 | 611.155 | 0.0672   | 20 | 611.155 | 0.0672   | 20 | 611.155 |    |
| Трубный цех (ТЦ)                                         | 0506 | 5.0 | 0.019    | 3.6e-3    | 15.5 | 172.797 | 0.0152   | 20 | 138.237 | 0.0152   | 20 | 138.237 | 0.0152   | 20 | 138.237 |    |
| Трубный цех (ТЦ)                                         | 6501 | 2.0 | 3e-6     | 1e-4      |      |         | 2.4e-6   | 20 |         | 2.4e-6   | 20 |         | 2.4e-6   | 20 |         |    |
| ВСЕГО:                                                   |      |     | 0.122264 | 2.6563538 |      |         | 0.097811 |    |         | 0.097811 |    |         | 0.097811 |    |         |    |
| В том числе по градациям высот                           |      |     |          |           |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| 0-10                                                     |      |     | 0.122264 | 2.6563538 | 100  |         | 0.097811 |    |         | 0.097811 |    |         | 0.097811 |    |         |    |
| ***Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) (0416)  |      |     |          |           |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | 6101 | 3.0 | 9.66e-5  | 1.99e-5   | 100  |         | 7.73e-5  | 20 |         | 7.73e-5  | 20 |         | 7.73e-5  | 20 |         |    |
| ВСЕГО:                                                   |      |     | 9.66e-5  | 1.99e-5   |      |         | 7.73e-5  |    |         | 7.73e-5  |    |         | 7.73e-5  |    |         |    |
| В том числе по градациям высот                           |      |     |          |           |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| 0-10                                                     |      |     | 9.66e-5  | 1.99e-5   | 100  |         | 7.73e-5  |    |         | 7.73e-5  |    |         | 7.73e-5  |    |         |    |
| ***Бензол (64) (0602)                                    |      |     |          |           |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Цех приговления и обработки                              | 6101 | 3.0 | 1.26e-6  | 2.6e-7    | 100  |         | 1.01e-6  | 20 |         | 1.01e-6  | 20 |         | 1.01e-6  | 20 |         |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                         | 2    | 3   | 4         | 5         | 6   | 7       | 8        | 9  | 10      | 11       | 12 | 13      | 14       | 15 | 16      | 17 |
|-----------------------------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|-----|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----|
| промывочных жидкостей (ЦППЖ)                              |      |     |           |           |     |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Всего:                                                    |      |     | 1.26e-6   | 2.6e-7    |     |         | 1.01e-6  |    |         | 1.01e-6  |    |         | 1.01e-6  |    |         |    |
| В том числе по градациям высот 0-10                       |      |     | 1.26e-6   | 2.6e-7    | 100 |         | 1.01e-6  |    |         | 1.01e-6  |    |         | 1.01e-6  |    |         |    |
| ***Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (0616) |      |     |           |           |     |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)  | 6101 | 3.0 | 3.97e-7   | 8.17e-8   |     |         | 3.17e-7  | 20 |         | 3.17e-7  | 20 |         | 3.17e-7  | 20 |         |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                | 6223 | 2.0 | 0.025     | 0.36      | 100 |         | 0.02     | 20 |         | 0.02     | 20 |         | 0.02     | 20 |         |    |
| Всего:                                                    |      |     | 0.0250004 | 0.3600001 |     |         | 0.02     |    |         | 0.02     |    |         | 0.02     |    |         |    |
| В том числе по градациям высот 0-10                       |      |     | 0.0250004 | 0.3600001 | 100 |         | 0.02     |    |         | 0.02     |    |         | 0.02     |    |         |    |
| ***Метилбензол (349) (0621)                               |      |     |           |           |     |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)  | 6101 | 3.0 | 7.93e-7   | 1.64e-7   |     |         | 6.34e-7  | 20 |         | 6.34e-7  | 20 |         | 6.34e-7  | 20 |         |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                | 6223 | 2.0 | 0.0167    | 0.24      | 100 | 119.275 | 0.01336  | 20 | 95.4203 | 0.01336  | 20 | 95.4203 | 0.01336  | 20 | 95.4203 |    |
| Всего:                                                    |      |     | 0.0167008 | 0.2400002 |     |         | 0.013361 |    |         | 0.013361 |    |         | 0.013361 |    |         |    |
| В том числе по градациям высот 0-10                       |      |     | 0.0167008 | 0.2400002 | 100 |         | 0.013361 |    |         | 0.013361 |    |         | 0.013361 |    |         |    |
| ***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (0703)               |      |     |           |           |     |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Тампонажный цех (ТЦ)                                      | 0301 | 5.0 | 3.07e-7   | 6.6e-8    | 16  | 2.19e-3 | 2.45e-7  | 20 | 1.75e-3 | 2.45e-7  | 20 | 1.75e-3 | 2.45e-7  | 20 | 1.75e-3 |    |
| Тампонажный цех (ТЦ)                                      | 0302 | 5.0 | 3.07e-7   | 6.6e-8    | 16  | 2.19e-3 | 2.45e-7  | 20 | 1.75e-3 | 2.45e-7  | 20 | 1.75e-3 | 2.45e-7  | 20 | 1.75e-3 |    |
| Ремонтно                                                  | 0404 | 5.0 | 1.3e-6    | 1.1e-6    | 68  | 9.33e-3 | 1.04e-6  | 20 | 7.46e-3 | 1.04e-6  | 20 | 7.46e-3 | 1.04e-6  | 20 | 7.46e-3 |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                                              | 2      | 3   | 4       | 5       | 6   | 7       | 8       | 9  | 10      | 11      | 12 | 13      | 14      | 15 | 16      | 17 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------|---------|-----|---------|---------|----|---------|---------|----|---------|---------|----|---------|----|
| механическая<br>мастерская (<br>РММ)                                           |        |     |         |         |     |         |         |    |         |         |    |         |         |    |         |    |
|                                                                                | ВСЕГО: |     | 1.91e-6 | 1.23e-6 |     |         | 1.53e-6 |    |         | 1.53e-6 |    |         | 1.53e-6 |    |         |    |
| В том числе по градациям высот<br>0-10                                         |        |     | 1.91e-6 | 1.23e-6 | 100 |         | 1.53e-6 |    |         | 1.53e-6 |    |         | 1.53e-6 |    |         |    |
| ***Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (1042)                                   |        |     |         |         |     |         |         |    |         |         |    |         |         |    |         |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО)                            | 6223   | 2.0 | 3.3e-3  | 0.048   | 100 |         | 2.64e-3 | 20 |         | 2.64e-3 | 20 |         | 2.64e-3 | 20 |         |    |
|                                                                                | ВСЕГО: |     | 3.3e-3  | 0.048   |     |         | 2.64e-3 |    |         | 2.64e-3 |    |         | 2.64e-3 |    |         |    |
| В том числе по градациям высот<br>0-10                                         |        |     | 3.3e-3  | 0.048   | 100 |         | 2.64e-3 |    |         | 2.64e-3 |    |         | 2.64e-3 |    |         |    |
| ***Этанол (Этиловый спирт) (667) (1061)                                        |        |     |         |         |     |         |         |    |         |         |    |         |         |    |         |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО)                            | 6223   | 2.0 | 5e-3    | 0.072   | 100 |         | 4e-3    | 20 |         | 4e-3    | 20 |         | 4e-3    | 20 |         |    |
|                                                                                | ВСЕГО: |     | 5e-3    | 0.072   |     |         | 4e-3    |    |         | 4e-3    |    |         | 4e-3    |    |         |    |
| В том числе по градациям высот<br>0-10                                         |        |     | 5e-3    | 0.072   | 100 |         | 4e-3    |    |         | 4e-3    |    |         | 4e-3    |    |         |    |
| ***2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) (1119) |        |     |         |         |     |         |         |    |         |         |    |         |         |    |         |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО)                            | 6223   | 2.0 | 2.7e-3  | 0.0384  | 100 |         | 2.16e-3 | 20 |         | 2.16e-3 | 20 |         | 2.16e-3 | 20 |         |    |
|                                                                                | ВСЕГО: |     | 2.7e-3  | 0.0384  |     |         | 2.16e-3 |    |         | 2.16e-3 |    |         | 2.16e-3 |    |         |    |
| В том числе по градациям высот<br>0-10                                         |        |     | 2.7e-3  | 0.0384  | 100 |         | 2.16e-3 |    |         | 2.16e-3 |    |         | 2.16e-3 |    |         |    |
| ***Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (1210)                  |        |     |         |         |     |         |         |    |         |         |    |         |         |    |         |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО)                            | 6223   | 2.0 | 3.3e-3  | 0.048   | 100 | 23.5694 | 2.64e-3 | 20 | 18.8555 | 2.64e-3 | 20 | 18.8555 | 2.64e-3 | 20 | 18.8555 |    |
|                                                                                | ВСЕГО: |     | 3.3e-3  | 0.048   |     |         | 2.64e-3 |    |         | 2.64e-3 |    |         | 2.64e-3 |    |         |    |



Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                                                        | 2      | 3   | 4         | 5       | 6   | 7       | 8        | 9  | 10      | 11       | 12 | 13      | 14       | 15 | 16      | 17 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------|---------|-----|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----|
| В том числе по градациям высот                                                           |        |     |           |         |     |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
|                                                                                          | 0-10   |     | 3.3e-3    | 0.048   | 100 |         | 2.64e-3  |    |         | 2.64e-3  |    |         | 2.64e-3  |    |         |    |
| ***Формальдегид (Метаналь) (609) (1325)                                                  |        |     |           |         |     |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Тампонажный цех (ТЦ)                                                                     | 0301   | 5.0 | 3.07e-3   | 6e-4    | 16  | 21.9029 | 2.45e-3  | 20 | 17.5223 | 2.45e-3  | 20 | 17.5223 | 2.45e-3  | 20 | 17.5223 |    |
| Тампонажный цех (ТЦ)                                                                     | 0302   | 5.0 | 3.07e-3   | 6e-4    | 16  | 21.9029 | 2.45e-3  | 20 | 17.5223 | 2.45e-3  | 20 | 17.5223 | 2.45e-3  | 20 | 17.5223 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                                   | 0404   | 5.0 | 0.013     | 0.01    | 68  | 93.2776 | 0.0104   | 20 | 74.6221 | 0.0104   | 20 | 74.6221 | 0.0104   | 20 | 74.6221 |    |
|                                                                                          | ВСЕГО: |     | 0.0191333 | 0.0112  |     |         | 0.015307 |    |         | 0.015307 |    |         | 0.015307 |    |         |    |
| В том числе по градациям высот                                                           |        |     |           |         |     |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
|                                                                                          | 0-10   |     | 0.0191333 | 0.0112  | 100 |         | 0.015307 |    |         | 0.015307 |    |         | 0.015307 |    |         |    |
| ***Пропан-2-он (Ацетон) (470) (1401)                                                     |        |     |           |         |     |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                                               | 6223   | 2.0 | 2.3e-3    | 0.0336  | 100 |         | 1.84e-3  | 20 |         | 1.84e-3  | 20 |         | 1.84e-3  | 20 |         |    |
|                                                                                          | ВСЕГО: |     | 2.3e-3    | 0.0336  |     |         | 1.84e-3  |    |         | 1.84e-3  |    |         | 1.84e-3  |    |         |    |
| В том числе по градациям высот                                                           |        |     |           |         |     |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
|                                                                                          | 0-10   |     | 2.3e-3    | 0.0336  | 100 |         | 1.84e-3  |    |         | 1.84e-3  |    |         | 1.84e-3  |    |         |    |
| ***Керосин (654*) (2732)                                                                 |        |     |           |         |     |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                                   | 6404   | 2.0 | 0.145     | 0.01044 | 100 |         | 0.116    | 20 |         | 0.116    | 20 |         | 0.116    | 20 |         |    |
|                                                                                          | ВСЕГО: |     | 0.145     | 0.01044 |     |         | 0.116    |    |         | 0.116    |    |         | 0.116    |    |         |    |
| В том числе по градациям высот                                                           |        |     |           |         |     |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
|                                                                                          | 0-10   |     | 0.145     | 0.01044 | 100 |         | 0.116    |    |         | 0.116    |    |         | 0.116    |    |         |    |
| ***Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) (2735) |        |     |           |         |     |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦПЖ)                                  | 6133   | 3.0 | 2.71e-5   | 9.54e-5 | 0.1 |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                                                                                           | 2    | 3   | 4         | 5         | 6    | 7       | 8        | 9  | 10      | 11       | 12 | 13      | 14       | 15 | 16      | 17 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|------|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----|
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                                                                      | 6401 | 2.0 | 0.012     | 0.0518    | 25.5 |         | 9.6e-3   | 20 |         | 9.6e-3   | 20 |         | 9.6e-3   | 20 |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                                                                      | 6403 | 2.0 | 0.035     | 0.01512   | 74.4 | 1384.88 | 0.028    | 20 | 1107.91 | 0.028    | 20 | 1107.91 | 0.028    | 20 | 1107.91 |    |
| ВСЕГО:                                                                                                                      |      |     | 0.0470271 | 0.0670154 |      |         | 0.037622 |    |         | 0.037622 |    |         | 0.037622 |    |         |    |
| В том числе по градациям высот 0-10                                                                                         |      |     | 0.0470271 | 0.0670154 | 100  |         | 0.037622 |    |         | 0.037622 |    |         | 0.037622 |    |         |    |
| ***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (2754) |      |     |           |           |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                                                                    | 0104 | 3.0 | 2.5e-5    | 0.0375    |      | 0.9892  | 2e-5     | 20 | 0.79136 | 2e-5     | 20 | 0.79136 | 2e-5     | 20 | 0.79136 |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                                                                    | 0105 | 3.0 | 2.5e-5    | 0.045     |      | 0.92802 | 2e-5     | 20 | 0.74241 | 2e-5     | 20 | 0.74241 | 2e-5     | 20 | 0.74241 |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                                                                    | 6102 | 3.0 | 1.84e-4   | 1.04e-3   |      |         | 1.47e-4  | 20 |         | 1.47e-4  | 20 |         | 1.47e-4  | 20 |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                                                                    | 6103 | 3.0 | 1.84e-4   | 6.69e-4   |      |         | 1.47e-4  | 20 |         | 1.47e-4  | 20 |         | 1.47e-4  | 20 |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                                                                    | 6104 | 3.0 | 1.21e-4   | 4.71e-4   |      |         | 9.66e-5  | 20 |         | 9.66e-5  | 20 |         | 9.66e-5  | 20 |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ)                                                                    | 6105 | 3.0 | 1.21e-4   | 4.71e-4   |      |         | 9.66e-5  | 20 |         | 9.66e-5  | 20 |         | 9.66e-5  | 20 |         |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                        | 2    | 3   | 4       | 5       | 6 | 7 | 8       | 9  | 10 | 11      | 12 | 13 | 14      | 15 | 16 | 17 |
|----------------------------------------------------------|------|-----|---------|---------|---|---|---------|----|----|---------|----|----|---------|----|----|----|
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | 6106 | 3.0 | 1.21e-4 | 4.71e-4 |   |   | 9.66e-5 | 20 |    | 9.66e-5 | 20 |    | 9.66e-5 | 20 |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | 6107 | 3.0 | 1.21e-4 | 4.71e-4 |   |   | 9.66e-5 | 20 |    | 9.66e-5 | 20 |    | 9.66e-5 | 20 |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | 6108 | 3.0 | 1.21e-4 | 4.71e-4 |   |   | 9.66e-5 | 20 |    | 9.66e-5 | 20 |    | 9.66e-5 | 20 |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | 6114 | 3.0 | 2.71e-5 | 9.79e-5 |   |   | 2.17e-5 | 20 |    | 2.17e-5 | 20 |    | 2.17e-5 | 20 |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | 6115 | 3.0 | 2.71e-5 | 9.79e-5 |   |   | 2.17e-5 | 20 |    | 2.17e-5 | 20 |    | 2.17e-5 | 20 |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | 6116 | 2.0 | 2.71e-5 | 9.79e-5 |   |   | 2.17e-5 | 20 |    | 2.17e-5 | 20 |    | 2.17e-5 | 20 |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | 6117 | 3.0 | 2.71e-5 | 9.79e-5 |   |   | 2.17e-5 | 20 |    | 2.17e-5 | 20 |    | 2.17e-5 | 20 |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | 6125 | 3.0 | 2.71e-5 | 9.79e-5 |   |   | 2.17e-5 | 20 |    | 2.17e-5 | 20 |    | 2.17e-5 | 20 |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | 6126 | 3.0 | 2.71e-5 | 9.79e-5 |   |   | 2.17e-5 | 20 |    | 2.17e-5 | 20 |    | 2.17e-5 | 20 |    |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                         | 2    | 3   | 4         | 5       | 6  | 7       | 8        | 9  | 10      | 11       | 12 | 13      | 14       | 15 | 16      | 17 |
|-----------------------------------------------------------|------|-----|-----------|---------|----|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----|
| ЦППЖ)                                                     |      |     |           |         |    |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) | 6127 | 3.0 | 2.71e-5   | 9.79e-5 |    |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) | 6128 | 3.0 | 2.71e-5   | 9.79e-5 |    |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) | 6129 | 3.0 | 2.71e-5   | 9.79e-5 |    |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) | 6135 | 3.0 | 2.71e-5   | 9.79e-5 |    |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) | 6136 | 3.0 | 2.71e-5   | 9.79e-5 |    |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) | 6137 | 3.0 | 2.71e-5   | 9.79e-5 |    |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) | 6138 | 3.0 | 2.71e-5   | 9.79e-5 |    |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         | 2.17e-5  | 20 |         |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) | 6139 | 3.0 | 2.71e-5   | 9.79e-5 |    | 0.19355 | 2.17e-5  | 20 | 0.15484 | 2.17e-5  | 20 | 0.15484 | 2.17e-5  | 20 | 0.15484 |    |
| Тампонажный цех (ТЦ)                                      | 0301 | 5.0 | 0.0741111 | 0.0144  | 13 | 529.319 | 0.059289 | 20 | 423.455 | 0.059289 | 20 | 423.455 | 0.059289 | 20 | 423.455 |    |
| Тампонажный цех                                           | 0302 | 5.0 | 0.0741111 | 0.0144  | 13 | 529.319 | 0.059289 | 20 | 423.455 | 0.059289 | 20 | 423.455 | 0.059289 | 20 | 423.455 |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                                                                                            | 2    | 3   | 4         | 5         | 6    | 7       | 8        | 9  | 10      | 11       | 12 | 13      | 14       | 15 | 16      | 17 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|------|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----------|----|---------|----|
| (ТЦ)                                                                                                                         |      |     |           |           |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                                                                       | 0404 | 5.0 | 0.3141667 | 0.24      | 55.5 | 2254.21 | 0.251333 | 20 | 1803.37 | 0.251333 | 20 | 1803.37 | 0.251333 | 20 | 1803.37 |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                                                                       | 6401 | 2.0 | 0.08      | 0.03456   | 14.1 |         | 0.064    | 20 |         | 0.064    | 20 |         | 0.064    | 20 |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                                                                       | 6403 | 2.0 | 0.025     | 0.0108    | 4.4  |         | 0.02     | 20 |         | 0.02     | 20 |         | 0.02     | 20 |         |    |
| ВСЕГО:                                                                                                                       |      |     | 0.5687897 | 0.4020946 |      |         | 0.455032 |    |         | 0.455032 |    |         | 0.455032 |    |         |    |
| В том числе по грациям высот 0-10                                                                                            |      |     | 0.5687897 | 0.4020946 | 100  |         | 0.455032 |    |         | 0.455032 |    |         | 0.455032 |    |         |    |
| ***Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*) (2868) |      |     |           |           |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                                                                                   | 6208 | 2.0 | 2.25e-6   | 7.29e-6   | 6.5  |         | 1.8e-6   | 20 |         | 1.8e-6   | 20 |         | 1.8e-6   | 20 |         |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                                                                                   | 6211 | 2.0 | 1.35e-6   | 4.37e-6   | 3.9  |         | 1.08e-6  | 20 |         | 1.08e-6  | 20 |         | 1.08e-6  | 20 |         |    |
| Ремонтно механическая мастерская (РММ)                                                                                       | 6414 | 2.0 | 3.11e-5   | 8.72e-6   | 89.6 |         | 2.48e-5  | 20 |         | 2.48e-5  | 20 |         | 2.48e-5  | 20 |         |    |
| ВСЕГО:                                                                                                                       |      |     | 3.47e-5   | 2.04e-5   |      |         | 2.77e-5  |    |         | 2.77e-5  |    |         | 2.77e-5  |    |         |    |
| В том числе по грациям высот 0-10                                                                                            |      |     | 3.47e-5   | 2.04e-5   | 100  |         | 2.77e-5  |    |         | 2.77e-5  |    |         | 2.77e-5  |    |         |    |
| ***Взвешенные частицы (116) (2902)                                                                                           |      |     |           |           |      |         |          |    |         |          |    |         |          |    |         |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                                                                                   | 6201 | 2.0 | 1.12e-3   | 5.89e-3   | 6.6  |         | 8.96e-4  | 20 |         | 8.96e-4  | 20 |         | 8.96e-4  | 20 |         |    |
| База производственно го обслуживания                                                                                         | 6202 | 2.0 | 1.12e-3   | 5.89e-3   | 6.6  |         | 8.96e-4  | 20 |         | 8.96e-4  | 20 |         | 8.96e-4  | 20 |         |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                   | 2    | 3   | 4       | 5       | 6    | 7 | 8       | 9  | 10 | 11      | 12 | 13 | 14      | 15 | 16 | 17 |
|-----------------------------------------------------|------|-----|---------|---------|------|---|---------|----|----|---------|----|----|---------|----|----|----|
| (БПО)                                               |      |     |         |         |      |   |         |    |    |         |    |    |         |    |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6205 | 2.0 | 2.2e-4  | 1.16e-3 | 1.3  |   | 1.76e-4 | 20 |    | 1.76e-4 | 20 |    | 1.76e-4 | 20 |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6206 | 2.0 | 1.08e-3 | 3.5e-3  | 6.4  |   | 8.64e-4 | 20 |    | 8.64e-4 | 20 |    | 8.64e-4 | 20 |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6207 | 2.0 | 1.08e-3 | 3.5e-3  | 6.4  |   | 8.64e-4 | 20 |    | 8.64e-4 | 20 |    | 8.64e-4 | 20 |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6210 | 2.0 | 3.2e-3  | 4.61e-3 | 18.7 |   | 2.56e-3 | 20 |    | 2.56e-3 | 20 |    | 2.56e-3 | 20 |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6212 | 2.0 | 8e-5    | 2.59e-4 | 0.5  |   | 6.4e-5  | 20 |    | 6.4e-5  | 20 |    | 6.4e-5  | 20 |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6213 | 2.0 | 8e-5    | 2.59e-4 | 0.5  |   | 6.4e-5  | 20 |    | 6.4e-5  | 20 |    | 6.4e-5  | 20 |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6224 | 2.0 | 2.62e-3 | 4.15e-3 | 15.5 |   | 2.1e-3  | 20 |    | 2.1e-3  | 20 |    | 2.1e-3  | 20 |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6225 | 2.0 | 2.8e-3  | 3.89e-3 | 16.5 |   | 2.24e-3 | 20 |    | 2.24e-3 | 20 |    | 2.24e-3 | 20 |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6227 | 2.0 | 1.4e-4  | 6.05e-5 | 0.8  |   | 1.12e-4 | 20 |    | 1.12e-4 | 20 |    | 1.12e-4 | 20 |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6229 | 2.0 | 1.4e-4  | 6.05e-5 | 0.8  |   | 1.12e-4 | 20 |    | 1.12e-4 | 20 |    | 1.12e-4 | 20 |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО) | 6230 | 2.0 | 8e-5    | 2.59e-4 | 0.5  |   | 6.4e-5  | 20 |    | 6.4e-5  | 20 |    | 6.4e-5  | 20 |    |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                                                                                           | 2    | 3   | 4       | 5         | 6    | 7 | 8        | 9  | 10 | 11       | 12 | 13 | 14       | 15 | 16 | 17 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|-----------|------|---|----------|----|----|----------|----|----|----------|----|----|----|
| (БПО)                                                                                                                       |      |     |         |           |      |   |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО)                                                                         | 6231 | 2.0 | 8e-5    | 2.59e-4   | 0.5  |   | 6.4e-5   | 20 |    | 6.4e-5   | 20 |    | 6.4e-5   | 20 |    |    |
| База<br>производственно<br>го обслуживания<br>(БПО)                                                                         | 6232 | 2.0 | 8e-5    | 2.59e-4   | 0.5  |   | 6.4e-5   | 20 |    | 6.4e-5   | 20 |    | 6.4e-5   | 20 |    |    |
| Ремонтно<br>механическая<br>мастерская (РММ)                                                                                | 6408 | 2.0 | 1.94e-3 | 5.45e-4   | 11.5 |   | 1.55e-3  | 20 |    | 1.55e-3  | 20 |    | 1.55e-3  | 20 |    |    |
| Ремонтно<br>механическая<br>мастерская (РММ)                                                                                | 6409 | 2.0 | 2.2e-4  | 6.18e-5   | 1.3  |   | 1.76e-4  | 20 |    | 1.76e-4  | 20 |    | 1.76e-4  | 20 |    |    |
| Ремонтно<br>механическая<br>мастерская (РММ)                                                                                | 6410 | 2.0 | 2.2e-4  | 6.18e-5   | 1.3  |   | 1.76e-4  | 20 |    | 1.76e-4  | 20 |    | 1.76e-4  | 20 |    |    |
| Ремонтно<br>механическая<br>мастерская (РММ)                                                                                | 6414 | 2.0 | 3.2e-4  | 8.99e-5   | 1.9  |   | 2.56e-4  | 20 |    | 2.56e-4  | 20 |    | 2.56e-4  | 20 |    |    |
| Ремонтно<br>механическая<br>мастерская (РММ)                                                                                | 6425 | 2.0 | 3.2e-4  | 8.99e-5   | 1.9  |   | 2.56e-4  | 20 |    | 2.56e-4  | 20 |    | 2.56e-4  | 20 |    |    |
| ВСЕГО:                                                                                                                      |      |     | 0.01694 | 0.0348504 |      |   | 0.013552 |    |    | 0.013552 |    |    | 0.013552 |    |    |    |
| В том числе по градациям высот                                                                                              | 0-10 |     | 0.01694 | 0.0348504 | 100  |   | 0.013552 |    |    | 0.013552 |    |    | 0.013552 |    |    |    |
| ***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, (2908) |      |     |         |           |      |   |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |
| Цех приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей (ЦППЖ)                                                           | 6118 | 3.0 | 6.11e-4 | 2.16e-4   | 0.1  |   | 4.89e-4  | 20 |    | 4.89e-4  | 20 |    | 4.89e-4  | 20 |    |    |
| Цех приговления<br>и обработки<br>промывочных<br>жидкостей (ЦППЖ)                                                           | 6134 | 2.0 | 6.94e-4 | 2.16e-4   | 0.1  |   | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    |    |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                         | 2    | 3   | 4        | 5         | 6    | 7 | 8        | 9  | 10 | 11       | 12 | 13 | 14       | 15 | 16 | 17 |
|-----------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|------|---|----------|----|----|----------|----|----|----------|----|----|----|
| ЦППЖ)                                                     |      |     |          |           |      |   |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) | 6302 | 2.0 | 0.3735   | 0.659     | 47.8 |   | 0.2988   | 20 |    | 0.2988   | 20 |    | 0.2988   | 20 |    |    |
| Цех приговления и обработки промывочных жидкостей ( ЦППЖ) | 6303 | 2.0 | 0.4005   | 0.47      | 51.2 |   | 0.3204   | 20 |    | 0.3204   | 20 |    | 0.3204   | 20 |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                | 6219 | 2.0 | 6.94e-4  | 2.16e-4   | 0.1  |   | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                | 6221 | 2.0 | 6.94e-4  | 2.16e-4   | 0.1  |   | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                | 6226 | 2.0 | 6.94e-4  | 2.16e-4   | 0.1  |   | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                | 6233 | 2.0 | 6.94e-4  | 2.16e-4   | 0.1  |   | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    |    |
| База производственно го обслуживания (БПО)                | 6234 | 2.0 | 6.94e-4  | 2.16e-4   | 0.1  |   | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    |    |
| Ремонтно механическая мастерская ( РММ)                   | 6417 | 2.0 | 6.94e-4  | 2.16e-4   | 0.1  |   | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    |    |
| Ремонтно механическая мастерская ( РММ)                   | 6418 | 2.0 | 6.94e-4  | 3.2e-4    | 0.1  |   | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    |    |
| Ремонтно механическая мастерская ( РММ)                   | 6419 | 2.0 | 6.94e-4  | 2.2e-4    | 0.1  |   | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    | 5.55e-4  | 20 |    |    |
| ВСЕГО:                                                    |      |     | 0.780857 | 1.1312704 |      |   | 0.624686 |    |    | 0.624686 |    |    | 0.624686 |    |    |    |



Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| 1                                                            | 2      | 3   | 4         | 5         | 6    | 7 | 8        | 9  | 10 | 11       | 12 | 13 | 14       | 15 | 16 | 17 |
|--------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------|-----------|------|---|----------|----|----|----------|----|----|----------|----|----|----|
| В том числе по градациям высот                               |        |     |           |           |      |   |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |
|                                                              | 0-10   |     | 0.780857  | 1.1312704 | 100  |   | 0.624686 |    |    | 0.624686 |    |    | 0.624686 |    |    |    |
| ***Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (2930) |        |     |           |           |      |   |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |
| База производственно<br>го обслуживания<br>(БПО)             | 6210   | 2.0 | 2.2e-3    | 3.17e-3   | 83.4 |   | 1.76e-3  | 20 |    | 1.76e-3  | 20 |    | 1.76e-3  | 20 |    |    |
| Ремонтно<br>механическая<br>мастерская (РММ)                 | 6414   | 2.0 | 2.2e-4    | 6.18e-5   | 8.3  |   | 1.76e-4  | 20 |    | 1.76e-4  | 20 |    | 1.76e-4  | 20 |    |    |
| Ремонтно<br>механическая<br>мастерская (РММ)                 | 6425   | 2.0 | 2.2e-4    | 6.18e-5   | 8.3  |   | 1.76e-4  | 20 |    | 1.76e-4  | 20 |    | 1.76e-4  | 20 |    |    |
|                                                              | ВСЕГО: |     | 2.64e-3   | 3.29e-3   |      |   | 2.11e-3  |    |    | 2.11e-3  |    |    | 2.11e-3  |    |    |    |
| В том числе по градациям высот                               |        |     |           |           |      |   |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |
|                                                              | 0-10   |     | 2.64e-3   | 3.29e-3   | 100  |   | 2.11e-3  |    |    | 2.11e-3  |    |    | 2.11e-3  |    |    |    |
| ***Пыль древесная (1039*) (2936)                             |        |     |           |           |      |   |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |
| База производственно<br>го обслуживания<br>(БПО)             | 6218   | 2.0 | 3.01e-3   | 3.19e-3   | 1.1  |   | 2.41e-3  | 20 |    | 2.41e-3  | 20 |    | 2.41e-3  | 20 |    |    |
| База производственно<br>го обслуживания<br>(БПО)             | 6228   | 2.0 | 0.262     | 0.415     | 98.9 |   | 0.2096   | 20 |    | 0.2096   | 20 |    | 0.2096   | 20 |    |    |
|                                                              | ВСЕГО: |     | 0.265006  | 0.418188  |      |   | 0.212005 |    |    | 0.212005 |    |    | 0.212005 |    |    |    |
| В том числе по градациям высот                               |        |     |           |           |      |   |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |
|                                                              | 0-10   |     | 0.265006  | 0.418188  | 100  |   | 0.212005 |    |    | 0.212005 |    |    | 0.212005 |    |    |    |
| Всего по предприятию:                                        |        |     |           |           |      |   |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |
|                                                              |        |     | 6.9294019 | 11.040572 |      |   | 5.543522 | 20 |    | 5.543522 | 20 |    | 5.543522 | 20 |    |    |
| В том числе по градациям высот                               |        |     |           |           |      |   |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |
|                                                              | 0-10   |     | 6.9294019 | 11.040572 | 100  |   | 5.543522 | 20 |    | 5.543522 | 20 |    | 5.543522 | 20 |    |    |

## П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение  
г.Жанаозен, ТОО "Бургылау"

| N<br>источника | Производство,<br>цех, участок.                                    | Контролируемое<br>вещество                                                                                              | Периоди-<br>чность<br>контроля | Норматив<br>выбросов ПДВ |            | Кем<br>осуществляет<br>ся контроль | Методика<br>проведения<br>контроля |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                |                                                                   |                                                                                                                         |                                | г/с                      | мг/м3      |                                    |                                    |
| 1              | 2                                                                 | 3                                                                                                                       | 4                              | 5                        | 6          | 7                                  | 8                                  |
| 0104           | Цех приговления и<br>обработки<br>промывочных<br>жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/<br>(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете<br>на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ квартал                 | 0,000025                 | 0,98920353 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
| 0105           | Цех приговления и<br>обработки<br>промывочных<br>жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/<br>(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете<br>на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ квартал                 | 0,000025                 | 0,92801568 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
| 0301           | Тампонажный цех<br>(ТЦ)                                           | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                  | 1 раз/ квартал                 | 0,19626666667            | 1401,78316 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
|                |                                                                   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                       | 1 раз/ квартал                 | 0,03189333333            | 227,789763 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
|                |                                                                   | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                                    | 1 раз/ квартал                 | 0,01277777778            | 91,2619243 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
|                |                                                                   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый<br>газ, Сера (IV) оксид) (516)                                              | 1 раз/ квартал                 | 0,03066666667            | 219,028618 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
|                |                                                                   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)<br>(584)                                                                    | 1 раз/ квартал                 | 0,15844444444            | 1131,64786 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
|                |                                                                   | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                       | 1 раз/ квартал                 | 0,00000030667            | 0,00219029 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
|                |                                                                   | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                           | 1 раз/ квартал                 | 0,00306666667            | 21,9028618 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
|                |                                                                   | Алканы C12-19 /в пересчете на C/<br>(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете<br>на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ квартал                 | 0,07411111111            | 529,319161 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
| 0302           | Тампонажный цех<br>(ТЦ)                                           | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                  | 1 раз/ квартал                 | 0,19626666667            | 1401,78316 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
|                |                                                                   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                       | 1 раз/ квартал                 | 0,03189333333            | 227,789763 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
|                |                                                                   | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                                    | 1 раз/ квартал                 | 0,01277777778            | 91,2619243 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
|                |                                                                   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый<br>газ, Сера (IV) оксид) (516)                                              | 1 раз/ квартал                 | 0,03066666667            | 219,028618 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
|                |                                                                   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)<br>(584)                                                                    | 1 раз/ квартал                 | 0,15844444444            | 1131,64786 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
|                |                                                                   | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                       | 1 раз/ квартал                 | 0,00000030667            | 0,00219029 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
|                |                                                                   | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                           | 1 раз/ квартал                 | 0,00306666667            | 21,9028618 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
|                |                                                                   | Алканы C12-19 /в пересчете на C/<br>(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете<br>на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ квартал                 | 0,07411111111            | 529,319161 | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |
| 0303           | Тампонажный цех<br>(ТЦ)                                           | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                  | 1 раз/ квартал                 | 0,01062                  | 80,582188  | Отдел экологии<br>предприятия      | 0001                               |

|      |                                        |                                                                                                                   |              |               |            |                            |      |
|------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------|----------------------------|------|
|      |                                        | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,001726      | 13,0965025 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0402        | 305,028621 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 0403 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,02163       | 164,123609 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,003515      | 26,6710349 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0731        | 554,666473 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 0404 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,832         | 5969,76849 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,1352        | 970,087379 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                              | 1 раз/ кварт | 0,05416666667 | 388,656802 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | 1 раз/ кварт | 0,13          | 932,776326 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,67166666667 | 4819,34435 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0000013     | 0,00932776 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                     | 1 раз/ кварт | 0,013         | 93,2776326 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,31416666667 | 2254,20945 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 0405 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,0158        | 77,3737962 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,00257       | 12,5854846 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0599        | 293,334835 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 0406 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,01397       | 68,4121477 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,00227       | 11,1163619 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0529        | 259,055305 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 0407 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,00391       | 35,5597754 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,000636      | 5,78414762 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,01462       | 132,962639 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 0408 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,00391       | 35,5597754 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,000636      | 5,78414762 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,01462       | 132,962639 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 0501 | Трубный цех (ТЦ)                       | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,02156       | 16,8929507 | Отдел экологии предприятия | 0001 |

|      |                                                          |                                                                                                                   |              |              |            |                            |      |
|------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|----------------------------|------|
|      |                                                          | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0035       | 2,74236213 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0842       | 65,9733975 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 0504 | Трубный цех (ТЦ)                                         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                                                                      | 1 раз/ кварт | 0,019        | 172,796863 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 0505 | Трубный цех (ТЦ)                                         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                                                                      | 1 раз/ кварт | 0,084        | 763,944025 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 0506 | Трубный цех (ТЦ)                                         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                                                                      | 1 раз/ кварт | 0,019        | 172,796863 | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6101 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                | 1 раз/ кварт | 0,0000002163 |            | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                                                                      | 1 раз/ кварт | 0,000261     |            | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                                                                     | 1 раз/ кварт | 0,0000966    |            | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Бензол (64)                                                                                                       | 1 раз/ кварт | 0,000001262  |            | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                                                                   | 1 раз/ кварт | 0,0000003966 |            | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Метилбензол (349)                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,000000793  |            | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6102 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,0001837    |            | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6103 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,0001837    |            | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6104 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,0001208    |            | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6105 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,0001208    |            | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6106 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,0001208    |            | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6107 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,0001208    |            | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6108 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,0001208    |            | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6114 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,0000271    |            | Отдел экологии предприятия | 0001 |

|      |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |              |           |  |                            |      |
|------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--|----------------------------|------|
| 6115 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0000271 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6116 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0000271 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6117 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0000271 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6118 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           | 1 раз/ кварт | 0,0085    |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 1 раз/ кварт | 0,000666  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,00165   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,00813   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 1 раз/ кварт | 0,000568  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     | 1 раз/ кварт | 0,000611  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | 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 | 0,000611  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6125 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0000271 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6126 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0000271 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6127 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0000271 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6128 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0000271 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6129 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0000271 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |

|      |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |              |           |  |                            |      |
|------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--|----------------------------|------|
| 6133 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)                                                                                                                                                    | 1 раз/ кварт | 0,0000271 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6134 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           | 1 раз/ кварт | 0,00965   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 1 раз/ кварт | 0,000757  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,001875  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,00924   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 1 раз/ кварт | 0,000646  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     | 1 раз/ кварт | 0,000694  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | 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 | 0,000694  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6135 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0000271 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6136 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0000271 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6137 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0000271 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6138 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0000271 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6139 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,0000271 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6201 | База производственного обслуживания (ВПО)                | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 1 раз/ кварт | 0,00112   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6202 | База производственного обслуживания (ВПО)                | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 1 раз/ кварт | 0,00112   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |

|      |                                                    |                                                                                                                                                                               |              |            |  |                               |      |
|------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--|-------------------------------|------|
| 6205 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                      | 1 раз/ кварт | 0,00022    |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6206 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                      | 1 раз/ кварт | 0,00108    |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6207 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                      | 1 раз/ кварт | 0,00108    |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6208 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)                                                            | 1 раз/ кварт | 0,00000225 |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6210 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                      | 1 раз/ кварт | 0,0032     |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,0022     |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6211 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)                                                            | 1 раз/ кварт | 0,00000135 |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6212 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                      | 1 раз/ кварт | 0,00008    |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6213 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                      | 1 раз/ кварт | 0,00008    |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6218 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Пыль древесная (1039*)                                                                                                                                                        | 1 раз/ кварт | 0,003006   |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6219 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                       | 1 раз/ кварт | 0,00965    |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                          | 1 раз/ кварт | 0,000757   |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                        | 1 раз/ кварт | 0,001875   |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                             | 1 раз/ кварт | 0,00924    |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,000646   |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 1 раз/ кварт | 0,000694   |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль                                                                                              | 1 раз/ кварт | 0,000694   |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |

|      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                   |             |          |  |                            |      |
|------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--|----------------------------|------|
|      |                                           | цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)                                                                                  |             |          |  |                            |      |
| 6221 | База производственного обслуживания (БПО) | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           | 1 раз/кварт | 0,00965  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                           | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 1 раз/кварт | 0,000757 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                           | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 1 раз/кварт | 0,001875 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                           | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 1 раз/кварт | 0,00924  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                           | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 1 раз/кварт | 0,000646 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                           | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     | 1 раз/кварт | 0,000694 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                           | 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 | 0,000694 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6222 | База производственного обслуживания (БПО) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 1 раз/кварт | 0,00521  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6223 | База производственного обслуживания (БПО) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                                                                                                                                                                                   | 1 раз/кварт | 0,025    |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                           | Метилбензол (349)                                                                                                                                                                                                                 | 1 раз/кварт | 0,0167   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                           | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)                                                                                                                                                                                                | 1 раз/кварт | 0,0033   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                           | Этанол (Этиловый спирт) (667)                                                                                                                                                                                                     | 1 раз/кварт | 0,005    |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                           | 2-Этоксизетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)                                                                                                                                                             | 1 раз/кварт | 0,0027   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                           | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)                                                                                                                                                                               | 1 раз/кварт | 0,0033   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                           | Пропан-2-он (Ацетон) (470)                                                                                                                                                                                                        | 1 раз/кварт | 0,0023   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6224 | База производственного обслуживания (БПО) | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 1 раз/кварт | 0,00262  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6225 | База производственного обслуживания (БПО) | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 1 раз/кварт | 0,0028   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |



|      |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |              |          |  |                               |      |
|------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--|-------------------------------|------|
| 6226 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           | 1 раз/ кварт | 0,00965  |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 1 раз/ кварт | 0,000757 |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,001875 |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,00924  |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 1 раз/ кварт | 0,000646 |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     | 1 раз/ кварт | 0,000694 |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | 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 | 0,000694 |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6227 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 1 раз/ кварт | 0,00014  |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6228 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Пыль древесная (1039*)                                                                                                                                                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,262    |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6229 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 1 раз/ кварт | 0,00014  |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6230 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 1 раз/ кварт | 0,00008  |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6231 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 1 раз/ кварт | 0,00008  |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6232 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 1 раз/ кварт | 0,00008  |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
| 6233 | База<br>производственного<br>обслуживания<br>(БПО) | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           | 1 раз/ кварт | 0,00965  |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 1 раз/ кварт | 0,000757 |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |
|      |                                                    | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,001875 |  | Отдел экологии<br>предприятия | 0001 |

|      |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |             |          |  |                            |      |
|------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--|----------------------------|------|
|      |                                                          | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 1 раз/кварт | 0,00924  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 1 раз/кварт | 0,000646 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     | 1 раз/кварт | 0,000694 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | 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 | 0,000694 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6234 | База производственного обслуживания (БПО)                | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                          | 1 раз/кварт | 0,00965  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 1 раз/кварт | 0,000757 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 1 раз/кварт | 0,001875 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 1 раз/кварт | 0,00924  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 1 раз/кварт | 0,000646 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     | 1 раз/кварт | 0,000694 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | 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 | 0,000694 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6302 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | 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 | 0,3735   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6303 | Цех приговления и обработки промывочных жидкостей (ЦППЖ) | 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 | 0,4005   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6401 | Ремонтно механическая мастерская (РММ)                   | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)                                                                                                                                                    | 1 раз/кварт | 0,012    |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                                          | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1 раз/кварт | 0,08     |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |

|      |                                        |                                                                                                                    |              |             |  |                            |      |
|------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--|----------------------------|------|
| 6403 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)                                     | 1 раз/ кварт | 0,035       |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)  | 1 раз/ кварт | 0,025       |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6404 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                             | 1 раз/ кварт | 0,812       |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                  | 1 раз/ кварт | 0,132       |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                               | 1 раз/ кварт | 0,0667      |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                            | 1 раз/ кварт | 0,0493      |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                  | 1 раз/ кварт | 0,464       |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Керосин (654*)                                                                                                     | 1 раз/ кварт | 0,145       |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6405 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Серная кислота (517)                                                                                               | 1 раз/ кварт | 0,00001     |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6406 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                            | 1 раз/ кварт | 0,000003125 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                  | 1 раз/ кварт | 0,00000104  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6407 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                            | 1 раз/ кварт | 0,000003125 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                  | 1 раз/ кварт | 0,00000104  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6408 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Взвешенные частицы (116)                                                                                           | 1 раз/ кварт | 0,00194     |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6409 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Взвешенные частицы (116)                                                                                           | 1 раз/ кварт | 0,00022     |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6410 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Взвешенные частицы (116)                                                                                           | 1 раз/ кварт | 0,00022     |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6414 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*) | 1 раз/ кварт | 0,00003105  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Взвешенные частицы (116)                                                                                           | 1 раз/ кварт | 0,00032     |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,00022     |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6415 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)                                                        | 1 раз/ кварт | 0,0000033   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)                                               | 1 раз/ кварт | 0,0000075   |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6417 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                            | 1 раз/ кварт | 0,00965     |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                               | 1 раз/ кварт | 0,000757    |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |

|      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |              |          |  |                            |      |
|------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--|----------------------------|------|
|      |                                        | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,001875 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,00924  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 1 раз/ кварт | 0,000646 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     | 1 раз/ кварт | 0,000694 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | 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 | 0,000694 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6418 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           | 1 раз/ кварт | 0,00965  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 1 раз/ кварт | 0,000757 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,001875 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,00924  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 1 раз/ кварт | 0,000646 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     | 1 раз/ кварт | 0,000694 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | 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 | 0,000694 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6419 | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           | 1 раз/ кварт | 0,00965  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 1 раз/ кварт | 0,000757 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,001875 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 1 раз/ кварт | 0,00924  |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 1 раз/ кварт | 0,000646 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|      |                                        | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические                                                                                                    | 1 раз/ кварт | 0,000694 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |

|                                                                                                                                                        |                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |              |             |  |                            |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--|----------------------------|------|
|                                                                                                                                                        |                                        | плохо растворимые /в пересчете на фтор/)<br>(615)                                                                                                                                                                                 |              |             |  |                            |      |
|                                                                                                                                                        |                                        | 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 | 0,000694    |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6423                                                                                                                                                   | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,00521     |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6424                                                                                                                                                   | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 1 раз/ кварт | 0,00733     |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6425                                                                                                                                                   | Ремонтно механическая мастерская (РММ) | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 1 раз/ кварт | 0,00032     |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|                                                                                                                                                        |                                        | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                                                                                                                                | 1 раз/ кварт | 0,00022     |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6501                                                                                                                                                   | Трубный цех (ТЦ)                       | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                                                                                                                                                                                      | 1 раз/ кварт | 0,000003    |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| 6508                                                                                                                                                   | Трубный цех (ТЦ)                       | Пентан (450)                                                                                                                                                                                                                      | 1 раз/ кварт | 0,000001366 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|                                                                                                                                                        |                                        | Метан (727*)                                                                                                                                                                                                                      | 1 раз/ кварт | 0,00672     |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
|                                                                                                                                                        |                                        | Изобутан (2-Метилпропан) (279)                                                                                                                                                                                                    | 1 раз/ кварт | 0,000001366 |  | Отдел экологии предприятия | 0001 |
| ПРИМЕЧАНИЕ:                                                                                                                                            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |              |             |  |                            |      |
| Методики проведения контроля:                                                                                                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |              |             |  |                            |      |
| 0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы. |                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |              |             |  |                            |      |

## 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

**1) потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности эксплуатации, требования к качеству используемой воды;**

### ***Водоснабжению и водоотведения на период эксплуатации***

Водоснабжение и водоотведение объекта предусмотрено согласно договора заключенного с ГКП на ПХВ « Эзен жылу» акимата г.Жанаозен (централизованные городские сети).

**2) характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика;**

Источник водоснабжения централизованные городские сети.

**3) водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения;**

Баланс водопотребления не предусмотрен проектом.

**4) поверхностные воды:**

### ***гидрографическая характеристика территории;***

Проектируемый участок вне водоохранных зон и полос.

На расстоянии более 1 км поверхностных водных объектов не зафиксировано.

***характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с использованием данных максимально приближенных наблюдательных створов), в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества вод, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами;***

Планируемая намечаемая деятельность не затрагивает водные объекты и воздействие на водные ресурсы не оказывает.

***гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - наводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления;***

Территория представляет собой равнинную местность. Естественных водоисточников в районе строительства и намечаемой деятельности нет.

Территория не подтопляемая. Гидрографическая сеть на участке работ отсутствует.

***оценка возможности изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока;***

Забор воды из поверхностного источника в естественном режиме не осуществляется, так как вода на производственные и хозяйственно-бытовые нужды доставляется на стройплощадку автотранспортом.

***необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;***

Источник водоснабжения для питьевых нужд – централизованные городские сети.

***количество и характеристика сбрасываемых сточных вод (с указанием места сброса, конструктивных особенностей выпуска, перечня загрязняющих веществ и их концентраций);***

Хоз-бытовые сточные воды сбрасываются в канализацию. Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники при строительстве и эксплуатации не предусматривается.

***обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений;***

Хоз-бытовые сточные воды сбрасываются в городскую канализацию.

В связи с этим внедрение оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений не требуется.

***предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов, в состав которых должны входить:***

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при эксплуатации проектируемых объектов не производится.

В этой связи нормативы предельно допустимых сбросов отсутствуют.

***оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему;***

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники при эксплуатации не предусматривается.

Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района. Непосредственное воздействие на водный бассейн исключается.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду района отсутствуют.

***оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий;***

Данным проектом не предусматриваются работы связанные с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов через русло рек, в этой связи изменений русловых процессов и негативных процессов не ожидается.

***водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации;***

Водные объекты на расстоянии более 1,0 км не зафиксированы.

Проектируемый участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы. В связи с этим данным проектом водоохранные мероприятия не предусматриваются.

***рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты;***

Организация экологического мониторинга поверхностных вод не предусматривается.

## **5) подземные воды:**

***гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод;***

На рассматриваемом участке намечаемой деятельности отсутствует месторождения подземных вод.

***описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов;***

Водоносный горизонт при намечаемой деятельности затронут не будет.

***оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения;***

Отрицательного влияния на подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду при эксплуатации не производится.

В целом отсутствие сброса сточных вод на рельеф местности и в водные объекты, а также учитывая проведение соответствующих мероприятий по обращению с отходами и автостроительной техникой воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствуют.

***анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод;***

На стадии эксплуатации проектируемых объектов при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, не предвидится сильного воздействия на подземные воды.

***обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения;***

Проектом предусмотрен ряд мер по защите подземных вод от загрязнения и истощения:

- для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод отходами производства и потребления, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре;

- установка всего оборудования на бетонированных площадках;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
- раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях;
- устройство защитной гидроизоляции.

Потребление подземных вод осуществляться не будет. В связи с чем, истощения подземных вод не ожидается.

***рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды;***

Организация экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

**б) определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой;**

Хоз-бытовые сточные воды сбрасываются в централизованную канализацию. Сброс сточных вод не производится.

В связи с отсутствием на проектируемом объекте источников сбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливались.

**7) расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.**

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при эксплуатации проектируемых объектов не производится.

В этой связи нормативы предельно допустимых сбросов, а также расчеты количества сбросов загрязняющих веществ отсутствуют.



### 3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

#### **1) наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество);**

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта, такие как запасы и залежи полезных ископаемых на территории объекта отсутствуют.

#### **2) потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения);**

Данным проектом потребность в минеральных и сырьевых ресурсах в период эксплуатации отсутствуют.

#### **3) прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы;**

Данным проектом добыча минеральных и сырьевых ресурсов не предусматривается.

#### **4) обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий;**

Проектом предусмотрен ряд мер по регулированию водного режима:

- для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод отходами производства и потребления, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре;
- установка всего оборудования на бетонированных площадках;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
- раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях.

#### **5) при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых представляются следующие материалы:**

*характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, их геологические особенности и другое);*

Данным проектом не предусматривается операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых.

*материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения;*

При производственных процессах предприятия полезные ископаемые не затрагиваются.

*радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород (особенно используемых для рекультивации и в производстве строительных материалов);*

При эксплуатации полезные ископаемые не затрагиваются и воздействие на недра не предусматривается, в данном разделе отсутствует радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород.

*рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства;*

В процессе эксплуатации объекта отсутствуют воздействие на горные породы и подземные воды, размещение режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки не предусматривается.

*предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключая снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания);*

Данным проектом извлечение полезных ископаемых, а также использование не предусматривается.

*оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра.*

Сбор и временное хранение отходов на период эксплуатации проводится на специальных площадках (местах). По мере накопления все отходы будут вывозиться со спецавтотранспортом.

Данным проектом не предусматривается захоронения вредных веществ и отходов производства в недра.

Непосредственно на участке добыча строительных материалов не предусматривается.

#### 4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

##### 1) виды и объемы образования отходов;

В процессе эксплуатации образуются следующие виды отходов:

| Наименование отхода              | Код отхода |
|----------------------------------|------------|
| <b>Опасные отходы</b>            |            |
| Медицинские отходы               | 18 01 04   |
| Промасленная ветошь              | 15 02 02*  |
| <b>Неопасные отходы</b>          |            |
| Смешанные коммунальные отходы    | 20 03 01   |
| Опилки и стружка черных металлов | 12 01 01   |
| Отходы от обработки древесины    | 03 01 99   |
| Огарки сварочных электродов      | 12 01 13   |

##### 4.1. Расчет образования отходов на период эксплуатации объекта

###### Смешанные коммунальные отходы (ТБО)

ТБО подразделяются в зависимости от их физических и химических свойств, возможности их последующего обезвреживания и утилизации на следующие категории:

- ✓ Пищевые отходы;
- ✓ Вторичное сырьё (бумага, тряпье, кости, стекло и другие вещества);
- ✓ Горючие неутильные вещества (неутильная бумага, полиэтиленовые упаковочные материалы и другие вещества);

Морфологический состав ТБО, % от массы: бумага – 20-28%; металл цветной – 0,3%; металл чёрный 1,5-2%; стекло – 3-6%; пластмасса, отходы полиэтиленовых и других полимерных материалов- 1,5-2,5%; пищевые отходы – 35-40%; кожа, резина – 1-3%; текстиль – 4-7%; камни – 1-2%; керамика – 0,3%; кости- 1-2%; прочее-1-2%; отсев (менее 15 мм) – 10-18 % и т.д.

Расчет образования ТБО проводился согласно п/п 2.44 п.2 «Расчета рекомендованных нормативов образования отходов», «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г № 100-п.

Расчет количества ТБО во время строительства производится по формуле:

$$V_{\text{ТБО}} = N \times n \times p, \text{ т/год}$$

где:  $V_{\text{ТБО}}$  – количество твердых бытовых отходов, т/год

$N$  – численность рабочих – 1000 человек.

$n$  – удельный норматив образования ТБО, м<sup>3</sup>/год – 0.3

$p$  – средняя плотность отходов, 0.25

$$Q = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 1000 \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 75,0 \text{ тонн/год.}$$

**Огарки сварочных электродов** – отходы сварки имеют код 12 01 13 (неопасные отходы) и не являются токсичными.

Расчет количества огарков сварочного электрода в период строительства производится по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \times a, \text{ т/год.}$$

где:

$M_{\text{ост}}$  - фактический расход электродов, т/год = 35

$a$  - остаток огарка сварочного электрода с тонны расходуемого материала, = 0.015

$$N = M_{\text{ост}} \times a = 35 \times 0.015 = 0.525 \text{ т/год.}$$

**Объем фактически образуемых отходов за последние три года, соответственно, декларируемый объем принят на основе максимального фактически образуемого объема отходов за указанный период**

| Наименование отхода              | Код отхода | Объем тонн |
|----------------------------------|------------|------------|
| <b>Опасные отходы</b>            |            |            |
| Медицинские отходы               | 18 01 04   | 0,01       |
| Промасленная ветошь              | 15 02 02*  | 0,54       |
| <b>Неопасные отходы</b>          |            |            |
| Смешанные коммунальные отходы    | 20 03 01   | 75,0       |
| Опилки и стружка черных металлов | 12 01 01   | 0,6        |
| Отходы от обработки древесины    | 03 01 99   | 0,9        |
| Огарки сварочных электродов      | 12 01 13   | 0,525      |

## **2) особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов);**

**Огарки сварочных электродов.** Отход образуется в результате технологического процесса сварки металлов с использованием сварочных электродов при проведении работ. Накопление огарков сварочных электродов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на участке работ. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, огарки сварочных электродов передаются специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): железо – 96, обмазка (типа  $Ti(CO_3)_2$ ) – 3, прочие – 1.

**Отходы от обработки древесины** образуются в процессе лесопиления, строгания, фрезерования и шлифования древесины и включают опилки, стружку, щепу и древесную пыль, состоящие преимущественно из органических древесных волокон (целлюлоза, лигнин, гемицеллюлоза — около 95–98 %), с незначительным содержанием коры, минеральных примесей, влаги и возможных следов клеев, лаков или пропиток — в зависимости от вида перерабатываемой древесины и технологии её обработки.

**Медицинские отходы** образуются в процессе деятельности медицинских и социальных учреждений и включают использованные перевязочные материалы, гипс, постельное и нательное белье, одноразовую одежду и подгузники, не имеющие контакта с инфекционными больными, и состоят преимущественно из текстильных материалов, целлюлозы, полимеров и гипса, с возможным содержанием биологических загрязнений неинфекционного характера.

**Промасленная ветошь** образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонта транспортных средств. Накопление промасленной ветоши на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на участках по обслуживанию автотранспортных средств. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, промасленная ветошь передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): органические вещества подвижные в неполярных растворителях (смазочно-охлаждающая жидкость неворастворимая - солидол) – 12,11, органические вещества подвижные в полярных растворителях (смазочно-охлаждающая жидкость растворимая в воде - по марке СОЖ Gazpromneft Cutfluid Standard) – 0,0168, вода – 2,1441, твердый осадок – 26,0507, целлюлоза – 57,5984, лигнин – 0,0605, водорастворимые вещества (полиэтиленгликоль) – 0,9674, пентозаны – 0,6772, фурфурол – 0,3749.

**Опилки и стружка черных металлов** образуется в результате работы металлообрабатывающих станков (сверлильные, заточные, фрезерные и т.д.). Накопление осуществляется на месте его образования осуществляется в металлические контейнеры. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, опилки и стружка черных металлов передается сторонней специализированной организации по договору.

Состав отхода (%): железо – 95-98, оксиды железа – 2-1, углерод – до 3.

**Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы)** образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышкой, на участке работ. После накопления мокрой фракции твердых бытовых отходов в контейнере при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, передается сторонней специализированной организации по договору. Сухая фракция твердых бытовых отходов после накопления, но не более 6 месяцев передается сторонней специализированной организации по договору.

В состав смешанных коммунальных отходов (твердые бытовые отходы) входят бумага, картон, текстиль, мелкий стеклобой, полиэтиленовые бутылки, мешки и т.д.

На территории предприятия будет осуществляться отдельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, отходы стекла, металлы, древесина, резина (каучук). Сбор будет осуществляться в контейнерах, оснащенных крышкой, на участке работ. *В соответствии с п.2 ст.333 Экологического кодекса РК, виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса в соответствии с п.1 ст. 333, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.*

### Сведения о классификации отходов (Формирование классификационного кода отхода)

#### Медицинские отходы

| Присвоенный классификационный код | Пояснение                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18                                | ОТХОДЫ МЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛЮДЕЙ ИЛИ ЖИВОТНЫХ И/ИЛИ СВЯЗАННЫХ С МЕДИЦИНСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОТХОДОВ КУХОНЬ И РЕСТОРАНОВ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ) |
| 18 01                             | Отходы родильных отделений (домов), диагностики , лечения и профилактики заболеваний людей                                                                                                                          |
| 18 01 04                          | Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники)                                |

#### Промасленная ветошь

| Присвоенный классификационный код | Пояснение                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15                                | УПАКОВОЧНЫЕ ОТХОДЫ, АБСОРБЕНТЫ, ТКАНИ ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ, ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА, НЕ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНАЧЕ                                         |
| 15 02                             | Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда                                                                                     |
| 15 02 02*                         | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами |

#### Опилки и стружка черных металлов

| Присвоенный классификационный код | Пояснение                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12                                | ОТХОДЫ ФОРМОВАНИЯ, ФИЗИЧЕСКОЙ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕТАЛЛОВ И ПЛАСТМАСС |
| 12 01                             | Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс |

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 12 01 01 | Опилки и стружка черных металлов |
|----------|----------------------------------|

#### Огарки сварочных электродов

| Присвоенный классификационный код | Пояснение                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12                                | ОТХОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ, ФИЗИЧЕСКОЙ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕТАЛЛОВ И ПЛАСТМАСС |
| 12 01                             | Отходы формирования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс |
| 12 01 13                          | Отходы сварки                                                                              |

#### Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы)

| Присвоенный классификационный код | Пояснение                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20                                | КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ОТХОДЫ ДОМОХОЗЯЙСТВ И СХОДНЫЕ ОТХОДЫ ТОРГОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УЧРЕЖДЕНИЙ), ВКЛЮЧАЯ СОБИРАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО ФРАКЦИИ |
| 20 03                             | Другие коммунальные отходы                                                                                                                              |
| 20 03 01                          | Смешанные коммунальные отходы                                                                                                                           |

#### Перечень отходов, образующихся на период проведения сейсморазведочных работ и их классификационные коды

|   | Наименование отхода              | Код отхода | Степень опасности отхода |
|---|----------------------------------|------------|--------------------------|
|   | <b>Опасные отходы</b>            |            |                          |
| 1 | Медицинские отходы               | 18 01 04   | Опасные                  |
| 2 | Промасленная ветошь              | 15 02 02*  | Опасные                  |
|   | <b>Неопасные отходы</b>          |            |                          |
| 3 | Смешанные коммунальные отходы    | 20 03 01   | Неопасные                |
| 4 | Опилки и стружка черных металлов | 12 01 01   | Неопасные                |
| 5 | Отходы от обработки древесины    | 03 01 99   | Неопасные                |
| 6 | Огарки сварочных электродов      | 12 01 13   | Неопасные                |

**3) рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций;**

В настоящем разделе рассматривается система управления отходами, расчет образования отходов, образующихся в процессе проведения проектируемых работ на этапе эксплуатации.

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» - reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение.

Безопасное обращение с отходами с учетом международною опыта основывается на



следующих основных принципах (статья 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.



Рисунок 3. Иерархия с обращениями отходами

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

- 1 этап - появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;
- 2 этап - сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;
- 3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной
- 4 этап - сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;
- 5 этап - паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;
- 6 этап - упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;
- 7 этап - складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;
- 8 этап - хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;
- 9 этап - утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена

переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии;
- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии;
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы;
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

#### Инвентаризация отходов.

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

#### Учет отходов.

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на площадке СМР.

Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

#### Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «зеркальные»).

На площадке сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами на площадке.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

#### Утилизация и размещение отходов.

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а

также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

#### Обезвреживание отходов.

Обезвреживание отходов - обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

#### **Этапы технологического цикла отходов**

Поэтапное описание технологического (жизненного) цикла отходов при осуществлении деятельности

|                                                               |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Медицинские отходы</b>                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                                                             | Образование:                                                    | Образуются в результате деятельности медицинских и учреждений                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2                                                             | Накопление отходов на месте их образования с п.3, ст.320 ЭК РК. | Накопление медицинских отходов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на участке работ, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору                                                                                                               |
| 3                                                             | Сбор отходов:                                                   | Сбор медицинских отходов не осуществляется                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4                                                             | Транспортировка отходов:                                        | Транспортировка медицинских отходов не предусмотрена                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5                                                             | Восстановление отходов:                                         | Восстановление медицинских отходов не осуществляется                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6                                                             | Удаление отходов:                                               | Удаление медицинских отходов не осуществляется                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ветошь промасленная</b>                                    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                                                             | Образование:                                                    | Образование происходит в результате проведения ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонте транспорта и оборудования                                                                                                                                                                                                         |
| 2                                                             | Накопление отходов на месте их образования с п.3, ст.320 ЭК РК. | Накопление отходов ветоши промасленной на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на участках по обслуживанию автотранспортных средств, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору                                                                   |
| 3                                                             | Сбор отходов:                                                   | Сбор промасленной ветоши не осуществляется                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4                                                             | Транспортировка отходов:                                        | Транспортировка промасленной ветоши не предусмотрена                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5                                                             | Восстановление отходов:                                         | Восстановление промасленной ветоши не осуществляется                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6                                                             | Удаление отходов:                                               | Удаление промасленной ветоши не осуществляется                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы)</b> |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                                                             | Образование:                                                    | Образуются в результате непроизводственной деятельности работников                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2                                                             | Накопление отходов на месте их образования с п.3, ст.320 ЭК РК. | Накопление смешанных коммунальных отходов (твердые бытовые отходы) на месте их образования осуществляется в контейнере, оснащенный крышкой, на участке работ, сроком накопления при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору |
| 3                                                             | Сбор отходов:                                                   | Сбор смешанных коммунальных отходов (твердые бытовые отходы) не осуществляется                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4                                                             | Транспортировка отходов:                                        | Транспортировка смешанных коммунальных отходов (твердые бытовые отходы) не предусмотрена                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5                                                             | Восстановление отходов:                                         | Восстановление смешанных коммунальных отходов (твердые бытовые отходы) не осуществляется                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6                                                             | Удаление отходов:                                               | Удаление смешанных коммунальных отходов (твердые бытовые отходы) не осуществляется                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Опилки и стружка черных металлов</b>                       |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                                                             | Образование:                                                    | Образуются в результате работы станков при выполнении работ                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2                                                             | Накопление отходов на месте их образования с п.3, ст.320 ЭК РК. | Накопление опилок и стружки черных металлов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на участке работ, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору                                                                                                  |
| 3                                                             | Сбор отходов:                                                   | Сбор огарков опилок и стружки черных металлов не осуществляется                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4                                                             | Транспортировка отходов:                                        | Транспортировка опилок и стружки черных металлов не предусмотрена                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5                                                             | Восстановление отходов:                                         | Восстановление опилок и стружки черных металлов не осуществляется                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6                                                             | Удаление отходов:                                               | Удаление опилок и стружки черных металлов не осуществляется                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Отходы от обработки древесины</b>                          |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                                    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                  | Образование:                                                    | Образуются в результате работы деревообрабатывающих станков при выполнении работ                                                                                                                                                              |
| 2                                  | Накопление отходов на месте их образования с п.3, ст.320 ЭК РК. | Накопление опилок и стружки древесины на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на участке работ, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору   |
| 3                                  | Сбор отходов:                                                   | Сбор огарков опилок и стружки древесины не осуществляется                                                                                                                                                                                     |
| 4                                  | Транспортировка отходов:                                        | Транспортировка опилок и стружки древесины не предусмотрена                                                                                                                                                                                   |
| 5                                  | Восстановление отходов:                                         | Восстановление опилок и опилок и стружки древесины не осуществляется                                                                                                                                                                          |
| 6                                  | Удаление отходов:                                               | Удаление опилок и стружки древесины не осуществляется                                                                                                                                                                                         |
| <b>Огарки сварочных электродов</b> |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                                  | Образование:                                                    | Образуются в результате технологического процесса сварки металлов при выполнении работ                                                                                                                                                        |
| 2                                  | Накопление отходов на месте их образования с п.3, ст.320 ЭК РК. | Накопление огарков сварочных электродов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на участке работ, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору |
| 3                                  | Сбор отходов:                                                   | Сбор огарков сварочных электродов не осуществляется                                                                                                                                                                                           |
| 4                                  | Транспортировка отходов:                                        | Транспортировка огарков сварочных электродов не предусмотрена                                                                                                                                                                                 |
| 5                                  | Восстановление отходов:                                         | Восстановление огарков сварочных электродов не осуществляется                                                                                                                                                                                 |
| 6                                  | Удаление отходов:                                               | Удаление огарков сварочных электродов не осуществляется                                                                                                                                                                                       |

**4) виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.**

#### Лимиты декларируемых отходов на площадке

| Наименование отхода              | Количество образования, тонн/год | Количество накопления, тонн/год | Место накопления        |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>Опасные отходы</b>            |                                  |                                 |                         |
| Медицинские отходы               | 0,01                             | 0,01                            | Металлический контейнер |
| Промасленная ветошь              | 0,54                             | 0,54                            | Металлический контейнер |
| <b>Неопасные отходы</b>          |                                  |                                 |                         |
| Смешанные коммунальные отходы    | 75,0                             | 75,0                            | Металлический контейнер |
| Опилки и стружка черных металлов | 0,6                              | 0,6                             | Металлический контейнер |
| Отходы от обработки древесины    | 0,9                              | 0,9                             | Металлический контейнер |
| Огарки сварочных электродов      | 0,525                            | 0,525                           | Металлический контейнер |
| <b>ИТОГО:</b>                    | <b>77,575</b>                    | <b>77,575</b>                   |                         |

| Наименование отходов             | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>1</b>                         | <b>2</b>                                                      | <b>3</b>                   |
| <b>Всего</b>                     | -                                                             | <b>77,575</b>              |
| в том числе отходов производства | -                                                             | <b>2,575</b>               |
| отходов потребления              | -                                                             | <b>75,0</b>                |
| <b>Опасные отходы</b>            |                                                               |                            |
| Медицинские отходы               | -                                                             | 0,01                       |
| Промасленная ветошь              | -                                                             | 0,54                       |
| <b>Неопасные отходы</b>          |                                                               |                            |
| Смешанные коммунальные отходы    | -                                                             | 7,5                        |
| Опилки и стружка черных металлов | -                                                             | 0,6                        |
| Отходы от обработки древесины    | -                                                             | 0,9                        |
| Огарки сварочных электродов      | -                                                             | 0,525                      |
| <b>Зеркальные</b>                |                                                               |                            |
| -                                | -                                                             | -                          |

## **5) Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства и потребления**

Для предотвращения отрицательных последствий при проведении планируемых работ и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью предусматривается осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ, соблюдение правил противопожарной безопасности.

Отходы должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- выбор участка для временного складирования отходов, свободного от возможной растительности и почвенного покрова;
- временный характер складирования отходов в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках, до момента их вывоза в места, согласованные с СЭС;
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

Влияние отходов потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических нормативов. Воздействие объекта на почву, подземные и поверхностные воды исключается.

## 5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1) оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий;

**Электромагнитное излучение.** Источников электромагнитного излучения на производственной площадке нет, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны не оказывает.

**Шум.** Слышимые звуковые непериодические колебания с непрерывным спектром воспринимаются как шумы. Интенсивность шумов может быть самой различной, от шелеста листьев на деревьях до шума грозового разряда.

При строительстве объекта источником шумового загрязнения являются техногенного происхождения – спецтехника и электроинструменты (сварочные аппараты, шлиф. машины, перфораторы). Уровень шумового воздействия в пределах нормы, в связи с этим на проведение мероприятия по уменьшению шума проводить нецелесообразно.

**Вибрация.** Особенность действия вибраций заключается в том, что эти упругие механические колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума. При производственной деятельности объекта источники вибрации отсутствуют, в связи с этим проведение мероприятия по уменьшению вибрации проводить нецелесообразно.

Санитарно-гигиеническую оценку шума принято производить по уровню звукового давления (в дБА), уровня звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 8000 Гц (в дБА), эквивалентному уровню звука (в дБА) и по дозе полученного шума персоналом предприятия (в %). При этом шум нормируется и оценивается по эквивалентному уровню или дозе, исходя из уровней шума в различных точках постоянной рабочей зоны и времени нахождения в этих точках в течение смены. Согласно «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15.. Источники шумового воздействия приведены в таблице.

Таблица: Основные источники шумового воздействия

| Объекты  | Источники                                   | Воздействие                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Площадка | Котельные установки, сервисно-ремонтный цех | Локальное, временное.<br>Имеет место только на рабочей строительной площадке.<br>Обслуживающий персонал находится не постоянно, а периодически. |

Норма шума на территории жилой зоны регламентируется Санитарными правилами «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2022 года № КР ДСМ-52. Для территории, непосредственно примыкающей к жилым домам эквивалентный уровень звука установлен равным 45-55 дБА., что шумовое воздействие будет минимальным.

Наряду с шумом опасным и вредным фактором производственной среды, воздействующим на персонал, является вибрация – колебания рабочего места. По способу передачи на человека вибрация подразделяется на: общую, передающуюся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека, локальную, передающуюся через руки человека. По направлению действия вибрация подразделяется на: действующую вдоль осей ортогональной системы координат для общей вибрации и действующую вдоль осей ортогональной системы координат для локальной вибрации.

По временной характеристике различается постоянная вибрация и непостоянная.

Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и нервной вегетативной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного

движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Уровень вибрации на предприятии не превышает допустимые нормы.

Параметры вибрации устанавливаются согласно ГОСТ 12.1.012-90 «Вибрационная безопасность. Общие требования». Различают общую вибрацию транспортную (передвижные парогенераторы) и технологическую (насосные агрегаты).

Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможного превышения уровня шума и вибрации должны выполняться следующие мероприятия:

- периодическая проверка оборудования машин и механизмов на рабочих местах,
- при превышении шума и вибрации по плановому замеру производится контрольное обследование установки с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов, являющихся их причиной.

### **Расчет шумового воздействия на окружающую среду по шуму**

В целях определения шумового воздействия на окружающую среду строительной площадки был проведен расчет общего уровня шума, создаваемого основными источниками предприятия при условии их одновременной работы.

Общий уровень звуковой мощности (шума)  $L_{Ai}$ , создаваемый одинаковыми по уровню интенсивности звука источниками в равноудаленной от них точке, определен по формуле:

$$L_A = L_i + 10 \lg n, \text{ дБ, где}$$

$L_i$  – уровень звуковой мощности одного источника, дБ,

$n$  – число источников.

На территории источниками шума является технологическое оборудование: Строительная техника. Ввиду отсутствия источника шума условно принимается максимально возможным (65 дБ). Таким образом, общий уровень шума, при их совместной работе, составит:

$$L_A = 65 + 10 \lg 2 = 71,93 \text{ дБ}$$

Ожидаемый уровень шумового воздействия на расстоянии 900 метров до жилой застройки от источников воздействия определен по формуле:

$$L = L_A - 15 * \lg r + 10 * \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 * \lg \Omega$$

где  $L_A$  – уровень звуковой мощности, дБ,

$\Phi$  – фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением  $\Phi = 1$ ),

$\Omega$  – пространственный угол излучения источника, рад принят равным  $2\pi$ .

$r$  – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м (если точное положение акустического центра неизвестно, он принимается совпадающим с геометрическим центром),

$\beta_a$  – затухание звука в атмосфере, дБ/км, принимаемое равным 6.

Таким образом, уровень шумового воздействия от источников шума на расстоянии 900 метров по жилой застройке будет равен:

$$L = 71,93 - 15 * \lg 900 + 10 * \lg 1 - \frac{6 * 900}{1000} - 10 * \lg 2\pi = 31,32 \text{ дБ}$$

Исходя из всего вышеизложенного, можно сделать вывод, что уровень шумового воздействия, создаваемый источниками носит допустимый характер и не ведет к шумовому загрязнению атмосферного воздуха района расположения предприятия.

### **Характеристика источников электромагнитного излучения (ЭМИ) на предприятии**

На проектируемой территории имеется трансформаторная подстанция, где предусмотренные следующие мероприятия по исключению воздействия ЭМИ и электрического тока на персонал.

Основными мерами защиты от поражения электрическим током являются:

1. Защитное заземление - это преднамеренное соединение с заземленным устройством металлических частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением, но могут оказаться в случае повреждения изоляции. Металлические части оборудования - это корпуса, кожухи, постоянные ограждения, арматура и т.д. Смысл заземления

заключается в том, чтобы снизить напряжение прикосновения при повреждении изоляции в безопасной для человека величины

2. Защитное отключение - это система защиты, обеспечивающая безопасность путем автоматического отключения (в течение более 0,2 сек) электроустановки в случаях замыкания токоведущей части на землю, снижение сопротивления изоляции, неисправности заземления и т.д. При замыкании токоведущей части на корпус, кожух, ограждения и т. д срабатывает специальное реле защиты, которое отключает электрическую установку от сети.
3. Защита от случайного прикосновения к токоведущим частям достигается путем использования ограждений и соответствующих конструкций электроустановок; блокировок, расположение токоведущих частей на недоступной высоте (например, линии электропередач), применение двойной изоляции. Под двойной изоляцией понимают применение, кроме основной изоляции токоведущих частей, еще одного слоя, что изолирует человека от металлических нетокведущих частей, которые могут случайно оказаться под напряжением, часто это используют при изготовлении электроинструмента, корпус которого покрывает пластмасса: пластмассовая изоляция проводов обмотки электродвигателя - первая изоляция пластмасса, покрывающая корпус электродвигателя - вторая изоляция.
4. Выравнивание потенциалов для того, чтобы снять существование и необходимость выравнивания потенциалов, познакомимся с таким понятием, как "\"шаговое напряжение\"", уточним понятие "\"напряжение прикосновения\""
5. В качестве средств индивидуальной защиты рекомендуется специальная одежда, выполненная из металлизированной ткани, и защитные очки.

**Таблица 6.1 - Специальные средства защиты от действия ЭМИ**

| Наименование средства              | Электромагнитные излучения |                                                                                                                                   | Электромагнитные излучения ПЧ                                                                                                                                     |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | РЧ                         | СВЧ                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |
| Одежда                             | Не применяется             | Радиозащитные костюмы, комбинезоны, халаты, фартуки, куртки из ткани х/б с микропроводом, арт. 7289, СТУ-36-12-199-63; арт. 4381. | Костюмы, комбинезоны из тканевого волокна в сочетании с экранирующим проводящим слоем с удельным поверхностным сопротивлением не более 10 кОм, ГОСТ 12.4.172-87   |
| Обувь                              | Не применяется             | Бахилы из ткани х/б с микропроводом, арт. 7289 СТУ-36-12-169-63; арт. 4381                                                        | Ботинки, полуботинки токопроводящие, ТУ 17-06-71-82; ботинки ТУ 17-06-82-83; сапоги, полусапоги, галоши резиновые повышенной электропроводимости, ТУ 38.106419-82 |
| Средства защиты рук                | Не применяется             | Рукавицы из ткани х/б с микропроводом, арт. 7289 СТУ-36-12-169-63; арт. 4381                                                      | Рукавицы, перчатки из электропроводящей ткани                                                                                                                     |
| Средства защиты головы, лица, глаз | Не применяется             | Очки защитные закрытые с прямой вентиляцией, ОРЗ-5, ТУ 64-1-2717-81; шлемы, капюшоны, маски из                                    | Металлические либо пластмассовые металлизированные каски; шапки-ушанки с прокладкой из токопроводящей ткани                                                       |

|                                         |                          |                            |                               |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|                                         |                          | радиоотражающих материалов |                               |
| Инструменты, приспособления, устройства | Дистанционное управление | Дистанционное управление   | Индивидуальные съемные экраны |
| Индивидуальное заземление               | Применяется              | Применяется                | Применяется                   |

### **Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия**

Источники шума и вибрации на проектируемом объекте отсутствуют.

На территории строительной площадки отсутствуют источники высоковольтного напряжения с выше 300 кВ, поэтому специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

### **2) характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.**

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 и гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденный Приказом МНЭ Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 и Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденный Приказом МЗ РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 и других нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

Для сохранения здоровья персонала необходимо организовывать мероприятия по обеспечению радиационной безопасности и по нормализации радиационно-экологической обстановки:

- Рабочий персонал должен быть обеспечен спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.



## **6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

**1) состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта;**

Участок расположен за пределами селитебной зоны населенного пункта, на площадке, свободной от застройки и подземных инженерных коммуникаций.

Проектом планируется проводить работы только на территории проектируемого объекта. Дополнительного отвода земель не потребуется.

**2) характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно-физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв);**

*Физико-механические свойства грунтов*

В геологическом строении участка на исследованную глубину 8,0 м принимают участие мезозойские элювиальные образования (eMz), представленные суглинками от твердой до полутвердой консистенции, дресвяными и дресвяными грунтами. Современные образования представлены насыпными грунтами.

Согласно ГОСТ 25100-2020 разрез площадки представлен 3 инженерно-геологическими элементами. Описание разреза приводится сверху вниз, в порядке напластования.

Современные образования (tQIV).

ИГЭ 1 - насыпные грунты: суглинок грязно-желтого цвета, твердой консистенции, дресвяный, содержание дресвы до 30%.

Элювиальные образования (eMz).

ИГЭ 2 - суглинок пестроцветный от твердой до полутвердой консистенции, дресвяный, содержание дресвы до 30%.

ИГЭ 5 - дресвяный грунт по песчаникам и алевролитам серо-зеленого, рыжего, серого, красного цвета, с прослоями суглинка и останцами материнских пород, сильновыветрелый. Согласно лабораторным данным, грунты на участке проектирования незасолены (ГОСТ 25100-2020). Выше установившегося уровня грунтовых вод, обладают от слабой до средней сульфатной агрессивностью к бетонам марок W4-W6 на обычном портландцементе, к бетонам на сульфатостойком цементе - неагрессивны, а также обладают от слабой до средней хлоридной агрессивностью к арматуре железобетонных конструкций к бетонам марок W4-W8 (СП РК 2.01- 101-2013). Коррозионная активность грунтов до глубины 3,0 м, по отношению к углеродистой стали – высокая.

**3) характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления;**

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие проектируемых работ на почвенный покров.

В целом же воздействие проектируемых работ на состояние почвенного покрова, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно принять как локальное, временное, слабое.

**4) планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация);**

В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова в процессе проведения проектных работ необходимо осуществление следующих мероприятий:

- систематизация движения наземных видов транспорта;
- осуществление движения наземных видов транспорта только по имеющимся и отведенным дорогам;
- проведение мероприятий по предотвращению эрозионных процессов;
- разработка и строгое выполнение мероприятий по сохранению почвенных покровов, исключению эрозионных, склоновых и др. негативных процессов изменения природного ландшафта.
- запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли;
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы;
- хранение ГСМ, битума и химических веществ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках, обычно на базах.

Рекультивация территории проектом не предусмотрена, осуществляется обратная засыпка грунта.

**5) организация экологического мониторинга почв.**

Организация экологического мониторинга почв не предусматривается.



## **7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**

**1) современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта (геоботаническая карта, флористический состав, функциональное значение, продуктивность растительных сообществ, их естественная динамика, пожароопасность, наличие лекарственных, редких, эндемичных и занесенных в Красную книгу видов растений, состояние зеленых насаждений, загрязненность и пораженность растений; сукцессии, происходящие под воздействием современного антропогенного воздействия на растительность);**

Почвенный покров в районе г. Жанаозен (Мангистауская область), в том числе вблизи территории ТОО «Бургылау», представлен преимущественно серыми и серо-бурыми пустынными почвами, характерными для аридной зоны Прикаспийской низменности. Для данных почв типичны низкое содержание гумуса, слабая сформированность плодородного слоя, высокая карбонатность, а также засоленность и солонцеватость, обусловленные малым количеством атмосферных осадков и интенсивным испарением. Почвы, как правило, имеют пылевато-суглинистый или супесчаный механический состав, местами встречаются участки с солончаками и щебнистыми включениями, что ограничивает их естественную продуктивность и устойчивость к техногенным воздействиям. Растения, занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют.

Учитывая компенсационные возможности местной флоры при соблюдении предусмотренных мероприятий можно сделать вывод, что выбросы загрязняющих веществ не окажут значительного химического влияния на состояние растительности.

### **2) характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние;**

Работы на намечаемой деятельности планируется проводить в пределах промплощадки объекта. Технологические процессы в период проведения работ позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, все это приведет к минимальному воздействию на растительный мир.

### **3) характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности;**

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный мир будут являться:

- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при эксплуатации объекта.

Вывоз отходов будет производиться регулярно на полигон ТБО. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия.

Как отмечалось выше, предусмотренные проектом мероприятия предотвращают эрозию почв и как следствие отрицательное воздействие на растительный и животный мир. Шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве объектов носят кратковременный характер.

В районе проектируемого объекта отсутствуют ценные природные комплексы, ландшафты, особо охраняемые природные объекты.

В период эксплуатации объекта воздействие на растительный мир и оцениваются как локальное, средней продолжительности, незначительные по интенсивности. Значимость воздействия – низкая.

### **4) обоснование объемов использования растительных ресурсов;**

При проведении строительных работ не планируются использования растительных ресурсов.

### **5) определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность;**

Проектируемые работы за пределами производственной площадки не осуществляются.

Учитывая компенсационные возможности местной флоры при соблюдении предусмотренных мероприятий можно сделать вывод, что выбросы загрязняющих веществ не окажут значительного влияния на состояние растительности.

В целом влияние на растительный мир в процессе проведения производственных работ и в период эксплуатации можно предварительно оценить, как локальное и незначительное.

**6) ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения;**

Влияние на растительный мир отсутствует.

Зеленые насаждения на территории объекта отсутствуют.

**7) рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания;**

На объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры, площадки) для сбора мусора и отходов производства. Вывоз отходов производится регулярно специализированными подрядными организациями. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

**8) мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности.**

Для предотвращения последствий при проведении деятельности предприятия и уничтожения растительности необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды.

## **8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР**

### **1) исходное состояние водной и наземной фауны;**

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами и пернатыми.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка.

Непосредственно на участке животные отсутствуют в связи с близостью других действующих объектов.

Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон, скворец.

Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную Книгу нет.

Гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют.

Редкие и исчезающие животные на территории местности намечаемой деятельности, не встречаются. Участок работ находится вне путей сезонных миграций животных, а также вне путей весеннего перелета водоплавающих птиц.

При реализации проекта не происходит неблагоприятные воздействия на животный мир рассматриваемого района.

### **2) наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных;**

В районе строительства проектируемого объекта отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных, ценные природные комплексы, ландшафты, особо охраняемые природные объекты.

Территория объекта не затрагивает земли государственного лесного фонда.

В период эксплуатации объекта воздействие на животный мир оцениваются как локальное, средней продолжительности, незначительные по интенсивности. Значимость воздействия – низкая.

### **3) характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов;**

В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

В целом влияние на животный мир в процессе проведения проектных работ, учитывая низкую плотность расселения животных, можно предварительно оценить, как локальное, временное и незначительное.

### **4) возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде;**

Путей миграции животных, крупных ареалов обитания животных на данной территории нет, так как территория объекта находится на существующем предприятии.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта не ожидается.

Планируемые работы существенно не влияют на фаунистические группировки животных, так как находится на уже существующих площадках, где почти что нет заселения представителями животного мира.

### **5) мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных).**

Для предотвращения воздействия планируемых работ на фауну района при эксплуатационных работах, предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;

- ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время;
- запрет неорганизованных проездов по территории.
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды;
- запрет всех видов охоты и добычи животных любыми способами и средствами, интродукция чужеродных видов растений и животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и другие действия, вызвавшие или, которые могут вызвать гибель животных;
- организация жесткого контроля за сбором сточных вод и предотвращения попадания их в водные объекты.

## **9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ**

Географический ландшафт – это однородная в природном отношении территория по геологическому строению и рельефу, характеру поверхностных и подземных вод, почвенно-растительному покрову и животному миру.

На окружающие ландшафты воздействие планируемых работ будет минимальным.

Процесс проектных решений, при котором планируется строительство, не окажет значимого воздействия на ландшафт. Учитывая компактное размещение технологических площадок, планируемых мероприятий, направленных на сохранение растительного, животного мира, почвы, а также на снижение потенциального воздействия проектируемых работ на ландшафт можно оценить, как локальное, временное и слабое.

Меры по предотвращению воздействия проектируемых работ на ландшафт:

- движение автотранспорта по отведенным дорогам;
- заправка автотехники только в специально оборудованных местах.
- для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод химическими реагентами, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре (мешки, бочки);
- предприятие должно содержать участки проведения работ в чистоте и обеспечивать все требования хранения отходов согласно нормам, до их вывоза на полигоны или утилизации;
- предприятие должно нести ответственность за безопасную транспортировку и складирование всех отходов.

## **10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ**

### **1) современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности;**

Город Жанаозен, как центр нефтяной промышленности региона, остаётся важным промышленным и социальным центром с населением порядка  $\approx 140\text{--}150$  тыс. человек (рост численности за последние годы) в городской агломерации, где нефтедобыча и связанные сервисные отрасли формируют значительную часть экономики.

По состоянию на конец 2025 г. в Мангистауской области, частью которой является Жанаозен, наблюдается положительная динамика роста валового регионального продукта (рост GRP по итогам I-II квартала 2025 г.) и умеренный рост инвестиций в основной капитал, при этом промышленность (включая нефтегазовый сектор) остаётся доминирующей отраслью. Уровень безработицы в регионе около 5 %, при этом зарегистрированные безработные составляют около 3,4 % рабочей силы, а средняя номинальная заработная плата показывает рост по сравнению с прошлым годом, хотя индекс реальной заработной платы немного снижается. Социальная инфраструктура города развивается в рамках Комплексного плана социально-экономического развития до 2025 г., который включает меры по улучшению условий труда, занятости и социальной поддержки, а также проекты по поддержке малого и среднего бизнеса и улучшению городской среды.

В целом социально-экономическое положение Жанаозена характеризуется устойчивой промышленной базой, ростом доходов населения и реализацией инфраструктурных проектов, но также сохраняются структурные вызовы, связанные с зависимостью от нефтяной отрасли и необходимостью диверсификации экономики.

### **2) обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения;**

Проведение производственных работ приведет к созданию ряда рабочих мест, позволит максимально использовать существующую транспортную систему и социально-бытовые объекты ближайшего поселка, привлечь местных подрядчиков для обеспечения строительных работ, приведет к увеличению спроса на продукты питания местных сельхозпроизводителей. Создание дополнительных рабочих мест приведет к увеличению поступлений в местные бюджеты финансовых средств за счет отчисления социальных и подоходных налогов.

### **3) влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование;**

Производственная деятельность объекта осуществляется в пределах отведенной территории. В этой связи влияние производственного объекта на регионально-территориальное природопользование при проведении работ отсутствует.

### **4) прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях);**

Выбросы от производственной деятельности работ относятся к локальным, характеризующимся содержанием ЗВ лишь в производственной зоне предприятия. Продолжительность воздействия выбросов предприятий - постоянная. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости, следовательно, предприятие не окажет никакого влияния на качество атмосферного воздуха в ближайшей селитебной зоне. В целом эксплуатация при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не окажет не допустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор.

Технологические решения и меры безопасности, реализуемые при осуществлении данного проекта, обеспечат безопасность работ, гарантируют защиту здоровья населения и окружающей среды, осуществят надлежащее и своевременное реагирование на аварийные ситуации в случае их возникновения.

**5) санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;**

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится ввиду значительной удаленности жилой застройки от предприятия. В пределах санитарно-защитной зоны предприятия отсутствуют какие-либо населенные пункты.

Намечаемая деятельность:

- не приведет к сверхнормативному загрязнению атмосферного воздуха в населенных пунктах;
- не приведет к загрязнению и истощению водных ресурсов, используемых населением для питьевых, культурно-бытовых и рекреационных целей;
- не связана с изъятием земель, используемых населением для сельскохозяйственных и рекреационных целей;
- не приведет к утрате традиционных мест отдыха населения.

**6) предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.**

Планируемые работы по данному объекту будет осуществляться подрядной организацией. В случае наличия необходимых квалификационных требований у местного населения, не исключается возможность привлечения трудовых ресурсов из числа местного населения близлежащих населенных пунктов.



## **11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ**

**1) ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности;**

Промплощадка проектируемого предприятия размещена за пределами особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда.

Природоохранная ценность экосистем, прилегающих к участкам производства, определяется следующими критериями: наличие мест обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда, средоформирующих функций, стокоформирующего потенциала, полифункциональности экосистем, степени их антропогенной трансформации, потенциала естественного восстановления и т.п.

Производственная деятельность не затрагивает высокозначимые, высокочувствительные и среднезначимые экосистемы.

Производственная деятельность не затрагивает неустойчивые и среднеустойчивые экосистемы так как все они находятся в основном в пределах территорий особо охраняемых природных территорий. Проектируемое производство не может повлечь изменения естественного облика охраняемых ландшафтов, нарушение устойчивости экологических систем за пределами участков строительства и не угрожает сохранению и воспроизводству особо ценных природных ресурсов.

**2) комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта;**

### ***Оценка влияния на атмосферный воздух***

Выполненные расчеты показали, что ни одного из рассматриваемых ингредиентов, не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны.

Таким образом, расчетами подтверждено, что выбросы от проектируемого объекта не окажут влияния на загрязнения атмосферного воздуха, при эксплуатации состояние атмосферного воздуха, может быть оценено, как незначительное, локальное.

### ***Оценка влияния на водные ресурсы***

Поверхностные водные объекты на территории проведения работ отсутствуют. Хоз-бытовые сточные воды отводятся в городскую канализацию. Влияние на водные ресурсы отсутствует.

### ***Оценка влияния на почвенный покров***

Передвижение автотранспорта предусматривается в пределах существующей территории, нарушенных в процессе предшествующей деятельности по существующим дорогам. Движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети не предусматривается.

Воздействие на почвенный покров не ожидается. Отходы, складироваться на специально отведенных местах. По мере накопления все отходы будут вывозиться на полигоны спецавтотранспортом по договору.

Общее воздействие производственного объекта предприятия на почвенно-растительный покров оценивается как незначительное.

### ***Оценка влияния на растительность***

Механическое воздействие на растительный покров не предусмотрено вследствие наличия проезжих дорог и площадок.

В целом же воздействие на состояние почвенно-растительного покрова проведение проектных работ может быть оценено как слабое и локальное.

### ***Оценка влияния на животный мир***

Производственная деятельность предприятия проводится на территории, на котором отсутствуют представители животного мира, в этой связи влияние на животный мир отсутствует.

### ***Оценка влияния на недра***

При эксплуатации объекта полезные ископаемые не затрагиваются и воздействие на недра не предусматривается.



**3) вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия;**

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним – разработка вариантов возможного развития событий при аварии и методов реагирования на них.

Для отработанных привычных видов деятельности, отличающихся сравнительно невысокой сложностью и непродолжительностью деятельности, при оценке экологического риска может быть использован количественный подход.

В процессе проведения проектных работ могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- нарушение норм и правил производства работ;
- нарушение технических условий при изготовлении труб и оборудования;
- угроза возникновения пожара на объектах предприятия;
- выход из строя электрооборудования.

**4) прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население;**

Технологические решения и меры безопасности, реализуемые при осуществлении данного проекта, обеспечат безопасность работ, гарантируют защиту здоровья населения и окружающей среды, осуществят надлежащее и своевременное реагирование на аварийные ситуации в случае их возникновения.

**5) рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.**

Важнейшую роль в обеспечении окружающей природной среды и безопасности рабочего персонала при участии в производственном процессе предприятия играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителям и всеми сотрудниками предприятия.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение персоналом существующих инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности;
- контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- соблюдение правил проведения строительных работ, учитывая специфику;
- все операции по ремонту существующего оборудования и обращению с отходами проводить под контролем ответственного лица.

При разливе ГСМ уборку производить с использованием не искрящегося инструмента.

Во время проведения работ по сбору разлитых ГСМ запрещается курить, пользоваться открытым огнем. Необходимо знать характеристики отходов и правила тушения огня при их возгорании. Загоревшиеся ГСМ тушить огнетушителем, песком, асбестовым полотном. Тушение водой не допускается.

Методика проведения уборки разлитых ГСМ:

- отключить электрический приборы, изолировать возможные источники воспламенения;
- сообщить мастеру или начальнику участка о возникновении аварийной ситуации;
- место разлива засыпать песком или сухими опилками.

При сборе песка или опилок содержащееся ГСМ не должно стекать. То есть содержание нефтепродуктов не должно превышать 15-20% от общего количества отхода. Например, для адсорбирования разлитого нефтепродукта емкостью 1л необходимо использовать не менее 5 кг адсорбента (т.е. 2,5 ведра ёмкостью 10 л с опилками или половина ведра песка). В случае разлива в помещении тщательно вымыть загрязненный участок мыльной водой.

Для обеспечения готовности к ликвидации разливов ГСМ необходимо иметь постоянный запас адсорбентов в количестве, достаточном для адсорбирования всего объема ГСМ, имеющегося на сооружении.

В случае возникновения пожара немедленно сообщить в пожарную охрану и принять меры к ликвидации возгорания.

Своевременное выполнение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций сводит к минимуму возникновение аварийных ситуаций и соответственно снижению экологического риска данной деятельности.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан.
2. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
3. "Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". - Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996г. (п.2) Расчёт выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час
4. Методика расчета вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величина удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2004.
5. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004". - Астана, 2005г.
6. 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
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
9. 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
10. 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
11. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

# Приложение 1 Обоснование расчет рассеивание максимальных приземных концентрации и карты рассеивания на период эксплуатации

## 1. Общие сведения.

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

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение

Город = г.Жанаозен \_\_\_\_\_ Расчетный год:2026 На начало года  
Базовый год:2026  
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной  
0002

Примесь = 0123 ( Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) )  
Коефф-т оседания = 3.0  
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
Примесь = 0143 ( Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) )  
Коефф-т оседания = 3.0  
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
Примесь = 0168 ( Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) )  
Коефф-т оседания = 3.0  
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0200000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
Примесь = 0184 ( Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) )  
Коефф-т оседания = 3.0  
ПДКм.р. = 0.0010000 ПДКс.с. = 0.0003000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1  
Примесь = 0301 ( Азота диоксид (4) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 2  
Примесь = 0304 ( Азота оксид (6) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
Примесь = 0322 ( Серная кислота (517) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
Примесь = 0328 ( Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ) Коефф-т оседания = 3.0  
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
Примесь = 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3  
Примесь = 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
Примесь = 0337 ( Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКст = 0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 4  
Примесь = 0342 ( Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )  
Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
Примесь = 0344 ( Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) )  
Коефф-т оседания = 3.0  
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0300000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
Примесь = 0405 ( Пентан (450) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 100.0000000 ПДКс.с. = 25.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
Примесь = 0410 ( Метан (727\*) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 50.0000000 ( = ОБУВ ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
Примесь = 0412 ( Изобутан (2-Метилпропан) (279) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 15.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
Примесь = 0415 ( Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 50.0000000 ( = ОБУВ ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
Примесь = 0416 ( Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 30.0000000 ( = ОБУВ ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
Примесь = 0602 ( Бензол (64) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
Примесь = 0616 ( Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
Примесь = 0621 ( Метилбензол (349) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.6000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
Примесь = 0703 ( Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ) Коефф-т оседания = 3.0  
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0000010 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1  
Примесь = 1042 ( Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.1000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
Примесь = 1061 ( Этанол (Этиловый спирт) (667) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
Примесь = 1119 ( 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*) )  
Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.7000000 ( = ОБУВ ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
Примесь = 1210 ( Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.1000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
Примесь = 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
Примесь = 1401 ( Пропан-2-он (Ацетон) (470) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.3500000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
Примесь = 2732 ( Керосин (654\*) ) Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 1.2000000 ( = ОБУВ ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
Примесь = 2735 ( Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*) )  
Коефф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.0500000 ( = ОБУВ ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

Примесь = 2754 ( Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Примесь = 2868 ( Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435\*) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0500000 ( = ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 2902 ( Взвешенные частицы (116) ) Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 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) )  
 Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 2930 ( Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*) ) Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.0400000 ( = ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 2936 ( Пыль древесная (1039\*) ) Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.1000000 ( = ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Гр.суммации = 6007 ( 0301 + 0330 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0301 ( Азота диоксид (4) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 2  
 Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3  
 Гр.суммации = 6035 ( 0184 + 0330 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0184 ( Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) )  
 Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.0010000 ПДКс.с. = 0.0003000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1  
 Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3  
 Гр.суммации = 6037 ( 0333 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь - 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Гр.суммации = 6041 ( 0330 + 0342 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3  
 Примесь - 0342 ( Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Гр.суммации = 6042 ( 0322 + 0330 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0322 ( Серная кислота (517) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3  
 Гр.суммации = 6044 ( 0330 + 0333 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3  
 Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Гр.суммации = 6359 ( 0342 + 0344 ) Коэфф. потенцирования = 0.80  
 Примесь - 0342 ( Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь - 0344 ( Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) )  
 Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0300000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Гр.суммации = пл ( 2902 + 2908 + 2930 + 2936 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 Примесь - 2902 ( Взвешенные частицы (116) ) Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКст = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 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) )  
 Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКст = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь - 2930 ( Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*) ) Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКст = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь - 2936 ( Пыль древесная (1039\*) ) Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКст = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

## 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: г.Жанаозен

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Умр = 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 :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
 ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | H   | D | Wo | V1 | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------|-----|-----|---|----|----|-------|---------|---------|------|------|------|-----|------|----|-----------|
| Ист.~ | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | градС | ~       | ~       | ~    | ~    | гр.~ | ~   | ~    | ~  | г/с~      |
| 6118  | П1  | 3.0 |   |    |    | 0.0   | 2395.00 | 8043.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0085000 |
| 6134  | П1  | 2.0 |   |    |    | 0.0   | 2399.00 | 8042.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0096500 |
| 6219  | П1  | 2.0 |   |    |    | 0.0   | 2191.00 | 945.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0096500 |
| 6221  | П1  | 2.0 |   |    |    | 0.0   | 2192.00 | 946.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0096500 |
| 6226  | П1  | 2.0 |   |    |    | 0.0   | 2192.00 | 943.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0096500 |
| 6233  | П1  | 2.0 |   |    |    | 0.0   | 2196.00 | 945.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0096500 |
| 6234  | П1  | 2.0 |   |    |    | 0.0   | 2198.00 | 941.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0096500 |
| 6417  | П1  | 2.0 |   |    |    | 0.0   | 2286.00 | 888.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0096500 |
| 6418  | П1  | 2.0 |   |    |    | 0.0   | 2287.00 | 889.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0096500 |
| 6419  | П1  | 2.0 |   |    |    | 0.0   | 2286.00 | 887.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0096500 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
 ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |        |                     |      |                        |           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| - 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          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | -Ист.- | -----               | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 6118   | 0.008500            | П1   | 0.884036               | 0.50      | 8.5         |
| 2                                                                                                                                                                           | 6134   | 0.009650            | П1   | 2.584984               | 0.50      | 5.7         |
| 3                                                                                                                                                                           | 6219   | 0.009650            | П1   | 2.584984               | 0.50      | 5.7         |
| 4                                                                                                                                                                           | 6221   | 0.009650            | П1   | 2.584984               | 0.50      | 5.7         |
| 5                                                                                                                                                                           | 6226   | 0.009650            | П1   | 2.584984               | 0.50      | 5.7         |
| 6                                                                                                                                                                           | 6233   | 0.009650            | П1   | 2.584984               | 0.50      | 5.7         |
| 7                                                                                                                                                                           | 6234   | 0.009650            | П1   | 2.584984               | 0.50      | 5.7         |
| 8                                                                                                                                                                           | 6417   | 0.009650            | П1   | 2.584984               | 0.50      | 5.7         |
| 9                                                                                                                                                                           | 6418   | 0.009650            | П1   | 2.584984               | 0.50      | 5.7         |
| 10                                                                                                                                                                          | 6419   | 0.009650            | П1   | 2.584984               | 0.50      | 5.7         |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |        | 0.095350 г/с        |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        | 24.148890 долей ПДК |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |                     |      |                        |           | 0.50 м/с    |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
 ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. 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 :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
 ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411  
 размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670  
 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.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |

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

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.440 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=197)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.440: 0.008: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.176: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 91 : 92 : 92 : 95 : 197 : 266 : 268 : 268 : 269 : : :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : : :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : : 0.001: 0.001: 0.005: 0.268: 0.004: 0.001: 0.001: : : :
 Ки : : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : : : :
 Ви : : : 0.001: 0.004: 0.172: 0.004: 0.001: : : : :
 Ки : : : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : : : : :
 ~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=358)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=359)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 ~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=186)

```

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=189)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=205)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.006: 0.011: 0.035: 0.046: 0.016: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.018: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.253 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=319)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.006: 0.012: 0.049: 0.253: 0.021: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.005: 0.020: 0.101: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 85 : 84 : 80 : 66 : 319 : 283 : 277 : 275 : 274 : 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 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.008: 0.049: 0.003: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : 6226 : 6226 : 6234 : 6419 : 6418 : 6418 : 6418 : : : : :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.008: 0.049: 0.003: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : 6219 : 6219 : 6226 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : : : : :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.008: 0.047: 0.003: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : 6221 : 6234 : 6219 : 6418 : 6419 : 6419 : 6419 : : : : :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=348)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.005: 0.008: 0.015: 0.019: 0.012: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 8096.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4395036 доли ПДКмр |
| 0.1758014 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 197 град.  
и скорости ветра 1.14 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип     | Выброс       | Вклад     | Вклад в%            | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|-------|---------|--------------|-----------|---------------------|---------|---------------|
| Ист.-                       | Ист.- | М- (Мг) | С [доли ПДК] | б=C/М     |                     |         |               |
| 1                           | 6134  | П1      | 0.009650     | 0.2676803 | 60.91               | 60.91   | 27.7388897    |
| 2                           | 6118  | П1      | 0.008500     | 0.1717921 | 39.09               | 99.99   | 20.2108345    |
| В сумме =                   |       |         |              | 0.4394724 | 99.99               |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |         |              | 0.0000312 | 0.01 (8 источников) |         |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
| Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.004	0.002	0.001	0.001	.

2-	0.001	0.001	0.002	0.009	0.440	0.008	0.002	0.001	0.001	.	.		- 2
3-	0.001	0.001	0.002	0.004	0.010	0.004	0.002	0.001	0.001	.	.		- 3
4-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	.		- 4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		- 5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		- 6
7-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		- 7
8-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001		- 8
9-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001		- 9
10-	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001		-10
11-	0.003	0.004	0.007	0.011	0.012	0.008	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001		-11
12-	0.003	0.006	0.011	0.035	0.046	0.016	0.007	0.004	0.003	0.002	0.001		-12
13-	0.003	0.006	0.012	0.049	0.253	0.021	0.008	0.004	0.003	0.002	0.001		-13
14-	0.003	0.005	0.008	0.015	0.019	0.012	0.006	0.004	0.002	0.002	0.001		-14
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.4395036 долей ПДКмр
= 0.1758014 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 2) Ум = 8096.0 м
При опасном направлении ветра : 197 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.14 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 31
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]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ |
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 720:   | 377:   | 726:   | 56:    | 800:   | 726:   | 56:    | 881:   | 726:   | 271:   | 616:   | 726:   | 962:   | 56:    | 246:   |
| x=   | 253:   | 286:   | 290:   | 317:   | 714:   | 960:   | 987:   | 1174:  | 1630:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1657:  | 1685:  |
| Qc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.008: | 0.011: | 0.008: | 0.015: | 0.035: | 0.018: | 0.030: | 0.035: | 0.044: | 0.014: | 0.018: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.006: | 0.014: | 0.007: | 0.012: | 0.014: | 0.018: | 0.006: | 0.007: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 251:   | 241:   | 56:    | 236:   | 56:    | 231:   | 56:    | 226:   | 56:    | 478:   | 56:    | 470:   | 463:   | 56:    | 241:   |
| x=   | 1786:  | 2317:  | 2327:  | 2950:  | 2997:  | 3583:  | 3667:  | 4215:  | 4337:  | 4744:  | 5007:  | 5112:  | 5480:  | 5677:  | 5773:  |
| Qc : | 0.021: | 0.028: | 0.019: | 0.017: | 0.013: | 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.008: | 0.011: | 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

y= 56:  
-----  
x= 5792:  
-----  
Qc : 0.002:  
Cc : 0.001:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0440070 доли ПДКмр
	0.0176028 мг/м3

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Вклады источников								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коефф. влияния	
----	Ист.	----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	-----
1	6226	П1	0.009650	0.0065203	14.82	14.82	0.675674438	
2	6219	П1	0.009650	0.0065018	14.77	29.59	0.673756599	
3	6221	П1	0.009650	0.0064487	14.65	44.24	0.668258667	
4	6234	П1	0.009650	0.0063975	14.54	58.78	0.662949562	
5	6233	П1	0.009650	0.0063677	14.47	73.25	0.659865916	
6	6418	П1	0.009650	0.0039546	8.99	82.24	0.409806371	
7	6417	П1	0.009650	0.0039267	8.92	91.16	0.406911552	
8	6419	П1	0.009650	0.0038898	8.84	100.00	0.403085172	

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)								

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	746:	746:	750:	750:	750:	751:	753:	756:	759:	763:	767:	772:	778:	784:	790:
x=	2316:	2309:	2160:	2160:	2155:	2149:	2143:	2137:	2132:	2127:	2123:	2119:	2116:	2114:	2112:
Qc :	0.253:	0.255:	0.285:	0.286:	0.284:	0.284:	0.284:	0.286:	0.289:	0.293:	0.299:	0.305:	0.314:	0.323:	0.334:
Cc :	0.101:	0.102:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.115:	0.117:	0.120:	0.122:	0.126:	0.126:	0.129:	0.134:
Фоп:	348 :	351 :	10 :	10 :	11 :	13 :	15 :	17 :	18 :	20 :	22 :	24 :	25 :	27 :	28 :
Уоп:	11.79 :	11.65 :	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 :	0.085:	0.086:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.060:	0.061:	0.062:	0.064:	0.066:	0.069:
Ки :	6419 :	6419 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :
Ви :	0.084:	0.085:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.060:	0.061:	0.063:	0.065:	0.067:
Ки :	6417 :	6417 :	6234 :	6234 :	6219 :	6219 :	6234 :	6234 :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6233 :	6219 :	6219 :
Ви :	0.084:	0.085:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.059:	0.060:	0.061:	0.063:	0.064:	0.067:
Ки :	6418 :	6418 :	6233 :	6233 :	6221 :	6233 :	6233 :	6233 :	6221 :	6221 :	6233 :	6233 :	6221 :	6234 :	6233 :

y=	796:	975:	975:	976:	976:	976:	982:	988:	994:	1000:	1006:	1011:	1015:	1019:	1023:
x=	2111:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2100:	2102:	2105:	2109:	2113:	2117:	2123:
Qc :	0.346:	0.706:	0.706:	0.706:	0.707:	0.707:	0.715:	0.722:	0.724:	0.721:	0.712:	0.697:	0.678:	0.660:	0.643:
Cc :	0.139:	0.282:	0.282:	0.283:	0.283:	0.283:	0.286:	0.289:	0.290:	0.289:	0.285:	0.279:	0.271:	0.264:	0.257:
Фоп:	29 :	109 :	109 :	109 :	109 :	109 :	112 :	115 :	118 :	121 :	124 :	127 :	131 :	134 :	137 :
Уоп:	12.00 :	8.02 :	8.02 :	8.02 :	8.02 :	8.02 :	8.46 :	8.81 :	9.10 :	9.28 :	9.34 :	9.28 :	8.98 :	8.68 :	8.37 :
Ви :	0.071:	0.130:	0.130:	0.130:	0.131:	0.131:	0.127:	0.125:	0.122:	0.121:	0.120:	0.119:	0.120:	0.121:	0.122:
Ки :	6226 :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :
Ви :	0.070:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.125:	0.123:	0.122:	0.120:	0.118:	0.116:	0.119:	0.118:	0.119:
Ки :	6219 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6221 :	6221 :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6233 :
Ви :	0.069:	0.125:	0.125:	0.126:	0.127:	0.127:	0.124:	0.122:	0.119:	0.116:	0.115:	0.116:	0.115:	0.117:	0.118:
Ки :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6226 :	6226 :	6226 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6219 :

y=	1026:	1028:	1029:	1030:	1033:	1033:	1033:	1033:	1031:	1029:	1025:	1022:	1017:	1012:	1007:
x=	2128:	2134:	2140:	2147:	2311:	2311:	2316:	2322:	2329:	2334:	2340:	2345:	2349:	2353:	2357:
Qc :	0.632:	0.630:	0.637:	0.652:	0.406:	0.406:	0.395:	0.381:	0.371:	0.362:	0.353:	0.347:	0.341:	0.338:	0.335:
Cc :	0.253:	0.252:	0.255:	0.261:	0.162:	0.162:	0.158:	0.153:	0.148:	0.145:	0.141:	0.139:	0.137:	0.135:	0.134:
Фоп:	141 :	144 :	148 :	151 :	233 :	233 :	234 :	235 :	237 :	239 :	241 :	243 :	245 :	247 :	249 :
Уоп:	7.98 :	7.67 :	7.30 :	7.01 :	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:	0.127:	0.132:	0.136:	0.084:	0.084:	0.082:	0.079:	0.077:	0.075:	0.073:	0.071:	0.070:	0.069:	0.069:
Ки :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :
Ви :	0.123:	0.124:	0.130:	0.132:	0.082:	0.082:	0.079:	0.077:	0.074:	0.072:	0.071:	0.069:	0.068:	0.067:	0.067:
Ки :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6221 :	6221 :	6221 :	6234 :	6226 :	6226 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :
Ви :	0.120:	0.123:	0.126:	0.129:	0.081:	0.081:	0.079:	0.076:	0.074:	0.072:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:	0.067:

Ки : 6233 : 6233 : 6226 : 6233 : 6226 : 6226 : 6226 : 6226 : 6221 : 6221 : 6226 : 6226 : 6226 : 6226 :
~~~~~

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1001:    | 995:    | 989:    | 983:    | 795:    | 795:    | 792:    | 785:    | 779:    | 774:    | 768:    | 763:    | 759:    | 755:    | 752:    |
| x=   | 2359:    | 2361:   | 2362:   | 2363:   | 2361:   | 2361:   | 2361:   | 2360:   | 2358:   | 2355:   | 2352:   | 2348:   | 2344:   | 2339:   | 2334:   |
| Qc   | : 0.335: | 0.335:  | 0.337:  | 0.340:  | 0.395:  | 0.395:  | 0.376:  | 0.348:  | 0.323:  | 0.303:  | 0.287:  | 0.276:  | 0.266:  | 0.261:  | 0.257:  |
| Cc   | : 0.134: | 0.134:  | 0.135:  | 0.136:  | 0.158:  | 0.158:  | 0.150:  | 0.139:  | 0.129:  | 0.121:  | 0.115:  | 0.110:  | 0.107:  | 0.104:  | 0.103:  |
| Фоп: | 251 :    | 253 :   | 255 :   | 257 :   | 318 :   | 318 :   | 319 :   | 322 :   | 325 :   | 327 :   | 330 :   | 333 :   | 335 :   | 338 :   | 341 :   |
| Уоп: | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.65 : | 11.65 : | 12.00 : | 11.53 : | 11.33 : | 11.53 : | 11.53 : | 11.53 : | 11.65 : | 11.77 : | 11.81 : |
|      | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви   | : 0.069: | 0.069:  | 0.069:  | 0.070:  | 0.092:  | 0.092:  | 0.088:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.087:  | 0.086:  | 0.085:  |
| Ки   | : 6233 : | 6233 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  |
| Ви   | : 0.067: | 0.067:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.085:  | 0.090:  | 0.092:  | 0.088:  | 0.088:  | 0.088:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.085:  |
| Ки   | : 6221 : | 6234 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  |
| Ви   | : 0.067: | 0.067:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.083:  | 0.083:  | 0.079:  | 0.085:  | 0.088:  | 0.084:  | 0.086:  | 0.086:  | 0.084:  | 0.084:  | 0.084:  |
| Ки   | : 6234 : | 6226 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  |

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 749:     | 747:    | 746:    | 1093:   | 1092:   | 1093:   | 1095:   | 1097:   | 1100:   | 1103:   | 1108:   | 1113:   | 1118:   | 1123:   | 1129:   |
| x=   | 2328:    | 2322:   | 2316:   | 3124:   | 3119:   | 3113:   | 3107:   | 3101:   | 3095:   | 3090:   | 3086:   | 3082:   | 3078:   | 3075:   | 3073:   |
| Qc   | : 0.254: | 0.253:  | 0.253:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  |
| Cc   | : 0.102: | 0.101:  | 0.101:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  |
| Фоп: | 343 :    | 346 :   | 348 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 258 :   | 258 :   | 258 :   | 257 :   | 257 :   | 256 :   | 256 :   |
| Уоп: | 11.85 :  | 11.83 : | 11.79 : | 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   | : 0.085: | 0.085:  | 0.085:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки   | : 6419 : | 6419 :  | 6419 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  |
| Ви   | : 0.084: | 0.084:  | 0.084:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки   | : 6417 : | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  |
| Ви   | : 0.083: | 0.084:  | 0.084:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки   | : 6418 : | 6418 :  | 6418 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1136:    | 1315:  | 1315:  | 1316:  | 1322:  | 1328:  | 1334:  | 1340:  | 1346:  | 1351:  | 1356:  | 1360:  | 1364:  | 1367:  | 1370:  |
| x= | 3072:    | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3048:  | 3050:  | 3053:  | 3056:  | 3060:  | 3065:  | 3070:  | 3076:  | 3081:  |
| Qc | : 0.020: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Cc | : 0.008: | 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: | 0.006: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1371:    | 1372:  | 1372:  | 1355:  | 1355:  | 1355:  | 1353:  | 1351:  | 1348:  | 1345:  | 1340:  | 1336:  | 1330:  | 1325:  | 1319:  |
| x= | 3087:    | 3094:  | 3100:  | 3365:  | 3365:  | 3370:  | 3377:  | 3382:  | 3388:  | 3393:  | 3398:  | 3402:  | 3405:  | 3408:  | 3410:  |
| Qc | : 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Cc | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1313:    | 1164:  | 1164:  | 1162:  | 1156:  | 1149:  | 1143:  | 1137:  | 1132:  | 1126:  | 1122:  | 1117:  | 1114:  | 1111:  | 1108:  |
| x= | 3412:    | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3432:  | 3430:  | 3428:  | 3424:  | 3420:  | 3416:  | 3411:  | 3405:  | 3399:  |
| Qc | : 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| 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: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1107:    | 1106:   | 1092:   | 1093:   | 7814:   | 7814:   | 7814:   | 7815:   | 7817:   | 7820:   | 7824:   | 7878:   | 7878:   | 7880:   | 7885:   |
| x=   | 3393:    | 3387:   | 3124:   | 3124:   | 2438:   | 2432:   | 2426:   | 2420:   | 2414:   | 2408:   | 2403:   | 2329:   | 2329:   | 2326:   | 2321:   |
| Qc   | : 0.012: | 0.012:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.073:  | 0.074:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.078:  | 0.100:  | 0.100:  | 0.101:  | 0.103:  |
| Cc   | : 0.005: | 0.005:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.041:  |
| Фоп: | 261 :    | 261 :   | 259 :   | 259 :   | 350 :   | 351 :   | 353 :   | 354 :   | 356 :   | 357 :   | 359 :   | 23 :    | 23 :    | 24 :    | 26 :    |
| 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   | : 0.002: | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.046:  | 0.046:  | 0.046:  | 0.046:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.050:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.067:  |
| Ки   | : 6418 : | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  |
| Ви   | : 0.002: | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.035:  |
| Ки   | : 6417 : | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6118 :  | 6118 :  | 6118 :  | 6118 :  | 6118 :  | 6118 :  | 6118 :  | 6118 :  | 6118 :  | 6118 :  | 6118 :  |
| Ви   | : 0.002: | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 6419 : | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

|      |          |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 7890:    | 7895:   | 7901:   | 7907:   | 7913:   | 7919:   | 7926:  | 7932:  | 7938:  | 7943:  | 7948:  | 7975:  | 8000:  | 8000:  | 8002:  |
| x=   | 2317:    | 2314:   | 2312:   | 2310:   | 2309:   | 2309:   | 2309:  | 2311:  | 2313:  | 2316:  | 2319:  | 2340:  | 2313:  | 2313:  | 2311:  |
| Qc   | : 0.104: | 0.106:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.116:  | 0.120:  | 0.125: | 0.131: | 0.137: | 0.144: | 0.153: | 0.224: | 0.208: | 0.208: | 0.207: |
| Cc   | : 0.042: | 0.042:  | 0.044:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.048:  | 0.050: | 0.052: | 0.055: | 0.058: | 0.061: | 0.090: | 0.083: | 0.083: | 0.083: |
| Фоп: | 28 :     | 30 :    | 31 :    | 33 :    | 34 :    | 36 :    | 37 :   | 38 :   | 39 :   | 40 :   | 40 :   | 41 :   | 64 :   | 64 :   | 65 :   |
| Уоп: | 12.00 :  | 12.00 : | 11.65 : | 11.27 : | 10.81 : | 10.44 : | 9.93 : | 9.47 : | 8.91 : | 8.37 : | 7.82 : | 4.38 : | 5.18 : | 5.17 : | 5.25 : |
|      | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.069: | 0.070:  | 0.071:  | 0.074:  | 0.075:  | 0.079:  | 0.082: | 0.085: | 0.090: | 0.095: | 0.100: | 0.143: | 0.134: | 0.134: | 0.132: |
| Ки   | : 6134 : | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : |
| Ви   | : 0.036: | 0.036:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.043: | 0.045: | 0.048: | 0.050: | 0.053: | 0.081: | 0.075: | 0.075: | 0.075: |
| Ки   | : 6118 : | 6118 :  | 6118 :  | 6118 :  | 6118 :  | 6118 :  | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : |

```

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:
x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:
Qc : 0.202: 0.199: 0.196: 0.195: 0.194: 0.194: 0.196: 0.198: 0.201: 0.205: 0.211: 0.218: 0.240: 0.240: 0.239:
Cc : 0.081: 0.080: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.085: 0.087: 0.096: 0.096: 0.096:
Фоп: 68 : 72 : 76 : 79 : 83 : 86 : 90 : 93 : 97 : 101 : 104 : 108 : 141 : 141 : 142 :
Уоп: 5.41 : 5.55 : 5.67 : 5.70 : 5.74 : 5.71 : 5.67 : 5.58 : 5.48 : 5.32 : 5.10 : 4.84 : 4.07 : 4.06 : 4.10 :
Ви : 0.128: 0.127: 0.125: 0.124: 0.124: 0.123: 0.124: 0.125: 0.128: 0.130: 0.133: 0.137: 0.151: 0.151: 0.150:
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.074: 0.072: 0.070: 0.071: 0.070: 0.071: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.078: 0.081: 0.088: 0.089: 0.089:
Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :

```

```

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:
Qc : 0.236: 0.234: 0.233: 0.234: 0.235: 0.238: 0.242: 0.248: 0.255: 0.265: 0.276: 0.137: 0.137: 0.136: 0.131:
Cc : 0.094: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.095: 0.097: 0.099: 0.102: 0.106: 0.110: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052:
Фоп: 146 : 150 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 : 176 : 180 : 184 : 188 : 272 : 272 : 272 : 274 :
Уоп: 4.14 : 4.16 : 4.12 : 4.11 : 4.09 : 4.00 : 3.83 : 3.66 : 3.46 : 3.23 : 2.92 : 9.09 : 9.09 : 9.13 : 9.58 :
Ви : 0.149: 0.148: 0.146: 0.147: 0.149: 0.151: 0.154: 0.155: 0.161: 0.167: 0.175: 0.090: 0.090: 0.090: 0.086:
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.087: 0.085: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.093: 0.095: 0.097: 0.101: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044:
Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :

```

```

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:
x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:
Qc : 0.126: 0.122: 0.118: 0.115: 0.113: 0.111: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.108: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076:
Cc : 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
Фоп: 275 : 277 : 279 : 281 : 283 : 285 : 287 : 289 : 291 : 293 : 295 : 339 : 339 : 340 : 341 :
Уоп:10.04 :10.45 :10.78 :11.11 :11.35 :11.65 :11.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.083: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049:
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :

```

```

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:
x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:
Qc : 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072:
Cc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 342 : 344 : 345 : 347 : 348 : 350 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2099.9 м, Y= 994.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7243191 доли ПДКмп |  
 | 0.2897276 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 118 град.  
 и скорости ветра 9.10 м/с  
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |       |       |          |               |           |         |                |  |  |
|-------------------|-------|-------|----------|---------------|-----------|---------|----------------|--|--|
| Номер             | Код   | Тип   | Выброс   | Вклад         | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |  |  |
| И-ст.             | И-ст. | И-ст. | М- (Мг)  | С- [доли ПДК] | Вклад в % | Сумма % | б=С/М          |  |  |
| 1                 | 6219  | П1    | 0.009650 | 0.1224049     | 16.90     | 16.90   | 12.6844416     |  |  |
| 2                 | 6221  | П1    | 0.009650 | 0.1216845     | 16.80     | 33.70   | 12.6097965     |  |  |
| 3                 | 6226  | П1    | 0.009650 | 0.1186230     | 16.38     | 50.08   | 12.2925348     |  |  |
| 4                 | 6233  | П1    | 0.009650 | 0.1157522     | 15.98     | 66.06   | 11.9950409     |  |  |
| 5                 | 6234  | П1    | 0.009650 | 0.1130644     | 15.61     | 81.67   | 11.7165222     |  |  |
| 6                 | 6418  | П1    | 0.009650 | 0.0448998     | 6.20      | 87.87   | 4.6528292      |  |  |
| 7                 | 6417  | П1    | 0.009650 | 0.0443014     | 6.12      | 93.98   | 4.5908165      |  |  |
| 8                 | 6419  | П1    | 0.009650 | 0.0435889     | 6.02      | 100.00  | 4.5169821      |  |  |

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника)

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмп для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | H   | D | Wo | V1  | T       | X1      | Y1 | X2   | Y2   | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------|-----|-----|---|----|-----|---------|---------|----|------|------|------|-----|------|----|-----------|
| Ист.~ | ~   | ~   | ~ | ~  | ~   | градС   | ~       | ~  | ~    | ~    | ~    | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| 6118  | П1  | 3.0 |   |    | 0.0 | 2395.00 | 8043.00 |    | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0006660 |
| 6134  | П1  | 2.0 |   |    | 0.0 | 2399.00 | 8042.00 |    | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0007570 |
| 6219  | П1  | 2.0 |   |    | 0.0 | 2191.00 | 945.00  |    | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0007570 |
| 6221  | П1  | 2.0 |   |    | 0.0 | 2192.00 | 946.00  |    | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0007570 |
| 6226  | П1  | 2.0 |   |    | 0.0 | 2192.00 | 943.00  |    | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0007570 |
| 6233  | П1  | 2.0 |   |    | 0.0 | 2196.00 | 945.00  |    | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0007570 |
| 6234  | П1  | 2.0 |   |    | 0.0 | 2198.00 | 941.00  |    | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0007570 |
| 6417  | П1  | 2.0 |   |    | 0.0 | 2286.00 | 888.00  |    | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0007570 |
| 6418  | П1  | 2.0 |   |    | 0.0 | 2287.00 | 889.00  |    | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0007570 |
| 6419  | П1  | 2.0 |   |    | 0.0 | 2286.00 | 887.00  |    | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0007570 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |      |          |     |            |       |     |  |                        |      |          |     |            |       |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------|-------|-----|--|------------------------|------|----------|-----|------------|-------|-----|--|
| - 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         | Ум    | Хм  |  | Номер                  | Код  | М        | Тип | См         | Ум    | Хм  |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | Ист. |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |  | п/п                    | Ист. |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 6118 | 0.000666 | П1  | 0.027432   | 0.50  | 8.5 |  | 1                      | 6118 | 0.000666 | П1  | 0.027432   | 0.50  | 8.5 |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 6134 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  | 2                      | 6134 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 6219 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  | 3                      | 6219 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 6221 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  | 4                      | 6221 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 6226 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  | 5                      | 6226 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 6233 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  | 6                      | 6233 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 6234 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  | 7                      | 6234 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 6417 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  | 8                      | 6417 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  |
| 9                                                                                                                                                                           | 6418 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  | 9                      | 6418 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  |
| 10                                                                                                                                                                          | 6419 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  | 10                     | 6419 | 0.000757 | П1  | 0.080309   | 0.50  | 5.7 |  |
| Суммарный Мq= 0.007479 г/с                                                                                                                                                  |      |          |     |            |       |     |  |                        |      |          |     |            |       |     |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.750215 долей ПДК                                                                                                                            |      |          |     |            |       |     |  |                        |      |          |     |            |       |     |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |      |          |     |            |       |     |  |                        |      |          |     |            |       |     |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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 ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 8766 : Y-строка 1 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 8096 : Y-строка 2 Smax= 0.014 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=197)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.014: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.014: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 7426 : Y-строка 3 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 6756 : Y-строка 4 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 6086 : Y-строка 5 Smax= 0.000
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 5416 : Y-строка 6 Smax= 0.000
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 4746 : Y-строка 7 Smax= 0.000
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 4076 : Y-строка 8 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 3406 : Y-строка 9 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 2736 : Y-строка 10 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=186)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 2066 : Y-строка 11 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=189)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 1396 : Y-строка 12 Smax= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=205)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
|~~~~~|~~~~~|

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 2414.0; напр.ветра=319)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.008: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.008: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 2414.0; напр.ветра=348)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 8096.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0136480 доли ПДКмр |
 | 0.0137845 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 197 град.  
 и скорости ветра 1.14 м/с  
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                            | Код  | Тип     | Выброс       | Вклад     | Вклад в%            | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-------------------------------------------------|------|---------|--------------|-----------|---------------------|---------|---------------|
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |      |         |              |           |                     |         |               |
|                                                 | Ист. | М- (Mg) | С [доли ПДК] |           |                     |         | b=C/M         |
| 1                                               | 6134 | П1      | 0.00075700   | 0.0083162 | 60.93               | 60.93   | 10.9856977    |
| 2                                               | 6118 | П1      | 0.00066600   | 0.0053309 | 39.06               | 99.99   | 8.0042925     |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |      |         |              |           |                     |         |               |
| В сумме =                                       |      |         |              | 0.0136470 | 99.99               |         |               |
| Суммарный вклад остальных =                     |      |         |              | 0.0000010 | 0.01 (8 источников) |         |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
 | Длина и ширина : L= 6700 м; В= 8710 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	0.014	.	.	.	.	.	.	- 2
					^							
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
12-	.	.	.	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	-12
13-	.	.	.	0.002	0.008	0.001	.	.	.	.	.	-13
				^								
14-	.	.	.	0.000	0.001	.	.	.	.	.	.	-14
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0136480 долей ПДКмр
= 0.0137845 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 2) Ум = 8096.0 м
При опасном направлении ветра : 197 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.14 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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(Uмр) 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] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

y= 720: 377: 726: 56: 800: 726: 56: 881: 726: 271: 616: 726: 962: 56: 246:

x= 253: 286: 290: 317: 714: 960: 987: 1174: 1630: 1634: 1634: 1634: 1634: 1657: 1685:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
~~~~~

y= 251: 241: 56: 236: 56: 231: 56: 226: 56: 478: 56: 470: 463: 56: 241:  
-----  
x= 1786: 2317: 2327: 2950: 2997: 3583: 3667: 4215: 4337: 4744: 5007: 5112: 5480: 5677: 5773:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 56:

x= 5792:

Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

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

Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013672 доли ПДКмр |  
| 0.0013809 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 93 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
----	-Ист. -	---	---М- (Мг) ---	-С [доли ПДК] -	-----	-----	----- b=C/M -----
1	6226	П1	0.00075700	0.0002026	14.82	14.82	0.267593831
2	6219	П1	0.00075700	0.0002020	14.77	29.59	0.266834289
3	6221	П1	0.00075700	0.0002003	14.65	44.24	0.264656872
4	6234	П1	0.00075700	0.0001988	14.54	58.78	0.262554258
5	6233	П1	0.00075700	0.0001978	14.47	73.25	0.261333019
6	6418	П1	0.00075700	0.0001229	8.99	82.24	0.162299544
7	6417	П1	0.00075700	0.0001220	8.92	91.16	0.161153078
8	6419	П1	0.00075700	0.0001208	8.84	100.00	0.159637690

| ----- |
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника)

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 201
 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]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~|
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 746:   | 746:   | 750:   | 750:   | 750:   | 751:   | 753:   | 756:   | 759:   | 763:   | 767:   | 772:   | 778:   | 784:   | 790:   |
| x=   | 2316:  | 2309:  | 2160:  | 2160:  | 2155:  | 2149:  | 2143:  | 2137:  | 2132:  | 2127:  | 2123:  | 2119:  | 2116:  | 2114:  | 2112:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 796:   | 975:   | 975:   | 976:   | 976:   | 976:   | 982:   | 988:   | 994:   | 1000:  | 1006:  | 1011:  | 1015:  | 1019:  | 1023:  |
| x=   | 2111:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qc : | 0.011: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |
| Cc : | 0.011: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1026:  | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1031:  | 1029:  | 1025:  | 1022:  | 1017:  | 1012:  | 1007:  |
| x=   | 2128:  | 2134:  | 2140:  | 2147:  | 2311:  | 2311:  | 2316:  | 2322:  | 2329:  | 2334:  | 2340:  | 2345:  | 2349:  | 2353:  | 2357:  |
| Qc : | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1001:  | 995:   | 989:   | 983:   | 795:   | 795:   | 792:   | 785:   | 779:   | 774:   | 768:   | 763:   | 759:   | 755:   | 752:   |
| x=   | 2359:  | 2361:  | 2362:  | 2363:  | 2361:  | 2361:  | 2361:  | 2360:  | 2358:  | 2355:  | 2352:  | 2348:  | 2344:  | 2339:  | 2334:  |
| Qc : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 749:   | 747:   | 746:   | 1093:  | 1092:  | 1093:  | 1095:  | 1097:  | 1100:  | 1103:  | 1108:  | 1113:  | 1118:  | 1123:  | 1129:  |
| x=   | 2328:  | 2322:  | 2316:  | 3124:  | 3119:  | 3113:  | 3107:  | 3101:  | 3095:  | 3090:  | 3086:  | 3082:  | 3078:  | 3075:  | 3073:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1136:  | 1315:  | 1315:  | 1316:  | 1322:  | 1328:  | 1334:  | 1340:  | 1346:  | 1351:  | 1356:  | 1360:  | 1364:  | 1367:  | 1370:  |
| x=   | 3072:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3048:  | 3050:  | 3053:  | 3056:  | 3060:  | 3065:  | 3070:  | 3076:  | 3081:  |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1371:  | 1372:  | 1372:  | 1355:  | 1355:  | 1355:  | 1353:  | 1351:  | 1348:  | 1345:  | 1340:  | 1336:  | 1330:  | 1325:  | 1319:  |
| x=   | 3087:  | 3094:  | 3100:  | 3365:  | 3365:  | 3370:  | 3377:  | 3382:  | 3388:  | 3393:  | 3398:  | 3402:  | 3405:  | 3408:  | 3410:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1313:  | 1164:  | 1164:  | 1162:  | 1156:  | 1149:  | 1143:  | 1137:  | 1132:  | 1126:  | 1122:  | 1117:  | 1114:  | 1111:  | 1108:  |
| x=   | 3412:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3432:  | 3430:  | 3428:  | 3424:  | 3420:  | 3416:  | 3411:  | 3405:  | 3399:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1107:  | 1106:  | 1092:  | 1093:  | 7814:  | 7814:  | 7814:  | 7815:  | 7817:  | 7820:  | 7824:  | 7878:  | 7878:  | 7880:  | 7885:  |
| x=   | 3393:  | 3387:  | 3124:  | 3124:  | 2438:  | 2432:  | 2426:  | 2420:  | 2414:  | 2408:  | 2403:  | 2329:  | 2329:  | 2326:  | 2321:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 7890: | 7895: | 7901: | 7907: | 7913: | 7919: | 7926: | 7932: | 7938: | 7943: | 7948: | 7975: | 8000: | 8000: | 8002: |
| x= | 2317: | 2314: | 2312: | 2310: | 2309: | 2309: | 2309: | 2311: | 2313: | 2316: | 2319: | 2340: | 2313: | 2313: | 2311: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2099.9 м, Y= 994.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0225028 доли ПДКмр |  
| 0.0227279 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 9.10 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния		
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M		
1	6219	П1	0.00075700	0.0038028	16.90	16.90	5.0235405		
2	6221	П1	0.00075700	0.0037804	16.80	33.70	4.9939785		
3	6226	П1	0.00075700	0.0036853	16.38	50.08	4.8683305		
4	6233	П1	0.00075700	0.0035961	15.98	66.06	4.7505112		
5	6234	П1	0.00075700	0.0035126	15.61	81.67	4.6402068		
6	6418	П1	0.00075700	0.0013949	6.20	87.87	1.8427044		
7	6417	П1	0.00075700	0.0013763	6.12	93.98	1.8181452		
8	6419	П1	0.00075700	0.0013542	6.02	100.00	1.7889036		
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника)									

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
6415	П1	2.0				0.0	2285.00	887.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000033

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-----[м]----
1	6415	0.00000330	п1	0.001768	0.50	5.7

Суммарный Мq= 0.00000330 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.001768 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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(Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~

6415 П1 2.0 0.0 2285.00 887.00 1.00 1.00 0.00 3.0 1.00 0 0.0000075

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ум	Хм	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----	
1	6415	0.00000750	П1	0.803622	0.50	5.7	
~~							
Суммарный Мq= 0.00000750 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.803622 долей ПДК							
~~							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина (по X)= 6700, ширина (по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - 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 Стах< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |  
~~~~~

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.000

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

~~~~~

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.000

-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.000

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

~~~~~

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.000

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
~~~~~:

y= 6086 : Y-строка 5 Cmax= 0.000
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
~~~~~:

y= 5416 : Y-строка 6 Cmax= 0.000
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
~~~~~:

y= 4746 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 4076 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 3406 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 2736 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 2066 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=186)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 1396 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=194)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 726 : Y-строка 13 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=321)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.017: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 56 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=351)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0168139 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0000168 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 321 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|----------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|----------------|

```

|-----|Ист.-|---|---M-(Mq)--|C[доли ПДК]-|-----|-----|-----b=C/M-----|
1	6415	П1	0.00000750	0.0168139	100.00	100.00	2241.85
В сумме = 0.0168139 100.00							
~~~~~

```

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

```

____Параметры расчетного прямоугольника No 1____
| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |
| Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                       | 1 | 2 | 3 | 4     | 5     | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |     |
|-----------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|-------|-------|---|---|---|----|----|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- |   |   |   |       |       |       |   |   |   |    |    |     |
| 1-                                                                    | . | . | . | .     | .     | .     | . | . | . | .  | .  | - 1 |
| 2-                                                                    | . | . | . | .     | .     | .     | . | . | . | .  | .  | - 2 |
| 3-                                                                    | . | . | . | .     | .     | .     | . | . | . | .  | .  | - 3 |
| 4-                                                                    | . | . | . | .     | .     | .     | . | . | . | .  | .  | - 4 |
| 5-                                                                    | . | . | . | .     | .     | .     | . | . | . | .  | .  | - 5 |
| 6-                                                                    | . | . | . | .     | .     | .     | . | . | . | .  | .  | - 6 |
| 7-                                                                    | . | . | . | .     | .     | .     | . | . | . | .  | .  | - 7 |
| 8-                                                                    | . | . | . | .     | .     | .     | . | . | . | .  | .  | - 8 |
| 9-                                                                    | . | . | . | .     | .     | .     | . | . | . | .  | .  | - 9 |
| 10-                                                                   | . | . | . | .     | .     | .     | . | . | . | .  | .  | -10 |
| 11-                                                                   | . | . | . | .     | 0.000 | .     | . | . | . | .  | .  | -11 |
| 12-                                                                   | . | . | . | 0.001 | 0.002 | 0.001 | . | . | . | .  | .  | -12 |
| 13-                                                                   | . | . | . | 0.002 | 0.017 | 0.001 | . | . | . | .  | .  | -13 |
| 14-                                                                   | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | .  | .  | -14 |
| ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----           |   |   |   |       |       |       |   |   |   |    |    |     |
|                                                                       | 1 | 2 | 3 | 4     | 5     | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0168139 долей ПДКмр  
= 0.0000168 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 13)

При опасном направлении ветра : 321 град.

и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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(Uмр) 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= 720: 377: 726: 56: 800: 726: 56: 881: 726: 271: 616: 726: 962: 56: 246:
-----
x= 253: 286: 290: 317: 714: 960: 987: 1174: 1630: 1634: 1634: 1634: 1634: 1657: 1685:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 251: 241: 56: 236: 56: 231: 56: 226: 56: 478: 56: 470: 463: 56: 241:

x= 1786: 2317: 2327: 2950: 2997: 3583: 3667: 4215: 4337: 4744: 5007: 5112: 5480: 5677: 5773:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 56:
-----
x= 5792:
-----
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2317.4 м, Y= 240.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014982 доли ПДКмп |  
| 0.0000015 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 357 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |            |           |          |         |               |
|-------------------|------|-----|------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| 1                 | 6415 | П1  | 0.00000750 | 0.0014982 | 100.00   | 100.00  | 199.7608185   |
| В сумме =         |      |     |            | 0.0014982 | 100.00   |         |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмп для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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 (Uмр) 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|  
~~~~~

```

y= 746: 746: 750: 750: 750: 751: 753: 756: 759: 763: 767: 772: 778: 784: 790:

x= 2316: 2309: 2160: 2160: 2155: 2149: 2143: 2137: 2132: 2127: 2123: 2119: 2116: 2114: 2112:

Qc : 0.026: 0.027: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 796: 975: 975: 976: 976: 976: 982: 988: 994: 1000: 1006: 1011: 1015: 1019: 1023:
-----
x= 2111: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2100: 2102: 2105: 2109: 2113: 2117: 2123:
-----
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 1026: 1028: 1029: 1030: 1033: 1033: 1033: 1033: 1031: 1029: 1025: 1022: 1017: 1012: 1007:

x= 2128: 2134: 2140: 2147: 2311: 2311: 2316: 2322: 2329: 2334: 2340: 2345: 2349: 2353: 2357:

Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 1001: 995: 989: 983: 795: 795: 792: 785: 779: 774: 768: 763: 759: 755: 752:

```





## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.1999998 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Alfa  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |
|-------|-----|-----|------|-------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|-----|------|-----|-----------|
| Ист.~ | ~~~ | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~гр.~ | ~~~ | ~~~  | ~~~ | ~~~г/с~~~ |
| 0301  | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.53  | 0.2051 | 127.0 | 2410.00 | 7920.00 |         |         |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.1962667 |
| 0302  | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.53  | 0.2051 | 127.0 | 2411.00 | 7921.00 |         |         |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.1962667 |
| 0303  | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.50  | 0.2042 | 150.0 | 2415.00 | 7923.00 |         |         |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0106200 |
| 0403  | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.50  | 0.2042 | 150.0 | 2198.00 | 920.00  |         |         |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0216300 |
| 0404  | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.50  | 0.2042 | 127.0 | 2200.00 | 921.00  |         |         |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.8320000 |
| 0405  | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.50  | 0.2042 | 0.0   | 2221.00 | 930.00  |         |         |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0158000 |
| 0406  | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.50  | 0.2042 | 0.0   | 2225.00 | 940.00  |         |         |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0139700 |
| 0407  | Т   | 5.0 | 0.20 | 3.50  | 0.1100 | 0.0   | 2223.00 | 920.00  |         |         |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0039100 |
| 0408  | Т   | 5.0 | 0.20 | 3.50  | 0.1100 | 0.0   | 2225.00 | 940.00  |         |         |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0039100 |
| 0501  | Т   | 5.0 | 0.50 | 6.50  | 1.28   | 0.0   | 3158.00 | 1260.00 |         |         |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0215600 |
| 6118  | П1  | 3.0 |      |       |        | 0.0   | 2395.00 | 8043.00 | 1.00    | 1.00    | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0016500 |
| 6134  | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0   | 2399.00 | 8042.00 | 1.00    | 1.00    | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0018750 |
| 6219  | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0   | 2191.00 | 945.00  | 1.00    | 1.00    | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0018750 |
| 6221  | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0   | 2192.00 | 946.00  | 1.00    | 1.00    | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0018750 |
| 6222  | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0   | 2195.00 | 945.00  | 1.00    | 1.00    | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0052100 |
| 6226  | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0   | 2192.00 | 943.00  | 1.00    | 1.00    | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0018750 |
| 6233  | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0   | 2196.00 | 945.00  | 1.00    | 1.00    | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0018750 |
| 6234  | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0   | 2198.00 | 941.00  | 1.00    | 1.00    | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0018750 |
| 6404  | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0   | 2279.00 | 926.00  | 1.00    | 1.00    | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.8120000 |
| 6417  | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0   | 2286.00 | 888.00  | 1.00    | 1.00    | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0018750 |
| 6418  | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0   | 2287.00 | 889.00  | 1.00    | 1.00    | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0018750 |
| 6419  | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0   | 2286.00 | 887.00  | 1.00    | 1.00    | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0018750 |
| 6423  | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0   | 2289.00 | 887.00  | 1.00    | 1.00    | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0052100 |
| 6424  | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0   | 2290.00 | 886.00  | 1.00    | 1.00    | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0073300 |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.1999998 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |        |              |      |                        |           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| - 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          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | -Ист.- | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 0301   | 0.196267     | Т    | 0.100088               | 1.05      | 36.8        |
| 2                                                                                                                                                                           | 0302   | 0.196267     | Т    | 0.100088               | 1.05      | 36.8        |
| 3                                                                                                                                                                           | 0303   | 0.010620     | Т    | 0.005025               | 1.12      | 38.5        |
| 4                                                                                                                                                                           | 0403   | 0.021630     | Т    | 0.010235               | 1.12      | 38.5        |
| 5                                                                                                                                                                           | 0404   | 0.832000     | Т    | 0.426156               | 1.05      | 36.7        |
| 6                                                                                                                                                                           | 0405   | 0.015800     | Т    | 0.010730               | 0.50      | 28.5        |
| 7                                                                                                                                                                           | 0406   | 0.013970     | Т    | 0.009487               | 0.50      | 28.5        |
| 8                                                                                                                                                                           | 0407   | 0.003910     | Т    | 0.002655               | 0.50      | 28.5        |
| 9                                                                                                                                                                           | 0408   | 0.003910     | Т    | 0.002655               | 0.50      | 28.5        |
| 10                                                                                                                                                                          | 0501   | 0.021560     | Т    | 0.006812               | 0.85      | 48.2        |
| 11                                                                                                                                                                          | 6118   | 0.001650     | П1   | 0.003690               | 0.50      | 17.1        |
| 12                                                                                                                                                                          | 6134   | 0.001875     | П1   | 0.010801               | 0.50      | 11.4        |
| 13                                                                                                                                                                          | 6219   | 0.001875     | П1   | 0.010801               | 0.50      | 11.4        |
| 14                                                                                                                                                                          | 6221   | 0.001875     | П1   | 0.010801               | 0.50      | 11.4        |
| 15                                                                                                                                                                          | 6222   | 0.005210     | П1   | 0.030013               | 0.50      | 11.4        |
| 16                                                                                                                                                                          | 6226   | 0.001875     | П1   | 0.010801               | 0.50      | 11.4        |
| 17                                                                                                                                                                          | 6233   | 0.001875     | П1   | 0.010801               | 0.50      | 11.4        |
| 18                                                                                                                                                                          | 6234   | 0.001875     | П1   | 0.010801               | 0.50      | 11.4        |
| 19                                                                                                                                                                          | 6404   | 0.812000     | П1   | 4.677712               | 0.50      | 11.4        |
| 20                                                                                                                                                                          | 6417   | 0.001875     | П1   | 0.010801               | 0.50      | 11.4        |
| 21                                                                                                                                                                          | 6418   | 0.001875     | П1   | 0.010801               | 0.50      | 11.4        |
| 22                                                                                                                                                                          | 6419   | 0.001875     | П1   | 0.010801               | 0.50      | 11.4        |
| 23                                                                                                                                                                          | 6423   | 0.005210     | П1   | 0.030013               | 0.50      | 11.4        |
| 24                                                                                                                                                                          | 6424   | 0.007330     | П1   | 0.042226               | 0.50      | 11.4        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |              |      |                        |           |             |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |        | 2.164208 г/с |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |              |      | 5.554800 долей ПДК     |           |             |
| -----                                                                                                                                                                       |        |              |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |              |      |                        | 0.56 м/с  |             |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :0301 - Азота диоксид (4)  
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.1999998 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр             | Штиль     | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| вещества             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |
| -----                |           |             |             |             |             |
| Пост N 001: X=0, Y=0 |           |             |             |             |             |
| 0301                 | 0.0232000 | 0.0694000   | 0.0250000   | 0.0279000   | 0.0219000   |
|                      | 0.0037419 | 0.0111935   | 0.0040323   | 0.0045000   | 0.0035323   |
| -----                |           |             |             |             |             |

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. 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 Uсв= 0.56 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
 Примесь :0301 - Азота диоксид (4)  
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.1999998 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411  
 размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 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]    |  |
| Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

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

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=180)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.081: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:  
 Cf : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.0045: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
 ~~~~~

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.071 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.071: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.082: 0.441: 0.078: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Cf : 0.011: 0.011: 0.011: 0.0040: 0.0037: 0.0035: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 Фоп: СЕВ : СЕВ : СЕВ : 105 : 181 : 255 : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ :
 Уоп: > 2 : > 2 : > 2 : 12.00 : 1.66 : 12.00 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
 ~~~~~  
 Ви : : : : 0.004: 0.032: 0.004: : : : : :  
 Ки : : : : 0301 : 0302 : 0302 : : : : : :  
 Ви : : : : 0.004: 0.032: 0.004: : : : : :  
 Ки : : : : 0302 : 0301 : 0301 : : : : : :  
 Ви : : : : 0.002: : : : : : : :  
 Ки : : : : 0303 : : : : : : : :  
 ~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.026: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 Cc : 0.069: 0.069: 0.070: 0.089: 0.158: 0.086: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Cf : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 ~~~~~

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.070: 0.071: 0.079: 0.089: 0.094: 0.088: 0.078: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069:
Cф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.071: 0.070: 0.070:
Cф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070:
Cф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071:
Cф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072:
Cф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071:
Cф : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.0045: 0.0045: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.072: 0.072: 0.083: 0.095: 0.099: 0.090: 0.077: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071:
Cф : 0.011: 0.011: 0.0045: 0.0045: 0.0045: 0.0045: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=188)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.018: 0.026: 0.029: 0.022: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.071: 0.080: 0.111: 0.163: 0.183: 0.138: 0.092: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Cф : 0.011: 0.0040: 0.0040: 0.0045: 0.0045: 0.0045: 0.0037: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.095 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=197)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.011: 0.015: 0.026: 0.064: 0.095: 0.040: 0.019: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.071: 0.092: 0.161: 0.394: 0.587: 0.248: 0.117: 0.078: 0.071: 0.071: 0.071:
Cф : 0.011: 0.0040: 0.0040: 0.0040: 0.0045: 0.0035: 0.0035: 0.0037: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп: 22 : 104 : 112 : 133 : 197 : 240 : 253 : 258 : 338 : 333 : 328 :
Уоп: 3.97 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.95 : 3.97 : 4.39 : 4.65 :
: : : : : : : : : : :
Ви : : 0.007: 0.013: 0.039: 0.075: 0.025: 0.010: 0.006: : : :
Ки : : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : : : :
Ви : : 0.003: 0.007: 0.017: 0.012: 0.010: 0.004: 0.002: : : :
Ки : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : :
Ви : : : : : 0.001: : : : : : : :
Ки : : : : : 6424 : : : : : : : :
~~~~~

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.207 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=326)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.011: 0.015: 0.029: 0.094: 0.207: 0.048: 0.020: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.071: 0.096: 0.178: 0.583: 1.283: 0.300: 0.121: 0.079: 0.071: 0.071: 0.071:

```

Сф : 0.011:0.0040:0.0040:0.0040: 0.011:0.0035:0.0035:0.0037: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Фоп: 20 : 84 : 80 : 69 : 326 : 283 : 278 : 275 : 340 : 335 : 331 :  
 Уоп: 4.65 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.14 :12.00 :12.00 : 1.89 : 4.65 : 4.94 : 5.32 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : 0.007: 0.015: 0.059: 0.188: 0.030: 0.010: 0.006: : : : :  
 Ки : : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : : : : :  
 Ви : : 0.004: 0.009: 0.027: 0.003: 0.013: 0.005: 0.002: : : : :  
 Ки : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : : :  
 Ви : : : : 0.001: 0.002: : : : : : : : : :  
 Ки : : : : 0403 : 6424 : : : : : : : : : :  
 ~~~~~

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.050 долей ПДК (х= 2414.0; напр.ветра=350)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qс : 0.011: 0.014: 0.021: 0.043: 0.050: 0.035: 0.016: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Сс : 0.071: 0.085: 0.130: 0.267: 0.312: 0.216: 0.101: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071:  
 Сф : 0.011:0.0040:0.0040: 0.011: 0.011: 0.011:0.0037:0.0037: 0.011: 0.011: 0.011:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2068631 доли ПДКмр |  
 | 1.2825512 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 326 град.  
 и скорости ветра 9.14 м/с  
 Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |        |           |          |                |               |       |      |
|-----------------------------|------|------|--------|-----------|----------|----------------|---------------|-------|------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма %        | Коефф.влияния | b=C/M |      |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.      | Ист.     | Ист.           | Ист.          | Ист.  | Ист. |
| 1                           | 6404 | П1   | 0.8120 | 0.1878923 | 96.03    | 96.03          | 0.231394410   |       |      |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.1990858 | 96.03    |                |               |       |      |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0077773 | 3.97     | (23 источника) |               |       |      |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.1999998 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
 | Длина и ширина : L= 6700 м; В= 8710 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 м |  
 ~~~~~

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 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    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---- |
| 1-  | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | - 1  |
| 2-  | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.071 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | - 2  |
| 3-  | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.014 | 0.026 | 0.014 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | - 3  |
| 4-  | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | - 4  |
| 5-  | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | - 5  |
| 6-  | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | - 6  |
| 7-  | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | - 7  |
| 8-  | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | - 8  |
| 9-  | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | - 9  |
| 10- | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | -10  |
| 11- | 0.011 | 0.013 | 0.018 | 0.026 | 0.029 | 0.022 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | -11  |
| 12- | 0.011 | 0.015 | 0.026 | 0.064 | 0.095 | 0.040 | 0.019 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | -12  |
| 13- | 0.011 | 0.015 | 0.029 | 0.094 | 0.207 | 0.048 | 0.020 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | -13  |
| 14- | 0.011 | 0.014 | 0.021 | 0.043 | 0.050 | 0.035 | 0.016 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | -14  |

|--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.2068631 долей ПДКмр  
= 1.2825512 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м  
При опасном направлении ветра : 326 град.  
и "опасной" скорости ветра : 9.14 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.1999998 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
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] |  
| Cf - фоновая концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 720:    | 377:    | 726:    | 56:     | 800:    | 726:    | 56:     | 881:    | 726:    | 271:    | 616:    | 726:    | 962:    | 56:     | 246:    |
| x=   | 253:    | 286:    | 290:    | 317:    | 714:    | 960:    | 987:    | 1174:   | 1630:   | 1634:   | 1634:   | 1634:   | 1634:   | 1657:   | 1685:   |
| Qc : | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.020:  | 0.025:  | 0.020:  | 0.034:  | 0.074:  | 0.050:  | 0.067:  | 0.074:  | 0.080:  | 0.041:  | 0.051:  |
| Cc : | 0.087:  | 0.085:  | 0.089:  | 0.082:  | 0.122:  | 0.155:  | 0.122:  | 0.209:  | 0.457:  | 0.312:  | 0.415:  | 0.462:  | 0.498:  | 0.253:  | 0.318:  |
| Cf : | 0.0040: | 0.0040: | 0.0040: | 0.0040: | 0.0040: | 0.0040: | 0.0040: | 0.0040: | 0.0040: | 0.011:  | 0.0040: | 0.0040: | 0.0040: | 0.011:  | 0.011:  |
| Фоп: | 84 :    | 74 :    | 84 :    | 66 :    | 85 :    | 81 :    | 56 :    | 88 :    | 72 :    | 43 :    | 63 :    | 72 :    | 93 :    | 34 :    | 40 :    |
| 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 : | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.010:  | 0.013:  | 0.010:  | 0.018:  | 0.044:  | 0.024:  | 0.039:  | 0.044:  | 0.048:  | 0.018:  | 0.026:  |
| Ки : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.005:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.010:  | 0.023:  | 0.013:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.010:  | 0.013:  |
| Ки : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       |
| Ки : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0403 :  | :       | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | :       | :       |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 251:    | 241:    | 56:     | 236:    | 56:     | 231:    | 56:     | 226:    | 56:     | 478:   | 56:    | 470:   | 463:   | 56:    | 241:   |
| x=   | 1786:   | 2317:   | 2327:   | 2950:   | 2997:   | 3583:   | 3667:   | 4215:   | 4337:   | 4744:  | 5007:  | 5112:  | 5480:  | 5677:  | 5773:  |
| Qc : | 0.056:  | 0.069:  | 0.051:  | 0.045:  | 0.037:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Cc : | 0.348:  | 0.427:  | 0.317:  | 0.276:  | 0.229:  | 0.122:  | 0.106:  | 0.083:  | 0.076:  | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.071: |
| Cf : | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.0035: | 0.0035: | 0.0037: | 0.0037: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Фоп: | 35 :    | 355 :   | 355 :   | 316 :   | 319 :   | 298 :   | 302 :   | 290 :   | 293 :   | 343 :  | 342 :  | 340 :  | 338 :  | 337 :  | 336 :  |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.76 :  | 1.98 :  | 4.80 : | 5.32 : | 4.91 : | 5.11 : | 5.42 : | 5.32 : |
| Ви : | 0.030:  | 0.041:  | 0.027:  | 0.023:  | 0.017:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.006:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.013:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= 56:  
-----  
x= 5792:  
-----  
Qc : 0.011:  
Cc : 0.071:  
Cf : 0.011:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0802568 доли ПДКмр |  
| 0.4975920 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 93 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс |  | Вклад | Вклад в% | Сумма | % | Коэфф.влияния |  |
|------|-----|-----|--------|--|-------|----------|-------|---|---------------|--|
|------|-----|-----|--------|--|-------|----------|-------|---|---------------|--|

```

----	Ист.-	---	---М-(Мг)--	С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf	0.0040323	5.02 (Вклад источников 94.98%)					
1	6404	П1	0.8120	0.0483454	63.43	63.43	0.059538689
| 2 | 0404 | Т | 0.8320 | 0.0242919 | 31.87 | 95.29 | 0.029196935 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| В сумме = 0.0766696 95.29 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0035872 4.71 (22 источника) |
~~~~~

```

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.1999998 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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] |
| Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```

```

|~~~~~|~~~~~|
~~~~~

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 746:   | 746:   | 750:   | 750:   | 750:   | 751:   | 753:   | 756:   | 759:   | 763:   | 767:    | 772:    | 778:    | 784:    | 790:    |
| x=   | 2316:  | 2309:  | 2160:  | 2160:  | 2155:  | 2149:  | 2143:  | 2137:  | 2132:  | 2127:  | 2123:   | 2119:   | 2116:   | 2114:   | 2112:   |
| Qc : | 0.276: | 0.278: | 0.230: | 0.230: | 0.227: | 0.224: | 0.222: | 0.220: | 0.219: | 0.219: | 0.222:  | 0.227:  | 0.232:  | 0.239:  | 0.247:  |
| Cc : | 1.714: | 1.724: | 1.425: | 1.426: | 1.408: | 1.387: | 1.374: | 1.363: | 1.357: | 1.357: | 1.375:  | 1.405:  | 1.441:  | 1.483:  | 1.532:  |
| Cf : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: |
| Фоп: | 348 :  | 350 :  | 34 :   | 34 :   | 35 :   | 37 :   | 38 :   | 40 :   | 41 :   | 43 :   | 36 :    | 38 :    | 39 :    | 41 :    | 42 :    |
| Уоп: | 6.28 : | 6.23 : | 7.87 : | 7.86 : | 7.98 : | 8.11 : | 8.22 : | 8.28 : | 8.29 : | 8.36 : | 0.94 :  | 0.94 :  | 0.95 :  | 0.95 :  | 0.96 :  |
| Ви : | 0.258: | 0.260: | 0.217: | 0.217: | 0.214: | 0.211: | 0.209: | 0.207: | 0.206: | 0.206: | 0.111:  | 0.114:  | 0.112:  | 0.116:  | 0.116:  |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 0404 :  |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | :      | 0.000: | 0.097:  | 0.099:  | 0.106:  | 0.108:  | 0.116:  |
| Ки : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | :      | 6424 : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 6404 :  |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | :      | :      | 0.000: | :      | :      | :      | :      | 0.002: | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки : | 6423 : | 6423 : | :      | :      | 6423 : | :      | :      | :      | :      | 0403 : | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 796:    | 975:    | 975:    | 976:    | 976:    | 976:    | 982:    | 988:    | 994:    | 1000:   | 1006:   | 1011:   | 1015:   | 1019:   | 1023:   |
| x=   | 2111:   | 2098:   | 2098:   | 2098:   | 2098:   | 2098:   | 2098:   | 2098:   | 2100:   | 2102:   | 2105:   | 2109:   | 2113:   | 2117:   | 2123:   |
| Qc : | 0.256:  | 0.383:  | 0.382:  | 0.382:  | 0.381:  | 0.381:  | 0.367:  | 0.353:  | 0.341:  | 0.332:  | 0.324:  | 0.317:  | 0.311:  | 0.307:  | 0.303:  |
| Cc : | 1.587:  | 2.372:  | 2.371:  | 2.369:  | 2.360:  | 2.361:  | 2.274:  | 2.190:  | 2.116:  | 2.056:  | 2.006:  | 1.964:  | 1.929:  | 1.900:  | 1.878:  |
| Cf : | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: |
| Фоп: | 43 :    | 112 :   | 112 :   | 112 :   | 113 :   | 113 :   | 115 :   | 117 :   | 119 :   | 121 :   | 124 :   | 126 :   | 128 :   | 130 :   | 133 :   |
| Уоп: | 0.96 :  | 1.22 :  | 1.22 :  | 1.22 :  | 1.22 :  | 1.22 :  | 1.21 :  | 1.18 :  | 0.99 :  | 0.98 :  | 0.97 :  | 0.96 :  | 0.94 :  | 0.93 :  | 0.91 :  |
| Ви : | 0.124:  | 0.192:  | 0.192:  | 0.191:  | 0.197:  | 0.197:  | 0.189:  | 0.179:  | 0.167:  | 0.158:  | 0.158:  | 0.151:  | 0.144:  | 0.142:  | 0.140:  |
| Ки : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |
| Ви : | 0.116:  | 0.161:  | 0.162:  | 0.162:  | 0.155:  | 0.155:  | 0.149:  | 0.147:  | 0.147:  | 0.146:  | 0.138:  | 0.139:  | 0.140:  | 0.138:  | 0.136:  |
| Ки : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки : | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | 0405 :  | 0405 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1026:   | 1028:   | 1029:   | 1030:   | 1033:   | 1033:   | 1033:   | 1033:   | 1031:   | 1029:   | 1025:   | 1022:   | 1017:   | 1012:   | 1007:   |
| x=   | 2128:   | 2134:   | 2140:   | 2147:   | 2311:   | 2311:   | 2316:   | 2322:   | 2329:   | 2334:   | 2340:   | 2345:   | 2349:   | 2353:   | 2357:   |
| Qc : | 0.300:  | 0.299:  | 0.298:  | 0.298:  | 0.504:  | 0.505:  | 0.496:  | 0.490:  | 0.487:  | 0.489:  | 0.493:  | 0.501:  | 0.513:  | 0.528:  | 0.546:  |
| Cc : | 1.862:  | 1.851:  | 1.847:  | 1.849:  | 3.126:  | 3.129:  | 3.077:  | 3.035:  | 3.022:  | 3.029:  | 3.058:  | 3.108:  | 3.178:  | 3.271:  | 3.386:  |
| Cf : | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: |
| Фоп: | 135 :   | 136 :   | 138 :   | 139 :   | 197 :   | 197 :   | 200 :   | 203 :   | 207 :   | 210 :   | 214 :   | 217 :   | 220 :   | 223 :   | 226 :   |
| Уоп: | 0.89 :  | 0.86 :  | 0.83 :  | 0.78 :  | 1.30 :  | 1.30 :  | 1.15 :  | 1.12 :  | 0.99 :  | 1.03 :  | 0.98 :  | 0.98 :  | 0.99 :  | 1.00 :  | 1.00 :  |
| Ви : | 0.139:  | 0.150:  | 0.154:  | 0.166:  | 0.490:  | 0.490:  | 0.476:  | 0.465:  | 0.450:  | 0.449:  | 0.442:  | 0.445:  | 0.451:  | 0.461:  | 0.474:  |
| Ки : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  |
| Ви : | 0.134:  | 0.122:  | 0.117:  | 0.106:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.011:  | 0.015:  | 0.026:  | 0.029:  | 0.040:  | 0.045:  | 0.049:  | 0.054:  | 0.059:  |
| Ки : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  |
| Ки : | 0405 :  | 0405 :  | 0405 :  | 0405 :  | 6424 :  | 6424 :  | 6424 :  | 6424 :  | 6424 :  | 6424 :  | 6424 :  | 6424 :  | 0405 :  | 0405 :  | 0405 :  |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 1001: | 995:  | 989:  | 983:  | 795:  | 795:  | 792:  | 785:  | 779:  | 774:  | 768:  | 763:  | 759:  | 755:  | 752:  |
| x= | 2359: | 2361: | 2362: | 2363: | 2361: | 2361: | 2361: | 2360: | 2358: | 2355: | 2352: | 2348: | 2344: | 2339: | 2334: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.569: 0.597: 0.630: 0.669: 0.338: 0.338: 0.329: 0.318: 0.308: 0.300: 0.294: 0.288: 0.284: 0.280: 0.278:
Cc : 3.527: 3.699: 3.903: 4.145: 2.096: 2.097: 2.043: 1.975: 1.912: 1.863: 1.823: 1.788: 1.760: 1.738: 1.723:
Cф : 0.0037:0.0037:0.0037:0.0037: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп: 229 : 232 : 235 : 238 : 328 : 328 : 329 : 330 : 332 : 333 : 335 : 337 : 339 : 341 : 343 :
Уоп: 1.01 : 1.11 : 1.12 : 1.13 : 4.54 : 4.54 : 4.72 : 5.15 : 5.37 : 5.59 : 5.77 : 5.91 : 6.07 : 6.18 : 6.23 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.491: 0.515: 0.540: 0.571: 0.321: 0.321: 0.312: 0.301: 0.291: 0.282: 0.276: 0.270: 0.265: 0.262: 0.259:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : 0.065: 0.069: 0.076: 0.084: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6424 : 6424 : 6424 : 6424 : 6424 : 6424 : 6424 : 6424 : 6424 : 6424 : 6424 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0405 : 0403 : 0403 : 0403 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 749: 747: 746: 1093: 1092: 1093: 1095: 1097: 1100: 1103: 1108: 1113: 1118: 1123: 1129:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2328: 2322: 2316: 3124: 3119: 3113: 3107: 3101: 3095: 3090: 3086: 3082: 3078: 3075: 3073:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.276: 0.276: 0.276: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Cc : 1.713: 1.710: 1.714: 0.284: 0.287: 0.290: 0.292: 0.295: 0.298: 0.301: 0.302: 0.304: 0.305: 0.306: 0.306:
Cф : 0.011: 0.011: 0.011:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:
Фоп: 345 : 347 : 348 : 259 : 259 : 259 : 259 : 258 : 258 : 258 : 258 : 257 : 257 : 256 : 256 :
Уоп: 6.28 : 6.29 : 6.28 :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 : 0.258: 0.257: 0.258: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6424 : 6424 : 6424 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6423 : 6423 : 6423 : : : : : : : : : : : : : :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.049: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:
Cc : 0.305: 0.282: 0.282: 0.281: 0.280: 0.279: 0.276: 0.274: 0.272: 0.269: 0.266: 0.263: 0.260: 0.257: 0.255:
Cф : 0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.252: 0.250: 0.248: 0.178: 0.178: 0.177: 0.176: 0.175: 0.174: 0.174: 0.173: 0.172: 0.171: 0.171: 0.170:
Cф : 0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.170: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.174: 0.175: 0.176: 0.177: 0.178: 0.179: 0.181: 0.183:
Cф : 0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.046: 0.046: 0.117: 0.118: 0.120: 0.122: 0.124: 0.127: 0.130: 0.136: 0.136: 0.134: 0.131:
Cc : 0.184: 0.186: 0.284: 0.284: 0.725: 0.732: 0.742: 0.754: 0.768: 0.786: 0.808: 0.842: 0.843: 0.829: 0.813:
Cф : 0.0035:0.0035:0.0035:0.0035:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:
Фоп: 261 : 261 : 259 : 259 : 345 : 349 : 352 : 355 : 358 : 2 : 5 : 62 : 62 : 65 : 68 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.40 : 1.40 : 1.39 : 1.39 : 1.38 : 1.36 : 1.36 : 1.33 : 1.33 : 1.33 : 1.35 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.017: 0.017: 0.029: 0.029: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.012: 0.012: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :
Ви : : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.129: 0.127: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.128: 0.129: 0.132: 0.139: 0.102: 0.102: 0.100:
Cc : 0.800: 0.789: 0.781: 0.776: 0.774: 0.774: 0.777: 0.783: 0.791: 0.802: 0.817: 0.860: 0.630: 0.630: 0.619:
Cф : 0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:0.0037:
Фоп: 72 : 75 : 79 : 82 : 86 : 89 : 93 : 96 : 100 : 103 : 107 : 128 : 129 : 129 : 129 :
Уоп: 1.35 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.34 : 1.30 : 1.48 : 1.48 : 1.49 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.063: 0.066: 0.048: 0.048: 0.047:
Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :
Ви : 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.066: 0.048: 0.048: 0.047:
Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```



[illegible]

|     |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=  | 8114:     | 8117:   | 8120:   | 8123:   | 8124:   | 8125:   | 8125:   | 8124:   | 8122:   | 8120:   | 8117:   | 8037:   | 8037:   | 8037:   | 8033:   |
| x=  | 2350:     | 2355:   | 2361:   | 2366:   | 2373:   | 2379:   | 2385:   | 2391:   | 2397:   | 2403:   | 2409:   | 2534:   | 2534:   | 2535:   | 2540:   |
| Qc  | : 0.059:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.060:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.062:  | 0.063:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.071:  |
| Cc  | : 0.364:  | 0.361:  | 0.361:  | 0.361:  | 0.364:  | 0.368:  | 0.372:  | 0.376:  | 0.380:  | 0.385:  | 0.390:  | 0.447:  | 0.448:  | 0.447:  | 0.443:  |
| Cф  | : 0.0045: | 0.0045: | 0.0045: | 0.0045: | 0.0045: | 0.0045: | 0.0045: | 0.0045: | 0.0045: | 0.0045: | 0.0045: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: |
| Фоп | : 162 :   | 164 :   | 166 :   | 167 :   | 169 :   | 171 :   | 173 :   | 175 :   | 176 :   | 178 :   | 180 :   | 227 :   | 227 :   | 227 :   | 229 :   |
| Uоп | : 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 1.68 :  | 1.67 :  | 1.68 :  | 1.68 :  |
| Ви  | : 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  |
| Ки  | : 0302 :  | 0302 :  | 0302 :  | 0302 :  | 0302 :  | 0302 :  | 0302 :  | 0302 :  | 0302 :  | 0302 :  | 0302 :  | 0302 :  | 0302 :  | 0302 :  | 0302 :  |
| Ви  | : 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  |
| Ки  | : 0301 :  | 0301 :  | 0301 :  | 0301 :  | 0301 :  | 0301 :  | 0301 :  | 0301 :  | 0301 :  | 0301 :  | 0301 :  | 0301 :  | 0301 :  | 0301 :  | 0301 :  |
| Ви  | : 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки  | : 0303 :  | 0303 :  | 0303 :  | 0303 :  | 0303 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | 0303 :  | 0303 :  | 0303 :  | 0303 :  | 0303 :  |

[illegible]

|     |           |         |         |         |         |         |
|-----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=  | 7827:     | 7823:   | 7820:   | 7817:   | 7815:   | 7814:   |
| x=  | 2466:     | 2461:   | 2456:   | 2450:   | 2444:   | 2438:   |
| Qc  | : 0.118:  | 0.117:  | 0.116:  | 0.116:  | 0.116:  | 0.117:  |
| Cc  | : 0.731:  | 0.724:  | 0.721:  | 0.720:  | 0.721:  | 0.725:  |
| Cф  | : 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: | 0.0037: |
| Фоп | : 329:    | 332:    | 336:    | 339:    | 342:    | 345:    |
| Уоп | : 1.40:   | 1.41:   | 1.40:   | 1.41:   | 1.41:   | 1.40:   |
| Ви  | : 0.056:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  |
| Ки  | : 0301:   | 0301:   | 0301:   | 0301:   | 0301:   | 0301:   |
| Ви  | : 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.055:  |
| Ки  | : 0302:   | 0302:   | 0302:   | 0302:   | 0302:   | 0302:   |
| Ви  | : 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки  | : 0303:   | 0303:   | 0303:   | 0303:   | 0303:   | 0303:   |

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= | 0.6685736 доли ПДКмр |
|                                     |     | 4.1451559 мг/м3      |

| Вклад источников        |      |     |         |                        |                 |                           |                |
|-------------------------|------|-----|---------|------------------------|-----------------|---------------------------|----------------|
| Ном.                    | Код  | Тип | Выброс  | Вклад                  | Вклад в %       | Сумма %                   | Коэфф. влияния |
| -----Ист.-----          |      |     | M--(Mq) | -----С[долои ПДК]----- | -----b=C/M----- |                           |                |
| Фоновая концентрация Cf |      |     |         | 0.0037419              | 0.56            | (Вклад источников 99.44%) |                |
| 1                       | 6404 | П1  | 0.8120  | 0.5710096              | 85.89           | 85.89                     | 0.703213811    |
| 2                       | 0404 | T   | 0.8320  | 0.0842572              | 12.67           | 98.56                     | 0.101270705    |
| В сумме =               |      |     |         | 0.6590087              | 98.56           |                           |                |

| Суммарный вклад остальных = 0.0095648 1.44 (22 источника) |  
~~~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0304 - Азота оксид (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------|-----|-----|------|-------|--------|-------|---------|---------|------|------|-------|-----|------|----|-----------|
| Ист.~ | ~   | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~     | ~м~     | ~м~  | ~м~  | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 0301  | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.53  | 0.2051 | 127.0 | 2410.00 | 7920.00 |      |      |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0318933 |
| 0302  | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.53  | 0.2051 | 127.0 | 2411.00 | 7921.00 |      |      |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0318933 |
| 0303  | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.50  | 0.2042 | 150.0 | 2415.00 | 7923.00 |      |      |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0017260 |
| 0403  | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.50  | 0.2042 | 150.0 | 2198.00 | 920.00  |      |      |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0035150 |
| 0404  | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.50  | 0.2042 | 127.0 | 2200.00 | 921.00  |      |      |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1352000 |
| 0405  | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.50  | 0.2042 | 0.0   | 2221.00 | 930.00  |      |      |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0025700 |
| 0406  | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.50  | 0.2042 | 0.0   | 2225.00 | 940.00  |      |      |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0022700 |
| 0407  | Т   | 5.0 | 0.20 | 3.50  | 0.1100 | 0.0   | 2223.00 | 920.00  |      |      |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006360 |
| 0408  | Т   | 5.0 | 0.20 | 3.50  | 0.1100 | 0.0   | 2225.00 | 940.00  |      |      |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006360 |
| 0501  | Т   | 5.0 | 0.50 | 6.50  | 1.28   | 0.0   | 3158.00 | 1260.00 |      |      |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0035000 |
| 6404  | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0   | 2279.00 | 926.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1320000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0304 - Азота оксид (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |      |                    |       |                        |          |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|-------|------------------------|----------|------|
| - 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   |
| п/п                                                                                                                                                                         | Ист. | -----              | ----- | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м]  |
| 1                                                                                                                                                                           | 0301 | 0.031893           | Т     | 0.072027               | 1.05     | 36.8 |
| 2                                                                                                                                                                           | 0302 | 0.031893           | Т     | 0.072027               | 1.05     | 36.8 |
| 3                                                                                                                                                                           | 0303 | 0.001726           | Т     | 0.003617               | 1.12     | 38.5 |
| 4                                                                                                                                                                           | 0403 | 0.003515           | Т     | 0.007366               | 1.12     | 38.5 |
| 5                                                                                                                                                                           | 0404 | 0.135200           | Т     | 0.306680               | 1.05     | 36.7 |
| 6                                                                                                                                                                           | 0405 | 0.002570           | Т     | 0.007729               | 0.50     | 28.5 |
| 7                                                                                                                                                                           | 0406 | 0.002270           | Т     | 0.006827               | 0.50     | 28.5 |
| 8                                                                                                                                                                           | 0407 | 0.000636           | Т     | 0.001913               | 0.50     | 28.5 |
| 9                                                                                                                                                                           | 0408 | 0.000636           | Т     | 0.001913               | 0.50     | 28.5 |
| 10                                                                                                                                                                          | 0501 | 0.003500           | Т     | 0.004897               | 0.85     | 48.2 |
| 11                                                                                                                                                                          | 6404 | 0.132000           | П1    | 3.367558               | 0.50     | 11.4 |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |      |                    |       |                        |          |      |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |      | 0.345840 г/с       |       |                        |          |      |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |      | 3.852555 долей ПДК |       |                        |          |      |
| -----                                                                                                                                                                       |      |                    |       |                        |          |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |      |                    |       |                        | 0.57 м/с |      |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0304 - Азота оксид (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.57 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0304 - Азота оксид (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411  
 размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670  
 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 ]      |
| Ви                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки                      | - код источника для верхней строки Ви |

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

y= 8766 : Y-строка 1 Smax= 0.006 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=180)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.008: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 8096 : Y-строка 2 Smax= 0.048 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.048: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.067: 0.009: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 ~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3 Smax= 0.010 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.014: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~

y= 6756 : Y-строка 4 Smax= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Smax= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Smax= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Smax= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 ~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Smax= 0.004 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 ~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Smax= 0.005 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
 ~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Smax= 0.008 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
 ~~~~~

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~:

```

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=188)

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.018: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.009: 0.014: 0.021: 0.025: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~:

```

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=197)

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.005: 0.008: 0.015: 0.042: 0.064: 0.026: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.007: 0.011: 0.022: 0.058: 0.089: 0.036: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Фоп: 101 : 104 : 112 : 133 : 197 : 240 : 253 : 258 : 261 : 262 : 264 :
Уоп: 2.49 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.95 : 2.86 : 3.76 : 4.70 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.005: 0.010: 0.028: 0.054: 0.018: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.013: 0.009: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
~~~~~:

```

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=326)

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.005: 0.008: 0.017: 0.063: 0.138: 0.031: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.007: 0.011: 0.024: 0.089: 0.193: 0.044: 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Фоп: 85 : 84 : 80 : 69 : 326 : 284 : 278 : 275 : 274 : 273 : 273 :
Уоп: 2.44 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.17 :12.00 :12.00 : 1.89 : 2.81 : 3.73 : 4.65 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.005: 0.011: 0.043: 0.135: 0.022: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : 0.001: 0.003: 0.006: 0.019: 0.002: 0.009: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
Ви : : : : 0.000: : : : : : : : : :
Ки : : : : 0403 : : : : : : : : : :
~~~~~:

```

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=350)

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.005: 0.007: 0.012: 0.022: 0.027: 0.017: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.010: 0.017: 0.031: 0.038: 0.023: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1377439 доли ПДКмр |  
| 0.1928414 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 326 град.
и скорости ветра 9.17 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Вклады источников									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф.влияния		
И-ст.	И-ст.	И-ст.	М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M		
1	6404	П1	0.1320	0.1352717	98.21	98.21	1.0247854		
В сумме =				0.1352717	98.21				
Суммарный вклад остальных =				0.0024722	1.79 (10 источников)				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0304 - Азота оксид (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |
| Длина и ширина : L= 6700 м; В= 8710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                             | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                          | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 1 |
| 2-                                                                          | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.007 | 0.048 | 0.007 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 2 |
| 3-                                                                          | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.010 | 0.005 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 3 |
| 4-                                                                          | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 4 |
| 5-                                                                          | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 5 |
| 6-                                                                          | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 6 |
| 7-                                                                          | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 7 |
| 8-                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 8 |
| 9-                                                                          | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | - 9 |
| 10-                                                                         | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -10 |
| 11-                                                                         | 0.004 | 0.006 | 0.010 | 0.015 | 0.018 | 0.012 | 0.008 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | -11 |
| 12-                                                                         | 0.005 | 0.008 | 0.015 | 0.042 | 0.064 | 0.026 | 0.011 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | -12 |
| 13-                                                                         | 0.005 | 0.008 | 0.017 | 0.063 | 0.138 | 0.031 | 0.011 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | -13 |
| 14-                                                                         | 0.005 | 0.007 | 0.012 | 0.022 | 0.027 | 0.017 | 0.009 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | -14 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                             | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1377439 долей ПДКмр  
= 0.1928414 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м  
При опасном направлении ветра : 326 град.  
и "опасной" скорости ветра : 9.17 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0304 - Азота оксид (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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(Uмр) 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 ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

|~~~~~|~~~~~|

~~~~~|~~~~~|

y=	720:	377:	726:	56:	800:	726:	56:	881:	726:	271:	616:	726:	962:	56:	246:
x=	253:	286:	290:	317:	714:	960:	987:	1174:	1630:	1634:	1634:	1634:	1634:	1657:	1685:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.011:	0.015:	0.011:	0.021:	0.049:	0.028:	0.044:	0.050:	0.053:	0.021:	0.028:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.015:	0.021:	0.015:	0.029:	0.069:	0.039:	0.062:	0.069:	0.075:	0.029:	0.039:
Фоп:	84 :	74 :	84 :	66 :	85 :	81 :	56 :	88 :	72 :	43 :	63 :	72 :	93 :	34 :	40 :
Уоп:	1.73 :	1.77 :	12.00 :	1.88 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.007:	0.009:	0.007:	0.013:	0.031:	0.018:	0.028:	0.032:	0.035:	0.013:	0.018:
Ки :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.004:	0.005:	0.004:	0.007:	0.016:	0.009:	0.015:	0.016:	0.017:	0.007:	0.009:
Ки :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	251:	241:	56:	236:	56:	231:	56:	226:	56:	478:	56:	470:	463:	56:	241:
x=	1786:	2317:	2327:	2950:	2997:	3583:	3667:	4215:	4337:	4744:	5007:	5112:	5480:	5677:	5773:
Qc :	0.032:	0.040:	0.028:	0.024:	0.018:	0.011:	0.010:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.044:	0.057:	0.039:	0.033:	0.025:	0.016:	0.013:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:

y= 56:

x= 5792:

Qc : 0.003:
Cc : 0.004:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0534678 доли ПДКмр |  
| 0.0748549 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6404	П1	0.1320	0.0348046	65.09	65.09	0.263671339
2	0404	Т	0.1352	0.0174815	32.70	97.79	0.129300714
В сумме =				0.0522861	97.79		
Суммарный вклад остальных =				0.0011817	2.21 (9 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0304 - Азота оксид (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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 (Uмр) 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]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 746:   | 746:   | 750:   | 750:   | 750:   | 751:   | 753:   | 756:   | 759:   | 763:   | 767:   | 772:   | 778:   | 784:   | 790:   |
| x=   | 2316:  | 2309:  | 2160:  | 2160:  | 2155:  | 2149:  | 2143:  | 2137:  | 2132:  | 2127:  | 2123:  | 2119:  | 2116:  | 2114:  | 2112:  |
| Qc : | 0.186: | 0.187: | 0.156: | 0.156: | 0.154: | 0.152: | 0.150: | 0.149: | 0.150: | 0.152: | 0.155: | 0.158: | 0.162: | 0.167: | 0.173: |
| Cc : | 0.260: | 0.262: | 0.219: | 0.219: | 0.216: | 0.213: | 0.211: | 0.209: | 0.210: | 0.213: | 0.217: | 0.221: | 0.227: | 0.234: | 0.242: |
| Фоп: | 348 :  | 350 :  | 34 :   | 34 :   | 35 :   | 37 :   | 38 :   | 40 :   | 33 :   | 34 :   | 36 :   | 38 :   | 39 :   | 41 :   | 42 :   |
| Uоп: | 6.35 : | 6.29 : | 7.88 : | 7.87 : | 7.99 : | 8.13 : | 8.23 : | 8.29 : | 0.93 : | 0.94 : | 0.94 : | 0.95 : | 0.95 : | 0.96 : | 0.96 : |
| Ви : | 0.186: | 0.187: | 0.156: | 0.156: | 0.154: | 0.152: | 0.150: | 0.149: | 0.081: | 0.078: | 0.080: | 0.082: | 0.081: | 0.084: | 0.083: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 0404 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.064: | 0.069: | 0.070: | 0.071: | 0.076: | 0.078: | 0.083: |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 6404 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 796:   | 975:   | 975:   | 976:   | 976:   | 976:   | 982:   | 988:   | 994:   | 1000:  | 1006:  | 1011:  | 1015:  | 1019:  | 1023:  |
| x=   | 2111:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qc : | 0.179: | 0.263: | 0.263: | 0.263: | 0.262: | 0.262: | 0.252: | 0.242: | 0.234: | 0.227: | 0.221: | 0.217: | 0.213: | 0.209: | 0.207: |
| Cc : | 0.251: | 0.369: | 0.368: | 0.368: | 0.367: | 0.367: | 0.353: | 0.339: | 0.327: | 0.318: | 0.310: | 0.303: | 0.298: | 0.293: | 0.290: |
| Фоп: | 43 :   | 112 :  | 112 :  | 112 :  | 113 :  | 113 :  | 115 :  | 117 :  | 119 :  | 121 :  | 124 :  | 126 :  | 128 :  | 130 :  | 132 :  |
| Uоп: | 0.97 : | 1.22 : | 1.22 : | 1.22 : | 1.22 : | 1.22 : | 1.20 : | 1.17 : | 0.99 : | 0.98 : | 0.97 : | 0.96 : | 0.94 : | 0.93 : | 0.91 : |
| Ви : | 0.089: | 0.138: | 0.138: | 0.138: | 0.142: | 0.142: | 0.136: | 0.128: | 0.120: | 0.114: | 0.114: | 0.108: | 0.104: | 0.102: | 0.104: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 6404 : |
| Ви : | 0.084: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.111: | 0.111: | 0.108: | 0.106: | 0.106: | 0.105: | 0.100: | 0.100: | 0.101: | 0.099: | 0.095: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 0404 : | 0404 : |
| Ви : | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0405 : | 0405 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 1026: | 1028: | 1029: | 1030: | 1033: | 1033: | 1033: | 1033: | 1031: | 1029: | 1025: | 1022: | 1017: | 1012: | 1007: |
| x= | 2128: | 2134: | 2140: | 2147: | 2311: | 2311: | 2316: | 2322: | 2329: | 2334: | 2340: | 2345: | 2349: | 2353: | 2357: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.205: 0.204: 0.203: 0.207: 0.357: 0.357: 0.351: 0.346: 0.345: 0.346: 0.349: 0.355: 0.363: 0.374: 0.388:
Cc : 0.287: 0.285: 0.285: 0.290: 0.499: 0.500: 0.491: 0.485: 0.483: 0.484: 0.489: 0.497: 0.509: 0.524: 0.543:
Фоп: 134 : 136 : 137 : 128 : 197 : 197 : 200 : 203 : 207 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 226 :
Уоп: 0.89 : 0.86 : 0.82 : 5.51 : 1.31 : 1.31 : 1.17 : 1.14 : 1.00 : 1.04 : 0.98 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.108: 0.117: 0.207: 0.353: 0.353: 0.343: 0.335: 0.324: 0.323: 0.318: 0.321: 0.325: 0.332: 0.344:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : 0.091: 0.088: 0.079: : 0.003: 0.003: 0.007: 0.010: 0.019: 0.020: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.041:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0405 : 0405 : 0405 : : : : : : : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1001: 995: 989: 983: 795: 795: 792: 785: 779: 774: 768: 763: 759: 755: 752:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2359: 2361: 2362: 2363: 2361: 2361: 2361: 2360: 2358: 2355: 2352: 2348: 2344: 2339: 2334:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.404: 0.424: 0.448: 0.476: 0.231: 0.231: 0.225: 0.217: 0.209: 0.203: 0.199: 0.194: 0.191: 0.189: 0.187:
Cc : 0.566: 0.594: 0.627: 0.667: 0.324: 0.324: 0.315: 0.303: 0.293: 0.284: 0.278: 0.272: 0.268: 0.264: 0.261:
Фоп: 229 : 232 : 235 : 238 : 328 : 328 : 329 : 330 : 332 : 333 : 335 : 337 : 339 : 341 : 343 :
Уоп: 1.12 : 1.13 : 1.15 : 1.15 : 4.71 : 4.71 : 4.91 : 5.20 : 5.45 : 5.65 : 5.85 : 5.99 : 6.12 : 6.24 : 6.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.356: 0.371: 0.389: 0.411: 0.231: 0.231: 0.225: 0.216: 0.209: 0.203: 0.198: 0.194: 0.191: 0.188: 0.187:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : : : : : : : : : : : : :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 749: 747: 746: 1093: 1092: 1093: 1095: 1097: 1100: 1103: 1108: 1113: 1118: 1123: 1129:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2328: 2322: 2316: 3124: 3119: 3113: 3107: 3101: 3095: 3090: 3086: 3082: 3078: 3075: 3073:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.186: 0.185: 0.186: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.260: 0.259: 0.260: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Фоп: 345 : 347 : 348 : 259 : 259 : 259 : 259 : 258 : 258 : 258 : 258 : 257 : 257 : 256 : 256 :
Уоп: 6.35 : 6.35 : 6.35 : 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 : 0.185: 0.185: 0.186: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : : : : : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : : : : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Cc : 0.045: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.037: 0.036: 0.036: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.019: 0.030: 0.030: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.086: 0.088: 0.091: 0.095: 0.095: 0.094: 0.092:
Cc : 0.026: 0.026: 0.042: 0.042: 0.114: 0.115: 0.116: 0.118: 0.121: 0.123: 0.127: 0.133: 0.133: 0.131: 0.128:
Фоп: 261 : 261 : 259 : 259 : 345 : 349 : 352 : 355 : 358 : 2 : 5 : 62 : 62 : 65 : 68 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.40 : 1.40 : 1.39 : 1.39 : 1.37 : 1.36 : 1.36 : 1.33 : 1.33 : 1.33 : 1.35 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.021: 0.021: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :
Ви : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.092: 0.097: 0.070: 0.070: 0.069:
Cc : 0.126: 0.124: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.125: 0.127: 0.129: 0.136: 0.099: 0.099: 0.097:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Фоп: 72 : 75 : 79 : 82 : 86 : 89 : 93 : 96 : 100 : 103 : 107 : 128 : 129 : 129 : 129 :  
 Уоп: 1.35 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.34 : 1.30 : 1.48 : 1.48 : 1.49 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.048: 0.034: 0.034: 0.034:  
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
 Ви : 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.034: 0.034: 0.034:  
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :  
 ~~~~~

у= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:

 х= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:

 Qc : 0.066: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.040: 0.040: 0.039:
 Cc : 0.092: 0.087: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.064: 0.055: 0.055: 0.055:
 Фоп: 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 137 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 161 : 161 : 161 :
 Уоп: 1.52 : 1.55 : 1.57 : 1.60 : 1.64 : 1.64 : 1.67 : 1.68 : 1.70 : 1.71 : 1.72 : 1.74 : 1.82 : 1.82 : 1.83 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.019: 0.019: 0.019:
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :
 Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.019: 0.019: 0.019:
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :
 ~~~~~

у= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:  
 -----  
 х= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:  
 -----  
 Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:  
 Cc : 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068:  
 ~~~~~

у= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:

 х= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:

 Qc : 0.049: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.085: 0.085: 0.085: 0.083:
 Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.119: 0.119: 0.118: 0.116:
 Фоп: 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 321 : 321 : 323 : 326 :
 Уоп: 1.69 : 1.69 : 1.69 : 1.68 : 1.67 : 1.67 : 1.65 : 1.64 : 1.64 : 1.61 : 1.59 : 1.38 : 1.38 : 1.38 : 1.39 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 :
 Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040:
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :
 ~~~~~

у= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:  
 -----  
 х= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:  
 -----  
 Qc : 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:  
 Cc : 0.115: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114:  
 Фоп: 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 345 :  
 Уоп: 1.40 : 1.40 : 1.41 : 1.41 : 1.41 : 1.40 :  
 : : : : : :  
 Ви : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040:  
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
 Ви : 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:  
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 2362.6 м, Y= 983.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4762012 доли ПДКмр |
 | 0.6666817 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 238 град.  
 и скорости ветра 1.15 м/с  
 Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс        | Вклад             | Вклад в%            | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|-------|-------|---------------|-------------------|---------------------|---------|---------------|
| -----                       | ----- | ----- | М- (Мг) ----- | С[доли ПДК] ----- | -----               | -----   | б=С/М -----   |
| 1                           | 6404  | П1    | 0.1320        | 0.4112118         | 86.35               | 86.35   | 3.1152411     |
| 2                           | 0404  | Т     | 0.1352        | 0.0605680         | 12.72               | 99.07   | 0.447988182   |
| -----                       |       |       |               |                   |                     |         |               |
| В сумме =                   |       |       |               | 0.4717798         | 99.07               |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |               | 0.0044214         | 0.93 (9 источников) |         |               |
| ~~~~~                       |       |       |               |                   |                     |         |               |

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



Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
 Примесь :0322 - Серная кислота (517)  
 ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | H   | D | Wo | V1 | T   | X1      | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------|-----|-----|---|----|----|-----|---------|--------|------|------|------|-----|------|----|-----------|
| Ист.~ | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | ~   | ~       | ~      | ~    | ~    | ~    | ~   | ~    | ~  | ~         |
| 6405  | П1  | 2.0 |   |    |    | 0.0 | 2280.00 | 924.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000100 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :0322 - Серная кислота (517)  
 ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                                    |      |            |     |            |       |      |  |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|--------------------------------------------------------------|------|------------|-----|------------|-------|------|--|--|--|------------------------|--|--|
| Номер                                                        | Код  | M          | Тип | См         | Um    | Xm   |  |  |  |                        |  |  |
| п/п                                                          | Ист. |            |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |  |  |                        |  |  |
| 1                                                            | 6405 | 0.00001000 | П1  | 0.001191   | 0.50  | 11.4 |  |  |  |                        |  |  |
| Суммарный Мq= 0.00001000 г/с                                 |      |            |     |            |       |      |  |  |  |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.001191 долей ПДК             |      |            |     |            |       |      |  |  |  |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с           |      |            |     |            |       |      |  |  |  |                        |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |      |            |     |            |       |      |  |  |  |                        |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :0322 - Серная кислота (517)  
 ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. 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 Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
 Примесь :0322 - Серная кислота (517)  
 ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
 Примесь :0322 - Серная кислота (517)  
 ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
 Примесь :0322 - Серная кислота (517)  
 ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T       | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |
|--------|-----|-----|------|-------|--------|---------|---------|---------|------|------|-------|-----|------|-----|-----------|
| ~Ист.~ | ~ ~ | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | ~градС~ | ~м~     | ~м~     | ~м~  | ~м~  | ~гр.~ | ~ ~ | ~ ~  | ~ ~ | ~г/с~     |
| 0301   | T   | 5.0 | 0.20 | 6.53  | 0.2051 | 127.0   | 2410.00 | 7920.00 |      |      |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0127778 |
| 0302   | T   | 5.0 | 0.20 | 6.53  | 0.2051 | 127.0   | 2411.00 | 7921.00 |      |      |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0127778 |
| 0404   | T   | 5.0 | 0.20 | 6.50  | 0.2042 | 127.0   | 2200.00 | 921.00  |      |      |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0541667 |
| 6404   | П1  | 2.0 |      |       |        | 0.0     | 2279.00 | 926.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00  | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0667000 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |        |              |      |                        |          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|------------------------|----------|-------|
| - 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    |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | -Ист.- | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | -[м/с]-  | -[м]- |
| 1                                                                                                                                                                           | 0301   | 0.012778     | T    | 0.105391               | 1.05     | 18.4  |
| 2                                                                                                                                                                           | 0302   | 0.012778     | T    | 0.105391               | 1.05     | 18.4  |
| 3                                                                                                                                                                           | 0404   | 0.054167     | T    | 0.448738               | 1.05     | 18.3  |
| 4                                                                                                                                                                           | 6404   | 0.066700     | П1   | 6.214675               | 0.50     | 5.7   |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |              |      |                        |          |       |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |        | 0.146422 г/с |      |                        |          |       |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |              |      | 6.874195 долей ПДК     |          |       |
| -----                                                                                                                                                                       |        |              |      |                        |          |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |              |      |                        | 0.55 м/с |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670  
 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 ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

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

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=180)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.023: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.027: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.005: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.006: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 ~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 ~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 ~~~~~

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=188)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=198)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.001: 0.002: 0.005: 0.015: 0.026: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.017: 0.030: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.105 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=326)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.001: 0.002: 0.005: 0.026: 0.105: 0.010: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.030: 0.120: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 85 : 84 : 80 : 68 : 326 : 284 : 278 : 275 : 274 : 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 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.015: 0.103: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: :  
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : :  
Ви : : 0.001: 0.002: 0.011: 0.001: 0.003: 0.001: 0.000: : : :  
Ки : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : :

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=350)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1046314 доли ПДКмр |  
| 0.1203261 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 326 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |     |        |           |                    |         |               |       |  |
|-----------------------------|------|-----|--------|-----------|--------------------|---------|---------------|-------|--|
| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в %          | Сумма % | Коэфф.влияния | b=C/M |  |
| 1                           | 6404 | П1  | 0.0667 | 0.1032565 | 98.69              | 98.69   | 1.5480729     |       |  |
| В сумме =                   |      |     |        | 0.1032565 | 98.69              |         |               |       |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0013749 | 1.31 (3 источника) |         |               |       |  |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
| Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                             | 1 | 2 | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8 | 9 | 10 | 11 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|----|----|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |   |   |       |       |       |       |       |   |   |    |    |     |
| 1-                                                                          | . | . | .     | 0.001 | 0.002 | 0.001 | .     | . | . | .  | .  | - 1 |
|                                                                             |   |   |       |       |       |       |       |   |   |    |    |     |
| 2-                                                                          | . | . | 0.001 | 0.003 | 0.023 | 0.003 | 0.001 | . | . | .  | .  | - 2 |
|                                                                             |   |   |       |       | ^     |       |       |   |   |    |    |     |
| 3-                                                                          | . | . | 0.000 | 0.002 | 0.005 | 0.002 | 0.000 | . | . | .  | .  | - 3 |
|                                                                             |   |   |       |       |       |       |       |   |   |    |    |     |
| 4-                                                                          | . | . | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | . | . | .  | .  | - 4 |
|                                                                             |   |   |       |       |       |       |       |   |   |    |    |     |

|                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |    |
|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|----|
| 5-                                                                | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | - | 5  |
| 6-                                                                | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | - | 6  |
| 7-                                                                | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | . | . | . | - | 7  |
| 8-                                                                | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | . | . | . | - | 8  |
| 9-                                                                | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | . | . | . | - | 9  |
| 10-                                                               | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | - | 10 |
| 11-                                                               | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | - | 11 |
| 12-                                                               | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.015 | 0.026 | 0.008 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | - | 12 |
| 13-                                                               | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.026 | 0.105 | 0.010 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | - | 13 |
| 14-                                                               | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.007 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | - | 14 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |    |
|                                                                   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |       |   |   |   |   |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1046314 долей ПДКмр  
= 0.1203261 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м  
При опасном направлении ветра : 326 град.  
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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 ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 720:   | 377:   | 726:   | 56:    | 800:   | 726:   | 56:    | 881:   | 726:   | 271:   | 616:   | 726:   | 962:   | 56:    | 246:   |
| x=   | 253:   | 286:   | 290:   | 317:   | 714:   | 960:   | 987:   | 1174:  | 1630:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1657:  | 1685:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.006: | 0.018: | 0.009: | 0.016: | 0.019: | 0.021: | 0.006: | 0.009: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.007: | 0.021: | 0.010: | 0.019: | 0.022: | 0.024: | 0.007: | 0.010: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 251:   | 241:   | 56:    | 236:   | 56:    | 231:   | 56:    | 226:   | 56:    | 478:   | 56:    | 470:   | 463:   | 56:    | 241:   |
| x=   | 1786:  | 2317:  | 2327:  | 2950:  | 2997:  | 3583:  | 3667:  | 4215:  | 4337:  | 4744:  | 5007:  | 5112:  | 5480:  | 5677:  | 5773:  |
| Qc : | 0.010: | 0.014: | 0.009: | 0.007: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.012: | 0.016: | 0.010: | 0.008: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

y= 56:  
x= 5792:  
Qc : 0.001:  
Cc : 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0206197 доли ПДКмр |  
| 0.0237127 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 94 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс |  | Вклад | Вклад в% | Сумма | % | Коэфф.влияния |  |
|------|-----|-----|--------|--|-------|----------|-------|---|---------------|--|
|------|-----|-----|--------|--|-------|----------|-------|---|---------------|--|

```

|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M ----|
| 1 | 6404 | П1 | 0.0667 | 0.0115219 | 55.88 | 55.88 | 0.172741979 |
| 2 | 0404 | Т | 0.0542 | 0.0090978 | 44.12 | 100.00 | 0.167959750 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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 ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```

```

y= 746: 746: 750: 750: 750: 751: 753: 756: 759: 763: 767: 772: 778: 784: 790:
x= 2316: 2309: 2160: 2160: 2155: 2149: 2143: 2137: 2132: 2127: 2123: 2119: 2116: 2114: 2112:
Qc : 0.152: 0.153: 0.125: 0.125: 0.123: 0.120: 0.119: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.121: 0.123:
Cc : 0.175: 0.176: 0.143: 0.143: 0.141: 0.138: 0.136: 0.135: 0.134: 0.134: 0.134: 0.135: 0.137: 0.139: 0.141:
Фоп: 348 : 350 : 34 : 34 : 35 : 37 : 38 : 40 : 41 : 43 : 45 : 46 : 48 : 49 : 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 :
Ви : 0.152: 0.153: 0.125: 0.125: 0.123: 0.120: 0.119: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118: 0.120: 0.122:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

y= 796: 975: 975: 976: 976: 976: 982: 988: 994: 1000: 1006: 1011: 1015: 1019: 1023:
x= 2111: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2100: 2102: 2105: 2109: 2113: 2117: 2123:
Qc : 0.125: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.152: 0.149: 0.147: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145: 0.147: 0.149: 0.152:
Cc : 0.144: 0.176: 0.176: 0.176: 0.175: 0.175: 0.171: 0.169: 0.167: 0.167: 0.166: 0.167: 0.169: 0.172: 0.175:
Фоп: 52 : 106 : 106 : 106 : 106 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 :
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 : 0.125: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.145: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.147: 0.149: 0.152:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : 0.001: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : : : :

```

```

y= 1026: 1028: 1029: 1030: 1033: 1033: 1033: 1033: 1031: 1029: 1025: 1022: 1017: 1012: 1007:
x= 2128: 2134: 2140: 2147: 2311: 2311: 2316: 2322: 2329: 2334: 2340: 2345: 2349: 2353: 2357:
Qc : 0.155: 0.160: 0.165: 0.171: 0.271: 0.271: 0.267: 0.263: 0.261: 0.259: 0.259: 0.260: 0.262: 0.266: 0.271:
Cc : 0.179: 0.184: 0.190: 0.196: 0.312: 0.312: 0.307: 0.303: 0.305: 0.298: 0.298: 0.299: 0.302: 0.306: 0.312:
Фоп: 124 : 125 : 127 : 128 : 197 : 197 : 199 : 202 : 200 : 208 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.47 : 8.47 : 8.61 : 8.70 : 8.83 : 8.89 : 8.90 : 8.85 : 8.74 : 8.65 : 8.47 :
Ви : 0.155: 0.160: 0.165: 0.171: 0.271: 0.271: 0.267: 0.263: 0.261: 0.259: 0.259: 0.260: 0.262: 0.266: 0.271:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :

```

```

y= 1001: 995: 989: 983: 795: 795: 792: 785: 779: 774: 768: 763: 759: 755: 752:
x= 2359: 2361: 2362: 2363: 2361: 2361: 2361: 2360: 2358: 2355: 2352: 2348: 2344: 2339: 2334:
Qc : 0.278: 0.286: 0.296: 0.309: 0.190: 0.190: 0.185: 0.179: 0.173: 0.167: 0.164: 0.160: 0.157: 0.155: 0.153:
Cc : 0.319: 0.329: 0.341: 0.355: 0.218: 0.218: 0.213: 0.205: 0.199: 0.193: 0.188: 0.184: 0.181: 0.178: 0.176:
Фоп: 227 : 230 : 233 : 236 : 328 : 328 : 329 : 330 : 332 : 333 : 335 : 337 : 339 : 341 : 343 :
Уоп: 8.25 : 7.98 : 7.67 : 7.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.277: 0.285: 0.294: 0.306: 0.190: 0.190: 0.185: 0.179: 0.173: 0.167: 0.164: 0.160: 0.157: 0.155: 0.153:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : : : : : : : : : : :

```

```

y= 749: 747: 746: 1093: 1092: 1093: 1095: 1097: 1100: 1103: 1108: 1113: 1118: 1123: 1129:

```

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 2328:   | 2322:   | 2316:   | 3124:   | 3119:   | 3113:   | 3107:   | 3101:   | 3095:   | 3090:   | 3086:   | 3082:   | 3078:   | 3075:   | 3073:   |
| Qc : | 0.152:  | 0.152:  | 0.152:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  |
| Cc : | 0.175:  | 0.175:  | 0.175:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  |
| Фоп: | 345 :   | 347 :   | 348 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 258 :   | 258 :   | 258 :   | 258 :   | 257 :   | 257 :   | 256 :   | 256 :   |
| 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 : | 0.152:  | 0.152:  | 0.152:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Ки : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки : | :       | :       | :       | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1136:  | 1315:  | 1315:  | 1316:  | 1322:  | 1328:  | 1334:  | 1340:  | 1346:  | 1351:  | 1356:  | 1360:  | 1364:  | 1367:  | 1370:  |
| x=   | 3072:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3048:  | 3050:  | 3053:  | 3056:  | 3060:  | 3065:  | 3070:  | 3076:  | 3081:  |
| Qc : | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1371:  | 1372:  | 1372:  | 1355:  | 1355:  | 1355:  | 1353:  | 1351:  | 1348:  | 1345:  | 1340:  | 1336:  | 1330:  | 1325:  | 1319:  |
| x=   | 3087:  | 3094:  | 3100:  | 3365:  | 3365:  | 3370:  | 3377:  | 3382:  | 3388:  | 3393:  | 3398:  | 3402:  | 3405:  | 3408:  | 3410:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1131:  | 1164:  | 1164:  | 1162:  | 1156:  | 1149:  | 1143:  | 1137:  | 1132:  | 1126:  | 1122:  | 1117:  | 1114:  | 1111:  | 1108:  |
| x=   | 3412:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3432:  | 3430:  | 3428:  | 3424:  | 3420:  | 3416:  | 3411:  | 3405:  | 3399:  |
| Qc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| 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: |

|      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1107:   | 1106:   | 1092:   | 1093:   | 7814:  | 7814:  | 7814:  | 7815:  | 7817:  | 7820:  | 7824:  | 7878:  | 7878:  | 7880:  | 7885:  |
| x=   | 3393:   | 3387:   | 3124:   | 3124:   | 2438:  | 2432:  | 2426:  | 2420:  | 2414:  | 2408:  | 2403:  | 2329:  | 2329:  | 2326:  | 2321:  |
| Qc : | 0.006:  | 0.006:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.054: | 0.056: | 0.058: | 0.063: | 0.063: | 0.061: | 0.059: |
| Cc : | 0.006:  | 0.006:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.060: | 0.062: | 0.064: | 0.067: | 0.072: | 0.072: | 0.070: | 0.068: |
| Фоп: | 261 :   | 261 :   | 259 :   | 259 :   | 345 :  | 349 :  | 352 :  | 355 :  | 358 :  | 1 :    | 5 :    | 62 :   | 62 :   | 65 :   | 68 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.92 : | 1.91 : | 1.91 : | 1.89 : | 1.85 : | 1.84 : | 1.79 : | 1.75 : | 1.75 : | 1.77 : | 1.79 : |
| Ви : | 0.004:  | 0.004:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.030: |
| Ки : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.029: |
| Ки : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 7890:  | 7895:  | 7901:  | 7907:  | 7913:  | 7919:  | 7926:  | 7932:  | 7938:  | 7943:  | 7948:  | 7975:  | 8000:  | 8000:  | 8002:  |
| x=   | 2317:  | 2314:  | 2312:  | 2310:  | 2309:  | 2309:  | 2309:  | 2311:  | 2313:  | 2316:  | 2319:  | 2340:  | 2313:  | 2313:  | 2311:  |
| Qc : | 0.058: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.060: | 0.065: | 0.040: | 0.040: | 0.039: |
| Cc : | 0.066: | 0.065: | 0.064: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.064: | 0.065: | 0.067: | 0.069: | 0.075: | 0.046: | 0.046: | 0.044: |
| Фоп: | 72 :   | 75 :   | 79 :   | 82 :   | 86 :   | 89 :   | 93 :   | 96 :   | 100 :  | 103 :  | 107 :  | 128 :  | 129 :  | 129 :  | 129 :  |
| Уоп: | 1.80 : | 1.83 : | 1.83 : | 1.84 : | 1.84 : | 1.84 : | 1.84 : | 1.82 : | 1.81 : | 1.78 : | 1.72 : | 2.11 : | 2.11 : | 2.11 : | 2.14 : |
| Ви : | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.033: | 0.020: | 0.020: | 0.019: |
| Ки : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : |
| Ви : | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.033: | 0.020: | 0.020: | 0.019: |
| Ки : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 8007:  | 8012:  | 8018:  | 8023:  | 8030:  | 8036:  | 8042:  | 8048:  | 8054:  | 8060:  | 8065:  | 8070:  | 8109:  | 8108:  | 8109:  |
| x=   | 2307:  | 2304:  | 2301:  | 2299:  | 2298:  | 2297:  | 2297:  | 2299:  | 2300:  | 2303:  | 2306:  | 2310:  | 2345:  | 2345:  | 2345:  |
| Qc : | 0.036: | 0.033: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |
| Cc : | 0.041: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 8114:  | 8117:  | 8120:  | 8123:  | 8124:  | 8125:  | 8125:  | 8124:  | 8122:  | 8120:  | 8117:  | 8037:  | 8037:  | 8037:  | 8033:  |
| x=   | 2350:  | 2355:  | 2361:  | 2366:  | 2373:  | 2379:  | 2385:  | 2391:  | 2397:  | 2403:  | 2409:  | 2534:  | 2534:  | 2535:  | 2540:  |
| Qc : | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: |
| Cc : | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 8029:  | 8024:  | 8018:  | 8013:  | 8007:  | 8000:  | 7994:  | 7988:  | 7982:  | 7976:  | 7970:  | 7839:  | 7839:  | 7837:  | 7832:  |
| x=   | 2544:  | 2548:  | 2551:  | 2554:  | 2556:  | 2557:  | 2557:  | 2557:  | 2555:  | 2553:  | 2551:  | 2476:  | 2476:  | 2474:  | 2471:  |
| Qc : | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.051: |
| Cc : | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.061: | 0.061: | 0.060: | 0.058: |
| Фоп: | 231 :  | 233 :  | 235 :  | 237 :  | 239 :  | 241 :  | 243 :  | 245 :  | 247 :  | 249 :  | 250 :  | 321 :  | 321 :  | 323 :  | 326 :  |
| Уоп: | 3.32 : | 3.32 : | 3.26 : | 3.18 : | 3.11 : | 2.98 : | 2.87 : | 2.77 : | 2.67 : | 2.56 : | 2.44 : | 1.87 : | 1.87 : | 1.87 : | 1.90 : |
| Ви : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: |

Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:  
Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
~~~~~

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:
-----:
x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:
-----:
Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049:
Cc : 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2362.6 м, Y= 983.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3088868 доли ПДКмр |  
| 0.3552198 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 7.30 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С (доли ПДК)	Ист.	Ист.	b=C/M
1	6404	П1	0.0667	0.3056022	98.94	98.94	4.5817418
В сумме =				0.3056022	98.94		
Суммарный вклад остальных =				0.0032847	1.06 (3 источника)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 1.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0301	Т	5.0	0.20	6.53	0.2051	127.0	2410.00	7920.00				1.0	1.00	0	0.0306667
0302	Т	5.0	0.20	6.53	0.2051	127.0	2411.00	7921.00				1.0	1.00	0	0.0306667
0404	Т	5.0	0.20	6.50	0.2042	127.0	2200.00	921.00				1.0	1.00	0	0.1300000
6404	П1	2.0				0.0	2279.00	926.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0493000
6406	П1	2.0				0.0	2281.00	925.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000031
6407	П1	2.0				0.0	2282.00	926.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000031

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Хм		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм	
п/п	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	п/п	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	0301	0.030667	Т	0.064640	1.05	36.8		1	0301	0.030667	Т	0.064640	1.05	36.8	
2	0302	0.030667	Т	0.064640	1.05	36.8		2	0302	0.030667	Т	0.064640	1.05	36.8	
3	0404	0.130000	Т	0.275226	1.05	36.7		3	0404	0.130000	Т	0.275226	1.05	36.7	
4	6404	0.049300	П1	1.173883	0.50	11.4		4	6404	0.049300	П1	1.173883	0.50	11.4	
5	6406	0.00000312	П1	0.000074	0.50	11.4		5	6406	0.00000312	П1	0.000074	0.50	11.4	
6	6407	0.00000312	П1	0.000074	0.50	11.4		6	6407	0.00000312	П1	0.000074	0.50	11.4	
~~															
Суммарный Мq=				0.240640 г/с											
Сумма См по всем источникам =				1.578538 долей ПДК											
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.64 м/с											

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 1.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление

Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.0187000	0.0508000	0.0276000	0.0714000	0.0345000
	0.0124667	0.0338667	0.0184000	0.0476000	0.0230000

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 Uсв= 0.64 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- 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= 8766 : Y-строка 1 Smax= 0.052 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=180)

x= -266 :	404:	1074:	1744:	2414:	3084:	3754:	4424:	5094:	5764:	6434:

Qс :	0.048:	0.048:	0.048:	0.050:	0.052:	0.050:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Сс :	0.072:	0.072:	0.072:	0.076:	0.079:	0.076:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Сф :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Фоп:	162 :	167 :	172 :	142 :	180 :	219 :	191 :	196 :	200 :	204 :
Уоп:	10.32 :	10.32 :	10.22 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.32 :	10.32 :	10.78 :	10.78 :
Ви :				0.001:	0.002:	0.001:				
Ки :				0301:	0302:	0302:				
Ви :				0.001:	0.002:	0.001:				
Ки :				0302:	0301:	0301:				
~~										

y= 8096 : Y-строка 2 Smax= 0.089 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

x= -266 :	404:	1074:	1744:	2414:	3084:	3754:	4424:	5094:	5764:	6434:

Qс :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.089:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Сс :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.133:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Сф :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Фоп:	161 :	166 :	171 :	176 :	181 :	187 :	192 :	197 :	202 :	206 :
Уоп:	9.57 :	9.11 :	9.11 :	9.11 :	2.02 :	9.11 :	9.11 :	9.57 :	9.57 :	10.32 :
Ви :					0.020:					
Ки :					0302 :					
Ви :					0.020:					
Ки :					0301 :					
~~										

y= 7426 : Y-строка 3 Smax= 0.048 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

x= -266 :	404:	1074:	1744:	2414:	3084:	3754:	4424:	5094:	5764:	6434:

Qс :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Сс :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Сф :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
~~										

y= 6756 : Y-строка 4 Smax= 0.048 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

x= -266 :	404:	1074:	1744:	2414:	3084:	3754:	4424:	5094:	5764:	6434:

Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072:
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:
Cc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072:
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Cc : 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072:
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
Qc : 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Cc : 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072:
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=186)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
Qc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.072: 0.071:
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 136 : 136 : 147 : 165 : 186 : 205 : 220 : 225 : 225 : 225 : 225 :
Уоп: 2.04 : 2.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.14 : 2.36 : 2.04 : 2.07 : 2.36 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : : : :

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=189)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
Qc : 0.048: 0.049: 0.053: 0.056: 0.057: 0.054: 0.050: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.072: 0.073: 0.079: 0.083: 0.085: 0.081: 0.075: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071:
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 136 : 136 : 136 : 157 : 189 : 217 : 225 : 225 : ЮГ : ЮГ : ЮГ :
Уоп: 2.07 : 2.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.02 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.001: : : : :
Ки : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 : : : : :
Ви : : : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: : : : :
Ки : : : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 : : : : :

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=200)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.068: 0.076: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.102: 0.114: 0.074: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : 136 : 200 : 225 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 :12.00 :12.00 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
Ви : : : : 0.013: 0.015: 0.001: : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : 0404 : 6404 : 6404 : : : : :
 Ви : : : : 0.007: 0.013: 0.001: : : : : :
 Ки : : : : 6404 : 0404 : 0404 : : : : : :

у= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.090 долей ПДК (х= 2414.0; напр.ветра=317)

 х= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.051: 0.090: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
 Cc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.077: 0.135: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
 Cf : 0.048: 0.048: 0.048: 0.018: 0.034: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
 Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : 68 : 317 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :
 Уоп: > 2 : > 2 : > 2 : 12.00 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

 Ви : : : : 0.018: 0.036: : : : : : : : :
 Ки : : : : 0404 : 0404 : : : : : : : :
 Ви : : : : 0.014: 0.020: : : : : : : : :
 Ки : : : : 6404 : 6404 : : : : : : : :

у= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.048 долей ПДК (х= 2414.0; напр.ветра=348)

 х= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
 Cc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
 Cf : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.034: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0900713 доли ПДКмр |
 | 0.1351070 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 317 град.  
 и скорости ветра 2.02 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |       |         |                |                    |                           |                |       |       |
|-----------------------------|-------|-------|---------|----------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------|-------|
| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс  | Вклад          | Вклад в %          | Сумма %                   | Коэфф. влияния |       |       |
| -----                       | ----- | ----- | М- (Мг) | -С [доли ПДК]- | -----              | -----                     | b=C/M          | ----- | ----- |
| Фоновая концентрация Cf     |       |       |         | 0.0338667      | 37.60              | (Вклад источников 62.40%) |                |       |       |
| 1                           | 0404  | T     | 0.1300  | 0.0362534      | 64.50              | 64.50                     | 0.278872162    |       |       |
| 2                           | 6404  | П1    | 0.0493  | 0.0199488      | 35.49              | 100.00                    | 0.404641181    |       |       |
| -----                       |       |       |         |                |                    |                           |                |       |       |
| В сумме =                   |       |       |         | 0.0900689      | 100.00             |                           |                |       |       |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |         | 0.0000024      | 0.00 (4 источника) |                           |                |       |       |
| -----                       |       |       |         |                |                    |                           |                |       |       |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 1.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
 | Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 м |  
 ~~~~~

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-	0.048	0.048	0.048	0.050	0.052	0.050	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	- 1
2-	0.048	0.048	0.048	0.048	0.089	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	- 2
3-	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	- 3
4-	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	- 4
5-	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	- 5
6-	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	- 6
7-	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	- 7
8-	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	- 8
9-	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	- 9

10-	0.049	0.050	0.051	0.052	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.048	0.048	-10
11-	0.048	0.049	0.053	0.056	0.057	0.054	0.050	0.048	0.048	0.048	0.048	-11
12-	0.048	0.048	0.048	0.068	0.076	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	-12
13-	0.048	0.048	0.048	0.051	0.090	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	-13
14-	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	-14
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0900713 долей ПДКмр
= 0.1351070 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м
При опасном направлении ветра : 317 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.02 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жаңаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 31
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
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]
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	720:	377:	726:	56:	800:	726:	56:	881:	726:	271:	616:	726:	962:	56:	246:
x=	253:	286:	290:	317:	714:	960:	987:	1174:	1630:	1634:	1634:	1634:	1634:	1657:	1685:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:
Cc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.072:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.073:
Cф :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.034:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.034:

y=	251:	241:	56:	236:	56:	231:	56:	226:	56:	478:	56:	470:	463:	56:	241:
x=	1786:	2317:	2327:	2950:	2997:	3583:	3667:	4215:	4337:	4744:	5007:	5112:	5480:	5677:	5773:
Qc :	0.050:	0.054:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.075:	0.080:	0.072:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Cф :	0.034:	0.034:	0.034:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Фоп:	34 :	353 :	354 :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :
Ви :	0.009:	0.011:	0.008:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0404 :	0404 :	0404 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.009:	0.006:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6404 :	6404 :	6404 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	56:
x=	5792:
Qc :	0.048:
Cc :	0.071:
Cф :	0.048:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2317.4 м, Y= 240.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0536531 доли ПДКмр
	0.0804797 мг/м3

Достигается при опасном направлении 353 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Mg)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	0404	Т	0.1300	0.0109322	55.25	55.25	0.084093519
2	6404	П	0.0493	0.0088021	44.49	99.74	0.178540587
В сумме =				0.0536009	99.74		
Суммарный вклад остальных =				0.0000522	0.26	(4 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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]
Cф	- фоновая концентрация [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

y=	746:	746:	750:	750:	750:	751:	753:	756:	759:	763:	767:	772:	778:	784:	790:
x=	2316:	2309:	2160:	2160:	2155:	2149:	2143:	2137:	2132:	2127:	2123:	2119:	2116:	2114:	2112:
Qc	: 0.105:	: 0.106:	: 0.123:	: 0.123:	: 0.123:	: 0.123:	: 0.123:	: 0.124:	: 0.125:	: 0.127:	: 0.129:	: 0.131:	: 0.134:	: 0.137:	: 0.140:
Cc	: 0.157:	: 0.159:	: 0.184:	: 0.185:	: 0.184:	: 0.184:	: 0.185:	: 0.186:	: 0.188:	: 0.190:	: 0.193:	: 0.196:	: 0.200:	: 0.205:	: 0.210:
Cф	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:
Фоп:	328 :	329 :	14 :	14 :	16 :	18 :	20 :	22 :	24 :	26 :	28 :	30 :	32 :	34 :	35 :
Уоп:	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :
Ви	: 0.067:	: 0.069:	: 0.086:	: 0.086:	: 0.085:	: 0.085:	: 0.085:	: 0.085:	: 0.086:	: 0.087:	: 0.088:	: 0.090:	: 0.091:	: 0.094:	: 0.098:
Ки	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :
Ви	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.009:
Ки	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :

y=	796:	975:	975:	976:	976:	976:	982:	988:	994:	1000:	1006:	1011:	1015:	1019:	1023:
x=	2111:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2100:	2102:	2105:	2109:	2113:	2117:	2123:
Qc	: 0.144:	: 0.184:	: 0.184:	: 0.184:	: 0.183:	: 0.183:	: 0.177:	: 0.171:	: 0.166:	: 0.162:	: 0.161:	: 0.173:	: 0.177:	: 0.175:	: 0.175:
Cc	: 0.216:	: 0.276:	: 0.276:	: 0.276:	: 0.275:	: 0.275:	: 0.266:	: 0.257:	: 0.249:	: 0.243:	: 0.241:	: 0.260:	: 0.265:	: 0.263:	: 0.262:
Cф	: 0.034:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:
Фоп:	37 :	116 :	116 :	116 :	116 :	116 :	118 :	121 :	124 :	126 :	136 :	136 :	136 :	139 :	142 :
Уоп:	2.02 :	1.32 :	1.32 :	1.32 :	1.32 :	1.32 :	1.32 :	1.32 :	1.32 :	1.30 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :
Ви	: 0.100:	: 0.141:	: 0.141:	: 0.140:	: 0.140:	: 0.140:	: 0.135:	: 0.132:	: 0.130:	: 0.126:	: 0.111:	: 0.121:	: 0.122:	: 0.122:	: 0.123:
Ки	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :
Ви	: 0.010:	: 0.031:	: 0.031:	: 0.031:	: 0.031:	: 0.031:	: 0.030:	: 0.027:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.007:	: 0.005:	: 0.004:
Ки	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :

y=	1026:	1028:	1029:	1030:	1033:	1033:	1033:	1033:	1031:	1029:	1025:	1022:	1017:	1012:	1007:
x=	2128:	2134:	2140:	2147:	2311:	2311:	2316:	2322:	2329:	2334:	2340:	2345:	2349:	2353:	2357:
Qc	: 0.175:	: 0.175:	: 0.176:	: 0.178:	: 0.171:	: 0.172:	: 0.170:	: 0.168:	: 0.167:	: 0.168:	: 0.169:	: 0.172:	: 0.176:	: 0.181:	: 0.186:
Cc	: 0.262:	: 0.263:	: 0.265:	: 0.267:	: 0.257:	: 0.257:	: 0.255:	: 0.252:	: 0.251:	: 0.251:	: 0.253:	: 0.258:	: 0.263:	: 0.272:	: 0.280:
Cф	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:	: 0.048:
Фоп:	145 :	148 :	151 :	154 :	197 :	197 :	199 :	203 :	206 :	209 :	213 :	216 :	220 :	223 :	225 :
Уоп:	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.19 :	2.10 :	2.11 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :
Ви	: 0.124:	: 0.126:	: 0.128:	: 0.130:	: 0.124:	: 0.124:	: 0.122:	: 0.119:	: 0.117:	: 0.117:	: 0.115:	: 0.116:	: 0.115:	: 0.117:	: 0.123:
Ки	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :
Ви	: 0.003:	: 0.002:	: 0.001:	: 0.001:	:	:	: 0.001:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.003:	: 0.006:	: 0.008:	: 0.013:	: 0.016:	: 0.016:
Ки	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	:	:	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :

y=	1001:	995:	989:	983:	795:	795:	792:	785:	779:	774:	768:	763:	759:	755:	752:
x=	2359:	2361:	2362:	2363:	2361:	2361:	2361:	2360:	2358:	2355:	2352:	2348:	2344:	2339:	2334:
Qc	: 0.183:	: 0.190:	: 0.200:	: 0.212:	: 0.116:	: 0.116:	: 0.113:	: 0.110:	: 0.108:	: 0.107:	: 0.106:	: 0.104:	: 0.104:	: 0.103:	: 0.103:
Cc	: 0.275:	: 0.285:	: 0.300:	: 0.318:	: 0.173:	: 0.173:	: 0.170:	: 0.165:	: 0.162:	: 0.160:	: 0.158:	: 0.157:	: 0.156:	: 0.155:	: 0.155:
Cф	: 0.048:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:	: 0.034:
Фоп:	225 :	235 :	237 :	240 :	325 :	325 :	325 :	316 :	316 :	317 :	318 :	320 :	321 :	322 :	324 :

Уоп: 2.02 : 0.97 : 0.99 : 1.15 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.125: 0.121: 0.130: 0.137: 0.070: 0.070: 0.066: 0.056: 0.061: 0.061: 0.062: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063:
 Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
 Ви : 0.010: 0.057: 0.058: 0.062: 0.011: 0.011: 0.014: 0.020: 0.014: 0.012: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006:
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :

y= 749: 747: 746: 1093: 1092: 1093: 1095: 1097: 1100: 1103: 1108: 1113: 1118: 1123: 1129:
 x= 2328: 2322: 2316: 3124: 3119: 3113: 3107: 3101: 3095: 3090: 3086: 3082: 3078: 3075: 3073:
 Qc : 0.103: 0.104: 0.105: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
 Cc : 0.155: 0.156: 0.157: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
 Cf : 0.034: 0.034: 0.034: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
 Фоп: 325 : 326 : 328 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :
 Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.065: 0.066: 0.067: : : : : : : : : : : : : : :
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: : : : : : : : : : : : : : :
 Ки : 6404 : 6404 : 6404 : : : : : : : : : : : : : :

y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:
 x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:
 Qc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
 Cc : 0.071: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
 Cf : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:
 x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:
 Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
 Cc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
 Cf : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:
 x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:
 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
 Cc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
 Cf : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:
 x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:
 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.107: 0.096: 0.096: 0.094: 0.093:
 Cc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.151: 0.151: 0.153: 0.154: 0.156: 0.158: 0.160: 0.144: 0.144: 0.142: 0.139:
 Cf : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
 Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : 345 : 349 : 352 : 355 : 358 : 1 : 5 : 62 : 62 : 65 : 68 :
 Уоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 1.32 : 1.32 : 1.33 : 1.34 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : : : : : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:
 Ки : : : : : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :
 Ви : : : : : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:
 Ки : : : : : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:
 x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:
 Qc : 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.098: 0.092: 0.093: 0.092:
 Cc : 0.137: 0.135: 0.134: 0.134: 0.133: 0.133: 0.134: 0.134: 0.136: 0.137: 0.140: 0.147: 0.139: 0.139: 0.138:
 Cf : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
 Фоп: 72 : 75 : 79 : 82 : 86 : 89 : 93 : 96 : 100 : 103 : 107 : 136 : 136 : 136 : 136 :
 Уоп: 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.34 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.026: 0.023: 0.023: 0.023:
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :
 Ви : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.024: 0.022: 0.022: 0.022:
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:
 x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:
 Qc : 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.082: 0.082: 0.082:
 Cc : 0.137: 0.138: 0.139: 0.140: 0.140: 0.139: 0.137: 0.135: 0.133: 0.132: 0.131: 0.130: 0.123: 0.123: 0.123:
 Cf : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
 Фоп: 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 137 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 161 : 161 : 161 :
 Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.017:
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :
 Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.017:
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:
 x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:
 Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.089: 0.089: 0.089: 0.086:
 Cc : 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.124: 0.134: 0.134: 0.134: 0.129:
 Cf : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
 Фоп: 163 : 164 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 175 : 176 : 178 : 225 : 225 : 225 : 225 : 225 :
 Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
 Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019:
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :
 Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019:
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:
 x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:
 Qc : 0.081: 0.076: 0.070: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102:
 Cc : 0.122: 0.113: 0.105: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.103: 0.104: 0.107: 0.109: 0.155: 0.155: 0.154: 0.153:
 Cf : 0.048: 0.048: 0.048: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
 Фоп: 225 : 225 : 225 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 321 : 321 : 323 : 326 :
 Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
 Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
 Ки : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 :
 Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
 Ки : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 :

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:
 x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:
 Qc : 0.101: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
 Cc : 0.152: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151:
 Cf : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
 Фоп: 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 345 :
 Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
 Ви : 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :
 Ви : 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 2362.6 м, Y= 983.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2122614 доли ПДКмр |
 | 0.3183921 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 240 град.
 и скорости ветра 1.15 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	Ист.	Ист.	b=C/M
1	6404	П1	0.0493	0.1373052	68.72	68.72	2.7850945
2	0404	Т	0.1300	0.0624722	31.27	99.99	0.480555266
В сумме =				0.2122440	99.99		
Суммарный вклад остальных =				0.0000173	0.01	(4 источника)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
6101	П1	3.0				18.0	2392.00	8040.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000002

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	
-п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---							
1	6101	0.00000022	П1	0.000375	0.50	17.1	
~~							
Суммарный Мq= 0.00000022 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.000375 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. 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 Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~	~	~	~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0301	Т	5.0	0.20	6.53	0.2051	127.0	2410.00	7920.00				1.0	1.00	0	0.1584444
0302	Т	5.0	0.20	6.53	0.2051	127.0	2411.00	7921.00				1.0	1.00	0	0.1584444
0303	Т	5.0	0.20	6.50	0.2042	150.0	2415.00	7923.00				1.0	1.00	0	0.0402000
0403	Т	5.0	0.20	6.50	0.2042	150.0	2198.00	920.00				1.0	1.00	0	0.0731000
0404	Т	5.0	0.20	6.50	0.2042	127.0	2200.00	921.00				1.0	1.00	0	0.6716667
0405	Т	5.0	0.20	6.50	0.2042	0.0	2221.00	930.00				1.0	1.00	0	0.0599000
0406	Т	5.0	0.20	6.50	0.2042	0.0	2225.00	940.00				1.0	1.00	0	0.0529000
0407	Т	5.0	0.20	3.50	0.1100	0.0	2223.00	920.00				1.0	1.00	0	0.0146200
0408	Т	5.0	0.20	3.50	0.1100	0.0	2225.00	940.00				1.0	1.00	0	0.0146200
0501	Т	5.0	0.50	6.50	1.28	0.0	3158.00	1260.00				1.0	1.00	0	0.0842000
6118	П1	3.0				0.0	2395.00	8043.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0081300
6134	П1	2.0				0.0	2399.00	8042.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0092400
6219	П1	2.0				0.0	2191.00	945.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0092400
6221	П1	2.0				0.0	2192.00	946.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0092400
6226	П1	2.0				0.0	2192.00	943.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0092400
6233	П1	2.0				0.0	2196.00	945.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0092400
6234	П1	2.0				0.0	2198.00	941.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0092400
6404	П1	2.0				0.0	2279.00	926.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.4640000
6406	П1	2.0				0.0	2281.00	925.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6407	П1	2.0				0.0	2282.00	926.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6417	П1	2.0				0.0	2286.00	888.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0092400
6418	П1	2.0				0.0	2287.00	889.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0092400
6419	П1	2.0				0.0	2286.00	887.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0092400

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Хм		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----		-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----	
1	0301	0.158444	Т	0.100192	1.05	36.8		1	0301	0.158444	Т	0.100192	1.05	36.8	
2	0302	0.158444	Т	0.100192	1.05	36.8		2	0302	0.158444	Т	0.100192	1.05	36.8	
3	0303	0.040200	Т	0.023588	1.12	38.5		3	0303	0.040200	Т	0.023588	1.12	38.5	
4	0403	0.073100	Т	0.042893	1.12	38.5		4	0403	0.073100	Т	0.042893	1.12	38.5	
5	0404	0.671667	Т	0.426600	1.05	36.7		5	0404	0.671667	Т	0.426600	1.05	36.7	
6	0405	0.059900	Т	0.050443	0.50	28.5		6	0405	0.059900	Т	0.050443	0.50	28.5	
7	0406	0.052900	Т	0.044548	0.50	28.5		7	0406	0.052900	Т	0.044548	0.50	28.5	
8	0407	0.014620	Т	0.012312	0.50	28.5		8	0407	0.014620	Т	0.012312	0.50	28.5	
9	0408	0.014620	Т	0.012312	0.50	28.5		9	0408	0.014620	Т	0.012312	0.50	28.5	
10	0501	0.084200	Т	0.032987	0.85	48.2		10	0501	0.084200	Т	0.032987	0.85	48.2	
11	6118	0.008130	П1	0.022548	0.50	17.1		11	6118	0.008130	П1	0.022548	0.50	17.1	
12	6134	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4		12	6134	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4	
13	6219	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4		13	6219	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4	
14	6221	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4		14	6221	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4	
15	6226	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4		15	6226	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4	
16	6233	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4		16	6233	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4	
17	6234	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4		17	6234	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4	
18	6404	0.464000	П1	3.314493	0.50	11.4		18	6404	0.464000	П1	3.314493	0.50	11.4	
19	6406	0.00000104	П1	0.000007	0.50	11.4		19	6406	0.00000104	П1	0.000007	0.50	11.4	
20	6407	0.00000104	П1	0.000007	0.50	11.4		20	6407	0.00000104	П1	0.000007	0.50	11.4	
21	6417	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4		21	6417	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4	
22	6418	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4		22	6418	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4	
23	6419	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4		23	6419	0.009240	П1	0.066004	0.50	11.4	
Суммарный Мq= 1.883388 г/с															
Сумма См по всем источникам = 4.777160 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.58 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0337	0.8717000	0.5153000	0.6646000	0.6348000	0.5238000
	0.1743400	0.1030600	0.1329200	0.1269600	0.1047600

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 Uсв= 0.58 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
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,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y= 8766 : Y-строка 1 Smax= 0.181 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=180)

x= -266 :	404:	1074:	1744:	2414:	3084:	3754:	4424:	5094:	5764:	6434:
Qс :	0.175:	0.176:	0.177:	0.178:	0.181:	0.178:	0.177:	0.176:	0.175:	0.175:
Сс :	0.877:	0.879:	0.883:	0.890:	0.903:	0.890:	0.883:	0.879:	0.877:	0.876:
Сф :	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:
Фоп:	107 :	113 :	122 :	141 :	180 :	219 :	238 :	247 :	253 :	256 :
Uоп:	1.55 :	1.61 :	1.59 :	1.79 :	1.98 :	1.79 :	1.59 :	1.61 :	1.56 :	1.53 :
Ви :	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	:
Ки :	0301 :	0301 :	0301 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	:
Ви :	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	:
Ки :	0302 :	0302 :	0302 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	:
Ви :	:	:	:	0.001:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	0303 :	:	:	:	:	:	:

y= 8096 : Y-строка 2 Smax= 0.257 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)

x= -266 :	404:	1074:	1744:	2414:	3084:	3754:	4424:	5094:	5764:	6434:
Qс :	0.175:	0.176:	0.177:	0.182:	0.257:	0.182:	0.177:	0.176:	0.175:	0.175:
Сс :	0.877:	0.880:	0.885:	0.908:	1.285:	0.908:	0.885:	0.880:	0.877:	0.876:
Сф :	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:
Фоп:	94 :	95 :	97 :	104 :	184 :	256 :	263 :	265 :	266 :	267 :
Uоп:	1.55 :	1.63 :	1.64 :	1.98 :	1.30 :	1.98 :	1.64 :	1.64 :	1.55 :	1.55 :
Ви :	0.000:	0.001:	0.001:	0.003:	0.030:	0.003:	0.001:	0.001:	0.000:	:
Ки :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	:
Ви :	0.000:	0.001:	0.001:	0.003:	0.030:	0.003:	0.001:	0.001:	0.000:	:
Ки :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	:
Ви :	:	:	:	0.001:	0.011:	0.001:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	0303 :	6134 :	0303 :	:	:	:	:

y= 7426 : Y-строка 3 Smax= 0.188 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)

x= -266 :	404:	1074:	1744:	2414:	3084:	3754:	4424:	5094:	5764:	6434:
Qс :	0.175:	0.176:	0.177:	0.180:	0.188:	0.180:	0.177:	0.176:	0.175:	0.175:
Сс :	0.877:	0.880:	0.884:	0.899:	0.939:	0.898:	0.884:	0.880:	0.877:	0.876:
Сф :	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:
Фоп:	79 :	76 :	69 :	53 :	0 :	307 :	291 :	284 :	281 :	279 :
Uоп:	1.55 :	1.62 :	1.64 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.64 :	1.62 :	1.56 :	1.56 :

```

: : : : : : : : : : :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : : :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : : :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : : : : 0303 : 0303 : 0303 : : : : : :
~~~~~

```

```

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.178 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.178: 0.177: 0.176: 0.176: 0.175: 0.175: 0.175:
Cc : 0.877: 0.878: 0.881: 0.885: 0.888: 0.885: 0.881: 0.878: 0.877: 0.877: 0.876:
Cф : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
Фоп: 156 : 60 : 49 : 30 : 0 : 330 : 311 : 300 : 206 : 211 : 215 :
Уоп: 1.98 : 1.59 : 1.56 : 1.65 : 1.77 : 1.67 : 1.57 : 1.59 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 0404 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0404 : : :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : : :
~~~~~

```

```

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.176 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.175:
Cc : 0.879: 0.880: 0.880: 0.881: 0.881: 0.880: 0.880: 0.879: 0.879: 0.878: 0.877:
Cф : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
Фоп: 154 : 160 : 167 : 174 : 0 : 189 : 196 : 203 : 209 : 214 : 219 :
Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.62 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0301 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0302 : 6404 : 6404 : 6404 : : :
~~~~~

```

```

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.177 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176:
Cc : 0.881: 0.882: 0.883: 0.883: 0.883: 0.883: 0.883: 0.881: 0.880: 0.879: 0.878:
Cф : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
Фоп: 151 : 158 : 165 : 174 : 182 : 190 : 198 : 206 : 212 : 218 : 223 :
Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : :
~~~~~

```

```

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.177 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.176: 0.176:
Cc : 0.883: 0.885: 0.886: 0.887: 0.887: 0.886: 0.885: 0.884: 0.883: 0.881: 0.879:
Cф : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
Фоп: 147 : 154 : 163 : 173 : 182 : 192 : 201 : 210 : 217 : 222 : 227 :
Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : :
~~~~~

```

```

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.179 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.177: 0.178: 0.178: 0.178: 0.179: 0.178: 0.178: 0.177: 0.177: 0.177: 0.176:
Cc : 0.886: 0.888: 0.891: 0.892: 0.893: 0.892: 0.889: 0.887: 0.885: 0.883: 0.881:
Cф : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
Фоп: 141 : 150 : 160 : 171 : 183 : 195 : 205 : 214 : 222 : 228 : 233 :
Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0404 : 0404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6404 : 6404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
~~~~~

```

```

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.181 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:

```

Qc : 0.178: 0.179: 0.180: 0.181: 0.181: 0.180: 0.179: 0.178: 0.178: 0.177: 0.176:
 Cc : 0.889: 0.893: 0.898: 0.903: 0.904: 0.901: 0.896: 0.892: 0.888: 0.885: 0.882:
 Cf : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
 Фоп: 135 : 143 : 155 : 169 : 184 : 199 : 211 : 221 : 229 : 235 : 239 :
 Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 : 0404 : 0404 :
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 : 6404 : 6404 :

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.185 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.179: 0.180: 0.183: 0.184: 0.185: 0.184: 0.181: 0.180: 0.178: 0.177: 0.177:
 Cc : 0.894: 0.902: 0.913: 0.922: 0.925: 0.918: 0.907: 0.898: 0.891: 0.887: 0.884:
 Cf : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
 Фоп: 126 : 135 : 147 : 165 : 185 : 205 : 220 : 230 : 237 : 243 : 247 :
 Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.91 : 1.53 : 1.43 : 1.65 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 : 0404 : 0404 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 : 6404 : 6404 :

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.193 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=188)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.180: 0.183: 0.187: 0.191: 0.193: 0.189: 0.185: 0.181: 0.179: 0.178: 0.177:
 Cc : 0.898: 0.913: 0.933: 0.957: 0.965: 0.946: 0.923: 0.907: 0.895: 0.889: 0.885:
 Cf : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
 Фоп: 114 : 122 : 134 : 156 : 188 : 216 : 233 : 242 : 248 : 252 : 255 :
 Уоп: 1.98 : 1.94 : 1.22 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 1.49 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 : 0404 : 0404 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 : 6404 : 6404 :
 Ви : : : : 0.000: 0.001: : : : : : : : : :
 Ки : : : : 0403 : 0403 : : : : : : : : : :

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.229 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=200)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.181: 0.184: 0.191: 0.211: 0.229: 0.198: 0.189: 0.183: 0.180: 0.178: 0.177:
 Cc : 0.903: 0.922: 0.957: 1.055: 1.147: 0.989: 0.945: 0.914: 0.898: 0.890: 0.885:
 Cf : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
 Фоп: 101 : 104 : 112 : 134 : 200 : 241 : 253 : 258 : 261 : 263 : 264 :
 Уоп: 1.98 : 1.58 : 0.94 : 1.30 : 1.33 : 0.94 : 1.10 : 1.94 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.027: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.018: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 : 6404 :
 Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.000: : : : :
 Ки : : : : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0501 : 0501 : : : : :

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.325 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=320)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.181: 0.185: 0.193: 0.230: 0.325: 0.201: 0.188: 0.183: 0.179: 0.178: 0.177:
 Cc : 0.904: 0.924: 0.964: 1.152: 1.623: 1.007: 0.940: 0.913: 0.897: 0.890: 0.885:
 Cf : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
 Фоп: 85 : 84 : 80 : 68 : 320 : 283 : 278 : 275 : 274 : 274 : 273 :
 Уоп: 1.98 : 1.53 : 0.95 : 1.98 : 1.38 : 0.95 : 0.99 : 1.90 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.003: 0.005: 0.010: 0.024: 0.074: 0.015: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.021: 0.047: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 :
 Ви : : : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.001: : : : : : : :
 Ки : : : : 0403 : 0403 : 0405 : 0403 : : : : : : : :

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.200 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=349)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.180: 0.183: 0.189: 0.197: 0.200: 0.192: 0.186: 0.182: 0.179: 0.178: 0.177:
 Cc : 0.901: 0.917: 0.944: 0.984: 1.001: 0.961: 0.928: 0.908: 0.895: 0.889: 0.885:
 Cf : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
 Фоп: 71 : 65 : 54 : 30 : 349 : 316 : 300 : 292 : 287 : 284 : 282 :
 Уоп: 1.98 : 1.76 : 0.99 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 1.28 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 : 6404 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : : : : 0403 : 0403 : : : : : : : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3246619 доли ПДКмр|
| 1.6233093 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 1.38 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф.влияния		
-----	Ист.	-----	М-(Mq)	-----	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	-----
Фоновая концентрация Cf				0.1743400	53.70	(Вклад источников 46.30%)			
1	6404	П1	0.4640	0.0743224	49.44	49.44	0.160177514		
2	0404	Т	0.6717	0.0473314	31.49	80.93	0.070468538		
3	0405	Т	0.0599	0.0050500	3.36	84.29	0.084306695		
4	0403	Т	0.0731	0.0049030	3.26	87.55	0.067072116		
5	0406	Т	0.0529	0.0045048	3.00	90.55	0.085156567		
6	6419	П1	0.009240	0.0022654	1.51	92.05	0.245173633		
7	6417	П1	0.009240	0.0022445	1.49	93.55	0.242907256		
8	6418	П1	0.009240	0.0022282	1.48	95.03	0.241143286		
В сумме =				0.3171895	95.03				
Суммарный вклад остальных =				0.0074724	4.97	(15 источников)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |
| Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-----C-----C-----C-----C-----C-----C-----C-----C-----C-----C-----											
1-	0.175	0.176	0.177	0.178	0.181	0.178	0.177	0.176	0.175	0.175	1-
2-	0.175	0.176	0.177	0.182	0.257	0.182	0.177	0.176	0.175	0.175	2-
3-	0.175	0.176	0.177	0.180	0.188	0.180	0.177	0.176	0.175	0.175	3-
4-	0.175	0.176	0.176	0.177	0.178	0.177	0.176	0.176	0.175	0.175	4-
5-	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.175	5-
6-	0.176	0.176	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.176	0.176	0.176	6-
7-	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.176	0.176	7-
8-	0.177	0.178	0.178	0.178	0.179	0.178	0.178	0.177	0.177	0.176	8-
9-	0.178	0.179	0.180	0.181	0.181	0.180	0.179	0.178	0.178	0.176	9-
10-	0.179	0.180	0.183	0.184	0.185	0.184	0.181	0.180	0.178	0.177	10-
11-	0.180	0.183	0.187	0.191	0.193	0.189	0.185	0.181	0.179	0.178	11-
12-	0.181	0.184	0.191	0.211	0.229	0.198	0.189	0.183	0.180	0.178	12-
13-	0.181	0.185	0.193	0.230	0.325	0.201	0.188	0.183	0.179	0.178	13-
14-	0.180	0.183	0.189	0.197	0.200	0.192	0.186	0.182	0.179	0.178	14-
-----C-----C-----C-----C-----C-----C-----C-----C-----C-----C-----											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.3246619 долей ПДКмр
= 1.6233093 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м

(X-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м
При опасном направлении ветра : 320 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.38 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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]	
Cf - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ |
~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 720:   | 377:   | 726:   | 56:    | 800:   | 726:   | 56:    | 881:   | 726:   | 271:   | 616:   | 726:   | 962:   | 56:    | 246:   |
| x=   | 253:   | 286:   | 290:   | 317:   | 714:   | 960:   | 987:   | 1174:  | 1630:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1657:  | 1685:  |
| Qc : | 0.184: | 0.184: | 0.184: | 0.183: | 0.188: | 0.191: | 0.188: | 0.195: | 0.216: | 0.200: | 0.212: | 0.216: | 0.220: | 0.196: | 0.201: |
| Cc : | 0.919: | 0.918: | 0.920: | 0.915: | 0.940: | 0.955: | 0.940: | 0.977: | 1.080: | 1.002: | 1.061: | 1.082: | 1.100: | 0.978: | 1.004: |
| Cf : | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: |
| Фоп: | 84 :   | 74 :   | 84 :   | 66 :   | 85 :   | 81 :   | 55 :   | 88 :   | 72 :   | 43 :   | 63 :   | 72 :   | 94 :   | 34 :   | 40 :   |
| Уоп: | 1.73 : | 1.78 : | 1.68 : | 1.87 : | 1.10 : | 0.95 : | 1.08 : | 0.95 : | 1.98 : | 0.95 : | 1.44 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.94 : | 0.95 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.007: | 0.009: | 0.007: | 0.011: | 0.017: | 0.013: | 0.017: | 0.017: | 0.019: | 0.011: | 0.014: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.006: | 0.017: | 0.008: | 0.014: | 0.017: | 0.018: | 0.006: | 0.008: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | :      | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | 0403 : | :      | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 251:   | 241:   | 56:    | 236:   | 56:    | 231:   | 56:    | 226:   | 56:    | 478:   | 56:    | 470:   | 463:   | 56:    | 241:   |
| x=   | 1786:  | 2317:  | 2327:  | 2950:  | 2997:  | 3583:  | 3667:  | 4215:  | 4337:  | 4744:  | 5007:  | 5112:  | 5480:  | 5677:  | 5773:  |
| Qc : | 0.203: | 0.210: | 0.201: | 0.197: | 0.193: | 0.188: | 0.186: | 0.183: | 0.182: | 0.181: | 0.179: | 0.179: | 0.178: | 0.178: | 0.178: |
| Cc : | 1.017: | 1.050: | 1.004: | 0.986: | 0.966: | 0.940: | 0.932: | 0.915: | 0.910: | 0.903: | 0.896: | 0.897: | 0.892: | 0.889: | 0.889: |
| Cf : | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: |
| Фоп: | 34 :   | 354 :  | 355 :  | 315 :  | 319 :  | 298 :  | 301 :  | 290 :  | 293 :  | 280 :  | 288 :  | 279 :  | 278 :  | 284 :  | 281 :  |
| Уоп: | 0.95 : | 0.96 : | 0.94 : | 0.94 : | 0.93 : | 0.99 : | 1.22 : | 1.76 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : |
| Ви : | 0.015: | 0.019: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : |
| Ви : | 0.009: | 0.010: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= 56:  
-----  
x= 5792:  
-----  
Qc : 0.178:  
Cc : 0.888:  
Cf : 0.174:  
Фоп: 284 :  
Уоп: 1.98 :  
:  
Ви : 0.001:  
Ки : 0404 :  
Ви : 0.001:  
Ки : 6404 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2200390 доли ПДКмр
	1.1001951 мг/м3
	~~

Достигается при опасном направлении 94 град.
и скорости ветра 1.98 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	С	С	b=C/M
1	0404	Т	0.6717	0.1743400	79.23	(Вклад источников 20.77%)	0.027840238
2	6404	П	0.4640	0.0182624	39.96	80.88	0.039358657
3	0403	Т	0.0731	0.0020447	4.47	85.36	0.027971776
4	0405	Т	0.0599	0.0014458	3.16	88.52	0.024136469
5	0406	Т	0.0529	0.0012423	2.72	91.24	0.023483409
6	6226	П	0.009240	0.0004367	0.96	92.19	0.047259018
7	6219	П	0.009240	0.0004356	0.95	93.15	0.047144156
8	6221	П	0.009240	0.0004333	0.95	94.09	0.046891026
9	6234	П	0.009240	0.0004318	0.94	95.04	0.046732776
В сумме =				0.2177719	95.04		
Суммарный вклад остальных =				0.0022671	4.96	(14 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

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

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
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=	746:	746:	750:	750:	750:	751:	753:	756:	759:	763:	767:	772:	778:	784:	790:
x=	2316:	2309:	2160:	2160:	2155:	2149:	2143:	2137:	2132:	2127:	2123:	2119:	2116:	2114:	2112:
Qc :	0.381:	0.382:	0.384:	0.384:	0.383:	0.383:	0.384:	0.386:	0.389:	0.392:	0.396:	0.402:	0.408:	0.416:	0.424:
Cc :	1.907:	1.910:	1.918:	1.918:	1.916:	1.917:	1.922:	1.931:	1.944:	1.961:	1.982:	2.009:	2.041:	2.078:	2.121:
Cф :	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:
Фоп:	340 :	341 :	20 :	20 :	22 :	23 :	25 :	27 :	29 :	31 :	32 :	34 :	36 :	37 :	38 :
Uоп:	0.87 :	0.85 :	0.94 :	0.94 :	0.94 :	0.95 :	0.95 :	0.96 :	0.96 :	0.96 :	0.97 :	0.97 :	0.98 :	1.19 :	1.19 :
Ви :	0.112:	0.108:	0.105:	0.105:	0.102:	0.105:	0.105:	0.106:	0.107:	0.109:	0.114:	0.117:	0.120:	0.132:	0.140:
Ки :	6404 :	6404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :
Ви :	0.055:	0.058:	0.060:	0.060:	0.064:	0.060:	0.061:	0.062:	0.063:	0.065:	0.062:	0.064:	0.066:	0.060:	0.059:
Ки :	0404 :	0404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:
Ки :	0405 :	0405 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :

y=	796:	975:	975:	976:	976:	976:	982:	988:	994:	1000:	1006:	1011:	1015:	1019:	1023:
x=	2111:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2100:	2102:	2105:	2109:	2113:	2117:	2123:
Qc :	0.434:	0.582:	0.582:	0.582:	0.580:	0.580:	0.567:	0.554:	0.542:	0.533:	0.525:	0.519:	0.514:	0.510:	0.507:
Cc :	2.171:	2.910:	2.909:	2.908:	2.901:	2.902:	2.834:	2.770:	2.712:	2.665:	2.626:	2.595:	2.569:	2.550:	2.537:
Cф :	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:
Фоп:	40 :	113 :	113 :	113 :	113 :	113 :	115 :	118 :	120 :	123 :	125 :	128 :	131 :	133 :	136 :
Uоп:	1.19 :	1.21 :	1.21 :	1.21 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.16 :	0.99 :	0.99 :	0.98 :	0.97 :	0.96 :	0.95 :
Ви :	0.144:	0.200:	0.200:	0.199:	0.197:	0.197:	0.189:	0.186:	0.177:	0.172:	0.165:	0.165:	0.165:	0.160:	0.162:
Ки :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :
Ви :	0.063:	0.109:	0.109:	0.109:	0.110:	0.110:	0.106:	0.098:	0.097:	0.093:	0.092:	0.087:	0.082:	0.083:	0.077:
Ки :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :
Ви :	0.015:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:
Ки :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :	0403 :

y=	1026:	1028:	1029:	1030:	1033:	1033:	1033:	1033:	1031:	1029:	1025:	1022:	1017:	1012:	1007:
x=	2128:	2134:	2140:	2147:	2311:	2311:	2316:	2322:	2329:	2334:	2340:	2345:	2349:	2353:	2357:
Qc :	0.506:	0.505:	0.505:	0.506:	0.548:	0.549:	0.546:	0.545:	0.547:	0.551:	0.558:	0.566:	0.577:	0.590:	0.606:
Cc :	2.528:	2.524:	2.525:	2.530:	2.742:	2.744:	2.731:	2.725:	2.735:	2.755:	2.788:	2.831:	2.887:	2.952:	3.031:
Cф :	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:
Фоп:	139 :	141 :	144 :	147 :	200 :	200 :	203 :	206 :	210 :	213 :	216 :	219 :	222 :	225 :	228 :
Uоп:	0.94 :	0.93 :	0.92 :	0.92 :	0.86 :	0.86 :	0.88 :	0.91 :	0.92 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.91 :	0.89 :	0.92 :
Ви :	0.164:	0.161:	0.165:	0.171:	0.326:	0.327:	0.317:	0.311:	0.301:	0.300:	0.300:	0.302:	0.306:	0.312:	0.322:
Ки :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :

Ви : 0.072: 0.073: 0.067: 0.059: 0.024: 0.024: 0.030: 0.034: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072:
 Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
 Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
 Ки : 0403 : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 : 0405 :

y=	1001:	995:	989:	983:	795:	795:	792:	785:	779:	774:	768:	763:	759:	755:	752:
x=	2359:	2361:	2362:	2363:	2361:	2361:	2361:	2360:	2358:	2355:	2352:	2348:	2344:	2339:	2334:
Qc	: 0.625:	: 0.647:	: 0.674:	: 0.705:	: 0.450:	: 0.450:	: 0.442:	: 0.430:	: 0.419:	: 0.410:	: 0.403:	: 0.397:	: 0.392:	: 0.388:	: 0.385:
Cc	: 3.126:	: 3.237:	: 3.368:	: 3.524:	: 2.250:	: 2.251:	: 2.208:	: 2.148:	: 2.096:	: 2.051:	: 2.014:	: 1.983:	: 1.958:	: 1.939:	: 1.924:
Cф	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:
Фоп	: 231 :	: 234 :	: 236 :	: 239 :	: 321 :	: 321 :	: 322 :	: 323 :	: 325 :	: 326 :	: 328 :	: 329 :	: 331 :	: 333 :	: 335 :
Уоп	: 0.94 :	: 0.95 :	: 0.96 :	: 0.97 :	: 0.94 :	: 0.94 :	: 0.94 :	: 0.94 :	: 0.94 :	: 0.93 :	: 0.93 :	: 0.92 :	: 0.91 :	: 0.91 :	: 0.90 :
Ви	: 0.334:	: 0.349:	: 0.374:	: 0.396:	: 0.165:	: 0.164:	: 0.159:	: 0.148:	: 0.143:	: 0.134:	: 0.130:	: 0.122:	: 0.120:	: 0.118:	: 0.116:
Ки	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :
Ви	: 0.077:	: 0.083:	: 0.084:	: 0.091:	: 0.059:	: 0.059:	: 0.058:	: 0.058:	: 0.055:	: 0.057:	: 0.055:	: 0.057:	: 0.055:	: 0.054:	: 0.053:
Ки	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :
Ви	: 0.009:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:
Ки	: 0405 :	: 0405 :	: 0405 :	: 0405 :	: 0405 :	: 0405 :	: 0405 :	: 0405 :	: 0405 :	: 0405 :	: 0405 :	: 0405 :	: 0405 :	: 0405 :	: 0405 :

y=	749:	747:	746:	1093:	1092:	1093:	1095:	1097:	1100:	1103:	1108:	1113:	1118:	1123:	1129:
x=	2328:	2322:	2316:	3124:	3119:	3113:	3107:	3101:	3095:	3090:	3086:	3082:	3078:	3075:	3073:
Qc	: 0.383:	: 0.382:	: 0.381:	: 0.200:	: 0.200:	: 0.201:	: 0.201:	: 0.201:	: 0.201:	: 0.201:	: 0.202:	: 0.202:	: 0.202:	: 0.202:	: 0.202:
Cc	: 1.914:	: 1.909:	: 1.907:	: 1.001:	: 1.002:	: 1.003:	: 1.004:	: 1.005:	: 1.006:	: 1.007:	: 1.008:	: 1.008:	: 1.009:	: 1.009:	: 1.009:
Cф	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:
Фоп	: 336 :	: 338 :	: 340 :	: 259 :	: 259 :	: 259 :	: 259 :	: 259 :	: 258 :	: 258 :	: 258 :	: 257 :	: 257 :	: 256 :	: 256 :
Уоп	: 0.89 :	: 0.88 :	: 0.87 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :
Ви	: 0.111:	: 0.111:	: 0.112:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:
Ки	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :
Ви	: 0.056:	: 0.056:	: 0.055:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:
Ки	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :
Ви	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:
Ки	: 0405 :	: 0405 :	: 0405 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :

y=	1136:	1315:	1315:	1316:	1322:	1328:	1334:	1340:	1346:	1351:	1356:	1360:	1364:	1367:	1370:
x=	3072:	3047:	3047:	3047:	3047:	3047:	3048:	3050:	3053:	3056:	3060:	3065:	3070:	3076:	3081:
Qc	: 0.202:	: 0.200:	: 0.200:	: 0.200:	: 0.200:	: 0.200:	: 0.200:	: 0.200:	: 0.199:	: 0.199:	: 0.199:	: 0.199:	: 0.199:	: 0.199:	: 0.198:
Cc	: 1.009:	: 1.001:	: 1.001:	: 1.001:	: 1.001:	: 1.000:	: 0.999:	: 0.999:	: 0.998:	: 0.997:	: 0.996:	: 0.995:	: 0.994:	: 0.993:	: 0.992:
Cф	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:
Фоп	: 256 :	: 244 :	: 244 :	: 244 :	: 244 :	: 243 :	: 243 :	: 243 :	: 242 :	: 242 :	: 242 :	: 242 :	: 242 :	: 242 :	: 242 :
Уоп	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.95 :	: 0.94 :	: 0.94 :
Ви	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:
Ки	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :
Ви	: 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:	: 0.006:	: 0.006:
Ки	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :
Ви	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:
Ки	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :

y=	1371:	1372:	1372:	1355:	1355:	1355:	1353:	1351:	1348:	1345:	1340:	1336:	1330:	1325:	1319:
x=	3087:	3094:	3100:	3365:	3365:	3370:	3377:	3382:	3388:	3393:	3398:	3402:	3405:	3408:	3410:
Qc	: 0.198:	: 0.198:	: 0.198:	: 0.202:	: 0.202:	: 0.202:	: 0.202:	: 0.201:	: 0.201:	: 0.201:	: 0.201:	: 0.200:	: 0.200:	: 0.200:	: 0.200:
Cc	: 0.991:	: 0.990:	: 0.989:	: 1.012:	: 1.012:	: 1.010:	: 1.009:	: 1.007:	: 1.006:	: 1.005:	: 1.004:	: 1.002:	: 1.001:	: 1.000:	: 0.999:
Cф	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:
Фоп	: 242 :	: 242 :	: 242 :	: 248 :	: 248 :	: 248 :	: 248 :	: 249 :	: 249 :	: 250 :	: 251 :	: 251 :	: 252 :	: 252 :	: 253 :
Уоп	: 0.94 :	: 0.94 :	: 0.94 :	: 1.16 :	: 1.16 :	: 1.17 :	: 1.18 :	: 1.19 :	: 1.20 :	: 1.20 :	: 1.20 :	: 1.19 :	: 1.18 :	: 1.16 :	: 1.14 :
Ви	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.010:	: 0.009:
Ки	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 0501 :	: 0501 :	: 0501 :	: 0501 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :
Ви	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.008:	: 0.008:
Ки	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 0501 :	: 0501 :	: 0501 :	: 0501 :	: 0501 :	: 0501 :	: 0501 :	: 0501 :
Ви	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:
Ки	: 0403 :	: 0403 :	: 0403 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :

y=	1313:	1164:	1164:	1162:	1156:	1149:	1143:	1137:	1132:	1126:	1122:	1117:	1114:	1111:	1108:
x=	3412:	3434:	3434:	3434:	3434:	3434:	3432:	3430:	3428:	3424:	3420:	3416:	3411:	3405:	3399:
Qc	: 0.200:	: 0.193:	: 0.193:	: 0.193:	: 0.193:	: 0.192:	: 0.192:	: 0.192:	: 0.192:	: 0.193:	: 0.193:	: 0.193:	: 0.193:	: 0.193:	: 0.193:
Cc	: 0.998:	: 0.963:	: 0.963:	: 0.963:	: 0.963:	: 0.962:	: 0.962:	: 0.962:	: 0.962:	: 0.963:	: 0.963:	: 0.963:	: 0.964:	: 0.964:	: 0.965:
Cф	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:	: 0.174:
Фоп	: 254 :	: 260 :	: 260 :	: 260 :	: 260 :	: 260 :	: 260 :	: 260 :	: 260 :	: 261 :	: 261 :	: 261 :	: 261 :	: 261 :	: 261 :
Уоп	: 1.11 :	: 0.82 :	: 0.82 :	: 0.84 :	: 0.87 :	: 0.88 :	: 0.90 :	: 0.90 :	: 0.91 :	: 0.92 :	: 0.92 :	: 0.93 :	: 0.93 :	: 0.93 :	: 0.93 :
Ви	: 0.009:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:
Ки	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :	: 6404 :
Ви	: 0.008:	: 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:	: 0.005:
Ки	: 0501 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :	: 0404 :
Ви	: 0.005:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:

Ки : 0404 : 0501 : 0501 : 0501 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 :
~~~~~

|       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=    | 1107:    | 1106:    | 1092:    | 1093:    | 7814:    | 7814:    | 7814:    | 7815:    | 7817:    | 7820:    | 7824:    | 7878:    | 7878:    | 7880:    | 7885:    |
| x=    | 3393:    | 3387:    | 3124:    | 3124:    | 2438:    | 2432:    | 2426:    | 2420:    | 2414:    | 2408:    | 2403:    | 2329:    | 2329:    | 2326:    | 2321:    |
| Qc    | : 0.193: | : 0.193: | : 0.200: | : 0.200: | : 0.300: | : 0.302: | : 0.303: | : 0.306: | : 0.308: | : 0.311: | : 0.315: | : 0.318: | : 0.319: | : 0.316: | : 0.313: |
| Cc    | : 0.966: | : 0.966: | : 1.001: | : 1.001: | : 1.502: | : 1.509: | : 1.517: | : 1.528: | : 1.540: | : 1.556: | : 1.574: | : 1.592: | : 1.593: | : 1.581: | : 1.567: |
| Cф    | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: |
| Фоп:  | 261 :    | 261 :    | 259 :    | 259 :    | 346 :    | 349 :    | 352 :    | 355 :    | 359 :    | 2 :      | 5 :      | 62 :     | 62 :     | 65 :     | 68 :     |
| Уоп:  | 0.93 :   | 0.93 :   | 0.95 :   | 0.95 :   | 1.40 :   | 1.41 :   | 1.41 :   | 1.38 :   | 1.38 :   | 1.37 :   | 1.35 :   | 1.33 :   | 1.33 :   | 1.34 :   | 1.35 :   |
| Ви :  | 0.011:   | 0.011:   | 0.015:   | 0.015:   | 0.055:   | 0.056:   | 0.057:   | 0.058:   | 0.059:   | 0.060:   | 0.062:   | 0.065:   | 0.065:   | 0.064:   | 0.063:   |
| Ки :  | 6404 :   | 6404 :   | 6404 :   | 6404 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   |
| Ви :  | 0.005:   | 0.005:   | 0.007:   | 0.007:   | 0.055:   | 0.055:   | 0.056:   | 0.057:   | 0.058:   | 0.060:   | 0.061:   | 0.064:   | 0.064:   | 0.063:   | 0.062:   |
| Ки :  | 0404 :   | 0404 :   | 0404 :   | 0404 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   |
| Ви :  | 0.000:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.001:   | 0.013:   | 0.013:   | 0.013:   | 0.013:   | 0.014:   | 0.014:   | 0.014:   | 0.015:   | 0.015:   | 0.015:   | 0.015:   |
| Ки :  | 0403 :   | 0403 :   | 0403 :   | 0403 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   |
| ~~~~~ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

|       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=    | 7890:    | 7895:    | 7901:    | 7907:    | 7913:    | 7919:    | 7926:    | 7932:    | 7938:    | 7943:    | 7948:    | 7975:    | 8000:    | 8000:    | 8002:    |
| x=    | 2317:    | 2314:    | 2312:    | 2310:    | 2309:    | 2309:    | 2309:    | 2311:    | 2313:    | 2316:    | 2319:    | 2340:    | 2313:    | 2313:    | 2311:    |
| Qc    | : 0.311: | : 0.309: | : 0.308: | : 0.307: | : 0.306: | : 0.307: | : 0.307: | : 0.308: | : 0.309: | : 0.311: | : 0.314: | : 0.322: | : 0.281: | : 0.281: | : 0.279: |
| Cc    | : 1.555: | : 1.546: | : 1.538: | : 1.534: | : 1.532: | : 1.533: | : 1.535: | : 1.540: | : 1.547: | : 1.557: | : 1.569: | : 1.608: | : 1.407: | : 1.407: | : 1.397: |
| Cф    | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: |
| Фоп:  | 72 :     | 75 :     | 79 :     | 82 :     | 86 :     | 89 :     | 93 :     | 96 :     | 100 :    | 103 :    | 107 :    | 127 :    | 129 :    | 129 :    | 129 :    |
| Уоп:  | 1.36 :   | 1.35 :   | 1.37 :   | 1.38 :   | 1.38 :   | 1.38 :   | 1.36 :   | 1.37 :   | 1.36 :   | 1.34 :   | 1.35 :   | 1.32 :   | 1.48 :   | 1.48 :   | 1.49 :   |
| Ви :  | 0.062:   | 0.061:   | 0.060:   | 0.060:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.060:   | 0.060:   | 0.061:   | 0.061:   | 0.063:   | 0.066:   | 0.048:   | 0.048:   | 0.047:   |
| Ки :  | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   |
| Ви :  | 0.061:   | 0.060:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.060:   | 0.060:   | 0.061:   | 0.062:   | 0.066:   | 0.048:   | 0.048:   | 0.047:   |
| Ки :  | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   |
| Ви :  | 0.014:   | 0.014:   | 0.014:   | 0.014:   | 0.014:   | 0.014:   | 0.014:   | 0.014:   | 0.014:   | 0.014:   | 0.015:   | 0.015:   | 0.011:   | 0.011:   | 0.011:   |
| Ки :  | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   |
| ~~~~~ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

|       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=    | 8007:    | 8012:    | 8018:    | 8023:    | 8030:    | 8036:    | 8042:    | 8048:    | 8054:    | 8060:    | 8065:    | 8070:    | 8109:    | 8108:    | 8109:    |
| x=    | 2307:    | 2304:    | 2301:    | 2299:    | 2298:    | 2297:    | 2297:    | 2299:    | 2300:    | 2303:    | 2306:    | 2310:    | 2345:    | 2345:    | 2345:    |
| Qc    | : 0.274: | : 0.269: | : 0.265: | : 0.261: | : 0.257: | : 0.254: | : 0.251: | : 0.249: | : 0.247: | : 0.246: | : 0.244: | : 0.243: | : 0.237: | : 0.237: | : 0.237: |
| Cc    | : 1.370: | : 1.345: | : 1.323: | : 1.303: | : 1.286: | : 1.270: | : 1.257: | : 1.245: | : 1.236: | : 1.228: | : 1.222: | : 1.217: | : 1.186: | : 1.186: | : 1.187: |
| Cф    | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: |
| Фоп:  | 130 :    | 130 :    | 131 :    | 133 :    | 134 :    | 135 :    | 137 :    | 139 :    | 140 :    | 142 :    | 144 :    | 146 :    | 159 :    | 159 :    | 160 :    |
| Уоп:  | 1.52 :   | 1.55 :   | 1.57 :   | 1.60 :   | 1.64 :   | 1.65 :   | 1.67 :   | 1.68 :   | 1.70 :   | 1.72 :   | 1.73 :   | 1.74 :   | 1.55 :   | 1.55 :   | 1.57 :   |
| Ви :  | 0.045:   | 0.042:   | 0.040:   | 0.039:   | 0.037:   | 0.036:   | 0.034:   | 0.033:   | 0.032:   | 0.032:   | 0.031:   | 0.031:   | 0.026:   | 0.026:   | 0.026:   |
| Ки :  | 0301 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0301 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0301 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   |
| Ви :  | 0.044:   | 0.042:   | 0.040:   | 0.038:   | 0.037:   | 0.035:   | 0.034:   | 0.033:   | 0.032:   | 0.032:   | 0.031:   | 0.031:   | 0.026:   | 0.026:   | 0.026:   |
| Ки :  | 0302 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0302 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0302 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   |
| Ви :  | 0.011:   | 0.010:   | 0.010:   | 0.009:   | 0.009:   | 0.009:   | 0.008:   | 0.008:   | 0.008:   | 0.008:   | 0.008:   | 0.008:   | 0.007:   | 0.007:   | 0.007:   |
| Ки :  | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   |
| ~~~~~ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

|       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=    | 8114:    | 8117:    | 8120:    | 8123:    | 8124:    | 8125:    | 8125:    | 8124:    | 8122:    | 8120:    | 8117:    | 8037:    | 8037:    | 8037:    | 8033:    |
| x=    | 2350:    | 2355:    | 2361:    | 2366:    | 2373:    | 2379:    | 2385:    | 2391:    | 2397:    | 2403:    | 2409:    | 2534:    | 2534:    | 2535:    | 2540:    |
| Qc    | : 0.238: | : 0.240: | : 0.242: | : 0.243: | : 0.245: | : 0.247: | : 0.249: | : 0.250: | : 0.251: | : 0.251: | : 0.250: | : 0.250: | : 0.250: | : 0.250: | : 0.249: |
| Cc    | : 1.191: | : 1.198: | : 1.208: | : 1.217: | : 1.227: | : 1.237: | : 1.244: | : 1.250: | : 1.253: | : 1.253: | : 1.251: | : 1.248: | : 1.248: | : 1.248: | : 1.245: |
| Cф    | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: |
| Фоп:  | 161 :    | 162 :    | 164 :    | 166 :    | 168 :    | 170 :    | 173 :    | 175 :    | 177 :    | 179 :    | 181 :    | 227 :    | 227 :    | 227 :    | 229 :    |
| Уоп:  | 1.52 :   | 1.51 :   | 1.55 :   | 1.60 :   | 1.64 :   | 1.67 :   | 1.69 :   | 1.69 :   | 1.66 :   | 1.61 :   | 1.54 :   | 1.68 :   | 1.68 :   | 1.68 :   | 1.69 :   |
| Ви :  | 0.026:   | 0.025:   | 0.025:   | 0.025:   | 0.025:   | 0.025:   | 0.026:   | 0.026:   | 0.026:   | 0.026:   | 0.027:   | 0.034:   | 0.034:   | 0.033:   | 0.033:   |
| Ки :  | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   |
| Ви :  | 0.025:   | 0.025:   | 0.025:   | 0.025:   | 0.025:   | 0.025:   | 0.025:   | 0.026:   | 0.026:   | 0.026:   | 0.027:   | 0.033:   | 0.033:   | 0.033:   | 0.033:   |
| Ки :  | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   |
| Ви :  | 0.006:   | 0.006:   | 0.006:   | 0.006:   | 0.008:   | 0.009:   | 0.010:   | 0.010:   | 0.011:   | 0.011:   | 0.010:   | 0.009:   | 0.009:   | 0.009:   | 0.009:   |
| Ки :  | 0303 :   | 0303 :   | 6134 :   | 6134 :   | 6134 :   | 6134 :   | 6134 :   | 6134 :   | 6134 :   | 6134 :   | 6134 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   |
| ~~~~~ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

|       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=    | 8029:    | 8024:    | 8018:    | 8013:    | 8007:    | 8000:    | 7994:    | 7988:    | 7982:    | 7976:    | 7970:    | 7839:    | 7839:    | 7837:    | 7832:    |
| x=    | 2544:    | 2548:    | 2551:    | 2554:    | 2556:    | 2557:    | 2557:    | 2557:    | 2555:    | 2553:    | 2551:    | 2476:    | 2476:    | 2474:    | 2471:    |
| Qc    | : 0.249: | : 0.248: | : 0.249: | : 0.249: | : 0.250: | : 0.252: | : 0.253: | : 0.255: | : 0.258: | : 0.260: | : 0.264: | : 0.305: | : 0.305: | : 0.304: | : 0.302: |
| Cc    | : 1.243: | : 1.242: | : 1.244: | : 1.247: | : 1.251: | : 1.258: | : 1.266: | : 1.276: | : 1.288: | : 1.302: | : 1.318: | : 1.524: | : 1.525: | : 1.520: | : 1.510: |
| Cф    | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: | : 0.174: |
| Фоп:  | 231 :    | 233 :    | 235 :    | 237 :    | 239 :    | 241 :    | 243 :    | 245 :    | 247 :    | 249 :    | 251 :    | 322 :    | 322 :    | 323 :    | 326 :    |
| Уоп:  | 1.70 :   | 1.70 :   | 1.69 :   | 1.69 :   | 1.67 :   | 1.67 :   | 1.66 :   | 1.65 :   | 1.64 :   | 1.61 :   | 1.58 :   | 1.37 :   | 1.37 :   | 1.38 :   | 1.38 :   |
| Ви :  | 0.033:   | 0.033:   | 0.033:   | 0.033:   | 0.034:   | 0.034:   | 0.035:   | 0.036:   | 0.037:   | 0.038:   | 0.040:   | 0.058:   | 0.058:   | 0.057:   | 0.056:   |
| Ки :  | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0302 :   | 0301 :   |
| Ви :  | 0.033:   | 0.033:   | 0.033:   | 0.033:   | 0.033:   | 0.034:   | 0.035:   | 0.036:   | 0.037:   | 0.038:   | 0.039:   | 0.058:   | 0.058:   | 0.057:   | 0.056:   |
| Ки :  | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0301 :   | 0302 :   |
| Ви :  | 0.009:   | 0.009:   | 0.009:   | 0.009:   | 0.009:   | 0.009:   | 0.009:   | 0.009:   | 0.010:   | 0.010:   | 0.010:   | 0.014:   | 0.014:   | 0.014:   | 0.013:   |
| Ки :  | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   | 0303 :   |
| ~~~~~ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:  
 -----  
 x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:  
 -----  
 Qс : 0.301: 0.300: 0.299: 0.299: 0.300: 0.300:  
 Сс : 1.503: 1.498: 1.496: 1.496: 1.498: 1.502:  
 Сф : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:  
 Фоп: 330 : 333 : 336 : 339 : 343 : 346 :  
 Уоп: 1.40 : 1.39 : 1.40 : 1.41 : 1.40 : 1.40 :  
 : : : : : :  
 Ви : 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:  
 Ки : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
 Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:  
 Ки : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
 Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 2362.6 м, Y= 983.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7047735 доли ПДКмр |
 | 3.5238677 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 239 град.  
 и скорости ветра 0.97 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма %         | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|-------|-------|--------|-----------|----------|-----------------|---------------|
| -----                       | ----- | ----- | -----  | -----     | -----    | -----           | b=C/M         |
| 1                           | 6404  | П1    | 0.4640 | 0.3957343 | 74.61    | 74.61           | 0.852875769   |
| 2                           | 0404  | Т     | 0.6717 | 0.0912381 | 17.20    | 91.81           | 0.135838225   |
| 3                           | 0405  | Т     | 0.0599 | 0.0101513 | 1.91     | 93.72           | 0.169470534   |
| 4                           | 0403  | Т     | 0.0731 | 0.0094527 | 1.78     | 95.50           | 0.129311994   |
| -----                       |       |       |        |           |          |                 |               |
| В сумме =                   |       |       |        | 0.6809163 | 95.50    |                 |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |        | 0.0238572 | 4.50     | (19 источников) |               |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип   | Н     | D     | Wo    | V1    | T     | X1      | Y1      | X2    | Y2    | Alfa  | F     | КР    | Ди    | Выброс    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----   | -----   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----     |
| 6118  | П1    | 3.0   |       |       |       | 0.0   | 2395.00 | 8043.00 | 1.00  | 1.00  | 0.00  | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0005680 |
| 6134  | П1    | 2.0   |       |       |       | 0.0   | 2399.00 | 8042.00 | 1.00  | 1.00  | 0.00  | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0006460 |
| 6219  | П1    | 2.0   |       |       |       | 0.0   | 2191.00 | 945.00  | 1.00  | 1.00  | 0.00  | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0006460 |
| 6221  | П1    | 2.0   |       |       |       | 0.0   | 2192.00 | 946.00  | 1.00  | 1.00  | 0.00  | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0006460 |
| 6226  | П1    | 2.0   |       |       |       | 0.0   | 2192.00 | 943.00  | 1.00  | 1.00  | 0.00  | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0006460 |
| 6233  | П1    | 2.0   |       |       |       | 0.0   | 2196.00 | 945.00  | 1.00  | 1.00  | 0.00  | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0006460 |
| 6234  | П1    | 2.0   |       |       |       | 0.0   | 2198.00 | 941.00  | 1.00  | 1.00  | 0.00  | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0006460 |
| 6417  | П1    | 2.0   |       |       |       | 0.0   | 2286.00 | 888.00  | 1.00  | 1.00  | 0.00  | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0006460 |
| 6418  | П1    | 2.0   |       |       |       | 0.0   | 2287.00 | 889.00  | 1.00  | 1.00  | 0.00  | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0006460 |
| 6419  | П1    | 2.0   |       |       |       | 0.0   | 2286.00 | 887.00  | 1.00  | 1.00  | 0.00  | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0006460 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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       | Ум    | Хм    |       | Номер                  | Код   | М        | Тип   | См       | Ум    | Хм    |       |
| -----                                                           | ----- | -----    | ----- | -----    | ----- | ----- | ----- | -----                  | ----- | -----    | ----- | -----    | ----- | ----- | ----- |
| 1                                                               | 6118  | 0.000568 | П1    | 0.393829 | 0.50  | 17.1  |       | 1                      | 6118  | 0.000568 | П1    | 0.393829 | 0.50  | 17.1  |       |
| 2                                                               | 6134  | 0.000646 | П1    | 1.153644 | 0.50  | 11.4  |       | 2                      | 6134  | 0.000646 | П1    | 1.153644 | 0.50  | 11.4  |       |
| 3                                                               | 6219  | 0.000646 | П1    | 1.153644 | 0.50  | 11.4  |       | 3                      | 6219  | 0.000646 | П1    | 1.153644 | 0.50  | 11.4  |       |
| 4                                                               | 6221  | 0.000646 | П1    | 1.153644 | 0.50  | 11.4  |       | 4                      | 6221  | 0.000646 | П1    | 1.153644 | 0.50  | 11.4  |       |
| 5                                                               | 6226  | 0.000646 | П1    | 1.153644 | 0.50  | 11.4  |       | 5                      | 6226  | 0.000646 | П1    | 1.153644 | 0.50  | 11.4  |       |
| 6                                                               | 6233  | 0.000646 | П1    | 1.153644 | 0.50  | 11.4  |       | 6                      | 6233  | 0.000646 | П1    | 1.153644 | 0.50  | 11.4  |       |
| 7                                                               | 6234  | 0.000646 | П1    | 1.153644 | 0.50  | 11.4  |       | 7                      | 6234  | 0.000646 | П1    | 1.153644 | 0.50  | 11.4  |       |

|       |                                           |  |      |  |                     |  |    |  |          |  |      |  |      |  |
|-------|-------------------------------------------|--|------|--|---------------------|--|----|--|----------|--|------|--|------|--|
|       | 8                                         |  | 6417 |  | 0.000646            |  | П1 |  | 1.153644 |  | 0.50 |  | 11.4 |  |
|       | 9                                         |  | 6418 |  | 0.000646            |  | П1 |  | 1.153644 |  | 0.50 |  | 11.4 |  |
|       | 10                                        |  | 6419 |  | 0.000646            |  | П1 |  | 1.153644 |  | 0.50 |  | 11.4 |  |
| ----- |                                           |  |      |  |                     |  |    |  |          |  |      |  |      |  |
|       | Суммарный Мq=                             |  |      |  | 0.006382 г/с        |  |    |  |          |  |      |  |      |  |
|       | Сумма См по всем источникам =             |  |      |  | 10.776622 долей ПДК |  |    |  |          |  |      |  |      |  |
| ----- |                                           |  |      |  |                     |  |    |  |          |  |      |  |      |  |
|       | Средневзвешенная опасная скорость ветра = |  |      |  | 0.50 м/с            |  |    |  |          |  |      |  |      |  |
| ----- |                                           |  |      |  |                     |  |    |  |          |  |      |  |      |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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.] |  |
|  | Uоп | - | опасная скорость ветра [м/с]        |  |
|  | Ви  | - | вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
|  | Ки  | - | код источника для верхней строки Ви |  |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

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

~~~~~

```

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.019: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.543 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=197)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.019: 0.543: 0.018: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.011: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 161 : 92 : 92 : 95 : 197 : 266 : 268 : 268 : 202 : 206 : 210 :
Уоп: 9.57 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.57 :10.03 :10.49 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.002: 0.003: 0.012: 0.350: 0.011: 0.003: 0.002:      :      :      :
Ки :      : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.008: 0.192: 0.007: 0.002: 0.001:      :      :      :
Ки :      : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :      :      :      :
~~~~~

```

```

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.021: 0.011: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

~~~~~
y= 6086 : Y-строка 5  Смах= 0.004 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6  Смах= 0.004 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7  Смах= 0.005 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8  Смах= 0.007 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9  Смах= 0.010 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=186)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2066 : Y-строка 11 Смах= 0.030 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=189)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.008: 0.012: 0.019: 0.028: 0.030: 0.023: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1396 : Y-строка 12 Смах= 0.097 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=205)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.009: 0.015: 0.028: 0.087: 0.097: 0.040: 0.019: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 101 : 104 : 112 : 135 : 205 : 241 : 253 : 258 : 261 : 262 : 264 :
Уоп: 2.50 : 1.48 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.16 : 2.05 : 2.96 : 3.86 : 4.79 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.012: 0.018: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6219 : 6219 : 6219 : 6221 : 6233 : 6234 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.012: 0.018: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6226 : 6221 : 6221 : 6219 : 6234 : 6233 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.012: 0.018: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6221 : 6226 : 6226 : 6226 : 6221 : 6226 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 :
~~~~~

y= 726 : Y-строка 13 Смах= 0.277 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=318)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.009: 0.015: 0.031: 0.106: 0.277: 0.054: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 85 : 84 : 80 : 66 : 318 : 283 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 :
Уоп: 2.44 : 1.41 :12.00 :12.00 : 9.93 :12.00 : 1.09 : 2.00 : 2.93 : 3.83 : 4.70 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.018: 0.045: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6219 : 6226 : 6226 : 6234 : 6419 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.017: 0.044: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6226 : 6219 : 6219 : 6226 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.017: 0.042: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6221 : 6221 : 6234 : 6233 : 6418 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 :
~~~~~

y= 56 : Y-строка 14 Смах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=348)

```

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qс : 0.009: 0.013: 0.022: 0.038: 0.049: 0.029: 0.017: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 8096.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5430741 доли ПДКмр |
| 0.0108615 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Mg)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6134	П1	0.00064600	0.3504916	64.54	64.54	542.5567627
2	6118	П1	0.00056800	0.1922800	35.41	99.94	338.5211792
В сумме =				0.5427717	99.94		
Суммарный вклад остальных =				0.0003024	0.06 (8 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 034 г. Жанаозен.

Объект : 0002 ТОО "Бургылау".

Вар. расч. : 1 Расч. год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь : 0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 м
Длина и ширина : L= 6700 м; В= 8710 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*--	----	----	----	----	С----	----	----	----	----	----
1-	0.002	0.002	0.004	0.010	0.019	0.009	0.004	0.002	0.002	0.002
2-	0.002	0.003	0.005	0.019	0.543	0.018	0.005	0.003	0.002	0.002
3-	0.003	0.003	0.005	0.011	0.021	0.011	0.004	0.003	0.003	0.002
4-	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002
5-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
6-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
7-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
8-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
9-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004
10-	0.007	0.009	0.012	0.015	0.015	0.013	0.010	0.008	0.006	0.004
11-	0.008	0.012	0.019	0.028	0.030	0.023	0.014	0.010	0.007	0.005
12-	0.009	0.015	0.028	0.087	0.097	0.040	0.019	0.011	0.008	0.006
13-	0.009	0.015	0.031	0.106	0.277	0.054	0.020	0.012	0.008	0.006
14-	0.009	0.013	0.022	0.038	0.049	0.029	0.017	0.010	0.007	0.006
--	----	----	----	----	С----	----	----	----	----	----
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.5430741 долей ПДКмр
= 0.0108615 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м

(X-столбец 5, Y-строка 2) Ум = 8096.0 м

При опасном направлении ветра : 197 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 31
 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
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
 |~~~~~|~~~~~|

y=	720:	377:	726:	56:	800:	726:	56:	881:	726:	271:	616:	726:	962:	56:	246:
x=	253:	286:	290:	317:	714:	960:	987:	1174:	1630:	1634:	1634:	1634:	1634:	1657:	1685:
Qс :	0.013:	0.013:	0.014:	0.012:	0.021:	0.026:	0.021:	0.037:	0.084:	0.046:	0.074:	0.085:	0.103:	0.035:	0.047:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	84 :	74 :	84 :	66 :	85 :	81 :	55 :	88 :	71 :	42 :	62 :	71 :	93 :	33 :	38 :
Уоп:	1.63 :	1.68 :	1.57 :	1.86 :	0.99 :	0.77 :	1.03 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.005:	0.013:	0.006:	0.011:	0.013:	0.015:	0.005:	0.007:
Ки :	6219 :	6226 :	6219 :	6226 :	6219 :	6219 :	6226 :	6234 :	6234 :	6234 :	6234 :	6234 :	6226 :	6234 :	6234 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.005:	0.013:	0.006:	0.011:	0.013:	0.015:	0.005:	0.007:
Ки :	6226 :	6219 :	6226 :	6234 :	6226 :	6226 :	6219 :	6219 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6219 :	6233 :	6226 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.005:	0.012:	0.006:	0.011:	0.012:	0.015:	0.005:	0.007:
Ки :	6221 :	6221 :	6221 :	6219 :	6221 :	6221 :	6234 :	6234 :	6219 :	6233 :	6233 :	6219 :	6221 :	6226 :	6233 :

y=	251:	241:	56:	236:	56:	231:	56:	226:	56:	478:	56:	470:	463:	56:	241:
x=	1786:	2317:	2327:	2950:	2997:	3583:	3667:	4215:	4337:	4744:	5007:	5112:	5480:	5677:	5773:
Qс :	0.052:	0.071:	0.049:	0.043:	0.032:	0.021:	0.018:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	33 :	353 :	354 :	314 :	319 :	297 :	301 :	289 :	292 :	280 :	287 :	279 :	278 :	284 :	281 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	1.07 :	1.29 :	1.87 :	2.12 :	2.49 :	2.99 :	3.00 :	3.52 :	3.86 :	3.97 :
Ви :	0.007:	0.009:	0.006:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6234 :	6419 :	6419 :	6419 :	6419 :	6418 :	6419 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :
Ви :	0.007:	0.009:	0.006:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6233 :	6234 :	6417 :	6417 :	6417 :	6419 :	6418 :	6419 :	6419 :	6417 :	6419 :	6417 :	6417 :	6417 :	6417 :
Ви :	0.007:	0.009:	0.006:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6226 :	6417 :	6418 :	6418 :	6418 :	6417 :	6417 :	6417 :	6417 :	6417 :	6419 :	6419 :	6419 :	6419 :	6419 :

y=	56:
x=	5792:
Qс :	0.006:
Сс :	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1032453	доли ПДКмр
		0.0020649	мг/м3

Достигается при опасном направлении 93 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния	
-----	Ист.	-----	М- (Mq) -----	С [доли ПДК] -----			b=C/M -----	
1	6226	П1	0.00064600	0.0149619	14.49	14.49	23.1608810	
2	6219	П1	0.00064600	0.0149006	14.43	28.92	23.0659409	
3	6221	П1	0.00064600	0.0147951	14.33	43.25	22.9025745	
4	6234	П1	0.00064600	0.0147800	14.32	57.57	22.8793125	
5	6233	П1	0.00064600	0.0146758	14.21	71.78	22.7179852	
6	6418	П1	0.00064600	0.0097902	9.48	81.27	15.1550694	
7	6417	П1	0.00064600	0.0097164	9.41	90.68	15.0409031	
8	6419	П1	0.00064600	0.0096253	9.32	100.00	14.8998585	

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)								

9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 201
 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] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

y=	746:	746:	750:	750:	750:	751:	753:	756:	759:	763:	767:	772:	778:	784:	790:
x=	2316:	2309:	2160:	2160:	2155:	2149:	2143:	2137:	2132:	2127:	2123:	2119:	2116:	2114:	2112:
Qc :	0.294:	0.292:	0.290:	0.290:	0.289:	0.288:	0.289:	0.290:	0.292:	0.297:	0.302:	0.307:	0.315:	0.323:	0.334:
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:	0.007:
Фоп:	341 :	343 :	10 :	10 :	11 :	13 :	15 :	17 :	18 :	20 :	22 :	24 :	25 :	27 :	28 :
Уоп:	0.78 :	0.76 :	7.05 :	7.05 :	7.08 :	7.10 :	7.07 :	7.02 :	6.94 :	6.83 :	6.69 :	6.62 :	6.34 :	6.12 :	5.88 :
Ви :	0.064:	0.063:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.061:	0.061:	0.062:	0.064:	0.066:	0.068:
Ки :	6419 :	6419 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :
Ви :	0.063:	0.062:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.062:	0.063:	0.065:	0.067:
Ки :	6417 :	6417 :	6233 :	6233 :	6219 :	6219 :	6233 :	6234 :	6219 :	6219 :	6233 :	6233 :	6219 :	6233 :	6219 :
Ви :	0.061:	0.061:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.062:	0.063:	0.065:	0.067:
Ки :	6418 :	6418 :	6234 :	6234 :	6221 :	6233 :	6234 :	6233 :	6221 :	6221 :	6219 :	6234 :	6221 :	6234 :	6233 :

y=	796:	975:	975:	976:	976:	976:	982:	988:	994:	1000:	1006:	1011:	1015:	1019:	1023:
x=	2111:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2100:	2102:	2105:	2109:	2113:	2117:	2123:
Qc :	0.346:	0.822:	0.822:	0.821:	0.819:	0.820:	0.801:	0.786:	0.776:	0.768:	0.760:	0.752:	0.747:	0.746:	0.750:
Cc :	0.007:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	29 :	109 :	109 :	109 :	109 :	109 :	112 :	115 :	118 :	121 :	124 :	128 :	131 :	134 :	137 :
Уоп:	5.61 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.50 :	1.86 :	2.16 :	2.65 :	2.65 :	2.12 :	1.84 :	1.50 :	1.30 :
Ви :	0.071:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.146:	0.141:	0.137:	0.133:	0.132:	0.133:	0.134:	0.136:	0.138:
Ки :	6226 :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6221 :	6219 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :
Ви :	0.070:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.144:	0.139:	0.136:	0.133:	0.131:	0.133:	0.134:	0.135:	0.136:
Ки :	6219 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6219 :	6221 :	6219 :	6219 :	6219 :
Ви :	0.069:	0.148:	0.148:	0.148:	0.147:	0.147:	0.142:	0.137:	0.133:	0.128:	0.126:	0.129:	0.129:	0.130:	0.131:
Ки :	6221 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :

y=	1026:	1028:	1029:	1030:	1033:	1033:	1033:	1033:	1031:	1029:	1025:	1022:	1017:	1012:	1007:
x=	2128:	2134:	2140:	2147:	2311:	2311:	2316:	2322:	2329:	2334:	2340:	2345:	2349:	2353:	2357:
Qc :	0.758:	0.771:	0.789:	0.814:	0.410:	0.410:	0.398:	0.382:	0.371:	0.361:	0.353:	0.346:	0.341:	0.337:	0.335:
Cc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	140 :	143 :	147 :	150 :	233 :	233 :	234 :	235 :	237 :	239 :	241 :	243 :	245 :	247 :	249 :
Уоп:	1.22 :	1.13 :	1.07 :	1.04 :	4.23 :	4.23 :	4.44 :	4.70 :	5.08 :	5.32 :	5.48 :	5.63 :	5.75 :	5.82 :	5.87 :
Ви :	0.140:	0.144:	0.150:	0.157:	0.085:	0.085:	0.082:	0.079:	0.077:	0.074:	0.073:	0.071:	0.070:	0.069:	0.069:
Ки :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :
Ви :	0.139:	0.142:	0.148:	0.154:	0.083:	0.083:	0.080:	0.077:	0.074:	0.072:	0.071:	0.069:	0.068:	0.067:	0.067:
Ки :	6219 :	6219 :	6219 :	6219 :	6221 :	6221 :	6221 :	6234 :	6226 :	6226 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :	6221 :
Ви :	0.134:	0.138:	0.143:	0.150:	0.082:	0.082:	0.079:	0.076:	0.074:	0.072:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:	0.067:
Ки :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6234 :	6221 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :

y=	1001:	995:	989:	983:	795:	795:	792:	785:	779:	774:	768:	763:	759:	755:	752:
x=	2359:	2361:	2362:	2363:	2361:	2361:	2361:	2360:	2358:	2355:	2352:	2348:	2344:	2339:	2334:
Qc :	0.334:	0.335:	0.336:	0.339:	0.464:	0.464:	0.444:	0.417:	0.394:	0.373:	0.354:	0.339:	0.327:	0.317:	0.309:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Фоп:	251 :	253 :	255 :	257 :	318 :	318 :	319 :	321 :	323 :	325 :	327 :	329 :	331 :	333 :	335 :
Уоп:	5.89 :	5.89 :	5.85 :	5.79 :	1.21 :	1.20 :	1.19 :	1.14 :	1.17 :	1.24 :	1.29 :	0.96 :	0.93 :	0.90 :	0.86 :
Ви :	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.107:	0.107:	0.102:	0.096:	0.090:	0.086:	0.082:	0.076:	0.073:	0.070:	0.068:
Ки :	6233 :	6233 :	6233 :	6233 :	6419 :	6419 :	6419 :	6419 :	6419 :	6419 :	6419 :	6419 :	6419 :	6419 :	6419 :
Ви :	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:	0.105:	0.105:	0.100:	0.094:	0.089:	0.084:	0.080:	0.074:	0.071:	0.069:	0.067:
Ки :	6221 :	6234 :	6234 :	6234 :	6417 :	6417 :	6417 :	6417 :	6417 :	6417 :	6417 :	6417 :	6417 :	6417 :	6417 :
Ви :	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:	0.104:	0.104:	0.099:	0.092:	0.087:	0.082:	0.078:	0.073:	0.070:	0.067:	0.065:
Ки :	6226 :	6226 :	6226 :	6226 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :

y=	749:	747:	746:	1093:	1092:	1093:	1095:	1097:	1100:	1103:	1108:	1113:	1118:	1123:	1129:

```

x= 2328: 2322: 2316: 3124: 3119: 3113: 3107: 3101: 3095: 3090: 3086: 3082: 3078: 3075: 3073:
-----
Qc : 0.303: 0.298: 0.294: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 337 : 339 : 341 : 259 : 259 : 259 : 259 : 258 : 258 : 258 : 258 : 257 : 257 : 256 : 256 :
Уоп: 0.83 : 0.81 : 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 :
-----
Ви : 0.066: 0.065: 0.064: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6419 : 6419 : 6419 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 :
Ви : 0.065: 0.064: 0.063: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 :
Ви : 0.063: 0.062: 0.061: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6418 : 6418 : 6418 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 :
~~~~~

```

```

y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:
-----
x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:
-----
Qc : 0.050: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:
-----
x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:
-----
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:
-----
x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:
-----
Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:
-----
x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:
-----
Qc : 0.030: 0.030: 0.047: 0.047: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.100: 0.100: 0.102: 0.103:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 261 : 261 : 259 : 259 : 350 : 351 : 353 : 354 : 356 : 357 : 359 : 23 : 23 : 24 : 26 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.21 : 7.17 : 7.13 : 7.02 : 6.93 : 6.77 : 6.63 : 4.59 : 4.58 : 4.55 : 4.44 :
-----
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.050: 0.050: 0.051: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066:
Ки : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037:
Ки : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: : : : : : : : : : : :
Ки : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : : : : : : : : : : :
~~~~~

```

```

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:
-----
x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:
-----
Qc : 0.105: 0.107: 0.111: 0.115: 0.119: 0.124: 0.131: 0.139: 0.148: 0.159: 0.172: 0.287: 0.261: 0.261: 0.258:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 28 : 29 : 31 : 33 : 34 : 36 : 37 : 38 : 39 : 39 : 40 : 41 : 63 : 64 : 65 :
Уоп: 4.32 : 4.13 : 3.95 : 3.75 : 3.45 : 3.20 : 2.86 : 2.45 : 1.96 : 1.52 : 1.33 : 0.96 : 1.00 : 1.00 : 1.01 :
-----
Ви : 0.067: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.090: 0.095: 0.103: 0.175: 0.156: 0.157: 0.154:
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.069: 0.112: 0.105: 0.104: 0.103:
Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :
~~~~~

```

```

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:
-----
x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:
-----
Qc : 0.250: 0.244: 0.240: 0.238: 0.236: 0.237: 0.239: 0.242: 0.247: 0.254: 0.263: 0.273: 0.308: 0.309: 0.308:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 68 : 72 : 76 : 79 : 83 : 86 : 90 : 93 : 101 : 104 : 108 : 141 : 141 : 141 :
Уоп: 1.03 : 1.03 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.04 : 1.03 : 1.02 : 1.01 : 0.99 : 0.94 : 0.93 : 0.94 :
-----
Ви : 0.149: 0.146: 0.143: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.144: 0.147: 0.151: 0.156: 0.163: 0.186: 0.186: 0.186:
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.101: 0.099: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.100: 0.103: 0.106: 0.110: 0.122: 0.122: 0.122:
Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :
~~~~~

```

```

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:
-----
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:
-----
Qc : 0.303: 0.301: 0.300: 0.301: 0.304: 0.308: 0.315: 0.324: 0.335: 0.348: 0.364: 0.146: 0.146: 0.145: 0.137:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 146 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 : 176 : 180 : 184 : 189 : 272 : 272 : 272 : 274 :

```


Уоп: 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 2.32 : 2.31 : 2.35 : 2.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.183 : 0.181 : 0.181 : 0.182 : 0.185 : 0.188 : 0.193 : 0.198 : 0.206 : 0.215 : 0.226 : 0.092 : 0.092 : 0.091 : 0.087 :
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.120 : 0.119 : 0.119 : 0.119 : 0.119 : 0.120 : 0.122 : 0.125 : 0.128 : 0.132 : 0.138 : 0.054 : 0.054 : 0.054 : 0.050 :
Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :
~~~~~

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:  
-----  
x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:  
-----  
Qc : 0.131: 0.126: 0.121: 0.118: 0.115: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.109: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 275 : 277 : 279 : 281 : 283 : 285 : 287 : 289 : 291 : 293 : 295 : 339 : 339 : 340 : 341 :  
Уоп: 3.04 : 3.32 : 3.56 : 3.73 : 3.88 : 4.02 : 4.12 : 4.21 : 4.25 : 4.26 : 4.24 : 6.58 : 6.57 : 6.66 : 6.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.083 : 0.080 : 0.078 : 0.076 : 0.074 : 0.072 : 0.071 : 0.071 : 0.070 : 0.070 : 0.070 : 0.052 : 0.052 : 0.051 : 0.050 :  
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :  
Ви : 0.047 : 0.045 : 0.043 : 0.042 : 0.041 : 0.040 : 0.039 : 0.039 : 0.039 : 0.038 : 0.039 : 0.028 : 0.028 : 0.027 : 0.027 :  
Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :  
~~~~~

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:

x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:

Qc : 0.076: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.074:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 342 : 344 : 345 : 347 : 348 : 350 :
Уоп: 6.94 : 7.06 : 7.13 : 7.19 : 7.20 : 7.21 :
: : : : : :
Ви : 0.049 : 0.049 : 0.048 : 0.048 : 0.048 : 0.048 :
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.025 : 0.026 : 0.025 :
Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2097.9 м, Y= 975.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8219692 доли ПДКмр |  
| 0.0164394 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 109 град.
и скорости ветра 1.30 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
1	6219	П1	0.00064600	0.1510789	18.38	18.38	233.8683167
2	6221	П1	0.00064600	0.1484158	18.06	36.44	229.7458344
3	6226	П1	0.00064600	0.1476829	17.97	54.40	228.6113892
4	6233	П1	0.00064600	0.1385947	16.86	71.26	214.5428162
5	6234	П1	0.00064600	0.1334572	16.24	87.50	206.5900726
6	6418	П1	0.00064600	0.0346772	4.22	91.72	53.6798210
7	6417	П1	0.00064600	0.0342879	4.17	95.89	53.0772285
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
В сумме =				0.7881946	95.89		
Суммарный вклад остальных =				0.0337746	4.11 (3 источника)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----															
6118	П1	3.0			0.0	2395.00		8043.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006110
6134	П1	2.0			0.0	2399.00		8042.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6219	П1	2.0			0.0	2191.00		945.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6221	П1	2.0			0.0	2192.00		946.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6226	П1	2.0			0.0	2192.00		943.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6233	П1	2.0			0.0	2196.00		945.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6234	П1	2.0			0.0	2198.00		941.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6417	П1	2.0			0.0	2286.00		888.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6418	П1	2.0			0.0	2287.00		889.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6419	П1	2.0			0.0	2286.00		887.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---
1	6118	0.000611	П1	0.127093	0.50	8.5
2	6134	0.000694	П1	0.371809	0.50	5.7
3	6219	0.000694	П1	0.371809	0.50	5.7
4	6221	0.000694	П1	0.371809	0.50	5.7
5	6226	0.000694	П1	0.371809	0.50	5.7
6	6233	0.000694	П1	0.371809	0.50	5.7
7	6234	0.000694	П1	0.371809	0.50	5.7
8	6417	0.000694	П1	0.371809	0.50	5.7
9	6418	0.000694	П1	0.371809	0.50	5.7
10	6419	0.000694	П1	0.371809	0.50	5.7
Суммарный Мq= 0.006857 г/с						
Сумма См по всем источникам = 3.473374 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~

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

~~~~~

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 8096 : Y-строка 2  Смах= 0.063 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=197)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.063: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.013: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : 95 : 197 : 266 : : : : : :
Uоп: : : : 12.00 : 1.14 : 12.00 : : : : : : :
Ви : : : : 0.001: 0.039: 0.001: : : : : : :
Ки : : : : 6134 : 6134 : 6134 : : : : : : :
Ви : : : : 0.001: 0.025: 0.001: : : : : : :
Ки : : : : 6118 : 6118 : 6118 : : : : : : :
~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6756 : Y-строка 4  Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6  Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8  Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=186)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2066 : Y-строка 11 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=189)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1396 : Y-строка 12 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=205)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=319)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.000: 0.001: 0.002: 0.007: 0.036: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.007: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=348)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 8096.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0632037 доли ПДКмр |  
| 0.0126407 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.  
и скорости ветра 1.14 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |     |            |           |          |                |               |       |  |
|-----------------------------|------|-----|------------|-----------|----------|----------------|---------------|-------|--|
| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма %        | Коэфф.влияния |       |  |
| 1                           | 6134 | П1  | 0.00069400 | 0.0385016 | 60.92    | 60.92          | 55.4777756    | b=C/M |  |
| 2                           | 6118 | П1  | 0.00061100 | 0.0246976 | 39.08    | 99.99          | 40.4216690    |       |  |
| В сумме =                   |      |     |            | 0.0631992 | 99.99    |                |               |       |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |            | 0.0000045 | 0.01     | (8 источников) |               |       |  |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
| Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |     |
| 1-  | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | .     | .     | - 1 |
| 2-  | .     | .     | .     | 0.001 | 0.063 | 0.001 | .     | .     | .     | .     | .     | - 2 |
| 3-  | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | .     | .     | - 3 |
| 4-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 4 |
| 5-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 5 |
| 6-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 6 |
| 7-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 7 |
| 8-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 8 |
| 9-  | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 9 |
| 10- | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | .     | -10 |
| 11- | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -11 |
| 12- | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.007 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | -12 |
| 13- | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.007 | 0.036 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | -13 |
| 14- | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | -14 |

|--|-----|-----|-----|-----|-----С-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.0632037 долей ПДКмр  
= 0.0126407 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 2) Ум = 8096.0 м  
При опасном направлении ветра : 197 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.14 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24  
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)  
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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(Uмр) 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 ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |  
~~~~~

y=	720:	377:	726:	56:	800:	726:	56:	881:	726:	271:	616:	726:	962:	56:	246:
x=	253:	286:	290:	317:	714:	960:	987:	1174:	1630:	1634:	1634:	1634:	1634:	1657:	1685:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.005:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.002:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:

y=	251:	241:	56:	236:	56:	231:	56:	226:	56:	478:	56:	470:	463:	56:	241:
x=	1786:	2317:	2327:	2950:	2997:	3583:	3667:	4215:	4337:	4744:	5007:	5112:	5480:	5677:	5773:
Qc :	0.003:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 56:

x= 5792:

Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0063297 доли ПДКмр |  
| 0.0012659 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	б=C/М				
1	6226	П1	0.00069400	0.0009378	14.82	14.82	1.3513488
2	6219	П1	0.00069400	0.0009352	14.77	29.59	1.3475131
3	6221	П1	0.00069400	0.0009275	14.65	44.24	1.3365171
4	6234	П1	0.00069400	0.0009202	14.54	58.78	1.3258989
5	6233	П1	0.00069400	0.0009159	14.47	73.25	1.3197317
6	6418	П1	0.00069400	0.0005688	8.99	82.24	0.819612682
7	6417	П1	0.00069400	0.0005648	8.92	91.16	0.813822985
8	6419	П1	0.00069400	0.0005595	8.84	100.00	0.806170225
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 201
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
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 746:   | 746:   | 750:   | 750:   | 750:   | 751:   | 753:   | 756:   | 759:   | 763:   | 767:   | 772:   | 778:   | 784:   | 790:   |
| x=   | 2316:  | 2309:  | 2160:  | 2160:  | 2155:  | 2149:  | 2143:  | 2137:  | 2132:  | 2127:  | 2123:  | 2119:  | 2116:  | 2114:  | 2112:  |
| Qс : | 0.036: | 0.037: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.048: |
| Сс : | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: |

|      |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 796:    | 975:   | 975:   | 976:   | 976:   | 976:   | 982:   | 988:   | 994:   | 1000:  | 1006:  | 1011:  | 1015:  | 1019:  | 1023:  |
| x=   | 2111:   | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qс : | 0.050:  | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.103: | 0.104: | 0.104: | 0.104: | 0.104: | 0.102: | 0.100: | 0.098: | 0.092: |
| Сс : | 0.010:  | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: |
| Фоп: | 29 :    | 109 :  | 109 :  | 109 :  | 109 :  | 109 :  | 112 :  | 115 :  | 118 :  | 121 :  | 124 :  | 127 :  | 131 :  | 134 :  | 137 :  |
| Уоп: | 12.00 : | 8.02 : | 8.02 : | 8.02 : | 8.02 : | 8.02 : | 8.46 : | 8.81 : | 9.10 : | 9.28 : | 9.34 : | 9.28 : | 8.98 : | 8.68 : | 8.37 : |
| Ви : | 0.010:  | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Ки : | 6226 :  | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : |
| Ви : | 0.010:  | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Ки : | 6219 :  | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6221 : | 6221 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6233 : |
| Ви : | 0.010:  | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Ки : | 6221 :  | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6226 : | 6226 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6219 : |

|      |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1026:  | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1033:   | 1033:   | 1033:   | 1033:   | 1031:   | 1029:   | 1025:   | 1022:   | 1017:   | 1012:   | 1007:   |
| x=   | 2128:  | 2134:  | 2140:  | 2147:  | 2311:   | 2311:   | 2316:   | 2322:   | 2329:   | 2334:   | 2340:   | 2345:   | 2349:   | 2353:   | 2357:   |
| Qс : | 0.091: | 0.091: | 0.092: | 0.094: | 0.058:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.055:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.048:  |
| Сс : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  |
| Фоп: | 141 :  | 144 :  | 148 :  | 151 :  | 233 :   | 233 :   | 234 :   | 235 :   | 237 :   | 239 :   | 241 :   | 243 :   | 245 :   | 247 :   | 249 :   |
| Уоп: | 7.98 : | 7.67 : | 7.30 : | 7.01 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  |
| Ки : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6233 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6233 :  |
| Ви : | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  |
| Ки : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6221 :  | 6221 :  | 6221 :  | 6234 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6221 :  | 6221 :  | 6221 :  | 6221 :  | 6221 :  |
| Ви : | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  |
| Ки : | 6233 : | 6233 : | 6226 : | 6233 : | 6226 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6221 :  | 6221 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6226 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1001:   | 995:    | 989:    | 983:    | 795:    | 795:    | 792:    | 785:    | 779:    | 774:    | 768:    | 763:    | 759:    | 755:    | 752:    |
| x=   | 2359:   | 2361:   | 2362:   | 2363:   | 2361:   | 2361:   | 2361:   | 2360:   | 2358:   | 2355:   | 2352:   | 2348:   | 2344:   | 2339:   | 2334:   |
| Qс : | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.054:  | 0.050:  | 0.046:  | 0.044:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.037:  |
| Сс : | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  |
| Фоп: | 251 :   | 253 :   | 255 :   | 257 :   | 318 :   | 318 :   | 319 :   | 322 :   | 325 :   | 327 :   | 330 :   | 333 :   | 335 :   | 338 :   | 341 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.65 : | 11.65 : | 12.00 : | 11.53 : | 11.33 : | 11.53 : | 11.53 : | 11.53 : | 11.65 : | 11.77 : | 11.81 : |
| Ви : | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  |
| Ки : | 6233 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  |
| Ви : | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  |
| Ки : | 6221 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  |
| Ви : | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  |
| Ки : | 6234 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 749:   | 747:   | 746:   | 1093:  | 1092:  | 1093:  | 1095:  | 1097:  | 1100:  | 1103:  | 1108:  | 1113:  | 1118:  | 1123:  | 1129:  |
| x=   | 2328:  | 2322:  | 2316:  | 3124:  | 3119:  | 3113:  | 3107:  | 3101:  | 3095:  | 3090:  | 3086:  | 3082:  | 3078:  | 3075:  | 3073:  |
| Qс : | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Сс : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 1136: | 1315: | 1315: | 1316: | 1322: | 1328: | 1334: | 1340: | 1346: | 1351: | 1356: | 1360: | 1364: | 1367: | 1370: |
| x= | 3072: | 3047: | 3047: | 3047: | 3047: | 3047: | 3048: | 3050: | 3053: | 3056: | 3060: | 3065: | 3070: | 3076: | 3081: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.034: 0.034: 0.034:
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: 0.007: 0.007: 0.007:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2099.9 м, Y= 994.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1041818 доли ПДКмр |  
 | 0.0208364 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 118 град.
 и скорости ветра 9.10 м/с
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	Ист.-	---	---М- (мг)---	---С[доли ПДК]---	-----	-----	----b=C/M----
1	6219	П1	0.00069400	0.0176060	16.90	16.90	25.3688812
2	6221	П1	0.00069400	0.0175024	16.80	33.70	25.2195930
3	6226	П1	0.00069400	0.0170620	16.38	50.08	24.5850677
4	6233	П1	0.00069400	0.0166491	15.98	66.06	23.9900818
5	6234	П1	0.00069400	0.0162625	15.61	81.67	23.4330425
6	6418	П1	0.00069400	0.0064581	6.20	87.87	9.3056574
7	6417	П1	0.00069400	0.0063721	6.12	93.98	9.1816330
8	6419	П1	0.00069400	0.0062696	6.02	100.00	9.0339632

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника)							
~~							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м ³ /с~	градС	~	~	~	~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
6508	П1	2.0				0.0	3156.00	1267.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000014

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	M	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]---		-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]---	
1	6508	0.00000137	П1	4.878877E-7	0.50	11.4		1	6508	0.00000137	П1	4.878877E-7	0.50	11.4	
~~															
Суммарный Мq= 0.00000137 г/с															
Сумма См по всем источникам =4.87887689E-7 долей ПДК															
~~															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															
~~															
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК															
~~															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0405 - Пентан (450)
ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
Примесь :0405 - Пентан (450)
ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
6508	П1	2.0				0.0	3156.00	1267.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0067200

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	M	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----		-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----	
1	6508	0.006720	П1	0.004800	0.50	11.4		1	6508	0.006720	П1	0.004800	0.50	11.4	
~~															
Суммарный Мq= 0.006720 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.004800 долей ПДК															
~~															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															
~~															
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК															
~~															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. 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 :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
 Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)
 ПДКмр для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
6508	П1	2.0				0.0	3156.00	1267.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000014

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)
 ПДКмр для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	M	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	----[м]----			
1	6508	0.00000137	П1	0.000003	0.50	11.4			
~~									
Суммарный Мq= 0.00000137 г/с									
Сумма См по всем источникам = 0.000003 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)
 ПДКмр для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. 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 :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)

ПДКмр для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)

ПДКмр для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)

ПДКмр для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)

ПДКмр для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0504	Т	5.0	0.20	3.50	0.1100	0.0	3158.00	1261.00				1.0	1.00	0	0.0190000
0505	Т	5.0	0.20	3.50	0.1100	0.0	3200.00	1262.00				1.0	1.00	0	0.0840000
0506	Т	5.0	0.20	3.50	0.1100	0.0	3201.00	1262.00				1.0	1.00	0	0.0190000
6101	П1	3.0				18.0	2392.00	8040.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002610
6501	П1	2.0				0.0	3155.00	1266.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000030

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ум	Хм		Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
-п/п-	-Ист.-	-	-	-	-	-	-	-п/п-	-Ист.-	-	-	-	-	-	-
1	0504	0.019000	Т	0.001600	0.50	28.5		1	0504	0.019000	Т	0.001600	0.50	28.5	
2	0505	0.084000	Т	0.007074	0.50	28.5		2	0505	0.084000	Т	0.007074	0.50	28.5	
3	0506	0.019000	Т	0.001600	0.50	28.5		3	0506	0.019000	Т	0.001600	0.50	28.5	
4	6101	0.000261	П1	0.000072	0.50	17.1		4	6101	0.000261	П1	0.000072	0.50	17.1	

5	6501	0.00000300	П1	0.000002	0.50	11.4
~~						
Суммарный Мq=		0.122264 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.010348 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:24

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~
6101	П1	3.0				18.0	2392.00	8040.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000966

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
 ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Хм
----- ----- ----- ----- ----- -----						
п/п-	Ист.-	-----	-----	[доли ПДК]-	[м/с]-	[м]-
1	6101	0.000097	П1	0.000045	0.50	17.1
~~						
Суммарный Мq= 0.000097 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000045 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
 ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. 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 (Umr) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
 Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
 ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
 Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
 ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
 Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
 ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
 Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
 ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
6101	П1	3.0				18.0	2392.00	8040.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000013

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]									
1	6101	0.00000126	П1	0.000058	0.50	17.1									
Суммарный Мq= 0.00000126 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.000058 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. 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 (Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~	Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~
6101	П1	3.0				18.0	2392.00	8040.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000004
6223	П1	2.0				0.0	2199.00	943.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0250000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	6101	0.00000040	П1	0.000027	0.50	17.1	
2	6223	0.025000	П1	4.464565	0.50	11.4	
~~							
Суммарный Мq=		0.025000 г/с					
Сумма См по всем источникам =				4.464593 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина (по X)= 6700, ширина (по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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 (Uмр) 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 ] |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
      | Ки - код источника для верхней строки Ви |
      |~~~~~|~~~~~|
      | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
      |~~~~~|~~~~~|

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 1744.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=187)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=191)
-----:

```



```

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 1396 : Y-строка 12  Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=205)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.005: 0.007: 0.014: 0.047: 0.070: 0.021: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.014: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 100 : 104 : 112 : 135 : 205 : 243 : 254 : 258 : 261 : 263 : 264 :
Уоп: 2.37 : 1.48 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.16 : 2.04 : 2.96 : 3.88 : 4.77 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.007: 0.014: 0.047: 0.070: 0.021: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 :
~~~~~

```

```

y= 726 : Y-строка 13  Cmax= 0.137 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=315)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.005: 0.008: 0.016: 0.069: 0.137: 0.025: 0.010: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.014: 0.027: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 85 : 83 : 79 : 65 : 315 : 284 : 278 : 276 : 274 : 273 : 273 :
Уоп: 2.33 : 1.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.09 : 2.01 : 2.91 : 3.85 : 4.75 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.008: 0.016: 0.069: 0.137: 0.025: 0.010: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 :
~~~~~

```

```

y= 56 : Y-строка 14  Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=346)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.004: 0.007: 0.011: 0.021: 0.024: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1374858 доли ПДКмр
	0.0274972 мг/м3

Достигается при опасном направлении 315 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

вклады источников									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния		
И-Ист.	И-Ист.	И-Ист.	М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M		
1	6223	П1	0.0250	0.1374858	100.00	100.00	5.4994326		
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)									

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	X= 3084 м;	Y= 4411	
Длина и ширина	L= 6700 м;	B= 8710 м	
Шаг сетки (dX=dY)	D= 670 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 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 3
4-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4
5-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	- 5
6-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	- 6

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мq)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6223	П1	0.0250	0.0577395	100.00	100.00	2.3095808
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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 (Uмр) 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]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	746:	746:	750:	750:	750:	751:	753:	756:	759:	763:	767:	772:	778:	784:	790:
x=	2316:	2309:	2160:	2160:	2155:	2149:	2143:	2137:	2132:	2127:	2123:	2119:	2116:	2114:	2112:
Qc :	0.190:	0.193:	0.226:	0.226:	0.226:	0.225:	0.225:	0.226:	0.228:	0.231:	0.234:	0.239:	0.245:	0.251:	0.259:
Cc :	0.038:	0.039:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.052:	
Фоп:	329 :	331 :	11 :	11 :	13 :	15 :	16 :	18 :	20 :	22 :	23 :	25 :	27 :	28 :	30 :
Uоп:	8.70 :	8.54 :	7.05 :	7.05 :	7.08 :	7.10 :	7.09 :	7.05 :	7.00 :	6.88 :	6.74 :	6.59 :	6.41 :	6.19 :	5.93 :
Ви :	0.190:	0.193:	0.226:	0.226:	0.226:	0.225:	0.225:	0.226:	0.228:	0.231:	0.234:	0.239:	0.245:	0.251:	0.259:
Ки :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :

y=	796:	975:	975:	976:	976:	976:	982:	988:	994:	1000:	1006:	1011:	1015:	1019:	1023:
x=	2111:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2100:	2102:	2105:	2109:	2113:	2117:	2123:
Qc :	0.268:	0.515:	0.515:	0.514:	0.513:	0.513:	0.498:	0.485:	0.476:	0.470:	0.467:	0.466:	0.469:	0.474:	0.482:
Cc :	0.054:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.100:	0.097:	0.095:	0.094:	0.093:	0.093:	0.094:	0.095:	0.096:
Фоп:	31 :	108 :	108 :	108 :	108 :	108 :	111 :	114 :	117 :	120 :	124 :	127 :	130 :	133 :	136 :
Uоп:	5.67 :	1.55 :	1.55 :	1.56 :	1.57 :	1.57 :	1.70 :	1.84 :	1.94 :	2.02 :	2.07 :	2.09 :	2.06 :	1.98 :	1.85 :
Ви :	0.268:	0.515:	0.515:	0.514:	0.513:	0.513:	0.498:	0.485:	0.476:	0.470:	0.467:	0.466:	0.469:	0.474:	0.482:
Ки :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :

y=	1026:	1028:	1029:	1030:	1033:	1033:	1033:	1033:	1031:	1029:	1025:	1022:	1017:	1012:	1007:
x=	2128:	2134:	2140:	2147:	2311:	2311:	2316:	2322:	2329:	2334:	2340:	2345:	2349:	2353:	2357:
Qc :	0.494:	0.510:	0.530:	0.555:	0.333:	0.333:	0.321:	0.310:	0.300:	0.291:	0.284:	0.279:	0.275:	0.272:	0.270:
Cc :	0.099:	0.102:	0.106:	0.111:	0.067:	0.067:	0.064:	0.062:	0.060:	0.058:	0.057:	0.056:	0.055:	0.054:	0.054:
Фоп:	139 :	143 :	146 :	149 :	231 :	231 :	232 :	234 :	236 :	238 :	240 :	242 :	244 :	246 :	248 :
Uоп:	1.71 :	1.57 :	1.46 :	1.39 :	4.20 :	4.20 :	4.40 :	4.65 :	4.87 :	5.08 :	5.27 :	5.41 :	5.50 :	5.57 :	5.62 :
Ви :	0.494:	0.510:	0.530:	0.555:	0.333:	0.333:	0.321:	0.310:	0.300:	0.291:	0.284:	0.279:	0.275:	0.272:	0.270:
Ки :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :

y=	1001:	995:	989:	983:	795:	795:	792:	785:	779:	774:	768:	763:	759:	755:	752:
x=	2359:	2361:	2362:	2363:	2361:	2361:	2361:	2360:	2358:	2355:	2352:	2348:	2344:	2339:	2334:
Qc :	0.270:	0.270:	0.271:	0.274:	0.200:	0.200:	0.198:	0.194:	0.191:	0.189:	0.187:	0.186:	0.185:	0.185:	0.186:
Cc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Фоп:	250 :	252 :	254 :	256 :	312 :	312 :	313 :	314 :	316 :	317 :	319 :	320 :	322 :	323 :	325 :
Uоп:	5.67 :	5.66 :	5.62 :	5.53 :	8.18 :	8.18 :	8.29 :	8.50 :	8.66 :	8.74 :	8.86 :	8.95 :	8.98 :	8.99 :	8.96 :
Ви :	0.270:	0.270:	0.271:	0.274:	0.200:	0.200:	0.198:	0.194:	0.191:	0.189:	0.187:	0.186:	0.185:	0.185:	0.186:
Ки :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :

y=	749:	747:	746:	1093:	1092:	1093:	1095:	1097:	1100:	1103:	1108:	1113:	1118:	1123:	1129:
x=	2328:	2322:	2316:	3124:	3119:	3113:	3107:	3101:	3095:	3090:	3086:	3082:	3078:	3075:	3073:
Qc :	0.186:	0.188:	0.190:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.037:	0.038:	0.038:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	326 :	328 :	329 :	261 :	261 :	261 :	261 :	260 :	260 :	260 :	259 :	259 :	259 :	258 :	258 :

```

Уоп: 8.89 : 8.77 : 8.70 :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 : 0.186: 0.188: 0.190: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 :
~~~~~

y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:
-----
x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:
-----
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 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: 0.004:
~~~~~

y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:
-----
x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:
-----
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:
-----
x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:
-----
x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.023: 0.023: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:
-----
x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:
-----
x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:
-----
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:
-----
x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:
-----
x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2146.6 м, Y= 1029.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5547830 доли ПДК_{мр}
| 0.1109566 мг/м³ |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 149 град.  
и скорости ветра 1.39 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| 1    | 6223 | П1  | 0.0250 | 0.5547830 | 100.00   | 100.00  | 22.1913223     |

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | H   | D   | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|---------|---------|------|------|-------|-----|------|----|-----------|
| Ист.~ | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~       | ~       | ~    | ~    | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 6101  | П1  | 3.0 |     |       |        | 18.0  | 2392.00 | 8040.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000008 |
| 6223  | П1  | 2.0 |     |       |        | 0.0   | 2199.00 | 943.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0167000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |      |            |     |            |       |      |  |                        |      |            |     |            |       |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----|------------|-------|------|--|------------------------|------|------------|-----|------------|-------|------|--|
| - 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  | M          | Тип | См         | Um    | Xm   |  | Номер                  | Код  | M          | Тип | См         | Um    | Xm   |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | Ист. |            |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  | п/п                    | Ист. |            |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 6101 | 0.00000079 | П1  | 0.000018   | 0.50  | 17.1 |  | 1                      | 6101 | 0.00000079 | П1  | 0.000018   | 0.50  | 17.1 |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 6223 | 0.016700   | П1  | 0.994110   | 0.50  | 11.4 |  | 2                      | 6223 | 0.016700   | П1  | 0.994110   | 0.50  | 11.4 |  |
| Суммарный Мq= 0.016701 г/с                                                                                                                                                  |      |            |     |            |       |      |  |                        |      |            |     |            |       |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.994128 долей ПДК                                                                                                                            |      |            |     |            |       |      |  |                        |      |            |     |            |       |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |      |            |     |            |       |      |  |                        |      |            |     |            |       |      |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина (по X) = 6700, ширина (по Y) = 8710, шаг сетки= 670

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 (Uмр) м/с

#### 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, Uоп, Ви, Ки не печатаются


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.010: 0.016: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:
y= 726 : Y-строка 13  Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=315)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.015: 0.031: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.018: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:
y= 56 : Y-строка 14  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=346)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0306135 доли ПДКмр |
| 0.0183681 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	М	(Mq)	С[доли ПДК]	б=C/M			
1	6223	П1	0.0167	0.0306135	100.00	100.00	1.8331441
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 3084 м; Y= 4411
Длина и ширина	: L= 6700 м; B= 8710 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 670 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 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	0.000	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-	.	.	.	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	- 6
7-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	- 7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	- 8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	- 9
10-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	-10
11-	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-11
12-	0.001	0.002	0.003	0.010	0.016	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
13-	0.001	0.002	0.004	0.015	0.031	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
14-	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-14
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0306135 долей ПДКмр
 = 0.0183681 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м
 (Х-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м
 При опасном направлении ветра : 315 град.
 и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

| ~~~~~ | ~~~~~ |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 720:   | 377:   | 726:   | 56:    | 800:   | 726:   | 56:    | 881:   | 726:   | 271:   | 616:   | 726:   | 962:   | 56:    | 246:   |
| x=   | 253:   | 286:   | 290:   | 317:   | 714:   | 960:   | 987:   | 1174:  | 1630:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1657:  | 1685:  |
| Qc : | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.004: | 0.011: | 0.006: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.004: | 0.006: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.003: | 0.007: | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.003: | 0.004: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 251:   | 241:   | 56:    | 236:   | 56:    | 231:   | 56:    | 226:   | 56:    | 478:   | 56:    | 470:   | 463:   | 56:    | 241:   |
| x=   | 1786:  | 2317:  | 2327:  | 2950:  | 2997:  | 3583:  | 3667:  | 4215:  | 4337:  | 4744:  | 5007:  | 5112:  | 5480:  | 5677:  | 5773:  |
| Qc : | 0.007: | 0.009: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.004: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |
|------|--------|
| y=   | 56:    |
| x=   | 5792:  |
| Qc : | 0.001: |
| Cc : | 0.000: |

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

Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

|                                     |     |                       |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0128567 долей ПДКмр |
|                                     |     | 0.0077140 мг/м3       |

Достигается при опасном направлении 92 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|------|--------|--------------|----------|---------|---------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | (Mq)   | -C[доли ПДК] | -----    | -----   | b=C/M         |
| 1    | 6223 | П1   | 0.0167 | 0.0128567    | 100.00   | 100.00  | 0.769860208   |

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 746:   | 746:   | 750:   | 750:   | 750:   | 751:   | 753:   | 756:   | 759:   | 763:   | 767:   | 772:   | 778:   | 784:   | 790:   |
| x=   | 2316:  | 2309:  | 2160:  | 2160:  | 2155:  | 2149:  | 2143:  | 2137:  | 2132:  | 2127:  | 2123:  | 2119:  | 2116:  | 2114:  | 2112:  |
| Qc : | 0.042: | 0.043: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.056: | 0.058: |
| Cc : | 0.025: | 0.026: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.035: |
| Фоп: | 329 :  | 331 :  | 11 :   | 11 :   | 13 :   | 15 :   | 16 :   | 18 :   | 20 :   | 22 :   | 23 :   | 25 :   | 27 :   | 28 :   | 30 :   |
| Uоп: | 8.70 : | 8.54 : | 7.05 : | 7.05 : | 7.08 : | 7.10 : | 7.09 : | 7.05 : | 7.00 : | 6.88 : | 6.74 : | 6.59 : | 6.41 : | 6.19 : | 5.93 : |
| Ви : | 0.042: | 0.043: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.056: | 0.058: |
| Ки : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 796:   | 975:   | 975:   | 976:   | 976:   | 976:   | 982:   | 988:   | 994:   | 1000:  | 1006:  | 1011:  | 1015:  | 1019:  | 1023:  |
| x=   | 2111:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qc : | 0.060: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.114: | 0.114: | 0.111: | 0.108: | 0.106: | 0.105: | 0.104: | 0.104: | 0.104: | 0.106: | 0.107: |
| Cc : | 0.036: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.067: | 0.065: | 0.064: | 0.063: | 0.062: | 0.062: | 0.063: | 0.063: | 0.064: |
| Фоп: | 31 :   | 108 :  | 108 :  | 108 :  | 108 :  | 108 :  | 111 :  | 114 :  | 117 :  | 120 :  | 124 :  | 127 :  | 130 :  | 133 :  | 136 :  |
| Uоп: | 5.67 : | 1.55 : | 1.55 : | 1.56 : | 1.57 : | 1.57 : | 1.70 : | 1.84 : | 1.94 : | 2.02 : | 2.07 : | 2.09 : | 2.06 : | 1.98 : | 1.85 : |
| Ви : | 0.060: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.114: | 0.114: | 0.111: | 0.108: | 0.106: | 0.105: | 0.104: | 0.104: | 0.104: | 0.106: | 0.107: |
| Ки : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1026:  | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1031:  | 1029:  | 1025:  | 1022:  | 1017:  | 1012:  | 1007:  |
| x=   | 2128:  | 2134:  | 2140:  | 2147:  | 2311:  | 2311:  | 2316:  | 2322:  | 2329:  | 2334:  | 2340:  | 2345:  | 2349:  | 2353:  | 2357:  |
| Qc : | 0.110: | 0.113: | 0.118: | 0.124: | 0.074: | 0.074: | 0.072: | 0.069: | 0.067: | 0.065: | 0.063: | 0.062: | 0.061: | 0.061: | 0.060: |
| Cc : | 0.066: | 0.068: | 0.071: | 0.074: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.036: |
| Фоп: | 139 :  | 143 :  | 146 :  | 149 :  | 231 :  | 231 :  | 232 :  | 234 :  | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  | 244 :  | 246 :  | 248 :  |
| Uоп: | 1.71 : | 1.57 : | 1.46 : | 1.39 : | 4.20 : | 4.20 : | 4.40 : | 4.65 : | 4.87 : | 5.08 : | 5.27 : | 5.41 : | 5.50 : | 5.57 : | 5.62 : |
| Ви : | 0.110: | 0.113: | 0.118: | 0.124: | 0.074: | 0.074: | 0.072: | 0.069: | 0.067: | 0.065: | 0.063: | 0.062: | 0.061: | 0.061: | 0.060: |
| Ки : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1001:  | 995:   | 989:   | 983:   | 795:   | 795:   | 792:   | 785:   | 779:   | 774:   | 768:   | 763:   | 759:   | 755:   | 752:   |
| x=   | 2359:  | 2361:  | 2362:  | 2363:  | 2361:  | 2361:  | 2361:  | 2360:  | 2358:  | 2355:  | 2352:  | 2348:  | 2344:  | 2339:  | 2334:  |
| Qc : | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.061: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: |
| Cc : | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Фоп: | 250 :  | 252 :  | 254 :  | 256 :  | 312 :  | 312 :  | 313 :  | 314 :  | 316 :  | 317 :  | 319 :  | 320 :  | 322 :  | 323 :  | 325 :  |
| Uоп: | 5.67 : | 5.66 : | 5.62 : | 5.53 : | 8.18 : | 8.18 : | 8.29 : | 8.50 : | 8.66 : | 8.74 : | 8.86 : | 8.95 : | 8.98 : | 8.99 : | 8.96 : |
| Ви : | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.061: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: |
| Ки : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : | 6223 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 749:   | 747:   | 746:   | 1093:  | 1092:  | 1093:  | 1095:  | 1097:  | 1100:  | 1103:  | 1108:  | 1113:  | 1118:  | 1123:  | 1129:  |
| x=   | 2328:  | 2322:  | 2316:  | 3124:  | 3119:  | 3113:  | 3107:  | 3101:  | 3095:  | 3090:  | 3086:  | 3082:  | 3078:  | 3075:  | 3073:  |
| Qc : | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1136:  | 1315:  | 1315:  | 1316:  | 1322:  | 1328:  | 1334:  | 1340:  | 1346:  | 1351:  | 1356:  | 1360:  | 1364:  | 1367:  | 1370:  |
| x=   | 3072:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3048:  | 3050:  | 3053:  | 3056:  | 3060:  | 3065:  | 3070:  | 3076:  | 3081:  |
| Qc : | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Cc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1371:  | 1372:  | 1372:  | 1355:  | 1355:  | 1355:  | 1353:  | 1351:  | 1348:  | 1345:  | 1340:  | 1336:  | 1330:  | 1325:  | 1319:  |
| x=   | 3087:  | 3094:  | 3100:  | 3365:  | 3365:  | 3370:  | 3377:  | 3382:  | 3388:  | 3393:  | 3398:  | 3402:  | 3405:  | 3408:  | 3410:  |
| Qc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1313:  | 1164:  | 1164:  | 1162:  | 1156:  | 1149:  | 1143:  | 1137:  | 1132:  | 1126:  | 1122:  | 1117:  | 1114:  | 1111:  | 1108:  |
| x=   | 3412:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3432:  | 3430:  | 3428:  | 3424:  | 3420:  | 3416:  | 3411:  | 3405:  | 3399:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

```

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:
x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:
Qc : 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:
x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:
x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:
x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:
x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2146.6 м, Y= 1029.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1235317 доли ПДКмр |  
| 0.0741190 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 149 град.  
и скорости ветра 1.39 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады источников                                            |      |     |         |              |           |         |               |       |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|---------|--------------|-----------|---------|---------------|-------|
| Ном.                                                         | Код  | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф.влияния |       |
| -----Ист.-----                                               |      |     | М- (Мг) | С [доли ПДК] |           |         |               | b=С/М |
| 1                                                            | 6223 | П1  | 0.0167  | 0.1235317    | 100.00    | 100.00  | 7.3971062     |       |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |      |     |         |              |           |         |               |       |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР   | Ди   | Выброс      |
|------|------|------|------|------|--------|-------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.  | Ист.    | Ист.    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.        |
| 0301 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.53 | 0.2051 | 127.0 | 2410.00 | 7920.00 |      |      |      |      | 3.0  | 1.00 | 0 0.0000003 |
| 0302 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.53 | 0.2051 | 127.0 | 2411.00 | 7921.00 |      |      |      |      | 3.0  | 1.00 | 0 0.0000003 |
| 0404 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.50 | 0.2042 | 127.0 | 2200.00 | 921.00  |      |      |      |      | 3.0  | 1.00 | 0 0.0000013 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                          |        |            |      | Их расчетные параметры |           |             |
|----------------------------------------------------|--------|------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер                                              | Код    | М          | Тип  | См                     | Um        | Xm          |
| -п/п-                                              | -Ист.- | -----      | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                  | 0301   | 0.00000031 | Т    | 0.290880               | 1.05      | 18.4        |
| 2                                                  | 0302   | 0.00000031 | Т    | 0.290880               | 1.05      | 18.4        |
| 3                                                  | 0404   | 0.00000130 | Т    | 1.238516               | 1.05      | 18.3        |
| ~~~~~                                              |        |            |      |                        |           |             |
| Суммарный Мс= 0.00000191 г/с                       |        |            |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 1.820276 долей ПДК   |        |            |      |                        |           |             |
| ~~~~~                                              |        |            |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.05 м/с |        |            |      |                        |           |             |
|                                                    |        |            |      |                        |           |             |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. 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 Uсв= 1.05 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411  
 размеры: длина (по X)= 6700, ширина (по Y)= 8710, шаг сетки= 670  
 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.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

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

```

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=180)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.000: 0.001: 0.002: 0.007: 0.065: 0.007: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : 95 : 97 : 105 : 181 : 255 : 263 : 265 : : : :
Uоп: :12.00 :12.00 :12.00 : 3.62 :12.00 :12.00 :12.00 : : : :
 : : : : : : : : : : :
Ви : : : 0.001: 0.004: 0.032: 0.003: 0.001: : : : :
Ки : : : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : : : : :
Ви : : : 0.001: 0.004: 0.032: 0.003: 0.001: : : : :
Ки : : : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : : : : :
~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.015: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

~~~~~
y= 6756 : Y-строка 4 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=187)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2066 : Y-строка 11 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=191)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1396 : Y-строка 12 Смах= 0.029 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=204)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.018: 0.029: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 726 : Y-строка 13 Смах= 0.070 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=312)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.032: 0.070: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 85 : 84 : 80 : 67 : 312 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.032: 0.070: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : :
~~~~~

y= 56 : Y-строка 14 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=346)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0699181 доли ПДКмп |  
| 0.0000007 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 312 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                            |       |       |            |              |           |         |                |  |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|--------------|-----------|---------|----------------|--|
| Ном.                                                         | Код   | Тип   | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |  |
| И-ст.                                                        | И-ст. | И-ст. | М (Mг)     | С [доли ПДК] |           |         | h=C/M          |  |
| 1                                                            | 0404  | T     | 0.00000130 | 0.0699181    | 100.00    | 100.00  | 53783.18       |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников) |       |       |            |              |           |         |                |  |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмп для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
| Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11   |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- |
| 1-  | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .    | - 1  |
| 2-  | .     | 0.001 | 0.002 | 0.007 | 0.065 | 0.007 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .    | - 2  |
| 3-  | .     | 0.001 | 0.001 | 0.004 | 0.015 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .    | - 3  |
| 4-  | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .    | - 4  |
| 5-  | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | .    | - 5  |
| 6-  | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .    | - 6  |
| 7-  | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .    | - 7  |
| 8-  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .    | - 8  |
| 9-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .    | - 9  |
| 10- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .    | -10  |
| 11- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .    | -11  |
| 12- | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.018 | 0.029 | 0.006 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .    | -12  |
| 13- | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.032 | 0.070 | 0.007 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .    | -13  |
| 14- | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.008 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .    | -14  |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11   |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0699181 долей ПДКмп  
= 0.0000007 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м

При опасном направлении ветра : 312 град.  
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмп для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 31  
 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<sub>мр</sub>) 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 ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| ~~~~~ |  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 720:   | 377:   | 726:   | 56:    | 800:   | 726:   | 56:    | 881:   | 726:   | 271:   | 616:   | 726:   | 962:   | 56:    | 246:   |
| x=   | 253:   | 286:   | 290:   | 317:   | 714:   | 960:   | 987:   | 1174:  | 1630:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1657:  | 1685:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.006: | 0.023: | 0.008: | 0.020: | 0.023: | 0.025: | 0.006: | 0.008: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 251:   | 241:   | 56:    | 236:   | 56:    | 231:   | 56:    | 226:   | 56:    | 478:   | 56:    | 470:   | 463:   | 56:    | 241:   |
| x=   | 1786:  | 2317:  | 2327:  | 2950:  | 2997:  | 3583:  | 3667:  | 4215:  | 4337:  | 4744:  | 5007:  | 5112:  | 5480:  | 5677:  | 5773:  |
| Qc : | 0.010: | 0.015: | 0.008: | 0.006: | 0.004: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |
|------|--------|
| y=   | 56:    |
| x=   | 5792:  |
| Qc : | 0.001: |
| Cc : | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

|                                     |     |           |            |
|-------------------------------------|-----|-----------|------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0251100 | доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000003 | мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 94 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                            |      |     |            |              |           |         |                |  |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|------------|--------------|-----------|---------|----------------|--|
| Ном.                                                         | Код  | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |  |
| Ист.                                                         |      |     | М (Mg)     | С [доли ПДК] |           |         | В=С/М          |  |
| 1                                                            | 0404 | Т   | 0.00000130 | 0.0251100    | 100.00    | 100.00  | 19315.38       |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников) |      |     |            |              |           |         |                |  |

Ви : 0.105: 0.108: 0.136: 0.136: 0.135: 0.134: 0.134: 0.135: 0.136: 0.138: 0.141: 0.145: 0.149: 0.155: 0.162:  
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 796:   | 975:   | 975:   | 976:   | 976:   | 976:   | 982:   | 988:   | 994:   | 1000:  | 1006:  | 1011:  | 1015:  | 1019:  | 1023:  |
| x=   | 2111:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qc : | 0.170: | 0.265: | 0.265: | 0.265: | 0.264: | 0.264: | 0.254: | 0.245: | 0.238: | 0.233: | 0.229: | 0.226: | 0.225: | 0.225: | 0.227: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 35 :   | 118 :  | 118 :  | 118 :  | 118 :  | 118 :  | 121 :  | 123 :  | 126 :  | 129 :  | 132 :  | 134 :  | 137 :  | 140 :  | 143 :  |
| Уоп: | 2.56 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.02 : | 2.06 : | 2.08 : | 2.11 : | 2.13 : | 2.14 : | 2.17 : | 2.17 : | 2.14 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.170: | 0.265: | 0.265: | 0.265: | 0.264: | 0.264: | 0.254: | 0.245: | 0.238: | 0.233: | 0.229: | 0.226: | 0.225: | 0.225: | 0.227: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1026:  | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1031:  | 1029:  | 1025:  | 1022:  | 1017:  | 1012:  | 1007:  |
| x=   | 2128:  | 2134:  | 2140:  | 2147:  | 2311:  | 2311:  | 2316:  | 2322:  | 2329:  | 2334:  | 2340:  | 2345:  | 2349:  | 2353:  | 2357:  |
| Qc : | 0.229: | 0.234: | 0.239: | 0.247: | 0.161: | 0.161: | 0.156: | 0.150: | 0.145: | 0.141: | 0.138: | 0.136: | 0.134: | 0.133: | 0.133: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 146 :  | 148 :  | 151 :  | 154 :  | 225 :  | 225 :  | 226 :  | 228 :  | 229 :  | 231 :  | 233 :  | 235 :  | 237 :  | 239 :  | 241 :  |
| Уоп: | 2.14 : | 2.10 : | 2.09 : | 2.06 : | 2.70 : | 2.70 : | 2.82 : | 2.95 : | 3.11 : | 3.33 : | 3.52 : | 3.72 : | 3.89 : | 3.96 : | 3.98 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.229: | 0.234: | 0.239: | 0.247: | 0.161: | 0.161: | 0.156: | 0.150: | 0.145: | 0.141: | 0.138: | 0.136: | 0.134: | 0.133: | 0.133: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1001:  | 995:   | 989:   | 983:   | 795:   | 795:   | 792:   | 785:   | 779:   | 774:   | 768:   | 763:   | 759:   | 755:   | 752:   |
| x=   | 2359:  | 2361:  | 2362:  | 2363:  | 2361:  | 2361:  | 2361:  | 2360:  | 2358:  | 2355:  | 2352:  | 2348:  | 2344:  | 2339:  | 2334:  |
| Qc : | 0.133: | 0.134: | 0.136: | 0.139: | 0.110: | 0.110: | 0.108: | 0.106: | 0.104: | 0.102: | 0.102: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.102: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 243 :  | 245 :  | 247 :  | 249 :  | 308 :  | 308 :  | 309 :  | 310 :  | 312 :  | 314 :  | 315 :  | 317 :  | 318 :  | 320 :  | 322 :  |
| Уоп: | 3.95 : | 3.85 : | 3.69 : | 3.52 : | 6.59 : | 6.58 : | 6.78 : | 7.02 : | 7.24 : | 7.43 : | 7.53 : | 7.60 : | 7.63 : | 7.61 : | 7.53 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.133: | 0.134: | 0.136: | 0.139: | 0.110: | 0.110: | 0.108: | 0.106: | 0.104: | 0.102: | 0.102: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.102: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |

~~~~~

|      |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 749:   | 747:   | 746:   | 1093:   | 1092:   | 1093:   | 1095:   | 1097:   | 1100:   | 1103:   | 1108:   | 1113:   | 1118:   | 1123:   | 1129:   |
| x=   | 2328:  | 2322:  | 2316:  | 3124:   | 3119:   | 3113:   | 3107:   | 3101:   | 3095:   | 3090:   | 3086:   | 3082:   | 3078:   | 3075:   | 3073:   |
| Qc : | 0.102: | 0.104: | 0.105: | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 323 :  | 325 :  | 327 :  | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 258 :   | 258 :   | 258 :   | 257 :   | 257 :   | 257 :   |
| Уоп: | 7.41 : | 7.25 : | 7.03 : | 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 : | 0.102: | 0.104: | 0.105: | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1136:  | 1315:  | 1315:  | 1316:  | 1322:  | 1328:  | 1334:  | 1340:  | 1346:  | 1351:  | 1356:  | 1360:  | 1364:  | 1367:  | 1370:  |
| x=   | 3072:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3048:  | 3050:  | 3053:  | 3056:  | 3060:  | 3065:  | 3070:  | 3076:  | 3081:  |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1371:  | 1372:  | 1372:  | 1355:  | 1355:  | 1355:  | 1353:  | 1351:  | 1348:  | 1345:  | 1340:  | 1336:  | 1330:  | 1325:  | 1319:  |
| x=   | 3087:  | 3094:  | 3100:  | 3365:  | 3365:  | 3370:  | 3377:  | 3382:  | 3388:  | 3393:  | 3398:  | 3402:  | 3405:  | 3408:  | 3410:  |
| Qc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1313:  | 1164:  | 1164:  | 1162:  | 1156:  | 1149:  | 1143:  | 1137:  | 1132:  | 1126:  | 1122:  | 1117:  | 1114:  | 1111:  | 1108:  |
| x=   | 3412:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3432:  | 3430:  | 3428:  | 3424:  | 3420:  | 3416:  | 3411:  | 3405:  | 3399:  |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

|      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1107:   | 1106:   | 1092:   | 1093:   | 7814:  | 7814:  | 7814:  | 7815:  | 7817:  | 7820:  | 7824:  | 7878:  | 7878:  | 7880:  | 7885:  |
| x=   | 3393:   | 3387:   | 3124:   | 3124:   | 2438:  | 2432:  | 2426:  | 2420:  | 2414:  | 2408:  | 2403:  | 2329:  | 2329:  | 2326:  | 2321:  |
| Qc : | 0.004:  | 0.004:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.135: | 0.137: | 0.140: | 0.143: | 0.148: | 0.154: | 0.161: | 0.174: | 0.174: | 0.169: | 0.164: |
| Cc : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 261 :   | 261 :   | 259 :   | 259 :   | 345 :  | 349 :  | 352 :  | 355 :  | 358 :  | 1 :    | 5 :    | 62 :   | 62 :   | 65 :   | 68 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.92 : | 1.91 : | 1.91 : | 1.89 : | 1.85 : | 1.84 : | 1.79 : | 1.75 : | 1.75 : | 1.77 : | 1.79 : |
|      | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.004:  | 0.004:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.068: | 0.069: | 0.070: | 0.072: | 0.075: | 0.077: | 0.081: | 0.088: | 0.088: | 0.085: | 0.083: |
| Ки : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | 0.067: | 0.068: | 0.069: | 0.071: | 0.073: | 0.076: | 0.080: | 0.086: | 0.086: | 0.084: | 0.081: |
| Ки : | :       | :       | :       | :       | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 7890:    | 7895:  | 7901:  | 7907:  | 7913:  | 7919:  | 7926:  | 7932:  | 7938:  | 7943:  | 7948:  | 7975:  | 8000:  | 8000:  | 8002:  |
| x=  | 2317:    | 2314:  | 2312:  | 2310:  | 2309:  | 2309:  | 2309:  | 2311:  | 2313:  | 2316:  | 2319:  | 2340:  | 2313:  | 2313:  | 2311:  |
| Qс  | : 0.159: | 0.156: | 0.153: | 0.151: | 0.151: | 0.151: | 0.152: | 0.153: | 0.156: | 0.160: | 0.165: | 0.180: | 0.109: | 0.109: | 0.106: |
| Сс  | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп | : 72 :   | 75 :   | 79 :   | 82 :   | 86 :   | 89 :   | 93 :   | 96 :   | 100 :  | 103 :  | 107 :  | 128 :  | 129 :  | 129 :  | 129 :  |
| Уоп | : 1.80 : | 1.83 : | 1.83 : | 1.84 : | 1.84 : | 1.84 : | 1.84 : | 1.84 : | 1.82 : | 1.81 : | 1.78 : | 1.72 : | 2.11 : | 2.11 : | 2.14 : |
| Ви  | : 0.080: | 0.078: | 0.077: | 0.076: | 0.076: | 0.076: | 0.076: | 0.077: | 0.079: | 0.080: | 0.083: | 0.090: | 0.055: | 0.055: | 0.053: |
| Ки  | : 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : |
| Ви  | : 0.079: | 0.077: | 0.076: | 0.075: | 0.075: | 0.075: | 0.075: | 0.076: | 0.078: | 0.080: | 0.082: | 0.090: | 0.055: | 0.055: | 0.053: |
| Ки  | : 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 8007:    | 8012:  | 8018:  | 8023:  | 8030:  | 8036:  | 8042:  | 8048:  | 8054:  | 8060:  | 8065:  | 8070:  | 8109:  | 8108:  | 8109:  |
| x=  | 2307:    | 2304:  | 2301:  | 2299:  | 2298:  | 2297:  | 2297:  | 2299:  | 2300:  | 2303:  | 2306:  | 2310:  | 2345:  | 2345:  | 2345:  |
| Qс  | : 0.099: | 0.092: | 0.086: | 0.081: | 0.077: | 0.073: | 0.070: | 0.068: | 0.066: | 0.064: | 0.063: | 0.062: | 0.053: | 0.053: | 0.053: |
| Сс  | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп | : 130 :  | 131 :  | 132 :  | 133 :  | 134 :  | 136 :  | 137 :  | 139 :  | 141 :  | 142 :  | 144 :  | 146 :  | 161 :  | 161 :  | 161 :  |
| Уоп | : 2.21 : | 2.31 : | 2.38 : | 2.49 : | 2.65 : | 2.77 : | 2.96 : | 3.17 : | 3.35 : | 3.60 : | 3.88 : | 4.10 : | 6.11 : | 6.10 : | 6.17 : |
| Ви  | : 0.049: | 0.046: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Ки  | : 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0302 : | 0301 : | 0302 : | 0301 : | 0301 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : |
| Ви  | : 0.049: | 0.046: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Ки  | : 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0301 : | 0302 : | 0301 : | 0302 : | 0302 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 8114:    | 8117:  | 8120:  | 8123:  | 8124:  | 8125:  | 8125:  | 8124:  | 8122:  | 8120:  | 8117:  | 8037:  | 8037:  | 8037:  | 8033:  |
| x=  | 2350:    | 2355:  | 2361:  | 2366:  | 2373:  | 2379:  | 2385:  | 2391:  | 2397:  | 2403:  | 2409:  | 2534:  | 2534:  | 2535:  | 2540:  |
| Qс  | : 0.052: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.067: |
| Сс  | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп | : 163 :  | 164 :  | 166 :  | 168 :  | 169 :  | 171 :  | 173 :  | 175 :  | 176 :  | 178 :  | 179 :  | 227 :  | 227 :  | 227 :  | 229 :  |
| Уоп | : 6.41 : | 6.55 : | 6.71 : | 6.80 : | 6.83 : | 6.81 : | 6.73 : | 6.58 : | 6.41 : | 6.21 : | 5.90 : | 3.16 : | 3.16 : | 3.17 : | 3.26 : |
| Ви  | : 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: |
| Ки  | : 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : |
| Ви  | : 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.033: |
| Ки  | : 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 8029:    | 8024:  | 8018:  | 8013:  | 8007:  | 8000:  | 7994:  | 7988:  | 7982:  | 7976:  | 7970:  | 7839:  | 7839:  | 7837:  | 7832:  |
| x=  | 2544:    | 2548:  | 2551:  | 2554:  | 2556:  | 2557:  | 2557:  | 2557:  | 2555:  | 2553:  | 2551:  | 2476:  | 2476:  | 2474:  | 2471:  |
| Qс  | : 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.068: | 0.070: | 0.072: | 0.074: | 0.077: | 0.080: | 0.084: | 0.145: | 0.145: | 0.144: | 0.140: |
| Сс  | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп | : 231 :  | 233 :  | 235 :  | 237 :  | 239 :  | 241 :  | 243 :  | 245 :  | 247 :  | 249 :  | 250 :  | 321 :  | 321 :  | 323 :  | 326 :  |
| Уоп | : 3.32 : | 3.32 : | 3.26 : | 3.18 : | 3.11 : | 2.98 : | 2.87 : | 2.77 : | 2.67 : | 2.56 : | 2.44 : | 1.87 : | 1.87 : | 1.87 : | 1.90 : |
| Ви  | : 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.039: | 0.040: | 0.042: | 0.073: | 0.073: | 0.072: | 0.070: |
| Ки  | : 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : |
| Ви  | : 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.072: | 0.073: | 0.072: | 0.070: |
| Ки  | : 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : |

|     |          |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 7827:    | 7823:  | 7820:  | 7817:  | 7815:  | 7814:  |
| x=  | 2466:    | 2461:  | 2456:  | 2450:  | 2444:  | 2438:  |
| Qс  | : 0.137: | 0.135: | 0.134: | 0.133: | 0.134: | 0.135: |
| Сс  | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп | : 329 :  | 332 :  | 336 :  | 339 :  | 342 :  | 345 :  |
| Уоп | : 1.91 : | 1.92 : | 1.94 : | 1.95 : | 1.92 : | 1.92 : |
| Ви  | : 0.069: | 0.068: | 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.068: |
| Ки  | : 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : |
| Ви  | : 0.068: | 0.067: | 0.067: | 0.066: | 0.066: | 0.067: |
| Ки  | : 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2097.9 м, Y= 975.4 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2649544 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0000026 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 118 град.  
 и скорости ветра 2.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады источников                                           |       |       |            |           |           |         |                |       |  |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-----------|-----------|---------|----------------|-------|--|
| Ном.                                                        | Код   | Тип   | Выброс     | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |       |  |
| -----                                                       | ----- | ----- | -----      | -----     | -----     | -----   | -----          | b=C/M |  |
| 1                                                           | 0404  | T     | 0.00000130 | 0.2649544 | 100.00    | 100.00  | 203811         |       |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника) |       |       |            |           |           |         |                |       |  |



### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
 Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)  
 ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | Н   | D   | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|---------|--------|------|------|------|-----|------|----|-----------|
| Ист.~ | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~       | ~      | ~    | ~    | ~    | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 6223  | П1  | 2.0 |     |       |        | 0.0   | 2199.00 | 943.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0033000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)  
 ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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- | -Ист.- | ----- | --- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ---[м]--- |  
 | 1 | 6223 | 0.003300 | П1 | 1.178645 | 0.50 | 11.4 |  
 | ~~~~~ |  
 | Суммарный Мq= 0.003300 г/с |  
 | Сумма См по всем источникам = 1.178645 долей ПДК |  
 | ----- |  
 | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  
 | ~~~~~ |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)  
 ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. 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 Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
 Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)  
 ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411  
 размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670  
 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 |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Сс                      | - 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 | ~~~~~ | ~~~~~ |

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 -----:



y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=315)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.018: 0.036: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=346)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0362963 доли ПДКмр |  
 | 0.0036296 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 315 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|-----|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| 1    | 6223 | П1  | 0.003300 | 0.0362963 | 100.00   | 100.00  | 10.9988642    |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
 Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)  
 ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
 | Длина и ширина : L= 6700 м; В= 8710 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| 2-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| 3-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| 4-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| 5-  | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     |
| 6-  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     |
| 7-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| 8-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     |
| 9-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 10- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 11- | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 12- | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.012 | 0.018 | 0.006 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 13- | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.018 | 0.036 | 0.006 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 14- | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> Cm = 0.0362963 долей ПДКмр  
 = 0.0036296 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Xm = 2414.0 м  
 ( X-столбец 5, Y-строка 13) Ym = 726.0 м

При опасном направлении ветра : 315 град.  
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)  
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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= 720: 377: 726: 56: 800: 726: 56: 881: 726: 271: 616: 726: 962: 56: 246:  
-----  
x= 253: 286: 290: 317: 714: 960: 987: 1174: 1630: 1634: 1634: 1634: 1634: 1657: 1685:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.013: 0.007: 0.012: 0.014: 0.015: 0.005: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 251: 241: 56: 236: 56: 231: 56: 226: 56: 478: 56: 470: 463: 56: 241:  
-----  
x= 1786: 2317: 2327: 2950: 2997: 3583: 3667: 4215: 4337: 4744: 5007: 5112: 5480: 5677: 5773:  
-----  
Qc : 0.008: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 56:  
-----  
x= 5792:  
-----  
Qc : 0.001:  
Cc : 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0152432 доли ПДКмр |  
| 0.0015243 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 92 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |          |              |          |         |               |       |  |
|-------------------|------|------|----------|--------------|----------|---------|---------------|-------|--|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния | b=C/M |  |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М (Mg)   | С [доли ПДК] |          |         |               |       |  |
| 1                 | 6223 | П1   | 0.003300 | 0.0152432    | 100.00   | 100.00  | 4.6191611     |       |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)  
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 201  
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=   | 746:     | 746:   | 750:   | 750:   | 750:   | 751:   | 753:   | 756:   | 759:   | 763:   | 767:   | 772:   | 778:   | 784:   | 790:   |
| x=   | 2316:    | 2309:  | 2160:  | 2160:  | 2155:  | 2149:  | 2143:  | 2137:  | 2132:  | 2127:  | 2123:  | 2119:  | 2116:  | 2114:  | 2112:  |
| Qc   | : 0.050: | 0.051: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.059: | 0.059: | 0.060: | 0.060: | 0.061: | 0.062: | 0.063: | 0.065: | 0.066: | 0.068: |
| Cc   | : 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: |
| Фоп: | 329 :    | 331 :  | 11 :   | 11 :   | 13 :   | 15 :   | 16 :   | 18 :   | 20 :   | 22 :   | 23 :   | 25 :   | 27 :   | 28 :   | 30 :   |
| Уоп: | 8.70 :   | 8.54 : | 7.05 : | 7.05 : | 7.08 : | 7.10 : | 7.09 : | 7.05 : | 7.00 : | 6.88 : | 6.74 : | 6.59 : | 6.41 : | 6.19 : | 5.93 : |
| y=   | 796:     | 975:   | 975:   | 976:   | 976:   | 976:   | 982:   | 988:   | 994:   | 1000:  | 1006:  | 1011:  | 1015:  | 1019:  | 1023:  |
| x=   | 2111:    | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qc   | : 0.071: | 0.136: | 0.136: | 0.136: | 0.135: | 0.135: | 0.131: | 0.128: | 0.126: | 0.124: | 0.123: | 0.123: | 0.124: | 0.125: | 0.127: |
| Cc   | : 0.007: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: |
| Фоп: | 31 :     | 108 :  | 108 :  | 108 :  | 108 :  | 108 :  | 111 :  | 114 :  | 117 :  | 120 :  | 124 :  | 127 :  | 130 :  | 133 :  | 136 :  |
| Уоп: | 5.67 :   | 1.55 : | 1.55 : | 1.56 : | 1.57 : | 1.57 : | 1.70 : | 1.84 : | 1.94 : | 2.02 : | 2.07 : | 2.09 : | 2.06 : | 1.98 : | 1.85 : |
| y=   | 1026:    | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1031:  | 1029:  | 1025:  | 1022:  | 1017:  | 1012:  | 1007:  |
| x=   | 2128:    | 2134:  | 2140:  | 2147:  | 2311:  | 2311:  | 2316:  | 2322:  | 2329:  | 2334:  | 2340:  | 2345:  | 2349:  | 2353:  | 2357:  |
| Qc   | : 0.130: | 0.135: | 0.140: | 0.146: | 0.088: | 0.088: | 0.085: | 0.082: | 0.079: | 0.077: | 0.075: | 0.074: | 0.073: | 0.072: | 0.071: |
| Cc   | : 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Фоп: | 139 :    | 143 :  | 146 :  | 149 :  | 231 :  | 231 :  | 232 :  | 234 :  | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  | 244 :  | 246 :  | 248 :  |
| Уоп: | 1.71 :   | 1.57 : | 1.46 : | 1.39 : | 4.20 : | 4.20 : | 4.40 : | 4.65 : | 4.87 : | 5.08 : | 5.27 : | 5.41 : | 5.50 : | 5.57 : | 5.62 : |
| y=   | 1001:    | 995:   | 989:   | 983:   | 795:   | 795:   | 792:   | 785:   | 779:   | 774:   | 768:   | 763:   | 759:   | 755:   | 752:   |
| x=   | 2359:    | 2361:  | 2362:  | 2363:  | 2361:  | 2361:  | 2361:  | 2360:  | 2358:  | 2355:  | 2352:  | 2348:  | 2344:  | 2339:  | 2334:  |
| Qc   | : 0.071: | 0.071: | 0.072: | 0.072: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: |
| Cc   | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 250 :    | 252 :  | 254 :  | 256 :  | 312 :  | 312 :  | 313 :  | 314 :  | 316 :  | 317 :  | 319 :  | 320 :  | 322 :  | 323 :  | 325 :  |
| Уоп: | 5.67 :   | 5.66 : | 5.62 : | 5.53 : | 8.18 : | 8.18 : | 8.29 : | 8.50 : | 8.66 : | 8.74 : | 8.86 : | 8.95 : | 8.98 : | 8.99 : | 8.96 : |
| y=   | 749:     | 747:   | 746:   | 1093:  | 1092:  | 1093:  | 1095:  | 1097:  | 1100:  | 1103:  | 1108:  | 1113:  | 1118:  | 1123:  | 1129:  |
| x=   | 2328:    | 2322:  | 2316:  | 3124:  | 3119:  | 3113:  | 3107:  | 3101:  | 3095:  | 3090:  | 3086:  | 3082:  | 3078:  | 3075:  | 3073:  |
| Qc   | : 0.049: | 0.050: | 0.050: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc   | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | 1136:    | 1315:  | 1315:  | 1316:  | 1322:  | 1328:  | 1334:  | 1340:  | 1346:  | 1351:  | 1356:  | 1360:  | 1364:  | 1367:  | 1370:  |
| x=   | 3072:    | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3048:  | 3050:  | 3053:  | 3056:  | 3060:  | 3065:  | 3070:  | 3076:  | 3081:  |
| Qc   | : 0.007: | 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: |
| Cc   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | 1371:    | 1372:  | 1372:  | 1355:  | 1355:  | 1355:  | 1353:  | 1351:  | 1348:  | 1345:  | 1340:  | 1336:  | 1330:  | 1325:  | 1319:  |
| x=   | 3087:    | 3094:  | 3100:  | 3365:  | 3365:  | 3370:  | 3377:  | 3382:  | 3388:  | 3393:  | 3398:  | 3402:  | 3405:  | 3408:  | 3410:  |
| Qc   | : 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Cc   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 1313:    | 1164:  | 1164:  | 1162:  | 1156:  | 1149:  | 1143:  | 1137:  | 1132:  | 1126:  | 1122:  | 1117:  | 1114:  | 1111:  | 1108:  |
| x=   | 3412:    | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3432:  | 3430:  | 3428:  | 3424:  | 3420:  | 3416:  | 3411:  | 3405:  | 3399:  |
| Qc   | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 1107:    | 1106:  | 1092:  | 1093:  | 7814:  | 7814:  | 7814:  | 7815:  | 7817:  | 7820:  | 7824:  | 7878:  | 7878:  | 7880:  | 7885:  |
| x=   | 3393:    | 3387:  | 3124:  | 3124:  | 2438:  | 2432:  | 2426:  | 2420:  | 2414:  | 2408:  | 2403:  | 2329:  | 2329:  | 2326:  | 2321:  |
| Qc   | : 0.004: | 0.004: | 0.006: | 0.006: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 7890:    | 7895:  | 7901:  | 7907:  | 7913:  | 7919:  | 7926:  | 7932:  | 7938:  | 7943:  | 7948:  | 7975:  | 8000:  | 8000:  | 8002:  |
| x=   | 2317:    | 2314:  | 2312:  | 2310:  | 2309:  | 2309:  | 2309:  | 2311:  | 2313:  | 2316:  | 2319:  | 2340:  | 2313:  | 2313:  | 2311:  |
| Qc   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 8007:    | 8012:  | 8018:  | 8023:  | 8030:  | 8036:  | 8042:  | 8048:  | 8054:  | 8060:  | 8065:  | 8070:  | 8109:  | 8108:  | 8109:  |
| x=   | 2307:    | 2304:  | 2301:  | 2299:  | 2298:  | 2297:  | 2297:  | 2299:  | 2300:  | 2303:  | 2306:  | 2310:  | 2345:  | 2345:  | 2345:  |
| Qc   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:  
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:  
x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:  
x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2146.6 м, Y= 1029.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1464627 доли ПДКмр |  
| 0.0146463 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 149 град.  
и скорости ветра 1.39 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|----------|-----------|-----------|---------|----------------|
| 1    | 6223 | П1  | 0.003300 | 0.1464627 | 100.00    | 100.00  | 44.3826408     |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D | Wo | V1 | T   | X1      | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|------|-----|-----|---|----|----|-----|---------|--------|------|------|------|-----|------|----|-----------|
| 6223 | П1  | 2.0 |   |    |    | 0.0 | 2199.00 | 943.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0050000 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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 | Хм |  
| -п/п- | -Ист.- | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- |  
| 1 | 6223 | 0.005000 | П1 | 0.035717 | 0.50 | 11.4 |  
| ~~~~~ |  
| Суммарный Мq= 0.005000 г/с |  
| Сумма См по всем источникам = 0.035717 долей ПДК |  
| ~~~~~ |  
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  
| ~~~~~ |  
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |  
| ~~~~~ |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)  
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. 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  $U_{св}$  = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)  
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)  
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)  
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)  
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
Примесь :1119 - 2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)  
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип | N   | D   | Wo  | V1  | T   | X1      | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F   | КР   | Ди  | Выброс    |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----------|
| ~Ист.~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~     | ~ ~    | ~ ~  | ~ ~  | ~ ~  | ~ ~ | ~ ~  | ~ ~ | ~ ~       |
| 6223   | П1  | 2.0 |     |     |     | 0.0 | 2199.00 | 943.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0027000 |

4. Расчетные параметры  $C_m$ ,  $U_m$ ,  $X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :1119 - 2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)  
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |  |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M                |  |
| ~~~~~~                                                          |  |
| Источники   Их расчетные параметры                              |  |

| Номер                                     | Код    | М                  | Тип  | См           | Um          | Xm         |
|-------------------------------------------|--------|--------------------|------|--------------|-------------|------------|
| -п/п-                                     | -Ист.- | -----              | ---- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ----[м]--- |
| 1                                         | 6223   | 0.002700           | П1   | 0.137764     | 0.50        | 11.4       |
| ~~~~~                                     |        |                    |      |              |             |            |
| Суммарный Мq=                             |        | 0.002700 г/с       |      |              |             |            |
| Сумма См по всем источникам =             |        | 0.137764 долей ПДК |      |              |             |            |
| =====                                     |        |                    |      |              |             |            |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |                    |      |              | 0.50 м/с    |            |
| =====                                     |        |                    |      |              |             |            |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)

ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)

ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |

~~~~~

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

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

~~~~~

y= 8766 : Y-строка 1 Smax= 0.000

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

~~~~~

y= 8096 : Y-строка 2 Smax= 0.000

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3 Smax= 0.000

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

~~~~~

y= 6756 : Y-строка 4 Smax= 0.000

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

~~~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

~~~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:



```

~~~~~
y= 4746 : Y-строка 7  Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9  Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=187)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2066 : Y-строка 11 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=191)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1396 : Y-строка 12 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=205)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 726 : Y-строка 13 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=315)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 56 : Y-строка 14 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=346)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

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

Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0042424 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0029697 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 315 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |          |           |          |         |               |
|-------------------|------|-----|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| 1                 | 6223 | П1  | 0.002700 | 0.0042424 | 100.00   | 100.00  | 1.5712664     |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1119 - 2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)

ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
 | Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   |      |
|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| *-- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | C---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |      |
| 1-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | - 1  |
| 2-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | - 2  |
| 3-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | - 3  |
| 4-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | - 4  |
| 5-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | - 5  |
| 6-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | - 6  |
| 7-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | - 7  |
| 8-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | - 8  |
| 9-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | - 9  |
| 10- | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | - 10 |
| 11- | .    | .    | .     | .     | 0.000 | .     | .    | .    | .    | .    | .    | - 11 |
| 12- | .    | .    | .     | 0.001 | 0.002 | 0.001 | .    | .    | .    | .    | .    | - 12 |
| 13- | .    | .    | 0.000 | 0.002 | 0.004 | 0.001 | .    | .    | .    | .    | .    | - 13 |
| 14- | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | .     | .    | .    | .    | .    | .    | - 14 |
| --  | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | C---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |      |
|     | 1    | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 0.0042424 долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 0.0029697 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 2414.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 13) Y<sub>м</sub> = 726.0 м

При опасном направлении ветра : 315 град.

и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1119 - 2-Этоксизетанол (Этиловый эфир этилентгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1119 = 0.7 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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<sub>мр</sub>) 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|

~~~~~

y=	720:	377:	726:	56:	800:	726:	56:	881:	726:	271:	616:	726:	962:	56:	246:
x=	253:	286:	290:	317:	714:	960:	987:	1174:	1630:	1634:	1634:	1634:	1634:	1657:	1685:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:
y=	251:	241:	56:	236:	56:	231:	56:	226:	56:	478:	56:	470:	463:	56:	241:
x=	1786:	2317:	2327:	2950:	2997:	3583:	3667:	4215:	4337:	4744:	5007:	5112:	5480:	5677:	5773:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 56:

x= 5792:

Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017817 доли ПДКмр |  
| 0.0012472 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	6223	П1	0.002700	0.0017817	100.00	100.00	0.659880161
~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)

ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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 (Uмр) 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= 746: 746: 750: 750: 750: 751: 753: 756: 759: 763: 767: 772: 778: 784: 790:  
-----  
x= 2316: 2309: 2160: 2160: 2155: 2149: 2143: 2137: 2132: 2127: 2123: 2119: 2116: 2114: 2112:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:  
~~~~~

y= 796: 975: 975: 976: 976: 976: 982: 988: 994: 1000: 1006: 1011: 1015: 1019: 1023:

x= 2111: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2100: 2102: 2105: 2109: 2113: 2117: 2123:

Qc : 0.008: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.006: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~

y= 1026: 1028: 1029: 1030: 1033: 1033: 1033: 1033: 1031: 1029: 1025: 1022: 1017: 1012: 1007:  
-----  
x= 2128: 2134: 2140: 2147: 2311: 2311: 2316: 2322: 2329: 2334: 2340: 2345: 2349: 2353: 2357:  
-----  
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
~~~~~

y= 1001: 995: 989: 983: 795: 795: 792: 785: 779: 774: 768: 763: 759: 755: 752:

x= 2359: 2361: 2362: 2363: 2361: 2361: 2361: 2360: 2358: 2355: 2352: 2348: 2344: 2339: 2334:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

y= 749: 747: 746: 1093: 1092: 1093: 1095: 1097: 1100: 1103: 1108: 1113: 1118: 1123: 1129:  
-----  
x= 2328: 2322: 2316: 3124: 3119: 3113: 3107: 3101: 3095: 3090: 3086: 3082: 3078: 3075: 3073:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:

x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:
x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:
x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:
x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:
x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:
x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:
x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:
x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2146.6 м, Y= 1029.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0171190 доли ПДКмр
0.0119833 мг/м3

Достигается при опасном направлении 149 град.
и скорости ветра 1.39 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния		
Ист.	Ист.	Ист.	М (Mg)	С [доли ПДК]	С [доли ПДК]	С [доли ПДК]	б=С/М		
1	6223	П1	0.002700	0.0171190	100.00	100.00	6.3403769		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
6223	П1	2.0				0.0	2199.00	943.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0033000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
 ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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			
п/п-	Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---			
1	6223	0.003300	П1	1.178645	0.50	11.4			
~~									
Суммарный Мс= 0.003300 г/с									
Сумма См по всем источникам = 1.178645 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									
~~									

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
 ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. 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 :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
 ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра Х= 3084, Y= 4411
 размеры: длина (по Х)= 6700, ширина (по Y)= 8710, шаг сетки= 670
 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 Стах< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 | ~~~~~|

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
 ~~~~~:  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 ~~~~~:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~:  
 y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 ~~~~~:  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
 ~~~~~:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~:  
 y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
 ~~~~~:  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 ~~~~~:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~:

```

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=187)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=191)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=205)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.012: 0.018: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=315)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.018: 0.036: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=346)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0362963 доли ПДКмр |  
| 0.0036296 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 315 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |          |               |          |         |               |
|-------------------|------|------|----------|---------------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М- (Мг)  | С- [доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1                 | 6223 | П1   | 0.003300 | 0.0362963     | 100.00   | 100.00  | 10.9988642    |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
| Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *--  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | С---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 1-   |
| 2-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 2-   |
| 3-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 3-   |
| 4-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 4-   |
| 5-   | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | 5-   |
| 6-   | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | 6-   |
| 7-   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | 7-   |
| 8-   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | 8-   |
| 9-   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 9-   |
| 10-  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 10-  |
| 11-  | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 11-  |
| 12-  | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.012 | 0.018 | 0.006 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 12-  |
| 13-  | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.018 | 0.036 | 0.006 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 13-  |
| 14-  | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 14-  |
| ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | С---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0362963 долей ПДКмр  
= 0.0036296 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 2414.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 13) Yм = 726.0 м

При опасном направлении ветра : 315 град.

и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```

| Сс - 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= 720: 377: 726: 56: 800: 726: 56: 881: 726: 271: 616: 726: 962: 56: 246:

x= 253: 286: 290: 317: 714: 960: 987: 1174: 1630: 1634: 1634: 1634: 1634: 1657: 1685:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.013: 0.007: 0.012: 0.014: 0.015: 0.005: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
| ~~~~~|

```

```

y= 251: 241: 56: 236: 56: 231: 56: 226: 56: 478: 56: 470: 463: 56: 241:

x= 1786: 2317: 2327: 2950: 2997: 3583: 3667: 4215: 4337: 4744: 5007: 5112: 5480: 5677: 5773:

Qc : 0.008: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| ~~~~~|

```

```

y= 56:

x= 5792:

Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
| ~~~~~|

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0152432 доли ПДКмр|
| 0.0015243 мг/м3 |
| ~~~~~|

```

Достигается при опасном направлении 92 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|-----|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| 1    | 6223 | П1  | 0.003300 | 0.0152432 | 100.00   | 100.00  | 4.6191611     |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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] |
| Сс - 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= 746: 746: 750: 750: 750: 751: 753: 756: 759: 763: 767: 772: 778: 784: 790:

x= 2316: 2309: 2160: 2160: 2155: 2149: 2143: 2137: 2132: 2127: 2123: 2119: 2116: 2114: 2112:

Qc : 0.050: 0.051: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп: 329 : 331 : 11 : 11 : 13 : 15 : 16 : 18 : 20 : 22 : 23 : 25 : 27 : 28 : 30 :
Уоп: 8.70 : 8.54 : 7.05 : 7.05 : 7.08 : 7.10 : 7.09 : 7.05 : 7.00 : 6.88 : 6.74 : 6.59 : 6.41 : 6.19 : 5.93 :
| ~~~~~|

```

```

y= 796: 975: 975: 976: 976: 976: 982: 988: 994: 1000: 1006: 1011: 1015: 1019: 1023:

x= 2111: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2100: 2102: 2105: 2109: 2113: 2117: 2123:

Qc : 0.071: 0.136: 0.136: 0.136: 0.135: 0.135: 0.131: 0.128: 0.126: 0.124: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.127:
Cc : 0.007: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Фоп: 31 : 108 : 108 : 108 : 108 : 108 : 111 : 114 : 117 : 120 : 124 : 127 : 130 : 133 : 136 :
Уоп: 5.67 : 1.55 : 1.55 : 1.56 : 1.57 : 1.57 : 1.70 : 1.84 : 1.94 : 2.02 : 2.07 : 2.09 : 2.06 : 1.98 : 1.85 :
| ~~~~~|

```

```

y= 1026: 1028: 1029: 1030: 1033: 1033: 1033: 1033: 1031: 1029: 1025: 1022: 1017: 1012: 1007:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2128: 2134: 2140: 2147: 2311: 2311: 2316: 2322: 2329: 2334: 2340: 2345: 2349: 2353: 2357:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.130: 0.135: 0.140: 0.146: 0.088: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 139 : 143 : 146 : 149 : 231 : 231 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 :
Уоп: 1.71 : 1.57 : 1.46 : 1.39 : 4.20 : 4.20 : 4.40 : 4.65 : 4.87 : 5.08 : 5.27 : 5.41 : 5.50 : 5.57 : 5.62 :
~~~~~

y= 1001: 995: 989: 983: 795: 795: 792: 785: 779: 774: 768: 763: 759: 755: 752:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2359: 2361: 2362: 2363: 2361: 2361: 2361: 2360: 2358: 2355: 2352: 2348: 2344: 2339: 2334:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 250 : 252 : 254 : 256 : 312 : 312 : 313 : 314 : 316 : 317 : 319 : 320 : 322 : 323 : 325 :
Уоп: 5.67 : 5.66 : 5.62 : 5.53 : 8.18 : 8.18 : 8.29 : 8.50 : 8.66 : 8.74 : 8.86 : 8.95 : 8.98 : 8.99 : 8.96 :
~~~~~

y= 749: 747: 746: 1093: 1092: 1093: 1095: 1097: 1100: 1103: 1108: 1113: 1118: 1123: 1129:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2328: 2322: 2316: 3124: 3119: 3113: 3107: 3101: 3095: 3090: 3086: 3082: 3078: 3075: 3073:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.049: 0.050: 0.050: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 2146.6 м, Y= 1029.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1464627 доли ПДКмп |
 | 0.0146463 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 149 град.  
 и скорости ветра 1.39 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|--------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист.     | Ист.      | Ист.     | Ист.    | Ист.         |
| 1    | 6223 | П1   | 0.003300 | 0.1464627 | 100.00   | 100.00  | 44.3826408   |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмп для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР   | Ди   | Выброс      |
|------|------|------|------|------|--------|-------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.  | Ист.    | Ист.    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.        |
| 0301 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.53 | 0.2051 | 127.0 | 2410.00 | 7920.00 |      |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0 0.0030667 |
| 0302 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.53 | 0.2051 | 127.0 | 2411.00 | 7921.00 |      |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0 0.0030667 |
| 0404 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.50 | 0.2042 | 127.0 | 2200.00 | 921.00  |      |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0 0.0130000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмп для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |      |          |      | Их расчетные параметры |      |      |      |
|-------------------------------------------|------|----------|------|------------------------|------|------|------|
| Номер                                     | Код  | М        | Тип  | См                     | Um   | Хм   |      |
| п/п                                       | Ист. | Ист.     | Ист. | Ист.                   | Ист. | Ист. | Ист. |
| 1                                         | 0301 | 0.003067 | Т    | 0.193920               | 1.05 | 36.8 |      |
| 2                                         | 0302 | 0.003067 | Т    | 0.193920               | 1.05 | 36.8 |      |
| 3                                         | 0404 | 0.013000 | Т    | 0.825677               | 1.05 | 36.7 |      |
| Суммарный Мq= 0.019133 г/с                |      |          |      |                        |      |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |      |          |      | 1.213517 долей ПДК     |      |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |          |      | 1.05 м/с               |      |      |      |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмп для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 Uсв= 1.05 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмп для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411  
 размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670  
 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.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

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

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=180)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.014: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.124 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.124: 0.017: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.006: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 94 : 95 : 97 : 105 : 181 : 255 : 263 : 265 : 266 : 267 : 268 :
 Uоп: 1.54 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.71 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.54 : 1.51 : 1.49 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.062: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.062: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :
 Ви : : : : : 0.001: : : : : : : :
 Ки : : : : : 0404 : : : : : : : :
 ~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.027: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

```

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=187)

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

```

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=191)

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

```

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=204)

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.004: 0.007: 0.015: 0.039: 0.053: 0.021: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 101 : 105 : 113 : 136 : 204 : 242 : 253 : 258 : 261 : 262 : 264 :
Уоп: 1.53 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 :12.00 :12.00 :1.56 : 1.52 : 1.50 : 1.58 :
 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.007: 0.015: 0.039: 0.053: 0.021: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
~~~~~:

```

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.124 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=312)

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.004: 0.007: 0.017: 0.057: 0.124: 0.024: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.006: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 85 : 84 : 80 : 67 : 312 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 :
Уоп: 1.55 :12.00 :12.00 : 9.95 : 2.36 :12.00 :12.00 : 1.56 : 1.52 : 1.50 : 1.56 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.007: 0.017: 0.057: 0.124: 0.024: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
~~~~~:

```

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=346)

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.004: 0.006: 0.011: 0.022: 0.025: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 8096.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1242676 доли ПДКмр |  
| 0.0062134 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 1.71 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
И-ст.	И-ст.	И-ст.	М- (Мг)	С- [доли ПДК]	И-ст.	И-ст.	б=С/М
1	0302	Т	0.003067	0.0620379	49.92	49.92	20.2297192
2	0301	Т	0.003067	0.0615275	49.51	99.43	20.0632820
В сумме =				0.1235653	99.43		
Суммарный вклад остальных =				0.0007023	0.57 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |
| Длина и ширина : L= 6700 м; В= 8710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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    |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                    | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.009 | 0.014 | 0.009 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 1 |
| 2-                                                                    | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.017 | 0.124 | 0.017 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 2 |
| 3-                                                                    | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.013 | 0.027 | 0.013 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 3 |
| 4-                                                                    | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.008 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 4 |
| 5-                                                                    | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 5 |
| 6-                                                                    | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 6 |
| 7-                                                                    | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | - 7 |
| 8-                                                                    | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 8 |
| 9-                                                                    | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | - 9 |
| 10-                                                                   | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -10 |
| 11-                                                                   | 0.004 | 0.005 | 0.009 | 0.014 | 0.016 | 0.011 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -11 |
| 12-                                                                   | 0.004 | 0.007 | 0.015 | 0.039 | 0.053 | 0.021 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -12 |
| 13-                                                                   | 0.004 | 0.007 | 0.017 | 0.057 | 0.124 | 0.024 | 0.009 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | -13 |
| 14-                                                                   | 0.004 | 0.006 | 0.011 | 0.022 | 0.025 | 0.014 | 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -14 |
| ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1242676 долей ПДКмр  
 = 0.0062134 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м  
 ( Х-столбец 5, Y-строка 2) Ум = 8096.0 м  
 При опасном направлении ветра : 181 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.71 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 31  
 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 ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

|~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 720:   | 377:   | 726:   | 56:    | 800:   | 726:   | 56:    | 881:   | 726:   | 271:   | 616:   | 726:   | 962:   | 56:    | 246:   |
| x=   | 253:   | 286:   | 290:   | 317:   | 714:   | 960:   | 987:   | 1174:  | 1630:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1657:  | 1685:  |
| Qc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.010: | 0.014: | 0.010: | 0.020: | 0.044: | 0.026: | 0.041: | 0.045: | 0.048: | 0.020: | 0.027: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 251:   | 241:   | 56:    | 236:   | 56:    | 231:   | 56:    | 226:   | 56:    | 478:   | 56:    | 470:   | 463:   | 56:    | 241:   |
| x=   | 1786:  | 2317:  | 2327:  | 2950:  | 2997:  | 3583:  | 3667:  | 4215:  | 4337:  | 4744:  | 5007:  | 5112:  | 5480:  | 5677:  | 5773:  |
| Qc : | 0.030: | 0.037: | 0.026: | 0.020: | 0.016: | 0.009: | 0.008: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |       |
|----|-------|
| y= | 56:   |
| x= | 5792: |

Qc : 0.003:  
Cc : 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0479322 доли ПДКмр |
| 0.0023966 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 94 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0404	T	0.0130	0.0479322	100.00	100.00	3.6870921
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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(Uмр) 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]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

| ~~~~~ | ~~~~~ |

y=	746:	746:	750:	750:	750:	751:	753:	756:	759:	763:	767:	772:	778:	784:	790:
x=	2316:	2309:	2160:	2160:	2155:	2149:	2143:	2137:	2132:	2127:	2123:	2119:	2116:	2114:	2112:
Qc :	0.204:	0.209:	0.262:	0.262:	0.260:	0.259:	0.259:	0.260:	0.262:	0.265:	0.270:	0.275:	0.282:	0.291:	0.301:
Cc :	0.010:	0.010:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Фоп:	327 :	328 :	13 :	13 :	15 :	17 :	19 :	21 :	23 :	25 :	27 :	29 :	30 :	32 :	34 :
Uоп:	1.87 :	1.87 :	1.71 :	1.71 :	1.71 :	1.71 :	1.71 :	1.71 :	1.71 :	1.70 :	1.69 :	1.67 :	1.67 :	1.64 :	1.64 :
Ви :	0.204:	0.209:	0.261:	0.262:	0.260:	0.259:	0.259:	0.260:	0.262:	0.265:	0.270:	0.275:	0.282:	0.291:	0.301:
Ки :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :

y=	796:	975:	975:	976:	976:	976:	982:	988:	994:	1000:	1006:	1011:	1015:	1019:	1023:
x=	2111:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2100:	2102:	2105:	2109:	2113:	2117:	2123:
Qc :	0.312:	0.430:	0.430:	0.430:	0.429:	0.429:	0.418:	0.408:	0.400:	0.394:	0.389:	0.386:	0.385:	0.385:	0.387:
Cc :	0.016:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Фоп:	35 :	118 :	118 :	118 :	118 :	118 :	121 :	123 :	126 :	129 :	132 :	134 :	137 :	140 :	143 :
Uоп:	1.60 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.44 :	1.44 :	1.47 :	1.48 :	1.48 :	1.49 :	1.49 :	1.49 :	1.49 :
Ви :	0.312:	0.430:	0.430:	0.430:	0.429:	0.429:	0.418:	0.408:	0.400:	0.394:	0.389:	0.386:	0.385:	0.385:	0.387:
Ки :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :

y=	1026:	1028:	1029:	1030:	1033:	1033:	1033:	1033:	1031:	1029:	1025:	1022:	1017:	1012:	1007:
x=	2128:	2134:	2140:	2147:	2311:	2311:	2316:	2322:	2329:	2334:	2340:	2345:	2349:	2353:	2357:
Qc :	0.390:	0.395:	0.402:	0.410:	0.300:	0.300:	0.292:	0.283:	0.275:	0.269:	0.264:	0.260:	0.258:	0.256:	0.256:
Cc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Фоп:	146 :	148 :	151 :	154 :	225 :	225 :	226 :	228 :	229 :	231 :	233 :	235 :	237 :	239 :	241 :
Uоп:	1.48 :	1.48 :	1.47 :	1.46 :	1.64 :	1.64 :	1.64 :	1.65 :	1.67 :	1.69 :	1.70 :	1.71 :	1.72 :	1.72 :	1.72 :
Ви :	0.390:	0.395:	0.402:	0.410:	0.300:	0.300:	0.292:	0.283:	0.275:	0.269:	0.264:	0.260:	0.258:	0.256:	0.256:
Ки :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :

y=	1001:	995:	989:	983:	795:	795:	792:	785:	779:	774:	768:	763:	759:	755:	752:
x=	2359:	2361:	2362:	2363:	2361:	2361:	2361:	2360:	2358:	2355:	2352:	2348:	2344:	2339:	2334:
Qc :	0.257:	0.258:	0.261:	0.265:	0.213:	0.213:	0.209:	0.205:	0.201:	0.198:	0.196:	0.195:	0.194:	0.195:	0.196:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

Фоп: 243 : 245 : 247 : 249 : 308 : 308 : 309 : 310 : 312 : 314 : 315 : 317 : 318 : 320 : 322 :
 Уоп: 1.72 : 1.72 : 1.71 : 1.70 : 1.84 : 1.84 : 1.85 : 1.87 : 1.88 : 1.90 : 1.90 : 1.91 : 1.91 : 1.91 : 1.90 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.257 : 0.258 : 0.261 : 0.265 : 0.213 : 0.213 : 0.209 : 0.205 : 0.201 : 0.198 : 0.196 : 0.195 : 0.194 : 0.195 : 0.196 :
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
 ~~~~~

y= 749: 747: 746: 1093: 1092: 1093: 1095: 1097: 1100: 1103: 1108: 1113: 1118: 1123: 1129:  
 x= 2328: 2322: 2316: 3124: 3119: 3113: 3107: 3101: 3095: 3090: 3086: 3082: 3078: 3075: 3073:  
 Qc : 0.198: 0.201: 0.204: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:  
 Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 323 : 325 : 327 : 259 : 259 : 259 : 259 : 259 : 259 : 258 : 258 : 258 : 257 : 257 : 257 :  
 Уоп: 1.90 : 1.90 : 1.87 : 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 : 0.198: 0.201: 0.204: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:  
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :  
 ~~~~~

y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:
 x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:
 Qc : 0.025: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:  
 x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:  
 Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:
 x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:
 Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:  
 x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:  
 Qc : 0.015: 0.015: 0.023: 0.023: 0.213: 0.215: 0.218: 0.222: 0.226: 0.232: 0.238: 0.250: 0.250: 0.246: 0.241:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
 Фоп: 261 : 261 : 259 : 259 : 345 : 349 : 352 : 355 : 358 : 1 : 5 : 62 : 62 : 65 : 68 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.40 : 1.40 : 1.39 : 1.38 : 1.37 : 1.36 : 1.35 : 1.32 : 1.32 : 1.33 : 1.34 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.015: 0.015: 0.023: 0.023: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.114: 0.116: 0.120: 0.126: 0.126: 0.124: 0.121:  
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
 Ви : : : : : 0.106: 0.107: 0.109: 0.110: 0.113: 0.115: 0.119: 0.124: 0.124: 0.122: 0.120:  
 Ки : : : : : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
 ~~~~~

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:
 x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:
 Qc : 0.237: 0.234: 0.231: 0.230: 0.229: 0.229: 0.230: 0.232: 0.234: 0.237: 0.242: 0.255: 0.185: 0.185: 0.181:
 Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.009: 0.009: 0.009:
 Фоп: 72 : 75 : 79 : 82 : 86 : 89 : 93 : 96 : 100 : 103 : 107 : 128 : 129 : 129 : 129 :
 Уоп: 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.36 : 1.36 : 1.35 : 1.34 : 1.30 : 1.48 : 1.48 : 1.49 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.119: 0.117: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.118: 0.119: 0.121: 0.128: 0.093: 0.093: 0.091:
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 :
 Ви : 0.118: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.117: 0.119: 0.121: 0.127: 0.092: 0.092: 0.091:
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 :
 ~~~~~

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:  
 x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:  
 Qc : 0.172: 0.164: 0.156: 0.149: 0.143: 0.137: 0.133: 0.129: 0.126: 0.123: 0.121: 0.119: 0.104: 0.104: 0.103:  
 Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Фоп: 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 136 : 137 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 161 : 161 : 161 :  
 Уоп: 1.51 : 1.55 : 1.57 : 1.60 : 1.64 : 1.64 : 1.67 : 1.67 : 1.70 : 1.71 : 1.72 : 1.73 : 1.82 : 1.82 : 1.83 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.086: 0.082: 0.078: 0.075: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:  
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 : 0302 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
 Ви : 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.052: 0.052: 0.052:  
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 : 0301 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
 ~~~~~

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:
 x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:
 ~~~~~

Qc : 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.102: 0.104: 0.106: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128:  
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Фоп: 163 : 164 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 175 : 176 : 178 : 179 : 227 : 227 : 227 : 229 :  
 Уоп: 1.84 : 1.84 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.84 : 1.84 : 1.83 : 1.82 : 1.67 : 1.67 : 1.67 : 1.69 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064:  
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
 Ви : 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.053: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:  
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
 Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :  
 Ки : : : : : : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : : : : :

у= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:  
 х= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:  
 Qc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.130: 0.132: 0.135: 0.138: 0.143: 0.147: 0.153: 0.224: 0.224: 0.222: 0.218:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Фоп: 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 321 : 321 : 323 : 326 :  
 Уоп: 1.69 : 1.69 : 1.69 : 1.68 : 1.67 : 1.67 : 1.65 : 1.64 : 1.64 : 1.61 : 1.58 : 1.38 : 1.38 : 1.38 : 1.39 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.112: 0.112: 0.111: 0.109:  
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 :  
 Ви : 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.112: 0.112: 0.111: 0.109:  
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 :

у= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:  
 х= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:  
 Qc : 0.215: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213:  
 Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Фоп: 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 345 :  
 Уоп: 1.40 : 1.41 : 1.40 : 1.41 : 1.41 : 1.40 :  
 : : : : : :  
 Ви : 0.108: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107:  
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
 Ви : 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:  
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2097.9 м, Y= 975.4 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.4304360 доли ПДКпр  
 0.0215218 мг/м3

Достигается при опасном направлении 118 град.  
 и скорости ветра 1.43 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                           |      |      |        |             |          |         |               |
|-------------------------------------------------------------|------|------|--------|-------------|----------|---------|---------------|
| Ном.                                                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.                                                        | Ист. | Ист. | М(г)   | С[доли ПДК] | С        | С       | б=С/М         |
| 1                                                           | 0404 | Т    | 0.0130 | 0.4304360   | 100.00   | 100.00  | 33.1104660    |
| Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника) |      |      |        |             |          |         |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
 ПДКпр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип  | Н   | D | Wo  | V1   | T     | X1      | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F   | КР   | Ди  | Выброс    |
|------|------|-----|---|-----|------|-------|---------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----------|
| Ист. | Ист. | м   | м | м/с | м3/с | градС | м       | м      | м    | м    | град | г/с | г/с  | г/с | г/с       |
| 6223 | П1   | 2.0 |   |     |      | 0.0   | 2199.00 | 943.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0023000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
 ПДКпр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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        |
| -п/п-                                              | -Ист.- | -----    |     | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ---[м]--- |
| 1                                                  | 6223   | 0.002300 | П1  | 0.234709               | 0.50      | 11.4      |
| Суммарный Мq= 0.002300 г/с                         |        |          |     |                        |           |           |
| Сумма См по всем источникам = 0.234709 долей ПДК   |        |          |     |                        |           |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |        |          |     |                        |           |           |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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(Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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(Umr) 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

```
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
```

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

```
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
```

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

```
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
```

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

```
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
```

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

```
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
~~~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=187)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 2066 : Y-строка 11 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=191)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1396 : Y-строка 12 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=205)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 726 : Y-строка 13 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=315)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.007: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 56 : Y-строка 14 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=346)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0072278 доли ПДКмр |  
| 0.0025297 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 315 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.   | Код  | Тип | Выброс   | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|--------|------|-----|----------|-------------|----------|---------|---------------|
| 1-Ист. | 1    | М   | (Мг)     | С[доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1      | 6223 | П1  | 0.002300 | 0.0072278   | 100.00   | 100.00  | 3.1425328     |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
 | Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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   |     |
|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|
| *-- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | C---- | ----  | ---- | ---- | ---- | ---- |     |
| 1-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | - 1 |
| 2-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | - 2 |
| 3-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | - 3 |
| 4-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | - 4 |
| 5-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | - 5 |
| 6-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | - 6 |
| 7-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | - 7 |
| 8-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | - 8 |
| 9-  | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | - 9 |
| 10- | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | -10 |
| 11- | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .    | .    | .    | .    | -11 |
| 12- | .    | .    | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.001 | 0.000 | .    | .    | .    | .    | -12 |
| 13- | .    | .    | 0.001 | 0.004 | 0.007 | 0.001 | 0.001 | .    | .    | .    | .    | -13 |
| 14- | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .    | .    | .    | .    | -14 |
|     | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | C---- | ----  | ---- | ---- | ---- | ---- |     |
|     | 1    | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8    | 9    | 10   | 11   |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0072278 долей ПДКмр

= 0.0025297 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м

При опасном направлении ветра : 315 град.

и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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  
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Сс - 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=   | 720:   | 377:   | 726:   | 56:    | 800:   | 726:   | 56:    | 881:   | 726:   | 271:   | 616:   | 726:   | 962:   | 56:    | 246:   |
| x=   | 253:   | 286:   | 290:   | 317:   | 714:   | 960:   | 987:   | 1174:  | 1630:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1657:  | 1685:  |
| Qс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.001: | 0.001: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |

```

y= 251: 241: 56: 236: 56: 231: 56: 226: 56: 478: 56: 470: 463: 56: 241:
x= 1786: 2317: 2327: 2950: 2997: 3583: 3667: 4215: 4337: 4744: 5007: 5112: 5480: 5677: 5773:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 56:
x= 5792:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030354 доли ПДКмр |  
| 0.0010624 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 92 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|----------|-----------|----------|---------|----------------|
| 1    | 6223 | П1  | 0.002300 | 0.0030354 | 100.00   | 100.00  | 1.3197604      |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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= 746: 746: 750: 750: 750: 751: 753: 756: 759: 763: 767: 772: 778: 784: 790:
x= 2316: 2309: 2160: 2160: 2155: 2149: 2143: 2137: 2132: 2127: 2123: 2119: 2116: 2114: 2112:
Qc : 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

```

```

y= 796: 975: 975: 976: 976: 976: 982: 988: 994: 1000: 1006: 1011: 1015: 1019: 1023:
x= 2111: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2100: 2102: 2105: 2109: 2113: 2117: 2123:
Qc : 0.014: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.005: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

```

```

y= 1026: 1028: 1029: 1030: 1033: 1033: 1033: 1033: 1031: 1029: 1025: 1022: 1017: 1012: 1007:
x= 2128: 2134: 2140: 2147: 2311: 2311: 2316: 2322: 2329: 2334: 2340: 2345: 2349: 2353: 2357:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

```

```

y= 1001: 995: 989: 983: 795: 795: 792: 785: 779: 774: 768: 763: 759: 755: 752:
x= 2359: 2361: 2362: 2363: 2361: 2361: 2361: 2360: 2358: 2355: 2352: 2348: 2344: 2339: 2334:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

```

```

y= 749: 747: 746: 1093: 1092: 1093: 1095: 1097: 1100: 1103: 1108: 1113: 1118: 1123: 1129:

```

```

x= 2328: 2322: 2316: 3124: 3119: 3113: 3107: 3101: 3095: 3090: 3086: 3082: 3078: 3075: 3073:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:
-----
x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:

x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:
-----
x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:

x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:
-----
x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:

x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:
-----
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:

x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:
-----
x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2146.6 м, Y= 1029.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0291657 доли ПДК<sub>мр</sub>  
| 0.0102080 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 149 град.  
и скорости ветра 1.39 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|----------|-----------|-----------|---------|----------------|
| 1    | 6223 | П1  | 0.002300 | 0.0291657 | 100.00    | 100.00  | 12.6807547     |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | H   | D   | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2   | Y2   | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|---------|--------|------|------|-------|-----|------|----|-----------|
| Ист.~ | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~       | ~      | ~    | ~    | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 6404  | П1  | 2.0 |     |       |        | 0.0   | 2279.00 | 926.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1450000 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |       |          |     |          |      |      |  |                        |       |          |     |          |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|------|------|--|------------------------|-------|----------|-----|----------|------|------|--|
| - 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   | M        | Тип | См       | Um   | Xm   |  | Номер                  | Код   | M        | Тип | См       | Um   | Xm   |  |
| п/п-                                                                                                                                                                        | Ист.- |          |     |          |      |      |  | п/п-                   | Ист.- |          |     |          |      |      |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 6404  | 0.145000 | П1  | 4.315746 | 0.50 | 11.4 |  | 1                      | 6404  | 0.145000 | П1  | 4.315746 | 0.50 | 11.4 |  |
| Суммарный Мq= 0.145000 г/с                                                                                                                                                  |       |          |     |          |      |      |  |                        |       |          |     |          |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 4.315746 долей ПДК                                                                                                                            |       |          |     |          |      |      |  |                        |       |          |     |          |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |       |          |     |          |      |      |  |                        |       |          |     |          |      |      |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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 (Uмр) м/с

## 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 ]       |  |

~~~~~

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

-Если в строке Стах=&lt; 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

~~~~~

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=187)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.018: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.070 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=196)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.004: 0.007: 0.012: 0.038: 0.070: 0.023: 0.010: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.005: 0.008: 0.015: 0.045: 0.084: 0.027: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 100 : 104 : 111 : 131 : 196 : 240 : 252 : 258 : 261 : 262 : 264 :
Уоп: 2.49 : 1.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.95 : 2.86 : 3.77 : 4.70 :

```

```

~~~~~
y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.173 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=326)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.004: 0.007: 0.014: 0.055: 0.173: 0.028: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Сс : 0.005: 0.008: 0.016: 0.066: 0.208: 0.034: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
Фоп: 86 : 84 : 81 : 70 : 326 : 284 : 278 : 275 : 274 : 273 : 273 :
Уоп: 2.44 : 1.52 :12.00 :12.00 : 9.30 :12.00 : 0.98 : 1.88 : 2.82 : 3.73 : 4.65 :
~~~~~

```

```

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=351)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qс : 0.004: 0.006: 0.010: 0.019: 0.025: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Сс : 0.005: 0.007: 0.012: 0.023: 0.030: 0.017: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1733735 доли ПДКмр |  
| 0.2080482 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 326 град.  
и скорости ветра 9.30 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| 1    | 6404 | П1  | 0.1450 | 0.1733735 | 100.00   | 100.00  | 1.1956791     |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Координаты центра | X= 3084 м; Y= 4411   |
| Длина и ширина    | L= 6700 м; B= 8710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | D= 670 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 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 2-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 3-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 4-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 5-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 6-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 7-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 8-  | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 9-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 10- | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 11- | 0.004 | 0.005 | 0.009 | 0.013 | 0.015 | 0.011 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 12- | 0.004 | 0.007 | 0.012 | 0.038 | 0.070 | 0.023 | 0.010 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 |
| 13- | 0.004 | 0.007 | 0.014 | 0.055 | 0.173 | 0.028 | 0.010 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 |
| 14- | 0.004 | 0.006 | 0.010 | 0.019 | 0.025 | 0.014 | 0.008 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.1733735 долей ПДКмр



= 0.2080482 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м  
 ( X-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м  
 При опасном направлении ветра : 326 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 9.30 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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 (Uмр) 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|  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 720:   | 377:   | 726:   | 56:    | 800:   | 726:   | 56:    | 881:   | 726:   | 271:   | 616:   | 726:   | 962:   | 56:    | 246:   |
| x=   | 253:   | 286:   | 290:   | 317:   | 714:   | 960:   | 987:   | 1174:  | 1630:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1657:  | 1685:  |
| Qc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.009: | 0.012: | 0.009: | 0.016: | 0.041: | 0.023: | 0.037: | 0.041: | 0.045: | 0.018: | 0.024: |
| Cc : | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.011: | 0.014: | 0.011: | 0.020: | 0.049: | 0.028: | 0.045: | 0.050: | 0.054: | 0.021: | 0.029: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 251:   | 241:   | 56:    | 236:   | 56:    | 231:   | 56:    | 226:   | 56:    | 478:   | 56:    | 470:   | 463:   | 56:    | 241:   |
| x=   | 1786:  | 2317:  | 2327:  | 2950:  | 2997:  | 3583:  | 3667:  | 4215:  | 4337:  | 4744:  | 5007:  | 5112:  | 5480:  | 5677:  | 5773:  |
| Qc : | 0.028: | 0.040: | 0.026: | 0.021: | 0.016: | 0.010: | 0.009: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.033: | 0.048: | 0.031: | 0.026: | 0.019: | 0.012: | 0.010: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |

y= 56:  
 -----  
 x= 5792:  
 -----  
 Qc : 0.003:  
 Cc : 0.003:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0446044 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0535253 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 93 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|
| Ном.  Код  Тип  Выброс   Вклад   Вклад в%   Сумма %   Коэфф.влияния |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                     |
| Ист.- Ист.- Ист.- М- (Mq)   -С[доли ПДК] - ----- ----- -----        |
| b=C/M                                                               |
| 1   6404   П1   0.1450   0.0446044   100.00   100.00   0.307616532  |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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 (Uмр) 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|

```
~~~~~
y= 746: 746: 750: 750: 750: 751: 753: 756: 759: 763: 767: 772: 778: 784: 790:
x= 2316: 2309: 2160: 2160: 2155: 2149: 2143: 2137: 2132: 2127: 2123: 2119: 2116: 2114: 2112:
Qc : 0.238: 0.239: 0.200: 0.200: 0.198: 0.195: 0.193: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.192: 0.194: 0.197:
Cc : 0.285: 0.287: 0.240: 0.240: 0.237: 0.233: 0.231: 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.229: 0.231: 0.233: 0.237:
Фоп: 348 : 350 : 34 : 34 : 35 : 37 : 38 : 40 : 41 : 43 : 45 : 46 : 48 : 49 : 51 :
Уоп: 6.35 : 6.29 : 7.88 : 7.88 : 7.99 : 8.13 : 8.24 : 8.29 : 8.36 : 8.37 : 8.36 : 8.29 : 8.25 : 8.14 : 8.01 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y= 796: 975: 975: 976: 976: 976: 982: 988: 994: 1000: 1006: 1011: 1015: 1019: 1023:
x= 2111: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2100: 2102: 2105: 2109: 2113: 2117: 2123:
Qc : 0.201: 0.232: 0.232: 0.232: 0.231: 0.231: 0.229: 0.228: 0.226: 0.226: 0.226: 0.228: 0.230: 0.234: 0.238:
Cc : 0.241: 0.279: 0.278: 0.278: 0.278: 0.278: 0.275: 0.273: 0.272: 0.271: 0.272: 0.273: 0.277: 0.281: 0.285:
Фоп: 52 : 105 : 105 : 105 : 105 : 105 : 107 : 109 : 111 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 :
Уоп: 7.85 : 6.56 : 6.56 : 6.56 : 6.57 : 6.57 : 6.65 : 6.72 : 6.76 : 6.77 : 6.74 : 6.69 : 6.61 : 6.41 : 6.35 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y= 1026: 1028: 1029: 1030: 1033: 1033: 1033: 1033: 1031: 1029: 1025: 1022: 1017: 1012: 1007:
x= 2128: 2134: 2140: 2147: 2311: 2311: 2316: 2322: 2329: 2334: 2340: 2345: 2349: 2353: 2357:
Qc : 0.242: 0.249: 0.256: 0.265: 0.455: 0.456: 0.447: 0.439: 0.434: 0.431: 0.430: 0.432: 0.437: 0.445: 0.455:
Cc : 0.291: 0.299: 0.307: 0.318: 0.546: 0.547: 0.537: 0.527: 0.520: 0.517: 0.516: 0.519: 0.524: 0.534: 0.546:
Фоп: 124 : 125 : 127 : 128 : 197 : 197 : 199 : 202 : 205 : 208 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 :
Уоп: 6.20 : 5.99 : 5.77 : 5.52 : 2.03 : 2.02 : 2.15 : 2.26 : 2.34 : 2.37 : 2.37 : 2.33 : 2.27 : 2.17 : 2.03 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y= 1001: 995: 989: 983: 795: 795: 792: 785: 779: 774: 768: 763: 759: 755: 752:
x= 2359: 2361: 2362: 2363: 2361: 2361: 2361: 2360: 2358: 2355: 2352: 2348: 2344: 2339: 2334:
Qc : 0.469: 0.487: 0.509: 0.537: 0.296: 0.296: 0.288: 0.277: 0.268: 0.260: 0.254: 0.249: 0.245: 0.241: 0.239:
Cc : 0.563: 0.584: 0.611: 0.645: 0.355: 0.355: 0.346: 0.333: 0.322: 0.312: 0.305: 0.299: 0.294: 0.290: 0.287:
Фоп: 227 : 230 : 233 : 236 : 328 : 328 : 329 : 330 : 332 : 333 : 335 : 337 : 339 : 341 : 343 :
Уоп: 1.82 : 1.63 : 1.48 : 1.38 : 4.76 : 4.75 : 4.94 : 5.21 : 5.44 : 5.64 : 5.85 : 5.99 : 6.13 : 6.23 : 6.29 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y= 749: 747: 746: 1093: 1092: 1093: 1095: 1097: 1100: 1103: 1108: 1113: 1118: 1123: 1129:
x= 2328: 2322: 2316: 3124: 3119: 3113: 3107: 3101: 3095: 3090: 3086: 3082: 3078: 3075: 3073:
Qc : 0.238: 0.237: 0.238: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034:
Фоп: 345 : 347 : 348 : 259 : 259 : 259 : 258 : 258 : 258 : 258 : 257 : 257 : 257 : 256 : 256 :
Уоп: 6.35 : 6.35 : 6.35 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:
x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:
Qc : 0.029: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.035: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
~~~~~
```

```
~~~~~
y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:
x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~
```

```
~~~~~
y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:
x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
~~~~~
```

```
~~~~~
y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:
x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:
Qc : 0.016: 0.016: 0.026: 0.026: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.019: 0.019: 0.032: 0.032: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
```

```
~~~~~
y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:
x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
```

```

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:

x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:
-----
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:

x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:
-----
x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2362.6 м, Y= 983.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5373473 доли ПДКмр |  
| 0.6448168 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 236 град.  
и скорости ветра 1.38 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| 1    | 6404 | П1  | 0.1450 | 0.5373473 | 100.00   | 100.00  | 3.7058437     |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)  
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D | Wo  | V1      | T       | X1   | Y1   | X2   | Y2  | Alfa | F | КР        | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|---|-----|---------|---------|------|------|------|-----|------|---|-----------|----|--------|
| 6133 | П1  | 3.0 |   | 0.0 | 2398.00 | 8043.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000271 |    |        |
| 6401 | П1  | 2.0 |   | 0.0 | 2277.00 | 926.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0120000 |    |        |
| 6403 | П1  | 2.0 |   | 0.0 | 2278.00 | 925.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0350000 |    |        |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)  
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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                     | Ум   | Хм   |  |
| 1         | 6133 | 0.0000271 | П1  | 0.000358               | 0.50 | 17.1 |  |
| 2         | 6401 | 0.0120000 | П1  | 0.408189               | 0.50 | 11.4 |  |
| 3         | 6403 | 0.0350000 | П1  | 1.190551               | 0.50 | 11.4 |  |

Суммарный Мq= 0.047027 г/с  
Сумма См по всем источникам = 1.599097 долей ПДК

|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с|  
|-----|

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)

ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОВУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)

ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОВУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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 ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

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

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

|           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -266 : | 404:   | 1074:  | 1744:  | 2414:  | 3084:  | 3754:  | 4424:  | 5094:  | 5764:  | 6434:  |
| -----     | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

|           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -266 : | 404:   | 1074:  | 1744:  | 2414:  | 3084:  | 3754:  | 4424:  | 5094:  | 5764:  | 6434:  |
| -----     | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

|           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -266 : | 404:   | 1074:  | 1744:  | 2414:  | 3084:  | 3754:  | 4424:  | 5094:  | 5764:  | 6434:  |
| -----     | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

|           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -266 : | 404:   | 1074:  | 1744:  | 2414:  | 3084:  | 3754:  | 4424:  | 5094:  | 5764:  | 6434:  |
| -----     | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

|           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -266 : | 404:   | 1074:  | 1744:  | 2414:  | 3084:  | 3754:  | 4424:  | 5094:  | 5764:  | 6434:  |
| -----     | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |
| Cc :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

|           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= -266 : | 404:  | 1074: | 1744: | 2414: | 3084: | 3754: | 4424: | 5094: | 5764: | 6434: |
| -----     | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 2066 : Y-строка 11 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=187)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 1396 : Y-строка 12 Смах= 0.026 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=196)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.005: 0.014: 0.026: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.015: 0.027: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 726 : Y-строка 13 Смах= 0.064 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=326)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.020: 0.064: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.021: 0.067: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 86 : 84 : 81 : 70 : 326 : 284 : 278 : 275 : 274 : 273 : 273 :  
 Уоп: 2.44 : 1.52 : 12.00 : 12.00 : 9.31 : 12.00 : 0.98 : 1.91 : 2.82 : 3.74 : 4.65 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.015: 0.048: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :  
 Ви : : 0.001: 0.001: 0.005: 0.016: 0.003: 0.001: 0.001: : : : :  
 Ки : : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : : : : :  
 ~~~~~

y= 56 : Y-строка 14 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=351)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0640692 доли ПДКмр |  
 | 0.0672727 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 326 град.  
 и скорости ветра 9.31 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                                                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| И-1                                                          | 6403 | П1  | 0.0350 | 0.0477995 | 74.61     | 74.61   | 1.3656992      |
| И-2                                                          | 6401 | П1  | 0.0120 | 0.0162698 | 25.39     | 100.00  | 1.3558142      |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |      |     |        |           |           |         |                |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)

ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

## Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= 3084 м; Y= 4411 м |
| Длина и ширина    | : L= 6700 м; B= 8710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 670 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 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1 |
|                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 2-                                                                    | .     | .     | .     | .     | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 2 |
|                                                                       |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |     |
| 3-                                                                    | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | - 3 |
|                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 4-                                                                    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | - 4 |
|                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 5-                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | - 5 |
|                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6-                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 6 |
|                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 7-                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 7 |
|                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8-                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 8 |
|                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 9-                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 9 |
|                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10-                                                                   | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -10 |
|                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 11-                                                                   | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -11 |
|                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12-                                                                   | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.014 | 0.026 | 0.008 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -12 |
|                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13-                                                                   | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.020 | 0.064 | 0.010 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -13 |
|                                                                       |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |     |
| 14-                                                                   | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.007 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -14 |
|                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1                                                                     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |       |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0640692 долей ПДКмр  
= 0.0672727 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м

При опасном направлении ветра : 326 град.

и "опасной" скорости ветра : 9.31 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)

ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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 (Uмр) м/с

## 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 |               |

| ~~~~~ |

~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 720: | 377: | 726: | 56:  | 800: | 726: | 56:  | 881:  | 726:  | 271:  | 616:  | 726:  | 962:  | 56:   | 246:  |
| x= | 253: | 286: | 290: | 317: | 714: | 960: | 987: | 1174: | 1630: | 1634: | 1634: | 1634: | 1634: | 1657: | 1685: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 251:   | 241:   | 56:    | 236:   | 56:    | 231:   | 56:    | 226:   | 56:    | 478:   | 56:    | 470:   | 463:   | 56:    | 241:   |
| x=   | 1786:  | 2317:  | 2327:  | 2950:  | 2997:  | 3583:  | 3667:  | 4215:  | 4337:  | 4744:  | 5007:  | 5112:  | 5480:  | 5677:  | 5773:  |
| Qc : | 0.010: | 0.015: | 0.010: | 0.008: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.011: | 0.016: | 0.010: | 0.008: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1634.5 м. Y= 961.6 м

Достигается при опасном направлении 93 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716\*)  
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 201  
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 |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
| Сс                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
| Фоп                     | - опасное направление ветра [ угл. град.] |
| Uоп                     | - опасная скорость ветра [ м/с ]          |
| Ви                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]         |
| Ки                      | - код источника для верхней строки Ви     |

[illegible][illegible]

Ки : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 :  
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 1026: | 1028: | 1029: | 1030: | 1033: | 1033: | 1033: | 1033: | 1031: | 1029: | 1025: | 1022: | 1017: | 1012: | 1007: |
| x= | 2128: | 2134: | 2140: | 2147: | 2311: | 2311: | 2316: | 2322: | 2329: | 2334: | 2340: | 2345: | 2349: | 2353: | 2357: |

Qc : 0.090: 0.092: 0.095: 0.098: 0.166: 0.166: 0.163: 0.160: 0.158: 0.157: 0.157: 0.158: 0.159: 0.162: 0.165:  
Cc : 0.095: 0.097: 0.100: 0.103: 0.174: 0.175: 0.171: 0.168: 0.166: 0.165: 0.165: 0.165: 0.167: 0.170: 0.174:  
Фоп: 124 : 126 : 127 : 129 : 197 : 197 : 200 : 203 : 206 : 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 :  
Уоп: 6.16 : 5.95 : 5.73 : 5.49 : 2.10 : 2.10 : 2.21 : 2.34 : 2.42 : 2.47 : 2.48 : 2.45 : 2.39 : 2.29 : 2.14 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.124: 0.124: 0.121: 0.119: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.120: 0.123:  
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :  
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:  
Ки : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 :  
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 1001: | 995:  | 989:  | 983:  | 795:  | 795:  | 792:  | 785:  | 779:  | 774:  | 768:  | 763:  | 759:  | 755:  | 752:  |
| x= | 2359: | 2361: | 2362: | 2363: | 2361: | 2361: | 2361: | 2360: | 2358: | 2355: | 2352: | 2348: | 2344: | 2339: | 2334: |

Qc : 0.170: 0.177: 0.185: 0.194: 0.109: 0.109: 0.107: 0.103: 0.099: 0.097: 0.094: 0.092: 0.091: 0.090: 0.089:  
Cc : 0.179: 0.185: 0.194: 0.204: 0.115: 0.115: 0.112: 0.108: 0.104: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.094: 0.093:  
Фоп: 227 : 230 : 233 : 236 : 327 : 327 : 328 : 330 : 331 : 333 : 335 : 338 : 340 : 342 :  
Уоп: 1.94 : 1.72 : 1.55 : 1.41 : 4.73 : 4.73 : 4.91 : 5.21 : 5.43 : 5.66 : 5.84 : 5.98 : 6.13 : 6.21 : 6.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.127: 0.132: 0.138: 0.145: 0.082: 0.082: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066:  
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :  
Ви : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Ки : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 :  
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 749:  | 747:  | 746:  | 1093: | 1092: | 1093: | 1095: | 1097: | 1100: | 1103: | 1108: | 1113: | 1118: | 1123: | 1129: |
| x= | 2328: | 2322: | 2316: | 3124: | 3119: | 3113: | 3107: | 3101: | 3095: | 3090: | 3086: | 3082: | 3078: | 3075: | 3073: |

Qc : 0.089: 0.088: 0.089: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.093: 0.093: 0.093: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Фоп: 344 : 346 : 348 : 259 : 259 : 259 : 258 : 258 : 258 : 257 : 257 : 256 : 256 : 256 : 256 :  
Уоп: 6.34 : 6.35 : 6.33 : 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 : 0.066: 0.066: 0.066: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :  
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 :  
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 1136: | 1315: | 1315: | 1316: | 1322: | 1328: | 1334: | 1340: | 1346: | 1351: | 1356: | 1360: | 1364: | 1367: | 1370: |
| x= | 3072: | 3047: | 3047: | 3047: | 3047: | 3047: | 3048: | 3050: | 3053: | 3056: | 3060: | 3065: | 3070: | 3076: | 3081: |

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 1371: | 1372: | 1372: | 1355: | 1355: | 1355: | 1353: | 1351: | 1348: | 1345: | 1340: | 1336: | 1330: | 1325: | 1319: |
| x= | 3087: | 3094: | 3100: | 3365: | 3365: | 3370: | 3377: | 3382: | 3388: | 3393: | 3398: | 3402: | 3405: | 3408: | 3410: |

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 1313: | 1164: | 1164: | 1162: | 1156: | 1149: | 1143: | 1137: | 1132: | 1126: | 1122: | 1117: | 1114: | 1111: | 1108: |
| x= | 3412: | 3434: | 3434: | 3434: | 3434: | 3434: | 3432: | 3430: | 3428: | 3424: | 3420: | 3416: | 3411: | 3405: | 3399: |

Qc : 0.005: 0.005: 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:  
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:  
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 1107: | 1106: | 1092: | 1093: | 7814: | 7814: | 7814: | 7815: | 7817: | 7820: | 7824: | 7878: | 7878: | 7880: | 7885: |
| x= | 3393: | 3387: | 3124: | 3124: | 2438: | 2432: | 2426: | 2420: | 2414: | 2408: | 2403: | 2329: | 2329: | 2326: | 2321: |

Qc : 0.006: 0.006: 0.010: 0.010: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.010: 0.010: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 7890: | 7895: | 7901: | 7907: | 7913: | 7919: | 7926: | 7932: | 7938: | 7943: | 7948: | 7975: | 8000: | 8000: | 8002: |
| x= | 2317: | 2314: | 2312: | 2310: | 2309: | 2309: | 2309: | 2311: | 2313: | 2316: | 2319: | 2340: | 2313: | 2313: | 2311: |

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 8007: | 8012: | 8018: | 8023: | 8030: | 8036: | 8042: | 8048: | 8054: | 8060: | 8065: | 8070: | 8109: | 8108: | 8109: |
| x= | 2307: | 2304: | 2301: | 2299: | 2298: | 2297: | 2297: | 2299: | 2300: | 2303: | 2306: | 2310: | 2345: | 2345: | 2345: |

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~



Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:  
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:  
x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:  
x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2362.6 м, Y= 983.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1944327 доли ПДКмп |  
| 0.2041543 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 236 град.  
и скорости ветра 1.41 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                            |      |      |         |              |          |         |               |
|--------------------------------------------------------------|------|------|---------|--------------|----------|---------|---------------|
| Ном.                                                         | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.                                                         | Ист. | Ист. | М- (Mg) | С [доли ПДК] | б=C/M    |         |               |
| 1                                                            | 6403 | П1   | 0.0350  | 0.1449342    | 74.54    | 74.54   | 4.1409779     |
| 2                                                            | 6401 | П1   | 0.0120  | 0.0494985    | 25.46    | 100.00  | 4.1248722     |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |      |      |         |              |          |         |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмп для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип  | Н    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР   | Ди   | Выброс    |
|------|------|------|------|-------|--------|-------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.  | Ист.   | Ист.  | Ист.    | Ист.    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      |
| 0104 | Т    | 3.0  | 0.70 | 0.070 | 0.0269 | 18.0  | 2419.00 | 8041.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000250 |
| 0105 | Т    | 3.0  | 0.70 | 0.070 | 0.0269 | 0.0   | 2415.00 | 8044.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000250 |
| 0301 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.53  | 0.2051 | 127.0 | 2410.00 | 7920.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0741111 |
| 0302 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.53  | 0.2051 | 127.0 | 2411.00 | 7921.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0741111 |
| 0404 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.50  | 0.2042 | 127.0 | 2200.00 | 921.00  |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.3141667 |
| 6102 | П1   | 3.0  |      |       |        | 18.0  | 2393.00 | 8041.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0001837 |
| 6103 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2392.00 | 8042.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0001837 |
| 6104 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2392.00 | 8043.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0001208 |
| 6105 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2393.00 | 8044.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0001208 |
| 6106 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2393.00 | 8044.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0001208 |
| 6107 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2394.00 | 8043.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0001208 |
| 6108 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2394.00 | 8044.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0001208 |
| 6114 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2395.00 | 8044.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000271 |
| 6115 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2395.00 | 8043.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000271 |
| 6116 | П1   | 2.0  |      |       |        | 0.0   | 2395.00 | 8044.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000271 |
| 6117 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2394.00 | 8044.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000271 |
| 6125 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2397.00 | 8044.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000271 |
| 6126 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2396.00 | 8043.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000271 |
| 6127 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2397.00 | 8044.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000271 |
| 6128 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2397.00 | 8044.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000271 |
| 6129 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2398.00 | 8043.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000271 |
| 6135 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2398.00 | 8043.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000271 |
| 6136 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2397.00 | 8045.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000271 |
| 6137 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2397.00 | 8044.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000271 |
| 6138 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2397.00 | 8045.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000271 |
| 6139 | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 2398.00 | 8046.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000271 |
| 6401 | П1   | 2.0  |      |       |        | 0.0   | 2277.00 | 926.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0800000 |
| 6403 | П1   | 2.0  |      |       |        | 0.0   | 2278.00 | 925.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0250000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |        |          |      |                        |           |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| - 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          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 0104   | 0.000025 | T    | 0.000347               | 0.50      | 17.1        |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 0105   | 0.000025 | T    | 0.000347               | 0.50      | 17.1        |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 0301   | 0.074111 | T    | 0.234320               | 1.05      | 36.8        |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 0302   | 0.074111 | T    | 0.234320               | 1.05      | 36.8        |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 0404   | 0.314167 | T    | 0.997693               | 1.05      | 36.7        |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 6102   | 0.000184 | П1   | 0.002547               | 0.50      | 17.1        |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 6103   | 0.000184 | П1   | 0.002547               | 0.50      | 17.1        |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 6104   | 0.000121 | П1   | 0.001675               | 0.50      | 17.1        |  |
| 9                                                                                                                                                                           | 6105   | 0.000121 | П1   | 0.001675               | 0.50      | 17.1        |  |
| 10                                                                                                                                                                          | 6106   | 0.000121 | П1   | 0.001675               | 0.50      | 17.1        |  |
| 11                                                                                                                                                                          | 6107   | 0.000121 | П1   | 0.001675               | 0.50      | 17.1        |  |
| 12                                                                                                                                                                          | 6108   | 0.000121 | П1   | 0.001675               | 0.50      | 17.1        |  |
| 13                                                                                                                                                                          | 6114   | 0.000027 | П1   | 0.000376               | 0.50      | 17.1        |  |
| 14                                                                                                                                                                          | 6115   | 0.000027 | П1   | 0.000376               | 0.50      | 17.1        |  |
| 15                                                                                                                                                                          | 6116   | 0.000027 | П1   | 0.000968               | 0.50      | 11.4        |  |
| 16                                                                                                                                                                          | 6117   | 0.000027 | П1   | 0.000376               | 0.50      | 17.1        |  |
| 17                                                                                                                                                                          | 6125   | 0.000027 | П1   | 0.000376               | 0.50      | 17.1        |  |
| 18                                                                                                                                                                          | 6126   | 0.000027 | П1   | 0.000376               | 0.50      | 17.1        |  |
| 19                                                                                                                                                                          | 6127   | 0.000027 | П1   | 0.000376               | 0.50      | 17.1        |  |
| 20                                                                                                                                                                          | 6128   | 0.000027 | П1   | 0.000376               | 0.50      | 17.1        |  |
| 21                                                                                                                                                                          | 6129   | 0.000027 | П1   | 0.000376               | 0.50      | 17.1        |  |
| 22                                                                                                                                                                          | 6135   | 0.000027 | П1   | 0.000376               | 0.50      | 17.1        |  |
| 23                                                                                                                                                                          | 6136   | 0.000027 | П1   | 0.000376               | 0.50      | 17.1        |  |
| 24                                                                                                                                                                          | 6137   | 0.000027 | П1   | 0.000376               | 0.50      | 17.1        |  |
| 25                                                                                                                                                                          | 6138   | 0.000027 | П1   | 0.000376               | 0.50      | 17.1        |  |
| 26                                                                                                                                                                          | 6139   | 0.000027 | П1   | 0.000376               | 0.50      | 17.1        |  |
| 27                                                                                                                                                                          | 6401   | 0.080000 | П1   | 2.857322               | 0.50      | 11.4        |  |
| 28                                                                                                                                                                          | 6403   | 0.025000 | П1   | 0.892913               | 0.50      | 11.4        |  |
| Суммарный Мд= 0.568790 г/с                                                                                                                                                  |        |          |      |                        |           |             |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |          |      | 5.236584 долей ПДК     |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.65 м/с                                                                                                                          |        |          |      |                        |           |             |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.65 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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 (Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  |

```

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=180)

```

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.018: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.018: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.152 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

```

-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.007: 0.021: 0.152: 0.021: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.007: 0.021: 0.152: 0.021: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 94 : 95 : 97 : 105 : 181 : 255 : 263 : 265 : 266 : 206 : 210 :
Уоп: 1.52 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.67 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.53 : 9.98 :10.32 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.011: 0.075: 0.010: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.011: 0.074: 0.010: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 6401 : 6401 :
Ви : : : : : 0.001: : : : : : :
Ки : : : : : 0404 : : : : : : :
~~~~~

```

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)

```

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.016: 0.033: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.016: 0.033: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)

```

-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)

```

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

```

-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)

```

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)

```

-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

```

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)

```

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~

```

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=186)

```

-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----

```

Qc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:  
~~~~~

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=189)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.008: 0.011: 0.017: 0.028: 0.031: 0.022: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.008: 0.011: 0.017: 0.028: 0.031: 0.022: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.098 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=200)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.008: 0.014: 0.028: 0.074: 0.098: 0.044: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.008: 0.014: 0.028: 0.074: 0.098: 0.044: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:  
Фоп: 101 : 105 : 112 : 134 : 200 : 241 : 253 : 258 : 261 : 262 : 264 :  
Уоп: 2.48 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.95 : 2.85 : 3.76 : 4.70 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.008: 0.018: 0.044: 0.049: 0.025: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:  
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.008: 0.023: 0.038: 0.015: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.012: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :  
~~~~~

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.201 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=317)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.009: 0.014: 0.032: 0.113: 0.201: 0.054: 0.019: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.009: 0.014: 0.032: 0.113: 0.201: 0.054: 0.019: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп: 85 : 84 : 80 : 68 : 317 : 283 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 :
Уоп: 2.43 :12.00 :12.00 :12.00 :1.55 :12.00 :12.00 :1.89 : 2.81 : 3.73 : 4.65 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.008: 0.020: 0.066: 0.131: 0.029: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.009: 0.035: 0.053: 0.018: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.011: 0.017: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=348)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.008: 0.012: 0.022: 0.041: 0.048: 0.029: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.008: 0.012: 0.022: 0.041: 0.048: 0.029: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2007432 доли ПДКмр |
| 0.2007432 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 1.55 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
вклада ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                          | Код    | Тип | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|---------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|-------------|----------|---------|---------------|
| И-Ист.                                                        | И-Ист. | М   | (Мг)   | С[доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1                                                             | 0404   | T   | 0.3142 | 0.1308790   | 65.20    | 65.20   | 0.416590452   |
| 2                                                             | 6401   | П1  | 0.0800 | 0.0531581   | 26.48    | 91.68   | 0.664476156   |
| 3                                                             | 6403   | П1  | 0.0250 | 0.0167061   | 8.32     | 100.00  | 0.668243766   |
| Остальные источники не влияют на данную точку (25 источников) |        |     |        |             |          |         |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
| Длина и ширина : L= 6700 м; В= 8710 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
1-	0.002	0.003	0.005	0.011	0.018	0.010	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	- 1
2-	0.002	0.003	0.007	0.021	0.152	0.021	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	- 2
3-	0.002	0.003	0.006	0.016	^0.033	0.016	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	- 3
4-	0.002	0.003	0.004	0.007	0.009	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	- 4
5-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	- 5
6-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	- 6
7-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	- 7
8-	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	- 8
9-	0.005	0.006	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	- 9
10-	0.006	0.008	0.011	0.013	0.014	0.012	0.009	0.007	0.006	0.004	0.004	-10
11-	0.008	0.011	0.017	0.028	0.031	0.022	0.013	0.009	0.006	0.005	0.004	-11
12-	0.008	0.014	0.028	0.074	0.098	0.044	0.018	0.010	0.007	0.005	0.004	-12
13-	0.009	0.014	0.032	0.113	0.201	0.054	0.019	0.011	0.007	0.005	0.004	-13
14-	0.008	0.012	0.022	0.041	^0.048	0.029	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	-14
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.2007432 долей ПДКмр
= 0.2007432 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м
(Х-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м
При опасном направлении ветра : 317 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ |
| ~~~~~ |

y=	720:	377:	726:	56:	800:	726:	56:	881:	726:	271:	616:	726:	962:	56:	246:
x=	253:	286:	290:	317:	714:	960:	987:	1174:	1630:	1634:	1634:	1634:	1634:	1657:	1685:
Qc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.011:	0.020:	0.027:	0.020:	0.038:	0.088:	0.050:	0.080:	0.089:	0.096:	0.038:	0.051:
Cc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.011:	0.020:	0.027:	0.020:	0.038:	0.088:	0.050:	0.080:	0.089:	0.096:	0.038:	0.051:
Фоп:	84 :	74 :	84 :	66 :	85 :	81 :	55 :	88 :	72 :	42 :	63 :	72 :	94 :	33 :	39 :
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 :	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.012:	0.017:	0.012:	0.024:	0.053:	0.032:	0.048:	0.053:	0.058:	0.024:	0.031:
Ки :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.006:	0.008:	0.006:	0.011:	0.027:	0.014:	0.024:	0.027:	0.029:	0.011:	0.015:
Ки :	6401 :	6401 :	6401 :	6401 :	6401 :	6401 :	6401 :	6401 :	6401 :	6401 :	6401 :	6401 :	6401 :	6401 :	6401 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.008:	0.004:	0.008:	0.008:	0.009:	0.003:	0.005:
Ки :	6403 :	6403 :	6403 :	6403 :	6403 :	6403 :	6403 :	6403 :	6403 :	6403 :	6403 :	6403 :	6403 :	6403 :	6403 :
y=	251:	241:	56:	236:	56:	231:	56:	226:	56:	478:	56:	470:	463:	56:	241:
x=	1786:	2317:	2327:	2950:	2997:	3583:	3667:	4215:	4337:	4744:	5007:	5112:	5480:	5677:	5773:

Qc : 0.057: 0.068: 0.049: 0.041: 0.032: 0.020: 0.017: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.057: 0.068: 0.049: 0.041: 0.032: 0.020: 0.017: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
 Фоп: 33 : 353 : 354 : 314 : 319 : 297 : 301 : 289 : 292 : 280 : 287 : 279 : 278 : 284 : 281 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.76 : 2.00 : 2.37 : 2.87 : 2.88 : 3.37 : 3.75 : 3.81 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.036: 0.040: 0.029: 0.024: 0.018: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
 Ви : 0.016: 0.022: 0.015: 0.014: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 :
 Ви : 0.005: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 ~~~~~

y= 56:  
 -----  
 x= 5792:  
 -----  
 Qc : 0.005:  
 Cc : 0.005:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0964928 доли ПДКмр |
 | 0.0964928 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 94 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                             |       |       |        |           |           |         |                |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|-------|
| Ном.                                                          | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |       |
| -----                                                         | ----- | ----- | -----  | -----     | -----     | -----   | -----          | ----- |
| 1                                                             | 0404  | Т     | 0.3142 | 0.0579181 | 60.02     | 60.02   | 0.184354410    |       |
| 2                                                             | 6401  | П1    | 0.0800 | 0.0293961 | 30.46     | 90.49   | 0.367450684    |       |
| 3                                                             | 6403  | П1    | 0.0250 | 0.0091787 | 9.51      | 100.00  | 0.367146939    |       |
| -----                                                         |       |       |        |           |           |         |                |       |
| Остальные источники не влияют на данную точку (25 источников) |       |       |        |           |           |         |                |       |
| ~~~~~                                                         |       |       |        |           |           |         |                |       |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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 ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| ~~~~~ |  
 ~~~~~

y= 746: 746: 750: 750: 750: 751: 753: 756: 759: 763: 767: 772: 778: 784: 790:

 x= 2316: 2309: 2160: 2160: 2155: 2149: 2143: 2137: 2132: 2127: 2123: 2119: 2116: 2114: 2112:

 Qc : 0.271: 0.274: 0.334: 0.335: 0.334: 0.334: 0.336: 0.339: 0.343: 0.349: 0.357: 0.366: 0.377: 0.389: 0.403:
 Cc : 0.271: 0.274: 0.334: 0.335: 0.334: 0.334: 0.336: 0.339: 0.343: 0.349: 0.357: 0.366: 0.377: 0.389: 0.403:
 Фоп: 334 : 335 : 15 : 15 : 17 : 19 : 21 : 23 : 25 : 27 : 29 : 31 : 33 : 34 : 36 :
 Уоп: 0.94 : 0.95 : 1.45 : 1.45 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.44 : 1.44 : 1.43 : 1.43 : 1.42 : 1.41 : 1.43 : 1.40 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.181: 0.190: 0.308: 0.309: 0.303: 0.302: 0.302: 0.303: 0.306: 0.310: 0.315: 0.321: 0.328: 0.344: 0.353:
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
 Ви : 0.069: 0.064: 0.020: 0.020: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.035: 0.038:
 Ки : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 :
 Ви : 0.021: 0.020: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 ~~~~~

y= 796: 975: 975: 976: 976: 976: 982: 988: 994: 1000: 1006: 1011: 1015: 1019: 1023:  
 -----  
 x= 2111: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2100: 2102: 2105: 2109: 2113: 2117: 2123:  
 -----  
 Qc : 0.419: 0.612: 0.612: 0.611: 0.609: 0.609: 0.588: 0.568: 0.551: 0.536: 0.523: 0.513: 0.505: 0.500: 0.496:  
 Cc : 0.419: 0.612: 0.612: 0.611: 0.609: 0.609: 0.588: 0.568: 0.551: 0.536: 0.523: 0.513: 0.505: 0.500: 0.496:  
 Фоп: 38 : 116 : 116 : 116 : 116 : 116 : 119 : 121 : 124 : 127 : 129 : 132 : 135 : 138 : 141 :  
 Уоп: 1.39 : 1.33 : 1.33 : 1.33 : 1.33 : 1.33 : 1.33 : 1.32 : 1.32 : 1.32 : 1.31 : 1.31 : 1.31 : 1.31 : 1.30 :  
 ~~~~~

```

:
Ви : 0.364: 0.510: 0.510: 0.509: 0.506: 0.506: 0.498: 0.480: 0.473: 0.466: 0.454: 0.452: 0.452: 0.454: 0.457:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.043: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.069: 0.067: 0.060: 0.053: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035: 0.030:
Ки : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 :
Ви : 0.013: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~

```

```

y= 1026: 1028: 1029: 1030: 1033: 1033: 1033: 1033: 1031: 1029: 1025: 1022: 1017: 1012: 1007:
x= 2128: 2134: 2140: 2147: 2311: 2311: 2316: 2322: 2329: 2334: 2340: 2345: 2349: 2353: 2357:
Qc : 0.495: 0.496: 0.500: 0.507: 0.442: 0.442: 0.442: 0.446: 0.453: 0.462: 0.472: 0.485: 0.500: 0.517: 0.537:
Cc : 0.495: 0.496: 0.500: 0.507: 0.442: 0.442: 0.442: 0.446: 0.453: 0.462: 0.472: 0.485: 0.500: 0.517: 0.537:
Фоп: 144 : 147 : 150 : 153 : 210 : 210 : 210 : 211 : 215 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 : 231 :
Уоп: 1.32 : 1.33 : 1.34 : 1.35 : 0.50 : 0.50 : 0.71 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.94 : 0.96 :
:
Ви : 0.463: 0.471: 0.481: 0.493: 0.194: 0.194: 0.218: 0.235: 0.222: 0.220: 0.220: 0.231: 0.235: 0.249: 0.255:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 :
Ви : 0.024: 0.019: 0.015: 0.011: 0.191: 0.191: 0.158: 0.140: 0.165: 0.176: 0.186: 0.184: 0.194: 0.193: 0.204:
Ки : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.058: 0.058: 0.066: 0.071: 0.067: 0.066: 0.066: 0.070: 0.071: 0.076: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~

```

```

y= 1001: 995: 989: 983: 795: 795: 792: 785: 779: 774: 768: 763: 759: 755: 752:
x= 2359: 2361: 2362: 2363: 2361: 2361: 2361: 2360: 2358: 2355: 2352: 2348: 2344: 2339: 2334:
Qc : 0.561: 0.588: 0.621: 0.660: 0.335: 0.335: 0.326: 0.314: 0.304: 0.295: 0.287: 0.281: 0.277: 0.273: 0.271:
Cc : 0.561: 0.588: 0.621: 0.660: 0.335: 0.335: 0.326: 0.314: 0.304: 0.295: 0.287: 0.281: 0.277: 0.273: 0.271:
Фоп: 233 : 236 : 238 : 241 : 317 : 317 : 318 : 319 : 320 : 322 : 323 : 325 : 326 : 328 : 329 :
Уоп: 0.97 : 0.98 : 1.16 : 1.19 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 :
:
Ви : 0.273: 0.284: 0.306: 0.321: 0.177: 0.178: 0.173: 0.173: 0.174: 0.168: 0.171: 0.167: 0.171: 0.169: 0.175:
Ки : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.205: 0.218: 0.222: 0.241: 0.120: 0.120: 0.116: 0.107: 0.099: 0.096: 0.089: 0.087: 0.080: 0.079: 0.073:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 :
Ви : 0.083: 0.087: 0.093: 0.098: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.023:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~

```

```

y= 749: 747: 746: 1093: 1092: 1093: 1095: 1097: 1100: 1103: 1108: 1113: 1118: 1123: 1129:
x= 2328: 2322: 2316: 3124: 3119: 3113: 3107: 3101: 3095: 3090: 3086: 3082: 3078: 3075: 3073:
Qc : 0.270: 0.270: 0.271: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055:
Cc : 0.270: 0.270: 0.271: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055:
Фоп: 331 : 332 : 334 : 259 : 259 : 259 : 259 : 259 : 258 : 258 : 258 : 257 : 257 : 257 : 256 :
Уоп: 0.95 : 0.95 : 0.94 : 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 : 0.174: 0.181: 0.181: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.073: 0.068: 0.069: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.021: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~

```

```

y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:
x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:
Qc : 0.055: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045:
Cc : 0.055: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045:
Фоп: 256 : 244 : 244 : 244 : 244 : 243 : 243 : 243 : 243 : 242 : 242 : 242 : 242 : 242 : 242 :
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 : 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 : 6401 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~

```

```

y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:
x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:
Qc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
~~~~~

```

```

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:
x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
~~~~~

```

y=	1107:	1106:	1092:	1093:	7814:	7814:	7814:	7815:	7817:	7820:	7824:	7878:	7878:	7880:	7885:
x=	3393:	3387:	3124:	3124:	2438:	2432:	2426:	2420:	2414:	2408:	2403:	2329:	2329:	2326:	2321:
Qc	: 0.032:	0.032:	0.050:	0.050:	0.258:	0.261:	0.265:	0.269:	0.275:	0.281:	0.289:	0.302:	0.302:	0.297:	0.291:
Cc	: 0.032:	0.032:	0.050:	0.050:	0.258:	0.261:	0.265:	0.269:	0.275:	0.281:	0.289:	0.302:	0.302:	0.297:	0.291:
Фоп:	261 :	261 :	259 :	259 :	345 :	349 :	352 :	355 :	358 :	1 :	5 :	62 :	62 :	65 :	68 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	1.40 :	1.40 :	1.39 :	1.38 :	1.37 :	1.36 :	1.35 :	1.32 :	1.32 :	1.33 :	1.34 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.018:	0.018:	0.028:	0.028:	0.129:	0.130:	0.132:	0.135:	0.137:	0.141:	0.145:	0.152:	0.152:	0.149:	0.146:
Ки	: 0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :
Ви	: 0.010:	0.011:	0.017:	0.017:	0.128:	0.130:	0.131:	0.133:	0.136:	0.139:	0.143:	0.150:	0.150:	0.148:	0.145:
Ки	: 6401 :	6401 :	6401 :	6401 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :
Ви	: 0.003:	0.003:	0.005:	0.005:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6403 :	6403 :	6403 :	6403 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	7890:	7895:	7901:	7907:	7913:	7919:	7926:	7932:	7938:	7943:	7948:	7975:	8000:	8000:	8002:
x=	2317:	2314:	2312:	2310:	2309:	2309:	2309:	2311:	2313:	2316:	2319:	2340:	2313:	2313:	2311:
Qc	: 0.286:	0.282:	0.279:	0.277:	0.277:	0.277:	0.278:	0.280:	0.283:	0.287:	0.292:	0.309:	0.224:	0.223:	0.219:
Cc	: 0.286:	0.282:	0.279:	0.277:	0.277:	0.277:	0.278:	0.280:	0.283:	0.287:	0.292:	0.309:	0.224:	0.223:	0.219:
Фоп:	72 :	75 :	79 :	82 :	86 :	89 :	93 :	96 :	100 :	103 :	107 :	128 :	129 :	129 :	129 :
Уоп:	1.36 :	1.36 :	1.36 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.36 :	1.36 :	1.35 :	1.34 :	1.30 :	1.48 :	1.48 :	1.49 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.144:	0.142:	0.140:	0.139:	0.139:	0.139:	0.140:	0.140:	0.142:	0.144:	0.147:	0.155:	0.112:	0.112:	0.110:
Ки	: 0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0302 :	0302 :	0302 :
Ви	: 0.142:	0.140:	0.139:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.139:	0.141:	0.143:	0.146:	0.154:	0.112:	0.112:	0.110:
Ки	: 0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0301 :	0301 :	0301 :

y=	8007:	8012:	8018:	8023:	8030:	8036:	8042:	8048:	8054:	8060:	8065:	8070:	8109:	8108:	8109:
x=	2307:	2304:	2301:	2299:	2298:	2297:	2297:	2299:	2300:	2303:	2306:	2310:	2345:	2345:	2345:
Qc	: 0.208:	0.198:	0.188:	0.180:	0.173:	0.166:	0.161:	0.156:	0.152:	0.148:	0.146:	0.144:	0.126:	0.126:	0.126:
Cc	: 0.208:	0.198:	0.188:	0.180:	0.173:	0.166:	0.161:	0.156:	0.152:	0.148:	0.146:	0.144:	0.126:	0.126:	0.126:
Фоп:	130 :	131 :	132 :	133 :	134 :	136 :	137 :	139 :	141 :	142 :	144 :	146 :	161 :	161 :	161 :
Уоп:	1.51 :	1.55 :	1.57 :	1.60 :	1.64 :	1.64 :	1.67 :	1.67 :	1.70 :	1.71 :	1.72 :	1.73 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.104:	0.099:	0.094:	0.090:	0.086:	0.083:	0.080:	0.078:	0.076:	0.074:	0.073:	0.072:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки	: 0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0302 :	0301 :	0302 :	0301 :	0301 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :
Ви	: 0.104:	0.099:	0.094:	0.090:	0.086:	0.083:	0.080:	0.078:	0.076:	0.074:	0.073:	0.072:	0.063:	0.063:	0.062:
Ки	: 0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0301 :	0302 :	0301 :	0302 :	0302 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :

y=	8114:	8117:	8120:	8123:	8124:	8125:	8125:	8124:	8122:	8120:	8117:	8037:	8037:	8037:	8033:
x=	2350:	2355:	2361:	2366:	2373:	2379:	2385:	2391:	2397:	2403:	2409:	2534:	2534:	2535:	2540:
Qc	: 0.124:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.124:	0.125:	0.126:	0.128:	0.129:	0.132:	0.156:	0.156:	0.156:	0.154:
Cc	: 0.124:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.124:	0.125:	0.126:	0.128:	0.129:	0.132:	0.156:	0.156:	0.156:	0.154:
Фоп:	162 :	164 :	166 :	168 :	169 :	171 :	173 :	175 :	177 :	178 :	180 :	227 :	227 :	227 :	229 :
Уоп:	1.77 :	1.78 :	1.79 :	1.79 :	1.80 :	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.78 :	1.77 :	1.75 :	1.67 :	1.67 :	1.68 :	1.69 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.061:	0.061:	0.060:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.063:	0.064:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:
Ки	: 0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :
Ви	: 0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.062:	0.064:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:
Ки	: 0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :
Ви	:	:	: 0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:
Ки	:	:	: 6103 :	6103 :	6103 :	6103 :	6102 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	:	:	:	:

y=	8029:	8024:	8018:	8013:	8007:	8000:	7994:	7988:	7982:	7976:	7970:	7839:	7839:	7837:	7832:
x=	2544:	2548:	2551:	2554:	2556:	2557:	2557:	2557:	2555:	2553:	2551:	2476:	2476:	2474:	2471:
Qc	: 0.154:	0.153:	0.154:	0.155:	0.157:	0.160:	0.163:	0.167:	0.172:	0.178:	0.185:	0.271:	0.271:	0.269:	0.264:
Cc	: 0.154:	0.153:	0.154:	0.155:	0.157:	0.160:	0.163:	0.167:	0.172:	0.178:	0.185:	0.271:	0.271:	0.269:	0.264:
Фоп:	231 :	233 :	235 :	237 :	239 :	241 :	243 :	245 :	247 :	249 :	250 :	321 :	321 :	323 :	326 :
Уоп:	1.69 :	1.69 :	1.69 :	1.68 :	1.67 :	1.67 :	1.65 :	1.64 :	1.64 :	1.61 :	1.58 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.39 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.077:	0.077:	0.077:	0.078:	0.079:	0.080:	0.082:	0.084:	0.087:	0.090:	0.093:	0.135:	0.136:	0.134:	0.132:
Ки	: 0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0301 :	0301 :	0302 :	0301 :
Ви	: 0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.078:	0.079:	0.081:	0.083:	0.086:	0.089:	0.092:	0.135:	0.135:	0.134:	0.132:
Ки	: 0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0302 :	0302 :	0301 :	0302 :

y=	7827:	7823:	7820:	7817:	7815:	7814:
x=	2466:	2461:	2456:	2450:	2444:	2438:
Qc	: 0.261:	0.258:	0.257:	0.257:	0.257:	0.258:
Cc	: 0.261:	0.258:	0.257:	0.257:	0.257:	0.258:
Фоп:	329 :	332 :	336 :	339 :	342 :	345 :
Уоп:	1.40 :	1.41 :	1.41 :	1.41 :	1.41 :	1.40 :
	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.130:	0.129:	0.128:	0.128:	0.128:	0.129:
Ки	: 0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :	0301 :
Ви	: 0.130:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Ки	: 0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :	0302 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2362.6 м, Y= 983.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6604259 доли ПДКмр |
| 0.6604259 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 1.19 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	6401	П1	0.0800	0.3212134	48.64	48.64	4.0151672
2	0404	Т	0.3142	0.2410512	36.50	85.14	0.767270803
3	6403	П1	0.0250	0.0981614	14.86	100.00	3.9264548

Остальные источники не влияют на данную точку (25 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,
масло минеральное - 2%) (1435*)

ПДКмр для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
6208	П1	2.0				0.0	2197.00	942.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000023
6211	П1	2.0				0.0	2199.00	945.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000014
6414	П1	2.0				0.0	2281.00	886.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000310

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,
масло минеральное - 2%) (1435*)

ПДКмр для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	M	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК]-	-- [м/с]--	---- [м]----			
1	6208	0.00000225	П1	0.001607	0.50	11.4			
2	6211	0.00000135	П1	0.000964	0.50	11.4			
3	6414	0.000031	П1	0.022180	0.50	11.4			
~~									
Суммарный Мq=		0.000035 г/с							
Сумма См по всем источникам =		0.024752 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,
масло минеральное - 2%) (1435*)

ПДКмр для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,
масло минеральное - 2%) (1435*)
ПДКмр для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,
масло минеральное - 2%) (1435*)
ПДКмр для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,
масло минеральное - 2%) (1435*)
ПДКмр для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,
масло минеральное - 2%) (1435*)
ПДКмр для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~г/с~
6201	П1	2.0			0.0		2193.00	941.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011200
6202	П1	2.0			0.0		2194.00	941.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011200
6205	П1	2.0			0.0		2195.00	943.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002200
6206	П1	2.0			0.0		2196.00	943.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0010800
6207	П1	2.0			0.0		2196.00	941.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0010800
6210	П1	2.0			0.0		2198.00	944.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0032000
6212	П1	2.0			0.0		2198.00	943.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000800
6213	П1	2.0			0.0		2199.00	945.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000800
6224	П1	2.0			0.0		2190.00	944.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0026200
6225	П1	2.0			0.0		2191.00	944.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0028000
6227	П1	2.0			0.0		2193.00	944.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001400
6229	П1	2.0			0.0		2199.00	944.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001400
6230	П1	2.0			0.0		2197.00	942.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000800
6231	П1	2.0			0.0		2196.00	943.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000800
6232	П1	2.0			0.0		2197.00	944.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000800
6408	П1	2.0			0.0		2286.00	924.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0019400
6409	П1	2.0			0.0		2288.00	926.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002200
6410	П1	2.0			0.0		2286.00	921.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002200
6414	П1	2.0			0.0		2281.00	886.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003200
6425	П1	2.0			0.0		2291.00	887.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003200

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :034 г.Жанаозен.
Объект :0002 ТОО "Бургылау".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---
1	6201	0.001120	П1	0.240015	0.50	5.7
2	6202	0.001120	П1	0.240015	0.50	5.7
3	6205	0.000220	П1	0.047146	0.50	5.7
4	6206	0.001080	П1	0.231443	0.50	5.7
5	6207	0.001080	П1	0.231443	0.50	5.7
6	6210	0.003200	П1	0.685757	0.50	5.7
7	6212	0.000080	П1	0.017144	0.50	5.7
8	6213	0.000080	П1	0.017144	0.50	5.7
9	6224	0.002620	П1	0.561464	0.50	5.7
10	6225	0.002800	П1	0.600038	0.50	5.7
11	6227	0.000140	П1	0.030002	0.50	5.7
12	6229	0.000140	П1	0.030002	0.50	5.7
13	6230	0.000080	П1	0.017144	0.50	5.7
14	6231	0.000080	П1	0.017144	0.50	5.7
15	6232	0.000080	П1	0.017144	0.50	5.7
16	6408	0.001940	П1	0.415740	0.50	5.7
17	6409	0.000220	П1	0.047146	0.50	5.7
18	6410	0.000220	П1	0.047146	0.50	5.7
19	6414	0.000320	П1	0.068576	0.50	5.7
20	6425	0.000320	П1	0.068576	0.50	5.7
Суммарный Мс= 0.016940 г/с						
Сумма См по всем источникам = 3.630227 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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(Uмр) м/с

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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

~~~~~

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

Проект РООС для ТОО «Бургылау»

y= 56 : Y-строка 14 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=347)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0354722 доли ПДКмр |  
 | 0.0177361 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 315 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния	
Ист.			М- (Мq)	С [доли ПДК]			b=C/M	
1	6210	П1	0.003200	0.0077165	21.75	21.75	2.4114108	
2	6225	П1	0.002800	0.0065365	18.43	40.18	2.3344703	
3	6224	П1	0.002620	0.0060759	17.13	57.31	2.3190484	
4	6202	П1	0.001120	0.0026754	7.54	64.85	2.3887815	
5	6201	П1	0.001120	0.0026575	7.49	72.34	2.3727317	
6	6207	П1	0.001080	0.0026110	7.36	79.70	2.4175730	
7	6206	П1	0.001080	0.0025963	7.32	87.02	2.4039793	
8	6414	П1	0.00032000	0.0009335	2.63	89.66	2.9173405	
9	6408	П1	0.001940	0.0007376	2.08	91.73	0.380197525	
10	6425	П1	0.00032000	0.0006091	1.72	93.45	1.9033589	
11	6205	П1	0.00022000	0.0005264	1.48	94.94	2.3927882	
12	6229	П1	0.00014000	0.0003385	0.95	95.89	2.4175727	
			В сумме =	0.0340142	95.89			
Суммарный вклад остальных =				0.0014580	4.11	(8 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |
 | Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 1     |
| 2-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 2     |
| 3-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 3     |
| 4-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 4     |
| 5-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 5     |
| 6-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 6     |
| 7-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 7     |
| 8-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 8     |
| 9-  | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | .     | .     | 9     |
| 10- | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | 10    |
| 11- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | 11    |
| 12- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.007 | 0.010 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | 12    |
| 13- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.011 | 0.035 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | 13    |
| 14- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | 14    |
| --  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |       |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |       |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.0354722 долей ПДКмр  
= 0.0177361 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м  
При опасном направлении ветра : 315 град.  
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жаназен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |  
~~~~~

y=	720:	377:	726:	56:	800:	726:	56:	881:	726:	271:	616:	726:	962:	56:	246:
x=	253:	286:	290:	317:	714:	960:	987:	1174:	1630:	1634:	1634:	1634:	1634:	1657:	1685:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.003:	0.007:	0.004:	0.006:	0.007:	0.009:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.004:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.001:	0.002:

y=	251:	241:	56:	236:	56:	231:	56:	226:	56:	478:	56:	470:	463:	56:	241:
x=	1786:	2317:	2327:	2950:	2997:	3583:	3667:	4215:	4337:	4744:	5007:	5112:	5480:	5677:	5773:
Qc :	0.004:	0.005:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 56:

x= 5792:

Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0086878 долей ПДКмр |  
| 0.0043439 мг/м3 |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 92 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс       | Вклад     | Вклад в %           | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|------|--------------|-----------|---------------------|---------|----------------|
| Ист.                        | М    | (Mq) | С [доли ПДК] | б=С/М     |                     |         |                |
| 1                           | 6210 | П1   | 0.003200     | 0.0017176 | 19.77               | 19.77   | 0.536750078    |
| 2                           | 6225 | П1   | 0.002800     | 0.0015462 | 17.80               | 37.57   | 0.552199066    |
| 3                           | 6224 | П1   | 0.002620     | 0.0014527 | 16.72               | 54.29   | 0.554470241    |
| 4                           | 6408 | П1   | 0.001940     | 0.0007425 | 8.55                | 62.84   | 0.382738441    |
| 5                           | 6201 | П1   | 0.001120     | 0.0006134 | 7.06                | 69.90   | 0.547685683    |
| 6                           | 6202 | П1   | 0.001120     | 0.0006109 | 7.03                | 76.93   | 0.545481503    |
| 7                           | 6206 | П1   | 0.001080     | 0.0005846 | 6.73                | 83.66   | 0.541268229    |
| 8                           | 6207 | П1   | 0.001080     | 0.0005844 | 6.73                | 90.38   | 0.541119576    |
| 9                           | 6205 | П1   | 0.00022000   | 0.0001196 | 1.38                | 91.76   | 0.543454528    |
| 10                          | 6414 | П1   | 0.00032000   | 0.0000911 | 1.05                | 92.81   | 0.284539610    |
| 11                          | 6425 | П1   | 0.00032000   | 0.0000906 | 1.04                | 93.85   | 0.283145845    |
| 12                          | 6409 | П1   | 0.00022000   | 0.0000843 | 0.97                | 94.82   | 0.383034050    |
| 13                          | 6410 | П1   | 0.00022000   | 0.0000832 | 0.96                | 95.78   | 0.378237635    |
| В сумме =                   |      |      |              | 0.0083210 | 95.78               |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |              | 0.0003668 | 4.22 (7 источников) |         |                |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 201  
 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.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 746:    | 746:    | 750:    | 750:    | 750:    | 751:    | 753:    | 756:    | 759:    | 763:    | 767:    | 772:    | 778:    | 784:    | 790:    |
| x=   | 2316:   | 2309:   | 2160:   | 2160:   | 2155:   | 2149:   | 2143:   | 2137:   | 2132:   | 2127:   | 2123:   | 2119:   | 2116:   | 2114:   | 2112:   |
| Qc : | 0.052:  | 0.053:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.069:  | 0.071:  | 0.073:  | 0.075:  | 0.078:  |
| Cc : | 0.026:  | 0.027:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.036:  | 0.037:  | 0.039:  |
| Фоп: | 328 :   | 330 :   | 10 :    | 10 :    | 11 :    | 13 :    | 15 :    | 17 :    | 19 :    | 20 :    | 22 :    | 24 :    | 25 :    | 27 :    | 28 :    |
| 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 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.012:  | 0.012:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.017:  |
| Ки : | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  |
| Ви : | 0.010:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.016:  |
| Ки : | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  |
| Ви : | 0.010:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.015:  |
| Ки : | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  |

|      |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 796:    | 975:   | 975:   | 976:   | 976:   | 976:   | 982:   | 988:   | 994:   | 1000:  | 1006:  | 1011:  | 1015:  | 1019:  | 1023:  |
| x=   | 2111:   | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qc : | 0.080:  | 0.155: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.154: | 0.150: | 0.146: | 0.142: | 0.139: | 0.137: | 0.135: | 0.134: | 0.135: | 0.135: |
| Cc : | 0.040:  | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.075: | 0.073: | 0.071: | 0.069: | 0.068: | 0.068: | 0.067: | 0.067: | 0.068: |
| Фоп: | 29 :    | 108 :  | 108 :  | 109 :  | 109 :  | 109 :  | 112 :  | 115 :  | 118 :  | 122 :  | 125 :  | 128 :  | 132 :  | 135 :  | 138 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 7.70 : | 7.70 : | 7.68 : | 7.71 : | 7.71 : | 7.90 : | 8.06 : | 8.18 : | 8.22 : | 8.26 : | 8.25 : | 8.18 : | 8.09 : | 7.97 : |
| Ви : | 0.018:  | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.029: | 0.030: |
| Ки : | 6210 :  | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : |
| Ви : | 0.016:  | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: |
| Ки : | 6225 :  | 6225 : | 6225 : | 6225 : | 6225 : | 6225 : | 6225 : | 6225 : | 6225 : | 6225 : | 6225 : | 6225 : | 6225 : | 6225 : | 6225 : |
| Ви : | 0.015:  | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
| Ки : | 6224 :  | 6224 : | 6224 : | 6224 : | 6224 : | 6224 : | 6224 : | 6224 : | 6224 : | 6224 : | 6224 : | 6224 : | 6224 : | 6224 : | 6224 : |

|      |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1026:  | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1033:   | 1033:   | 1033:   | 1033:   | 1031:   | 1029:   | 1025:   | 1022:   | 1017:   | 1012:   | 1007:   |
| x=   | 2128:  | 2134:  | 2140:  | 2147:  | 2311:   | 2311:   | 2316:   | 2322:   | 2329:   | 2334:   | 2340:   | 2345:   | 2349:   | 2353:   | 2357:   |
| Qc : | 0.136: | 0.139: | 0.142: | 0.145: | 0.094:  | 0.094:  | 0.091:  | 0.089:  | 0.086:  | 0.084:  | 0.082:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.077:  |
| Cc : | 0.068: | 0.069: | 0.071: | 0.073: | 0.047:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.042:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.039:  |
| Фоп: | 142 :  | 145 :  | 148 :  | 151 :  | 232 :   | 232 :   | 234 :   | 235 :   | 237 :   | 239 :   | 241 :   | 242 :   | 244 :   | 246 :   | 249 :   |
| Uоп: | 7.80 : | 7.58 : | 7.33 : | 7.05 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.022:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.018:  |
| Ки : | 6225 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  |
| Ви : | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  |
| Ки : | 6210 : | 6225 : | 6225 : | 6225 : | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  |
| Ви : | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  |
| Ки : | 6224 : | 6224 : | 6224 : | 6224 : | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1001:   | 995:    | 989:    | 983:    | 795:    | 795:    | 792:    | 785:    | 779:    | 774:    | 768:    | 763:    | 759:    | 755:    | 752:    |
| x=   | 2359:   | 2361:   | 2362:   | 2363:   | 2361:   | 2361:   | 2361:   | 2360:   | 2358:   | 2355:   | 2352:   | 2348:   | 2344:   | 2339:   | 2334:   |
| Qc : | 0.077:  | 0.077:  | 0.078:  | 0.079:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.051:  |
| Cc : | 0.039:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  |
| Фоп: | 251 :   | 253 :   | 255 :   | 257 :   | 312 :   | 312 :   | 313 :   | 314 :   | 315 :   | 317 :   | 318 :   | 319 :   | 321 :   | 322 :   | 324 :   |
| 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 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.018:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.012:  |
| Ки : | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  |
| Ви : | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  |
| Ки : | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  | 6225 :  |
| Ви : | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Ки : | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  | 6224 :  |

|    |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 749: | 747: | 746: | 1093: | 1092: | 1093: | 1095: | 1097: | 1100: | 1103: | 1108: | 1113: | 1118: | 1123: | 1129: |
|----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

x= 2328: 2322: 2316: 3124: 3119: 3113: 3107: 3101: 3095: 3090: 3086: 3082: 3078: 3075: 3073:  
-----  
Qc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 325 : 327 : 328 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 259 : 259 : 259 : 258 : 258 : 258 : 257 :  
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 : 0.012: 0.012: 0.012: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6225 : 6225 : 6225 : 6225 : 6225 : 6225 : 6225 : 6225 : 6225 : 6225 : 6225 : 6225 : 6225 : 6225 : 6225 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6224 : 6224 : 6224 : 6224 : 6224 : 6224 : 6224 : 6224 : 6224 : 6224 : 6224 : 6224 : 6224 : 6224 : 6224 :  
~~~~~

y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:

x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:  
-----  
x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:  
-----  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:

x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:  
-----  
x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:

x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:  
-----  
x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:

x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:  
-----  
x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:

x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2097.9 м, Y= 975.4 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1545371 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0772686 мг/м3          |



Достигается при опасном направлении 108 град.  
и скорости ветра 7.70 м/с  
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |            |                |                |         |                |       |
|-----------------------------|------|------|------------|----------------|----------------|---------|----------------|-------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад          | Вклад в %      | Сумма % | Коефф. влияния |       |
| ----                        | Ист. | ---- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] - | -----          | -----   | b=C/M          | ----- |
| 1                           | 6210 | П1   | 0.003200   | 0.0322020      | 20.84          | 20.84   | 10.0631266     |       |
| 2                           | 6225 | П1   | 0.002800   | 0.0303450      | 19.64          | 40.47   | 10.8375015     |       |
| 3                           | 6224 | П1   | 0.002620   | 0.0285822      | 18.50          | 58.97   | 10.9092426     |       |
| 4                           | 6201 | П1   | 0.001120   | 0.0112154      | 7.26           | 66.23   | 10.0137844     |       |
| 5                           | 6202 | П1   | 0.001120   | 0.0112120      | 7.26           | 73.48   | 10.0106897     |       |
| 6                           | 6206 | П1   | 0.001080   | 0.0111130      | 7.19           | 80.67   | 10.2898312     |       |
| 7                           | 6207 | П1   | 0.001080   | 0.0107648      | 6.97           | 87.64   | 9.9674215      |       |
| 8                           | 6408 | П1   | 0.001940   | 0.0072173      | 4.67           | 92.31   | 3.7202623      |       |
| 9                           | 6205 | П1   | 0.00022000 | 0.0022837      | 1.48           | 93.79   | 10.3804131     |       |
| 10                          | 6227 | П1   | 0.00014000 | 0.0014925      | 0.97           | 94.75   | 10.6603785     |       |
| 11                          | 6229 | П1   | 0.00014000 | 0.0013893      | 0.90           | 95.65   | 9.9237528      |       |
|                             |      |      | В сумме =  | 0.1478173      | 95.65          |         |                |       |
| Суммарный вклад остальных = |      |      | 0.0067199  | 4.35           | (9 источников) |         |                |       |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3000002 мг/м3

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип  | H    | D    | Wo   | V1   | T    | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР   | Ди   | Выброс    |
|------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.    | Ист.    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      |
| 6118 | П1   | 3.0  |      |      |      | 0.0  | 2395.00 | 8043.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006110 |
| 6134 | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2399.00 | 8042.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |
| 6219 | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2191.00 | 945.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |
| 6221 | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2192.00 | 946.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |
| 6226 | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2192.00 | 943.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |
| 6233 | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2196.00 | 945.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |
| 6234 | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2198.00 | 941.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |
| 6302 | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2401.00 | 7956.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.3735000 |
| 6303 | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2405.00 | 7955.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.4005000 |
| 6417 | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2286.00 | 888.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |
| 6418 | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2287.00 | 889.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |
| 6419 | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2286.00 | 887.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3000002 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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    | Хм  |  | Номер                  | Код  | М        | Тип  | См         | Um    | Хм  |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | Ист. | Ист.     | Ист. | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |  | п/п                    | Ист. | Ист.     | Ист. | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 6118 | 0.000611 | П1   | 0.003482   | 0.50  | 8.5 |  | 1                      | 6118 | 0.000611 | П1   | 0.003482   | 0.50  | 8.5 |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 6134 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  | 2                      | 6134 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 6219 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  | 3                      | 6219 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 6221 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  | 4                      | 6221 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 6226 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  | 5                      | 6226 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 6233 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  | 6                      | 6233 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 6234 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  | 7                      | 6234 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 6302 | 0.373500 | П1   | 5.482241   | 0.50  | 5.7 |  | 8                      | 6302 | 0.373500 | П1   | 5.482241   | 0.50  | 5.7 |  |
| 9                                                                                                                                                                           | 6303 | 0.400500 | П1   | 5.878548   | 0.50  | 5.7 |  | 9                      | 6303 | 0.400500 | П1   | 5.878548   | 0.50  | 5.7 |  |
| 10                                                                                                                                                                          | 6417 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  | 10                     | 6417 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  |
| 11                                                                                                                                                                          | 6418 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  | 11                     | 6418 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  |
| 12                                                                                                                                                                          | 6419 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  | 12                     | 6419 | 0.000694 | П1   | 0.010187   | 0.50  | 5.7 |  |
| Суммарный Мq= 0.780857 г/с                                                                                                                                                  |      |          |      |            |       |     |  |                        |      |          |      |            |       |     |  |
| Сумма См по всем источникам = 11.455949 долей ПДК                                                                                                                           |      |          |      |            |       |     |  |                        |      |          |      |            |       |     |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |      |          |      |            |       |     |  |                        |      |          |      |            |       |     |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3000002 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3000002 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- 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= 8766 : Y-строка 1 Smax= 0.014 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qс : 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.014: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.011: 0.018: 0.031: 0.063: 0.100: 0.061: 0.031: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006:  
~~~~~

y= 8096 : Y-строка 2 Smax= 0.378 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.002: 0.003: 0.006: 0.020: 0.378: 0.018: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.012: 0.020: 0.041: 0.142: 2.760: 0.134: 0.040: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006:
Фоп: 93 : 94 : 96 : 102 : 184 : 258 : 264 : 266 : 267 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.34 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.197: 0.010: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.181: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : :
~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3 Smax= 0.033 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qс : 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.033: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.012: 0.019: 0.036: 0.092: 0.240: 0.089: 0.035: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006:  
~~~~~

y= 6756 : Y-строка 4 Smax= 0.007 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=359)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.010: 0.015: 0.024: 0.039: 0.049: 0.038: 0.024: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Smax= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
~~~~~

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.023: 0.020: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:  
~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
~~~~~

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
~~~~~

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=319)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.007: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 8096.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3781234 доли ПДКмр |
| 2.7603007 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 184 град.  
и скорости ветра 11.34 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип   | Выброс    | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-----------|-------|-------|-----------|-----------|----------|---------|---------------|
| -----     | ----- | ----- | -----     | -----     | -----    | -----   | -----         |
| 1         | 6303  | П1    | 0.4005    | 0.1973501 | 52.19    | 52.19   | 0.492759377   |
| 2         | 6302  | П1    | 0.3735    | 0.1806855 | 47.78    | 99.98   | 0.483763009   |
| -----     | ----- | ----- | -----     | -----     | -----    | -----   | -----         |
| В сумме = |       |       | 0.3780356 | 99.98     |          |         |               |

| Суммарный вклад остальных = 0.0000878 0.02 (10 источников) |  
~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3000002 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |
| Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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    |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| *-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 1-  0.002 0.002 0.004 0.009 0.014 0.008 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001   - 1   | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.009 | 0.014 | 0.008 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |   |
| 2-  0.002 0.003 0.006 0.020 0.378 0.018 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001   - 2   | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.020 | 0.378 | 0.018 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |   |
| 3-  0.002 0.003 0.005 0.013 0.033 0.012 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001   - 3   | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.013 | 0.033 | 0.012 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |   |
| 4-  0.001 0.002 0.003 0.005 0.007 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001   - 4   | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |   |
| 5-  0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001   - 5   | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |   |
| 6-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001   - 6   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |   |
| 7-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   - 7   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |   |
| 8-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   - 8 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . |
| 9-  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . .   - 9     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |   |
| 10-  . . . 0.000 0.000 0.000 . . . . .   -10                                  | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     |   |
| 11-  . . . . . . . . . . .   -11                                              | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |   |
| 12-  . . . . . . . . . . .   -12                                              | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |   |
| 13-  . . . . 0.001 . . . . .   -13                                            | .     | .     | .     | .     | 0.001 | .     | .     | .     | .     | .     | .     |   |
| 14-  . . . . . . . . . . .   -14                                              | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |   |
| -- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.3781234 долей ПДКмр  
= 2.7603007 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 2) Ум = 8096.0 м

При опасном направлении ветра : 184 град.

и "опасной" скорости ветра : 11.34 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3000002 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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

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

```

|~~~~~|~~~~~|
~~~~~|~~~~~|
y= 720: 377: 726: 56: 800: 726: 56: 881: 726: 271: 616: 726: 962: 56: 246:
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
x= 253: 286: 290: 317: 714: 960: 987: 1174: 1630: 1634: 1634: 1634: 1634: 1657: 1685:
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 251: 241: 56: 236: 56: 231: 56: 226: 56: 478: 56: 470: 463: 56: 241:
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
x= 1786: 2317: 2327: 2950: 2997: 3583: 3667: 4215: 4337: 4744: 5007: 5112: 5480: 5677: 5773:
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 56:
-----|
x= 5792:
-----|
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~|

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2317.4 м, Y= 240.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002614 доли ПДКмр |  
| 0.0019079 мг/м3 |  
~~~~~|~~~~~|

Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Вклады источников								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния	
-----	Ист.	-----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	-----
1	6303	П1	0.4005	0.0000951	36.38	36.38	0.000237390	
2	6302	П1	0.3735	0.0000888	33.96	70.34	0.000237667	
3	6419	П1	0.00069400	0.0000181	6.93	77.27	0.026101254	
4	6418	П1	0.00069400	0.0000181	6.92	84.19	0.026070723	
5	6417	П1	0.00069400	0.0000181	6.91	91.10	0.026024390	
6	6234	П1	0.00069400	0.0000050	1.92	93.02	0.007224807	
7	6233	П1	0.00069400	0.0000048	1.84	94.87	0.006942052	
8	6221	П1	0.00069400	0.0000044	1.69	96.55	0.006358033	

В сумме =				0.0002524	96.55			
Суммарный вклад остальных =				0.0000090	3.45 (4 источника)			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3000002 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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 (Uмр) 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]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

```

y= 746: 746: 750: 750: 750: 751: 753: 756: 759: 763: 767: 772: 778: 784: 790:
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
x= 2316: 2309: 2160: 2160: 2155: 2149: 2143: 2137: 2132: 2127: 2123: 2119: 2116: 2114: 2112:
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 796: 975: 975: 976: 976: 976: 982: 988: 994: 1000: 1006: 1011: 1015: 1019: 1023:
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
x= 2111: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2098: 2100: 2102: 2105: 2109: 2113: 2117: 2123:
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```

Qc : 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.010: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:

y= 1026: 1028: 1029: 1030: 1033: 1033: 1033: 1033: 1031: 1029: 1025: 1022: 1017: 1012: 1007:
x= 2128: 2134: 2140: 2147: 2311: 2311: 2316: 2322: 2329: 2334: 2340: 2345: 2349: 2353: 2357:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 1001: 995: 989: 983: 795: 795: 792: 785: 779: 774: 768: 763: 759: 755: 752:
x= 2359: 2361: 2362: 2363: 2361: 2361: 2361: 2360: 2358: 2355: 2352: 2348: 2344: 2339: 2334:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

y= 749: 747: 746: 1093: 1092: 1093: 1095: 1097: 1100: 1103: 1108: 1113: 1118: 1123: 1129:
x= 2328: 2322: 2316: 3124: 3119: 3113: 3107: 3101: 3095: 3090: 3086: 3082: 3078: 3075: 3073:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:
x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:
x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:
x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:
x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.367: 0.368: 0.374: 0.379: 0.387: 0.397: 0.408: 0.512: 0.513: 0.512: 0.511:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 2.678: 2.689: 2.730: 2.768: 2.823: 2.896: 2.977: 3.741: 3.745: 3.737: 3.732:
Фоп: : : : : 346 : 349 : 351 : 353 : 356 : 358 : 0 : 44 : 44 : 46 : 49 :
Уоп: : : : : 11.86 : 11.77 : 11.53 : 11.35 : 11.12 : 10.78 : 10.47 : 7.98 : 7.97 : 8.02 : 8.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : 0.191: 0.194: 0.195: 0.196: 0.203: 0.206: 0.211: 0.266: 0.266: 0.264: 0.261:
Ки : : : : : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 :
Ви : : : : : 0.176: 0.174: 0.179: 0.183: 0.184: 0.190: 0.197: 0.246: 0.247: 0.248: 0.250:
Ки : : : : : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 :

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:
x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:
Qc : 0.511: 0.516: 0.522: 0.530: 0.541: 0.556: 0.574: 0.594: 0.622: 0.655: 0.694: 0.946: 0.561: 0.560: 0.549:
Cc : 3.733: 3.763: 3.812: 3.866: 3.951: 4.062: 4.189: 4.338: 4.543: 4.783: 5.069: 6.904: 4.092: 4.092: 4.004:
Фоп: 52 : 56 : 59 : 62 : 66 : 69 : 72 : 76 : 79 : 82 : 85 : 107 : 116 : 117 : 117 :
Уоп: 8.03 : 7.98 : 7.88 : 7.74 : 7.53 : 7.30 : 7.03 : 6.71 : 6.35 : 5.96 : 5.53 : 3.48 : 7.26 : 7.25 : 7.47 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.259: 0.265: 0.266: 0.267: 0.277: 0.283: 0.290: 0.303: 0.316: 0.331: 0.349: 0.476: 0.284: 0.282: 0.277:
Ки : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6302 : 6303 : 6303 : 6303 :
Ви : 0.253: 0.251: 0.256: 0.262: 0.264: 0.274: 0.284: 0.291: 0.307: 0.325: 0.346: 0.470: 0.276: 0.278: 0.271:
Ки : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6303 : 6302 : 6302 : 6302 :

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:
x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:
Qc : 0.514: 0.485: 0.461: 0.440: 0.423: 0.408: 0.395: 0.385: 0.377: 0.370: 0.365: 0.362: 0.321: 0.321: 0.319:
Cc : 3.756: 3.538: 3.362: 3.215: 3.088: 2.979: 2.884: 2.810: 2.755: 2.705: 2.665: 2.645: 2.342: 2.343: 2.328:
Фоп: 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 159 : 159 : 159 :
Уоп: 8.09 : 8.66 : 9.15 : 9.68 : 10.12 : 10.55 : 10.95 : 11.24 : 11.53 : 11.78 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.261: 0.245: 0.235: 0.224: 0.216: 0.208: 0.202: 0.196: 0.192: 0.190: 0.186: 0.185: 0.165: 0.165: 0.165:
Ки : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 :

Ви : 0.253: 0.239: 0.226: 0.216: 0.207: 0.200: 0.193: 0.189: 0.185: 0.181: 0.179: 0.177: 0.156: 0.154:
Ки : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 :
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 8114: | 8117: | 8120: | 8123: | 8124: | 8125: | 8125: | 8124: | 8122: | 8120: | 8117: | 8037: | 8037: | 8037: | 8033: |
| x= | 2350: | 2355: | 2361: | 2366: | 2373: | 2379: | 2385: | 2391: | 2397: | 2403: | 2409: | 2534: | 2534: | 2535: | 2540: |

Qc : 0.313: 0.308: 0.305: 0.304: 0.303: 0.304: 0.306: 0.309: 0.313: 0.319: 0.325: 0.345: 0.345: 0.343: 0.337:  
Cc : 2.285: 2.251: 2.229: 2.217: 2.214: 2.220: 2.234: 2.257: 2.287: 2.327: 2.376: 2.515: 2.516: 2.507: 2.460:  
Фоп: 161 : 163 : 166 : 168 : 170 : 172 : 174 : 176 : 178 : 180 : 182 : 238 : 238 : 238 : 240 :  
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 : 0.162: 0.160: 0.156: 0.155: 0.155: 0.156: 0.157: 0.159: 0.161: 0.164: 0.168: 0.180: 0.180: 0.180: 0.177:  
Ки : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 :  
Ви : 0.151: 0.149: 0.150: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.150: 0.151: 0.154: 0.157: 0.164: 0.164: 0.163: 0.160:  
Ки : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 :  
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :  
Ки : : : : : : : : 6134 : 6134 : 6134 : : : : : : :  
~~~~~

y=	8029:	8024:	8018:	8013:	8007:	8000:	7994:	7988:	7982:	7976:	7970:	7839:	7839:	7837:	7832:
x=	2544:	2548:	2551:	2554:	2556:	2557:	2557:	2557:	2555:	2553:	2551:	2476:	2476:	2474:	2471:

Qc : 0.332: 0.330: 0.328: 0.327: 0.327: 0.330: 0.334: 0.339: 0.345: 0.352: 0.361: 0.393: 0.393: 0.389: 0.380:
Cc : 2.427: 2.408: 2.396: 2.390: 2.390: 2.410: 2.438: 2.473: 2.517: 2.572: 2.639: 2.866: 2.868: 2.839: 2.774:
Фоп: 243 : 245 : 247 : 249 : 251 : 254 : 256 : 258 : 260 : 262 : 264 : 328 : 328 : 329 : 331 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.01 :11.00 :11.12 :11.34 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.175: 0.178: 0.181: 0.185: 0.190: 0.205: 0.205: 0.203: 0.197:
Ки : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 :
Ви : 0.159: 0.158: 0.156: 0.155: 0.155: 0.158: 0.159: 0.161: 0.164: 0.167: 0.171: 0.187: 0.188: 0.185: 0.183:
Ки : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 :
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 7827: | 7823: | 7820: | 7817: | 7815: | 7814: |
| x= | 2466: | 2461: | 2456: | 2450: | 2444: | 2438: |

Qc : 0.375: 0.370: 0.367: 0.366: 0.365: 0.367:  
Cc : 2.735: 2.701: 2.677: 2.669: 2.662: 2.678:  
Фоп: 334 : 336 : 339 : 341 : 344 : 346 :  
Уоп:11.53 :11.77 :11.85 :12.00 :12.00 :11.86 :  
: : : : : :  
Ви : 0.197: 0.192: 0.193: 0.190: 0.192: 0.191:  
Ки : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 :  
Ви : 0.178: 0.177: 0.174: 0.175: 0.173: 0.176:  
Ки : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2339.7 м, Y= 7975.2 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.9457554 доли ПДКмр
		6.9040143 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 107 град.  
и скорости ветра 3.48 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                          | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|---------------------------------------------------------------|------|------|--------|--------------|----------|---------|---------------|
| Ист.                                                          | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1                                                             | 6302 | П1   | 0.3735 | 0.4759340    | 50.32    | 50.32   | 1.2742544     |
| 2                                                             | 6303 | П1   | 0.4005 | 0.4698214    | 49.68    | 100.00  | 1.1730871     |
| Остальные источники не влияют на данную точку (10 источников) |      |      |        |              |          |         |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1   | T    | X1      | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР   | Ди   | Выброс    |
|------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.    | Ист.   | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      |
| 6210 | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2198.00 | 944.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0022000 |
| 6414 | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2281.00 | 886.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0002200 |
| 6425 | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2291.00 | 887.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0002200 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |                        |      |     |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|------|-----|--|
| - 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  |  |
| -п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]----      |      |          |     |                        |      |     |  |
| 1                                                               | 6210 | 0.002200 | П1  | 5.893226               | 0.50 | 5.7 |  |
| 2                                                               | 6414 | 0.000220 | П1  | 0.589323               | 0.50 | 5.7 |  |
| 3                                                               | 6425 | 0.000220 | П1  | 0.589323               | 0.50 | 5.7 |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                        |      |     |  |
| Суммарный Мс= 0.002640 г/с                                      |      |          |     |                        |      |     |  |
| Сумма См по всем источникам = 7.071871 долей ПДК                |      |          |     |                        |      |     |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                        |      |     |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |     |                        |      |     |  |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. 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 Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411  
 размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670  
 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 ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

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

u= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 u= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~  
 u= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:



```

~~~~~
y= 6756 : Y-строка 4 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=186)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2066 : Y-строка 11 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=190)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1396 : Y-строка 12 Смах= 0.020 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=205)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.020: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 726 : Y-строка 13 Смах= 0.082 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=317)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.020: 0.082: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 85 : 83 : 79 : 65 : 317 : 283 : 278 : 275 : 274 : 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 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.019: 0.063: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : :
Ви : : : : 0.001: 0.010: 0.001: : : : : :
Ки : : : : 6414 : 6414 : 6425 : : : : : :
Ви : : : : 0.000: 0.008: 0.001: : : : : :
Ки : : : : 6425 : 6425 : 6414 : : : : : :
~~~~~

y= 56 : Y-строка 14 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=347)

```

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0816929 доли ПДКмр |  
 | 0.0032677 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 317 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|------|-----|------------|--------------|-----------|---------|----------------|
| Ист.      |      |     | М- (Мг)    | С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1         | 6210 | П1  | 0.002200   | 0.0634516    | 77.67     | 77.67   | 28.8416309     |
| 2         | 6414 | П1  | 0.00022000 | 0.0103897    | 12.72     | 90.39   | 47.2260094     |
| 3         | 6425 | П1  | 0.00022000 | 0.0078516    | 9.61      | 100.00  | 35.6889725     |
| В сумме = |      |     |            | 0.0816929    | 100.00    |         |                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
 Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---- |
| 1-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1  |
| 2-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 2  |
| 3-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 3  |
| 4-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 4  |
| 5-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 5  |
| 6-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 6  |
| 7-  | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | - 7  |
| 8-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | - 8  |
| 9-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | - 9  |
| 10- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | -10  |
| 11- | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | -11  |
| 12- | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.013 | 0.020 | 0.006 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | -12  |
| 13- | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.020 | 0.082 | 0.007 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | -13  |
| 14- | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.007 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | -14  |
| --  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---- |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.0816929 долей ПДКмр  
 = 0.0032677 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 2414.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 13) Ym = 726.0 м

При опасном направлении ветра : 317 град.

и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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(Uмр) 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 ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |  
| ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 720:   | 377:   | 726:   | 56:    | 800:   | 726:   | 56:    | 881:   | 726:   | 271:   | 616:   | 726:   | 962:   | 56:    | 246:   |
| x=   | 253:   | 286:   | 290:   | 317:   | 714:   | 960:   | 987:   | 1174:  | 1630:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1657:  | 1685:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.005: | 0.013: | 0.007: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.005: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 251:   | 241:   | 56:    | 236:   | 56:    | 231:   | 56:    | 226:   | 56:    | 478:   | 56:    | 470:   | 463:   | 56:    | 241:   |
| x=   | 1786:  | 2317:  | 2327:  | 2950:  | 2997:  | 3583:  | 3667:  | 4215:  | 4337:  | 4744:  | 5007:  | 5112:  | 5480:  | 5677:  | 5773:  |
| Qc : | 0.008: | 0.010: | 0.007: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 56:  
-----  
x= 5792:  
-----  
Qc : 0.001:  
Cc : 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0163218 доли ПДКмр |  
| 0.0006529 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 92 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |     |            |                             |           |                   |                 |  |  |  |  |
|-------------------|---------|-----|------------|-----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|--|--|--|--|
| Ном.              | Код     | Тип | Выброс     | Вклад                       | Вклад в%  | Сумма %           | Коэфф. влияния  |  |  |  |  |
| ----              | -Ист. - | --- | -М- (Мг) - | -С [доли ПДК] -             | -----     | -----             | ---- b=C/M ---- |  |  |  |  |
| 1                 | 6210    | П1  | 0.002200   | 0.0147606                   | 90.44     | 90.44             | 6.7093759       |  |  |  |  |
| 2                 | 6414    | П1  | 0.00022000 | 0.0007825                   | 4.79      | 95.23             | 3.5567455       |  |  |  |  |
| -----             |         |     |            |                             |           |                   |                 |  |  |  |  |
|                   |         |     |            | В сумме =                   | 0.0155431 | 95.23             |                 |  |  |  |  |
|                   |         |     |            | Суммарный вклад остальных = | 0.0007787 | 4.77 (1 источник) |                 |  |  |  |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:25  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 201  
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(Uмр) 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 ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |  
| ~~~~~ |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 746: | 746: | 750: | 750: | 750: | 751: | 753: | 756: | 759: | 763: | 767: | 772: | 778: | 784: | 790: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 2316:   | 2309:   | 2160:   | 2160:   | 2155:   | 2149:   | 2143:   | 2137:   | 2132:   | 2127:   | 2123:   | 2119:   | 2116:   | 2114:   | 2112:   |
| Qc : | 0.105:  | 0.107:  | 0.131:  | 0.131:  | 0.130:  | 0.130:  | 0.130:  | 0.131:  | 0.132:  | 0.134:  | 0.137:  | 0.139:  | 0.143:  | 0.147:  | 0.152:  |
| Cc : | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Фоп: | 329 :   | 331 :   | 11 :    | 11 :    | 12 :    | 14 :    | 16 :    | 18 :    | 20 :    | 21 :    | 23 :    | 25 :    | 26 :    | 28 :    | 29 :    |
| 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 : | 0.105:  | 0.107:  | 0.131:  | 0.131:  | 0.130:  | 0.130:  | 0.130:  | 0.131:  | 0.132:  | 0.134:  | 0.137:  | 0.139:  | 0.143:  | 0.147:  | 0.152:  |
| Ки : | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  |

|      |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 796:    | 975:   | 975:   | 976:   | 976:   | 976:   | 982:   | 988:   | 994:   | 1000:  | 1006:  | 1011:  | 1015:  | 1019:  | 1023:  |
| x=   | 2111:   | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qc : | 0.158:  | 0.286: | 0.286: | 0.286: | 0.286: | 0.286: | 0.283: | 0.281: | 0.280: | 0.279: | 0.278: | 0.277: | 0.277: | 0.277: | 0.277: |
| Cc : | 0.006:  | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Фоп: | 30 :    | 108 :  | 108 :  | 108 :  | 108 :  | 108 :  | 111 :  | 114 :  | 117 :  | 120 :  | 123 :  | 127 :  | 130 :  | 133 :  | 136 :  |
| Уоп: | 12.00 : | 7.91 : | 7.91 : | 7.92 : | 7.93 : | 7.93 : | 8.20 : | 8.46 : | 8.63 : | 8.75 : | 8.84 : | 8.81 : | 8.71 : | 8.61 : | 8.37 : |
| Ви : | 0.158:  | 0.277: | 0.277: | 0.277: | 0.277: | 0.277: | 0.271: | 0.266: | 0.263: | 0.260: | 0.258: | 0.258: | 0.260: | 0.262: | 0.265: |
| Ки : | 6210 :  | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : |
| Ви : | :       | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.008: | 0.007: |
| Ки : | :       | 6425 : | 6425 : | 6425 : | 6425 : | 6425 : | 6425 : | 6425 : | 6425 : | 6414 : | 6414 : | 6414 : | 6414 : | 6414 : | 6414 : |
| Ви : | :       | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.006: | 0.005: |
| Ки : | :       | 6414 : | 6414 : | 6414 : | 6414 : | 6414 : | 6414 : | 6414 : | 6414 : | 6414 : | 6425 : | 6425 : | 6425 : | 6425 : | 6425 : |

|      |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1026:  | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1033:   | 1033:   | 1033:   | 1033:   | 1031:   | 1029:   | 1025:   | 1022:   | 1017:   | 1012:   | 1007:   |
| x=   | 2128:  | 2134:  | 2140:  | 2147:  | 2311:   | 2311:   | 2316:   | 2322:   | 2329:   | 2334:   | 2340:   | 2345:   | 2349:   | 2353:   | 2357:   |
| Qc : | 0.278: | 0.281: | 0.287: | 0.296: | 0.193:  | 0.193:  | 0.188:  | 0.181:  | 0.176:  | 0.171:  | 0.168:  | 0.164:  | 0.162:  | 0.160:  | 0.159:  |
| Cc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Фоп: | 139 :  | 143 :  | 146 :  | 149 :  | 232 :   | 232 :   | 233 :   | 235 :   | 236 :   | 238 :   | 240 :   | 242 :   | 244 :   | 246 :   | 248 :   |
| Уоп: | 8.17 : | 7.87 : | 7.55 : | 7.22 : | 11.77 : | 11.77 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.269: | 0.276: | 0.285: | 0.294: | 0.193:  | 0.193:  | 0.188:  | 0.181:  | 0.176:  | 0.171:  | 0.168:  | 0.164:  | 0.162:  | 0.160:  | 0.159:  |
| Ки : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  |
| Ви : | 0.006: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 6414 : | 6414 : | 6414 : | 6414 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.003: | 0.002: | 0.001: | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 6425 : | 6425 : | 6425 : | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1001:   | 995:    | 989:    | 983:    | 795:    | 795:    | 792:    | 785:    | 779:    | 774:    | 768:    | 763:    | 759:    | 755:    | 752:    |
| x=   | 2359:   | 2361:   | 2362:   | 2363:   | 2361:   | 2361:   | 2361:   | 2360:   | 2358:   | 2355:   | 2352:   | 2348:   | 2344:   | 2339:   | 2334:   |
| Qc : | 0.158:  | 0.158:  | 0.159:  | 0.161:  | 0.132:  | 0.132:  | 0.128:  | 0.122:  | 0.116:  | 0.112:  | 0.108:  | 0.106:  | 0.104:  | 0.103:  | 0.103:  |
| Cc : | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Фоп: | 250 :   | 252 :   | 255 :   | 257 :   | 314 :   | 314 :   | 314 :   | 316 :   | 317 :   | 318 :   | 319 :   | 321 :   | 322 :   | 324 :   | 325 :   |
| 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 : | 0.158:  | 0.158:  | 0.159:  | 0.161:  | 0.108:  | 0.108:  | 0.109:  | 0.104:  | 0.104:  | 0.103:  | 0.103:  | 0.101:  | 0.101:  | 0.101:  | 0.102:  |
| Ки : | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | 0.017:  | 0.017:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.010:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ки : | :       | :       | :       | :       | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | 0.007:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       |
| Ки : | :       | :       | :       | :       | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | :       | :       |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 749:    | 747:    | 746:    | 1093:   | 1092:   | 1093:   | 1095:   | 1097:   | 1100:   | 1103:   | 1108:   | 1113:   | 1118:   | 1123:   | 1129:   |
| x=   | 2328:   | 2322:   | 2316:   | 3124:   | 3119:   | 3113:   | 3107:   | 3101:   | 3095:   | 3090:   | 3086:   | 3082:   | 3078:   | 3075:   | 3073:   |
| Qc : | 0.103:  | 0.104:  | 0.105:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Cc : | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 326 :   | 328 :   | 329 :   | 260 :   | 260 :   | 260 :   | 260 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 258 :   | 258 :   | 258 :   | 257 :   | 257 :   |
| 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 : | 0.102:  | 0.104:  | 0.105:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Ки : | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  |
| Ви : | 0.001:  | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  |
| Ки : | 6414 :  | :       | :       | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  | 6425 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  |
| Ки : | :       | :       | :       | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  | 6414 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1136:  | 1315:  | 1315:  | 1316:  | 1322:  | 1328:  | 1334:  | 1340:  | 1346:  | 1351:  | 1356:  | 1360:  | 1364:  | 1367:  | 1370:  |
| x=   | 3072:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3048:  | 3050:  | 3053:  | 3056:  | 3060:  | 3065:  | 3070:  | 3076:  | 3081:  |
| Qc : | 0.007: | 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: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1371:  | 1372:  | 1372:  | 1355:  | 1355:  | 1355:  | 1353:  | 1351:  | 1348:  | 1345:  | 1340:  | 1336:  | 1330:  | 1325:  | 1319:  |
| x=   | 3087:  | 3094:  | 3100:  | 3365:  | 3365:  | 3370:  | 3377:  | 3382:  | 3388:  | 3393:  | 3398:  | 3402:  | 3405:  | 3408:  | 3410:  |
| Qc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:  
x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:  
x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:  
x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:  
x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:  
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:  
x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:  
x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2146.6 м, Y= 1029.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2959469 доли ПДКмр  
0.0118379 мг/м3

Достигается при опасном направлении 149 град.  
и скорости ветра 7.22 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |     |          |           |                    |         |               |       |  |
|-----------------------------|------|-----|----------|-----------|--------------------|---------|---------------|-------|--|
| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад %            | Сумма % | Коэфф.влияния | б=C/M |  |
| 1                           | 6210 | П1  | 0.002200 | 0.2943792 | 99.47              | 99.47   | 133.8087311   |       |  |
| В сумме =                   |      |     |          | 0.2943792 | 99.47              |         |               |       |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |          | 0.0015677 | 0.53 (2 источника) |         |               |       |  |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)

ПДКмр для примеси 2936 = 0.0999999 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс |
|------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|
| Ист. | ~   | ~ | ~ | ~  | ~  | ~ | ~  | ~  | ~  | ~  | ~    | ~ | ~  | ~  | ~      |

|      |    |     |     |         |        |      |      |      |     |      |   |           |
|------|----|-----|-----|---------|--------|------|------|------|-----|------|---|-----------|
| 6218 | П1 | 2.0 | 0.0 | 2190.00 | 944.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 2.0 | 1.00 | 0 | 0.0030060 |
| 6228 | П1 | 2.0 | 0.0 | 2198.00 | 943.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.2620000 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)

ПДКмр для примеси 2936 = 0.0999999 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |        |              |                        |                    |             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| - 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        |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | -Ист.- | -----        | ----                   | -[доли ПДК]-       | ---[м/с]--- | ---[м]--- |
| 1                                                                                                                                                                           | 6218   | 0.003006     | П1                     | 0.069267           | 0.50        | 8.5       |
| 2                                                                                                                                                                           | 6228   | 0.262000     | П1                     | 9.055866           | 0.50        | 5.7       |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |              |                        |                    |             |           |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |        | 0.265006 г/с |                        |                    |             |           |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |              |                        | 9.125134 долей ПДК |             |           |
| -----                                                                                                                                                                       |        |              |                        |                    |             |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |              |                        |                    | 0.50 м/с    |           |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)

ПДКмр для примеси 2936 = 0.0999999 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)

ПДКмр для примеси 2936 = 0.0999999 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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

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

```

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

```

```

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~:

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~:

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~:

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=187)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~:

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=191)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.018: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~:

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=206)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.018: 0.030: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.008: 0.017: 0.054: 0.094: 0.023: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002:
~~~~~:

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.104 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=315)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.030: 0.104: 0.009: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.008: 0.018: 0.094: 0.322: 0.027: 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002:
Фоп: 85 : 83 : 79 : 64 : 315 : 284 : 278 : 276 : 274 : 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 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.006: 0.030: 0.102: 0.009: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : : : : 6218 : 6218 : : : : : : :

```

```

~~~~~
у= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 2414.0; напр.ветра=346)
-----
х= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qс : 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.007: 0.012: 0.023: 0.027: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1037979 долей ПДКмр |  
| 0.3217734 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 315 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в%          | Сумма % | Коефф.влияния |
|-----------------------------|------|-----|--------|-----------|-------------------|---------|---------------|
| 1                           | 6228 | П1  | 0.2620 | 0.1023801 | 98.63             | 98.63   | 0.390763909   |
| В сумме =                   |      |     |        | 0.1023801 | 98.63             |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0014177 | 1.37 (1 источник) |         |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)

ПДКмр для примеси 2936 = 0.0999999 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
| Длина и ширина : L= 6700 м; В= 8710 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| 2-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| 3-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| 4-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| 5-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| 6-  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     |
| 7-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| 8-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| 9-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     |
| 10- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 11- | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 12- | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.018 | 0.030 | 0.008 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 13- | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.030 | 0.104 | 0.009 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 14- | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.008 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| --  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1037979 долей ПДКмр  
= 0.3217734 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 13) Yм = 726.0 м

При опасном направлении ветра : 315 град.

и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с



## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)

ПДКмр для примеси 2936 = 0.0999999 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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 (Umr) 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]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

```

y= 720: 377: 726: 56: 800: 726: 56: 881: 726: 271: 616: 726: 962: 56: 246:

x= 253: 286: 290: 317: 714: 960: 987: 1174: 1630: 1634: 1634: 1634: 1634: 1657: 1685:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.007: 0.020: 0.010: 0.017: 0.020: 0.023: 0.007: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.012: 0.016: 0.011: 0.022: 0.061: 0.030: 0.053: 0.062: 0.072: 0.022: 0.030:
~~~~~

```

```

y= 251: 241: 56: 236: 56: 231: 56: 226: 56: 478: 56: 470: 463: 56: 241:
-----
x= 1786: 2317: 2327: 2950: 2997: 3583: 3667: 4215: 4337: 4744: 5007: 5112: 5480: 5677: 5773:
-----
Qc : 0.011: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.035: 0.044: 0.028: 0.022: 0.017: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y= 56:

x= 5792:

Qc : 0.001:
Cc : 0.002:
~~~~~

```

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

Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0232527 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0720834 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 92 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в%          | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|------------|-------------------|---------|----------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | (Mq)   | (доли ПДК) |                   |         | b=C/M          |
| 1                           | 6228 | П1   | 0.2620 | 0.0226901  | 97.58             | 97.58   | 0.086603478    |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.0226901  | 97.58             |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0005626  | 2.42 (1 источник) |         |                |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)

ПДКмр для примеси 2936 = 0.0999999 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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 (Umr) 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]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 746:     | 746:    | 750:    | 750:    | 750:    | 751:    | 753:    | 756:    | 759:    | 763:    | 767:    | 772:    | 778:    | 784:    | 790:    |
| x=   | 2316:    | 2309:   | 2160:   | 2160:   | 2155:   | 2149:   | 2143:   | 2137:   | 2132:   | 2127:   | 2123:   | 2119:   | 2116:   | 2114:   | 2112:   |
| Qc   | : 0.165: | 0.167:  | 0.205:  | 0.205:  | 0.203:  | 0.203:  | 0.204:  | 0.205:  | 0.207:  | 0.209:  | 0.213:  | 0.218:  | 0.223:  | 0.231:  | 0.238:  |
| Cc   | : 0.510: | 0.518:  | 0.634:  | 0.635:  | 0.630:  | 0.630:  | 0.631:  | 0.635:  | 0.640:  | 0.648:  | 0.662:  | 0.676:  | 0.693:  | 0.715:  | 0.738:  |
| Фоп: | 329 :    | 330 :   | 11 :    | 11 :    | 12 :    | 14 :    | 16 :    | 18 :    | 20 :    | 21 :    | 23 :    | 25 :    | 26 :    | 28 :    | 29 :    |
| 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   | : 0.163: | 0.165:  | 0.202:  | 0.202:  | 0.201:  | 0.201:  | 0.201:  | 0.202:  | 0.204:  | 0.207:  | 0.211:  | 0.216:  | 0.221:  | 0.228:  | 0.235:  |
| Ки   | : 6228 : | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  |
| Ви   | : 0.002: | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки   | : 6218 : | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  |
| y=   | 796:     | 975:    | 975:    | 976:    | 976:    | 976:    | 982:    | 988:    | 994:    | 1000:   | 1006:   | 1011:   | 1015:   | 1019:   | 1023:   |
| x=   | 2111:    | 2098:   | 2098:   | 2098:   | 2098:   | 2098:   | 2098:   | 2098:   | 2100:   | 2102:   | 2105:   | 2109:   | 2113:   | 2117:   | 2123:   |
| Qc   | : 0.246: | 0.431:  | 0.431:  | 0.431:  | 0.429:  | 0.430:  | 0.420:  | 0.412:  | 0.405:  | 0.402:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.403:  | 0.409:  |
| Cc   | : 0.763: | 1.337:  | 1.336:  | 1.336:  | 1.331:  | 1.332:  | 1.304:  | 1.277:  | 1.255:  | 1.245:  | 1.240:  | 1.238:  | 1.241:  | 1.249:  | 1.267:  |
| Фоп: | 31 :     | 108 :   | 108 :   | 108 :   | 108 :   | 108 :   | 111 :   | 114 :   | 118 :   | 121 :   | 124 :   | 127 :   | 130 :   | 134 :   | 137 :   |
| Уоп: | 12.00 :  | 7.69 :  | 7.69 :  | 7.69 :  | 7.72 :  | 7.71 :  | 7.92 :  | 8.10 :  | 8.24 :  | 8.36 :  | 8.37 :  | 8.37 :  | 8.37 :  | 8.28 :  | 8.17 :  |
| Ви   | : 0.244: | 0.426:  | 0.426:  | 0.426:  | 0.424:  | 0.425:  | 0.416:  | 0.407:  | 0.400:  | 0.397:  | 0.396:  | 0.395:  | 0.396:  | 0.398:  | 0.405:  |
| Ки   | : 6228 : | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  |
| Ви   | : 0.003: | 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:  |
| Ки   | : 6218 : | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  |
| y=   | 1026:    | 1028:   | 1029:   | 1030:   | 1033:   | 1033:   | 1033:   | 1033:   | 1031:   | 1029:   | 1025:   | 1022:   | 1017:   | 1012:   | 1007:   |
| x=   | 2128:    | 2134:   | 2140:   | 2147:   | 2311:   | 2311:   | 2316:   | 2322:   | 2329:   | 2334:   | 2340:   | 2345:   | 2349:   | 2353:   | 2357:   |
| Qc   | : 0.416: | 0.426:  | 0.437:  | 0.451:  | 0.298:  | 0.298:  | 0.290:  | 0.281:  | 0.273:  | 0.265:  | 0.259:  | 0.254:  | 0.251:  | 0.248:  | 0.246:  |
| Cc   | : 1.291: | 1.320:  | 1.355:  | 1.399:  | 0.923:  | 0.923:  | 0.898:  | 0.870:  | 0.845:  | 0.823:  | 0.804:  | 0.789:  | 0.777:  | 0.769:  | 0.764:  |
| Фоп: | 140 :    | 143 :   | 146 :   | 149 :   | 231 :   | 231 :   | 233 :   | 234 :   | 236 :   | 238 :   | 240 :   | 242 :   | 244 :   | 246 :   | 248 :   |
| Уоп: | 8.01 :   | 7.81 :  | 7.53 :  | 7.23 :  | 11.77 : | 11.77 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви   | : 0.412: | 0.422:  | 0.433:  | 0.447:  | 0.295:  | 0.295:  | 0.287:  | 0.278:  | 0.270:  | 0.263:  | 0.257:  | 0.252:  | 0.248:  | 0.245:  | 0.244:  |
| Ки   | : 6228 : | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  |
| Ви   | : 0.004: | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки   | : 6218 : | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  |
| y=   | 1001:    | 995:    | 989:    | 983:    | 795:    | 795:    | 792:    | 785:    | 779:    | 774:    | 768:    | 763:    | 759:    | 755:    | 752:    |
| x=   | 2359:    | 2361:   | 2362:   | 2363:   | 2361:   | 2361:   | 2361:   | 2360:   | 2358:   | 2355:   | 2352:   | 2348:   | 2344:   | 2339:   | 2334:   |
| Qc   | : 0.246: | 0.246:  | 0.247:  | 0.249:  | 0.175:  | 0.175:  | 0.173:  | 0.168:  | 0.165:  | 0.162:  | 0.160:  | 0.159:  | 0.158:  | 0.158:  | 0.159:  |
| Cc   | : 0.761: | 0.762:  | 0.765:  | 0.772:  | 0.544:  | 0.544:  | 0.535:  | 0.522:  | 0.511:  | 0.504:  | 0.496:  | 0.493:  | 0.490:  | 0.491:  | 0.492:  |
| Фоп: | 250 :    | 252 :   | 254 :   | 256 :   | 312 :   | 312 :   | 313 :   | 314 :   | 316 :   | 317 :   | 319 :   | 320 :   | 322 :   | 323 :   | 325 :   |
| 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   | : 0.243: | 0.243:  | 0.244:  | 0.246:  | 0.173:  | 0.173:  | 0.170:  | 0.166:  | 0.163:  | 0.160:  | 0.158:  | 0.157:  | 0.156:  | 0.156:  | 0.157:  |
| Ки   | : 6228 : | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  |
| Ви   | : 0.003: | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки   | : 6218 : | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  |
| y=   | 749:     | 747:    | 746:    | 1093:   | 1092:   | 1093:   | 1095:   | 1097:   | 1100:   | 1103:   | 1108:   | 1113:   | 1118:   | 1123:   | 1129:   |
| x=   | 2328:    | 2322:   | 2316:   | 3124:   | 3119:   | 3113:   | 3107:   | 3101:   | 3095:   | 3090:   | 3086:   | 3082:   | 3078:   | 3075:   | 3073:   |
| Qc   | : 0.160: | 0.162:  | 0.165:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Cc   | : 0.496: | 0.501:  | 0.510:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  |
| Фоп: | 326 :    | 328 :   | 329 :   | 261 :   | 261 :   | 261 :   | 261 :   | 260 :   | 260 :   | 260 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 258 :   | 258 :   |
| 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   | : 0.158: | 0.160:  | 0.163:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Ки   | : 6228 : | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  |
| Ви   | : 0.002: | 0.002:  | 0.002:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 6218 : | 6218 :  | 6218 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| y=   | 1136:    | 1315:   | 1315:   | 1316:   | 1322:   | 1328:   | 1334:   | 1340:   | 1346:   | 1351:   | 1356:   | 1360:   | 1364:   | 1367:   | 1370:   |
| x=   | 3072:    | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3048:   | 3050:   | 3053:   | 3056:   | 3060:   | 3065:   | 3070:   | 3076:   | 3081:   |
| Qc   | : 0.009: | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  |
| Cc   | : 0.028: | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.024:  |
| y=   | 1371:    | 1372:   | 1372:   | 1355:   | 1355:   | 1355:   | 1353:   | 1351:   | 1348:   | 1345:   | 1340:   | 1336:   | 1330:   | 1325:   | 1319:   |
| x=   | 3087:    | 3094:   | 3100:   | 3365:   | 3365:   | 3370:   | 3377:   | 3382:   | 3388:   | 3393:   | 3398:   | 3402:   | 3405:   | 3408:   | 3410:   |
| Qc   | : 0.008: | 0.008:  | 0.008:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Cc   | : 0.024: | 0.024:  | 0.023:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  |
| y=   | 1313:    | 1164:   | 1164:   | 1162:   | 1156:   | 1149:   | 1143:   | 1137:   | 1132:   | 1126:   | 1122:   | 1117:   | 1114:   | 1111:   | 1108:   |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.017: 0.017: 0.026: 0.026: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2146.6 м, Y= 1029.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4511416 доли ПДКмр |  
 | 1.3985389 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 149 град.  
 и скорости ветра 7.23 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в%          | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|-------------------|---------|---------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг) | С (доли ПДК) |                   |         | b=C/M         |
| 1                           | 6228 | П1   | 0.2620 | 0.4470663    | 99.10             | 99.10   | 1.7063601     |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.4470663    | 99.10             |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0040753    | 0.90 (1 источник) |         |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код          | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР   | Ди   | Выброс    |
|--------------|------|------|------|------|--------|-------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Ист.         | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.  | Ист.    | Ист.    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      |
| Примесь 0301 |      |      |      |      |        |       |         |         |      |      |      |      |      |      |           |
| 0301         | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.53 | 0.2051 | 127.0 | 2410.00 | 7920.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1962667 |
| 0302         | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.53 | 0.2051 | 127.0 | 2411.00 | 7921.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1962667 |
| 0303         | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.50 | 0.2042 | 150.0 | 2415.00 | 7923.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0106200 |

|                         |    |     |      |      |        |       |         |         |      |      |      |     |      |   |           |
|-------------------------|----|-----|------|------|--------|-------|---------|---------|------|------|------|-----|------|---|-----------|
| 0403                    | Т  | 5.0 | 0.20 | 6.50 | 0.2042 | 150.0 | 2198.00 | 920.00  |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0216300 |
| 0404                    | Т  | 5.0 | 0.20 | 6.50 | 0.2042 | 127.0 | 2200.00 | 921.00  |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.8320000 |
| 0405                    | Т  | 5.0 | 0.20 | 6.50 | 0.2042 | 0.0   | 2221.00 | 930.00  |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0158000 |
| 0406                    | Т  | 5.0 | 0.20 | 6.50 | 0.2042 | 0.0   | 2225.00 | 940.00  |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0139700 |
| 0407                    | Т  | 5.0 | 0.20 | 3.50 | 0.1100 | 0.0   | 2223.00 | 920.00  |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0039100 |
| 0408                    | Т  | 5.0 | 0.20 | 3.50 | 0.1100 | 0.0   | 2225.00 | 940.00  |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0039100 |
| 0501                    | Т  | 5.0 | 0.50 | 6.50 | 1.28   | 0.0   | 3158.00 | 1260.00 |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0215600 |
| 6118                    | П1 | 3.0 |      |      |        | 0.0   | 2395.00 | 8043.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0016500 |
| 6134                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2399.00 | 8042.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0018750 |
| 6219                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2191.00 | 945.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0018750 |
| 6221                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2192.00 | 946.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0018750 |
| 6222                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2195.00 | 945.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0052100 |
| 6226                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2192.00 | 943.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0018750 |
| 6233                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2196.00 | 945.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0018750 |
| 6234                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2198.00 | 941.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0018750 |
| 6404                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2279.00 | 926.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.8120000 |
| 6417                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2286.00 | 888.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0018750 |
| 6418                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2287.00 | 889.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0018750 |
| 6419                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2286.00 | 887.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0018750 |
| 6423                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2289.00 | 887.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0052100 |
| 6424                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2290.00 | 886.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0073300 |
| ----- Примесь 0330----- |    |     |      |      |        |       |         |         |      |      |      |     |      |   |           |
| 0301                    | Т  | 5.0 | 0.20 | 6.53 | 0.2051 | 127.0 | 2410.00 | 7920.00 |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0306667 |
| 0302                    | Т  | 5.0 | 0.20 | 6.53 | 0.2051 | 127.0 | 2411.00 | 7921.00 |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0306667 |
| 0404                    | Т  | 5.0 | 0.20 | 6.50 | 0.2042 | 127.0 | 2200.00 | 921.00  |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1300000 |
| 6404                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2279.00 | 926.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0493000 |
| 6406                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2281.00 | 925.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000031 |
| 6407                    | П1 | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2282.00 | 926.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000031 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                  |        |                                             |       |              |                        |           |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|-------|--------------|------------------------|-----------|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + ... + C_{mn}/ПДКn$                                                   |        |                                             |       |              |                        |           |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |                                             |       |              |                        |           |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |        |                                             |       |              |                        |           |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                        |        |                                             |       |              | Их расчетные параметры |           |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код    | $M_q$                                       | Тип   | $C_m$        | $U_m$                  | $X_m$     |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | -Ист.- | -----                                       | ----- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]---            | ---[м]--- |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                | 0301   | 0.052100                                    | Т     | 0.164728     | 1.05                   | 36.8      |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                | 0302   | 0.052100                                    | Т     | 0.164728     | 1.05                   | 36.8      |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                | 0303   | 0.001713                                    | Т     | 0.005025     | 1.12                   | 38.5      |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                | 0403   | 0.003489                                    | Т     | 0.010235     | 1.12                   | 38.5      |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                | 0404   | 0.220860                                    | Т     | 0.701382     | 1.05                   | 36.7      |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                                | 0405   | 0.002548                                    | Т     | 0.010730     | 0.50                   | 28.5      |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                                | 0406   | 0.002253                                    | Т     | 0.009487     | 0.50                   | 28.5      |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                                | 0407   | 0.000631                                    | Т     | 0.002655     | 0.50                   | 28.5      |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                                                | 0408   | 0.000631                                    | Т     | 0.002655     | 0.50                   | 28.5      |  |  |  |
| 10                                                                                                                                                                               | 0501   | 0.003477                                    | Т     | 0.006812     | 0.85                   | 48.2      |  |  |  |
| 11                                                                                                                                                                               | 6118   | 0.000266                                    | П1    | 0.003690     | 0.50                   | 17.1      |  |  |  |
| 12                                                                                                                                                                               | 6134   | 0.000302                                    | П1    | 0.010801     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 13                                                                                                                                                                               | 6219   | 0.000302                                    | П1    | 0.010801     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 14                                                                                                                                                                               | 6221   | 0.000302                                    | П1    | 0.010801     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 15                                                                                                                                                                               | 6222   | 0.000840                                    | П1    | 0.030013     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 16                                                                                                                                                                               | 6226   | 0.000302                                    | П1    | 0.010801     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 17                                                                                                                                                                               | 6233   | 0.000302                                    | П1    | 0.010801     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 18                                                                                                                                                                               | 6234   | 0.000302                                    | П1    | 0.010801     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 19                                                                                                                                                                               | 6404   | 0.163834                                    | П1    | 5.851594     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 20                                                                                                                                                                               | 6417   | 0.000302                                    | П1    | 0.010801     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 21                                                                                                                                                                               | 6418   | 0.000302                                    | П1    | 0.010801     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 22                                                                                                                                                                               | 6419   | 0.000302                                    | П1    | 0.010801     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 23                                                                                                                                                                               | 6423   | 0.000840                                    | П1    | 0.030013     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 24                                                                                                                                                                               | 6424   | 0.001182                                    | П1    | 0.042228     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 25                                                                                                                                                                               | 6406   | 0.00000210                                  | П1    | 0.000075     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 26                                                                                                                                                                               | 6407   | 0.00000210                                  | П1    | 0.000075     | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |        |                                             |       |              |                        |           |  |  |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |        | 0.509492 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |       |              |                        |           |  |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |        | 7.133331 долей ПДК                          |       |              |                        |           |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |        |                                             |       |              |                        |           |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |        |                                             |       |              | 0.58 м/с               |           |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр <br>вещества | Штиль<br>U<=2м/с | Северное<br>направление | Восточное<br>направление | Южное<br>направление | Западное<br>направление |
|-----------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| Пост N 001: X=0, Y=0  |                  |                         |                          |                      |                         |
| 0301                  | 0.0232000        | 0.0694000               | 0.0250000                | 0.0279000            | 0.0219000               |
|                       | 0.0037419        | 0.0111935               | 0.0040323                | 0.0045000            | 0.0035323               |
| 0330                  | 0.0187000        | 0.0508000               | 0.0276000                | 0.0714000            | 0.0345000               |
|                       | 0.0124667        | 0.0338667               | 0.0184000                | 0.0476000            | 0.0230000               |

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. 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  
Среднезвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.58 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]        |  |
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]       |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |  |

~~~~~|~~~~~|

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

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

~~~~~|~~~~~|

y= 8766 : Y-строка 1 Smax= 0.065 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=180)

|           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= -266 : | 404:    | 1074:   | 1744:   | 2414:   | 3084:   | 3754:   | 4424:   | 5094:   | 5764:   | 6434:   |
| Qс :      | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.060:  | 0.065:  | 0.060:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  |
| Сф :      | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  |
| Фоп:      | 162 :   | 167 :   | 171 :   | 142 :   | 180 :   | 219 :   | 191 :   | 200 :   | 204 :   | 208 :   |
| Uоп:      | 10.32 : | 10.32 : | 10.32 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.32 : | 10.32 : | 10.78 : | 11.25 : |
| 301:      | 8.3 :   | 8.3 :   | 8.3 :   | 7.5 :   | 6.9 :   | 7.6 :   | 8.3 :   | 8.3 :   | 8.3 :   | 8.3 :   |
| Ви :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :      | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 0301 :  | 0302 :  | 0302 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  |
| Ви :      | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.004 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Ки :      | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.004 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Ки :      | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0302 :  | 0301 :  | 0301 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |
| Ви :      | :       | :       | :       | :       | 0.001 : | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :      | :       | :       | :       | :       | 6404 :  | :       | :       | :       | :       | :       |

y= 8096 : Y-строка 2 Smax= 0.160 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

|           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= -266 : | 404:    | 1074:   | 1744:   | 2414:   | 3084:   | 3754:   | 4424:   | 5094:   | 5764:   | 6434:   |
| Qс :      | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.160:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  |
| Сф :      | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  |
| Фоп:      | 161 :   | 166 :   | 171 :   | 176 :   | 181 :   | 187 :   | 192 :   | 197 :   | 202 :   | 210 :   |
| Uоп:      | 9.57 :  | 9.11 :  | 9.11 :  | 9.11 :  | 2.02 :  | 9.11 :  | 9.11 :  | 9.57 :  | 9.57 :  | 10.32 : |
| 301:      | 8.3 :   | 8.3 :   | 8.3 :   | 8.3 :   | 2.8 :   | 8.3 :   | 8.3 :   | 8.3 :   | 8.3 :   | 8.3 :   |
| Ви :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :      | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 0302 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  |
| Ви :      | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.052 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Ки :      | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.052 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Ки :      | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0301 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |
| Ви :      | :       | :       | :       | :       | 0.002 : | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :      | :       | :       | :       | :       | 0303 :  | :       | :       | :       | :       | :       |

y= 7426 : Y-строка 3 Smax= 0.068 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)

|           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -266 : | 404:   | 1074:  | 1744:  | 2414:  | 3084:  | 3754:  | 4424:  | 5094:  | 5764:  | 6434:  |
| Qс :      | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.068: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.054: |
| Сф :      | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.045: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: |
| Фоп:      | 159 :  | 164 :  | 170 :  | 176 :  | 0 :    | 187 :  | 193 :  | 198 :  | 204 :  | 213 :  |
| Uоп:      | 9.08 : | 8.36 : | 8.37 : | 8.37 : | 9.97 : | 8.37 : | 8.36 : | 8.36 : | 9.11 : | 9.57 : |
| 301:      | 8.2 :  | 8.2 :  | 8.2 :  | 8.2 :  | 16.4 : | 8.2 :  | 8.2 :  | 8.2 :  | 8.3 :  | 8.3 :  |

```

: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.011: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0301 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.011: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0302 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
~~~~~

```

```

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Сф : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 157 : 162 : 169 : 175 : 182 : 188 : 194 : 200 : 206 : 211 : 216 :
Уоп: 7.62 : 7.62 : 7.16 : 7.16 : 7.16 : 7.16 : 7.16 : 7.62 : 8.37 : 8.36 : 9.11 :
301: 8.2 : 8.2 : 8.2 : 8.2 : 8.2 : 8.2 : 8.2 : 8.2 : 8.2 : 8.2 : 8.3 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
~~~~~

```

```

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Сф : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 154 : 160 : 167 : 174 : 182 : 189 : 196 : 203 : 209 : 214 : 219 :
Уоп: 6.87 : 6.75 : 6.25 : 6.16 : 6.00 : 6.16 : 6.32 : 7.44 : 7.16 : 7.62 : 8.37 :
301: 8.1 : 8.1 : 8.1 : 8.1 : 8.1 : 8.1 : 8.1 : 8.1 : 8.2 : 8.2 : 8.2 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
~~~~~

```

```

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055:
Сф : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 151 : 158 : 165 : 174 : 182 : 190 : 198 : 206 : 212 : 218 : 223 :
Уоп: 6.00 : 5.74 : 5.32 : 5.27 : 5.06 : 5.32 : 5.51 : 5.74 : 6.25 : 6.87 : 7.62 :
301: 8.1 : 8.0 : 8.0 : 8.0 : 8.0 : 8.0 : 8.0 : 8.1 : 8.1 : 8.1 : 8.2 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
~~~~~

```

```

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055:
Сф : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 147 : 154 : 163 : 172 : 182 : 192 : 201 : 210 : 217 : 223 : 225 :
Уоп: 5.32 : 4.95 : 4.43 : 4.23 : 4.19 : 4.35 : 4.60 : 4.99 : 5.62 : 6.15 : 6.87 :
301: 8.0 : 7.9 : 7.9 : 7.8 : 7.8 : 7.9 : 7.9 : 8.0 : 8.0 : 8.1 : 8.2 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
~~~~~

```

```

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.059 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qc : 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054:
Сф : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 141 : 150 : 160 : 171 : 183 : 195 : 205 : 215 : 222 : 225 : 225 :
Уоп: 4.49 : 3.97 : 3.56 : 3.33 : 3.21 : 3.38 : 3.70 : 4.20 : 4.84 : 5.49 : 2.21 :
301: 7.9 : 7.8 : 7.7 : 7.6 : 7.6 : 7.7 : 7.7 : 7.8 : 7.9 : 8.1 : 8.4 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 :
~~~~~

```

```

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.062 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.054: 0.053:
Сф : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:

```

Фоп: 136 : 143 : 155 : 168 : 184 : 199 : 211 : 221 : 225 : 225 : 225 :  
 Уоп: 3.81 : 3.16 : 2.73 : 2.42 : 2.33 : 2.51 : 2.90 : 3.42 : 4.06 : 2.02 : 2.02 :  
 301: 7.8 : 7.6 : 7.4 : 7.3 : 7.3 : 7.4 : 7.5 : 7.7 : 7.9 : 8.3 : 8.5 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001: : :  
 Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 : : :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : :  
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 : : :

y= 2736 : Y-строка 10 Смах= 0.068 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.055: 0.061: 0.064: 0.067: 0.068: 0.066: 0.063: 0.059: 0.054: 0.053: 0.052:  
 Cф : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:  
 Фоп: 136 : 136 : 147 : 164 : 185 : 205 : 220 : 225 : 225 : 225 : 225 :  
 Уоп: 2.02 : 2.50 : 2.02 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.14 : 2.62 : 2.02 : 2.02 : 2.07 :  
 301: 8.1 : 7.4 : 7.0 : 6.7 : 6.6 : 6.9 : 7.2 : 7.7 : 8.3 : 8.5 : 8.6 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.004: 0.001: : : :  
 Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : : : :  
 Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: : : :  
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : :

y= 2066 : Y-строка 11 Смах= 0.086 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=188)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.052: 0.055: 0.070: 0.082: 0.086: 0.076: 0.062: 0.054: 0.052: 0.052: 0.052:  
 Cф : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:  
 Фоп: 136 : 136 : 136 : 156 : 188 : 216 : 225 : 225 : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
 Уоп: 2.02 : 2.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.02 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 :  
 301: 8.6 : 8.1 : 6.4 : 5.5 : 5.2 : 5.9 : 7.3 : 8.4 : 8.6 : 8.6 : 8.6 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : 0.002: 0.010: 0.017: 0.020: 0.015: 0.006: 0.001: : : : :  
 Ки : : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : : : : :  
 Ви : : 0.001: 0.007: 0.011: 0.012: 0.009: 0.003: 0.000: : : : :  
 Ки : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : : :

y= 1396 : Y-строка 12 Смах= 0.170 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=198)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.052: 0.052: 0.053: 0.125: 0.170: 0.076: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:  
 Cф : 0.052: 0.052: 0.022: 0.052: 0.052: 0.027: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:  
 Фоп: ЮГ : ЮГ : 112 : 136 : 198 : 240 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
 Уоп: > 2 : > 2 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
 301: 8.6 : 8.6 : 7.7 : 3.6 : 2.7 : 4.7 : 8.6 : 8.6 : 8.6 : 8.6 : 8.6 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : 0.017: 0.037: 0.090: 0.031: : : : : : :  
 Ки : : : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : : : : : : :  
 Ви : : : 0.012: 0.033: 0.025: 0.017: : : : : : :  
 Ки : : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : : : : :  
 Ви : : : : 0.001: 0.000: : : : : : : :  
 Ки : : : : 0403 : 6424 : : : : : : : :

y= 726 : Y-строка 13 Смах= 0.290 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=326)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.052: 0.052: 0.056: 0.145: 0.290: 0.087: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:  
 Cф : 0.052: 0.052: 0.022: 0.022: 0.045: 0.027: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:  
 Фоп: ЮГ : ЮГ : 80 : 68 : 326 : 283 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
 Уоп: > 2 : > 2 :12.00 :12.00 : 9.13 :12.00 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
 301: 8.6 : 8.6 : 7.2 : 2.8 : 3.9 : 4.1 : 8.6 : 8.6 : 8.6 : 8.6 : 8.6 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : 0.019: 0.072: 0.235: 0.038: : : : : : :  
 Ки : : : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : : : : : : :  
 Ви : : : 0.014: 0.047: 0.005: 0.021: : : : : : :  
 Ки : : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : : : : :  
 Ви : : : : 0.001: 0.002: : : : : : : :  
 Ки : : : : 0403 : 6424 : : : : : : : :

y= 56 : Y-строка 14 Смах= 0.098 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=349)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.052: 0.052: 0.057: 0.089: 0.098: 0.077: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:  
 Cф : 0.052: 0.052: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:  
 Фоп: ЮГ : ЮГ : 45 : 30 : 349 : 316 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
 Уоп: > 2 : > 2 : 2.02 :12.00 :12.00 :12.00 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
 301: 8.6 : 8.6 : 19.5 : 12.6 : 11.4 : 14.5 : 8.6 : 8.6 : 8.6 : 8.6 : 8.6 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : 0.007: 0.025: 0.032: 0.019: : : : : : :  
 Ки : : : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : : : : : : :  
 Ви : : : 0.005: 0.017: 0.019: 0.012: : : : : : :  
 Ки : : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : : : : :

Условие на доминирование NO2 (0301)  
в 2-компонентной группе суммации 6007  
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 154 расчетных точках из 154.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2896759 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 326 град.  
и скорости ветра 9.13 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в%             | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|-------|-------|--------|-----------|----------------------|---------|----------------|
| -----                       | ----- | ----- | -----  | -----     | -----                | -----   | -----          |
| 1                           | 6404  | П1    | 0.1638 | 0.2350409 | 96.09                | 96.09   | 1.4346286      |
| В сумме =                   |       |       |        | 0.2801012 | 96.09                |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |        | 0.0095747 | 3.91 (25 источников) |         |                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |  
| Длина и ширина : L= 6700 м; В= 8710 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 м |  
~~~~~

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-  | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.060 | 0.065 | 0.060 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 |
| 2-  | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.055 | 0.160 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 |
| 3-  | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.068 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 |
| 4-  | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 |
| 5-  | 0.055 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.055 | 0.055 |
| 6-  | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.055 |
| 7-  | 0.056 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.056 | 0.055 |
| 8-  | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.057 | 0.056 |
| 9-  | 0.058 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.057 | 0.054 |
| 10- | 0.055 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.068 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.054 | 0.053 |
| 11- | 0.052 | 0.055 | 0.070 | 0.082 | 0.086 | 0.076 | 0.062 | 0.054 | 0.052 | 0.052 |
| 12- | 0.052 | 0.052 | 0.053 | 0.125 | 0.170 | 0.076 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 |
| 13- | 0.052 | 0.052 | 0.056 | 0.145 | 0.290 | 0.087 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 |
| 14- | 0.052 | 0.052 | 0.057 | 0.089 | 0.098 | 0.077 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.2896759

Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м

При опасном направлении ветра : 326 град.

и "опасной" скорости ветра : 9.13 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)



Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка\_обозначений

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |  |
| Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]        |  |
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]       |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |  |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 720:   | 377:   | 726:   | 56:    | 800:   | 726:   | 56:    | 881:    | 726:    | 271:    | 616:    | 726:    | 962:    | 56:     | 246:    |
| x=   | 253:   | 286:   | 290:   | 317:   | 714:   | 960:   | 987:   | 1174:   | 1630:   | 1634:   | 1634:   | 1634:   | 1634:   | 1657:   | 1685:   |
| Qc : | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.054: | 0.063:  | 0.118:  | 0.099:  | 0.108:  | 0.119:  | 0.127:  | 0.086:  | 0.100:  |
| Cf : | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.045: | 0.022:  | 0.022:  | 0.045:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.045:  | 0.045:  |
| Фоп: | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | 45 :   | 88 :    | 72 :    | 43 :    | 63 :    | 72 :    | 94 :    | 34 :    | 40 :    |
| Уоп: | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | 2.02 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 301: | 8.6 :  | 8.6 :  | 8.6 :  | 8.6 :  | 8.6 :  | 8.6 :  | 20.6 : | 6.4 :   | 3.4 :   | 11.3 :  | 3.7 :   | 3.4 :   | 3.2 :   | 13.1 :  | 11.2 :  |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.005: | 0.022:  | 0.055:  | 0.031:  | 0.049:  | 0.056:  | 0.060:  | 0.023:  | 0.032:  |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6404 : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.004: | 0.017:  | 0.037:  | 0.021:  | 0.034:  | 0.037:  | 0.041:  | 0.016:  | 0.021:  |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0404 : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001:  | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0403 :  | :       | 0403 :  | 0403 :  | 0403 :  | :       | :       | :       |

|      |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 251:    | 241:    | 56:     | 236:    | 56:     | 231:   | 56:    | 226:   | 56:    | 478:   | 56:    | 470:   | 463:   | 56:    | 241:   |
| x=   | 1786:   | 2317:   | 2327:   | 2950:   | 2997:   | 3583:  | 3667:  | 4215:  | 4337:  | 4744:  | 5007:  | 5112:  | 5480:  | 5677:  | 5773:  |
| Qc : | 0.106:  | 0.122:  | 0.099:  | 0.090:  | 0.080:  | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: |
| Cf : | 0.045:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: |
| Фоп: | 34 :    | 355 :   | 355 :   | 316 :   | 319 :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  |
| 301: | 10.5 :  | 9.2 :   | 11.3 :  | 12.5 :  | 14.0 :  | 8.6 :  | 8.6 :  | 8.6 :  | 8.6 :  | 8.6 :  | 8.6 :  | 8.6 :  | 8.6 :  | 8.6 :  | 8.6 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.035:  | 0.052:  | 0.033:  | 0.029:  | 0.021:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.024:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.014:  | 0.013:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= 56:  
 x= 5792:  
 Qc : 0.052:  
 Cf : 0.052:  
 Фоп: ЮГ :  
 Уоп: > 2 :  
 301: 8.6 :  
 ~~~~~

Условие на доминирование NO2 (0301)

в 2-компонентной группе суммации 6007

НЕ выполнено (вклад NO2 &lt; 80%) в 31 расчетных точках из 31.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
 Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

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

Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1266209 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 94 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код                         | Тип  | Выброс    |      | Вклад         | Вклад в%                        | Сумма % | Коэфф.влияния |       |
|-------|-----------------------------|------|-----------|------|---------------|---------------------------------|---------|---------------|-------|
| ----  | Ист.-                       | ---- | М-(Mq)--- | ---- | С[доли ПДК]-- | -----                           | -----   | -----         | ----- |
| 1     | 6404                        | П    | 0.1638    |      | 0.0224323     | 17.72 (Вклад источников 82.28%) |         |               |       |
| 1     | 6404                        | П    | 0.1638    |      | 0.0598679     | 57.46                           | 57.46   | 0.365417957   |       |
| 2     | 0404                        | Т    | 0.2209    |      | 0.0407166     | 39.08                           | 96.54   | 0.184354857   |       |
| ----- |                             |      |           |      |               |                                 |         |               |       |
|       | В сумме =                   |      |           |      | 0.1230168     | 96.54                           |         |               |       |
|       | Суммарный вклад остальных = |      |           |      | 0.0036041     | 3.46 (24 источника)             |         |               |       |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26  
 Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 201  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 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] |  
 | Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 746:   | 746:   | 750:   | 750:   | 750:   | 751:   | 753:   | 756:   | 759:   | 763:   | 767:   | 772:   | 778:   | 784:   | 790:   |
| x=   | 2316:  | 2309:  | 2160:  | 2160:  | 2155:  | 2149:  | 2143:  | 2137:  | 2132:  | 2127:  | 2123:  | 2119:  | 2116:  | 2114:  | 2112:  |
| Qc : | 0.375: | 0.377: | 0.318: | 0.318: | 0.315: | 0.311: | 0.310: | 0.312: | 0.316: | 0.321: | 0.327: | 0.334: | 0.343: | 0.353: | 0.365: |
| Cf : | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Фоп: | 348 :  | 350 :  | 34 :   | 34 :   | 35 :   | 37 :   | 27 :   | 29 :   | 31 :   | 32 :   | 34 :   | 36 :   | 37 :   | 39 :   | 40 :   |
| Уоп: | 6.28 : | 6.25 : | 7.87 : | 7.87 : | 7.98 : | 8.12 : | 0.93 : | 0.94 : | 0.94 : | 0.95 : | 0.96 : | 0.96 : | 0.97 : | 0.97 : | 0.97 : |
| 301: | 3.0 :  | 3.0 :  | 3.5 :  | 3.5 :  | 3.6 :  | 3.6 :  | 1.2 :  | 1.2 :  | 1.2 :  | 1.2 :  | 1.1 :  | 1.1 :  | 1.1 :  | 1.1 :  | 1.0 :  |
| Ви : | 0.322: | 0.325: | 0.272: | 0.272: | 0.268: | 0.264: | 0.160: | 0.161: | 0.162: | 0.172: | 0.175: | 0.179: | 0.190: | 0.195: | 0.207: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.124: | 0.125: | 0.127: | 0.122: | 0.125: | 0.128: | 0.125: | 0.131: | 0.130: |
| Ки : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 6423 : | 6423 : | :      | :      | :      | :      | 6423 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 796:   | 975:   | 975:   | 976:   | 976:   | 976:   | 982:   | 988:   | 994:   | 1000:  | 1006:  | 1011:  | 1015:  | 1019:  | 1023:  |
| x=   | 2111:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qc : | 0.379: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.560: | 0.560: | 0.540: | 0.520: | 0.502: | 0.487: | 0.474: | 0.464: | 0.455: | 0.448: | 0.442: |
| Cf : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Фоп: | 42 :   | 113 :  | 113 :  | 113 :  | 114 :  | 114 :  | 116 :  | 118 :  | 121 :  | 123 :  | 125 :  | 128 :  | 130 :  | 133 :  | 135 :  |
| Уоп: | 0.98 : | 1.24 : | 1.24 : | 1.24 : | 1.25 : | 1.25 : | 1.23 : | 1.22 : | 1.19 : | 1.16 : | 0.98 : | 0.98 : | 0.96 : | 0.96 : | 0.94 : |
| 301: | 1.0 :  | 0.7 :  | 0.7 :  | 0.7 :  | 0.7 :  | 0.7 :  | 0.7 :  | 0.7 :  | 0.7 :  | 0.8 :  | 0.8 :  | 0.8 :  | 0.8 :  | 0.8 :  | 0.8 :  |
| Ви : | 0.213: | 0.330: | 0.329: | 0.328: | 0.337: | 0.337: | 0.324: | 0.307: | 0.303: | 0.289: | 0.271: | 0.271: | 0.260: | 0.263: | 0.254: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |
| Ви : | 0.137: | 0.192: | 0.192: | 0.192: | 0.182: | 0.182: | 0.176: | 0.172: | 0.159: | 0.158: | 0.164: | 0.154: | 0.155: | 0.146: | 0.148: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : |
| Ви : | 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : | 0403 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1026:  | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1031:  | 1029:  | 1025:  | 1022:  | 1017:  | 1012:  | 1007:  |
| x=   | 2128:  | 2134:  | 2140:  | 2147:  | 2311:  | 2311:  | 2316:  | 2322:  | 2329:  | 2334:  | 2340:  | 2345:  | 2349:  | 2353:  | 2357:  |
| Qc : | 0.438: | 0.434: | 0.431: | 0.429: | 0.674: | 0.675: | 0.665: | 0.654: | 0.648: | 0.646: | 0.649: | 0.657: | 0.671: | 0.691: | 0.717: |
| Cf : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Фоп: | 138 :  | 140 :  | 142 :  | 144 :  | 197 :  | 197 :  | 199 :  | 202 :  | 205 :  | 209 :  | 212 :  | 215 :  | 221 :  | 224 :  | 227 :  |
| Уоп: | 0.93 : | 0.91 : | 0.89 : | 0.87 : | 2.07 : | 2.07 : | 2.01 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 0.96 : | 0.97 : | 0.98 : |
| 301: | 0.9 :  | 0.9 :  | 0.9 :  | 0.9 :  | 0.7 :  | 0.7 :  | 0.7 :  | 0.7 :  | 0.7 :  | 0.7 :  | 0.7 :  | 0.7 :  | 0.6 :  | 0.5 :  | 0.5 :  |
| Ви : | 0.259: | 0.252: | 0.247: | 0.242: | 0.617: | 0.618: | 0.606: | 0.595: | 0.587: | 0.582: | 0.582: | 0.585: | 0.554: | 0.567: | 0.583: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : |
| Ви : | 0.139: | 0.141: | 0.144: | 0.146: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.008: | 0.012: | 0.015: | 0.091: | 0.099: | 0.108: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0403 : | 0403 : | 0405 : | 0405 : | 6423 : | 6423 : | 0404 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 0405 : | 0405 : | 0405 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1001:  | 995:   | 989:   | 983:   | 795:   | 795:   | 792:   | 785:   | 779:   | 774:   | 768:   | 763:   | 759:   | 755:   | 752:   |
| x=   | 2359:  | 2361:  | 2362:  | 2363:  | 2361:  | 2361:  | 2361:  | 2360:  | 2358:  | 2355:  | 2352:  | 2348:  | 2344:  | 2339:  | 2334:  |
| Qc : | 0.747: | 0.783: | 0.827: | 0.879: | 0.452: | 0.453: | 0.442: | 0.428: | 0.415: | 0.405: | 0.397: | 0.390: | 0.384: | 0.380: | 0.377: |
| Cf : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: |
| Фоп: | 230 :  | 233 :  | 235 :  | 238 :  | 328 :  | 328 :  | 329 :  | 330 :  | 332 :  | 333 :  | 335 :  | 337 :  | 339 :  | 341 :  | 343 :  |
| Уоп: | 0.99 : | 0.99 : | 1.13 : | 1.11 : | 4.56 : | 4.55 : | 4.78 : | 5.14 : | 5.41 : | 5.61 : | 5.78 : | 5.93 : | 6.08 : | 6.19 : | 6.24 : |
| 301: | 0.5 :  | 0.5 :  | 0.5 :  | 0.4 :  | 2.5 :  | 2.5 :  | 2.5 :  | 2.6 :  | 2.7 :  | 2.8 :  | 2.8 :  | 2.9 :  | 2.9 :  | 2.9 :  | 3.0 :  |
| Ви : | 0.604: | 0.630: | 0.676: | 0.714: | 0.401: | 0.401: | 0.391: | 0.376: | 0.364: | 0.353: | 0.345: | 0.338: | 0.332: | 0.327: | 0.324: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : |
| Ви : | 0.117: | 0.127: | 0.125: | 0.139: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : | 6424 : |

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0405 : 0403 : 0403 : 0403 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 : 6423 :

|      |          |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 749:     | 747:   | 746:   | 1093:   | 1092:   | 1093:   | 1095:   | 1097:   | 1100:   | 1103:   | 1108:   | 1113:   | 1118:   | 1123:   | 1129:   |
| x=   | 2328:    | 2322:  | 2316:  | 3124:   | 3119:   | 3113:   | 3107:   | 3101:   | 3095:   | 3090:   | 3086:   | 3082:   | 3078:   | 3075:   | 3073:   |
| Qc   | : 0.375: | 0.374: | 0.375: | 0.084:  | 0.084:  | 0.085:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.087:  | 0.087:  | 0.087:  | 0.088:  | 0.088:  | 0.088:  | 0.088:  |
| Cф   | : 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  |
| Фоп: | 345 :    | 347 :  | 348 :  | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 258 :   | 258 :   | 258 :   | 258 :   | 257 :   | 257 :   | 256 :   | 256 :   |
| Уоп: | 6.29 :   | 6.29 : | 6.28 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 301: | 3.0 :    | 3.0 :  | 3.0 :  | 4.2 :   | 4.2 :   | 4.2 :   | 4.1 :   | 4.1 :   | 4.1 :   | 4.1 :   | 4.0 :   | 4.0 :   | 4.0 :   | 4.0 :   | 4.0 :   |
| Ви   | : 0.322: | 0.322: | 0.322: | 0.036:  | 0.036:  | 0.037:  | 0.037:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.039:  |
| Ки   | : 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.019:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.021:  |
| Ки   | : 6424 : | 6424 : | 6424 : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 6423 : | 6423 : | 6423 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1136:    | 1315:   | 1315:   | 1316:   | 1322:   | 1328:   | 1334:   | 1340:   | 1346:   | 1351:   | 1356:   | 1360:   | 1364:   | 1367:   | 1370:   |
| x=   | 3072:    | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3048:   | 3050:   | 3053:   | 3056:   | 3060:   | 3065:   | 3070:   | 3076:   | 3081:   |
| Qc   | : 0.088: | 0.083:  | 0.083:  | 0.083:  | 0.083:  | 0.082:  | 0.082:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.077:  |
| Cф   | : 0.027: | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  |
| Фоп: | 256 :    | 244 :   | 244 :   | 244 :   | 243 :   | 243 :   | 243 :   | 242 :   | 242 :   | 242 :   | 242 :   | 242 :   | 242 :   | 242 :   | 242 :   |
| 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 : |
| 301: | 4.0 :    | 4.2 :   | 4.2 :   | 4.3 :   | 4.3 :   | 4.3 :   | 4.3 :   | 4.4 :   | 4.4 :   | 4.4 :   | 4.4 :   | 4.5 :   | 4.5 :   | 4.5 :   | 4.6 :   |
| Ви   | : 0.039: | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.032:  | 0.031:  |
| Ки   | : 6404 : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  |
| Ви   | : 0.021: | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  |
| Ки   | : 0404 : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1371:    | 1372:   | 1372:   | 1355:   | 1355:   | 1355:   | 1353:   | 1351:   | 1348:   | 1345:   | 1340:   | 1336:   | 1330:   | 1325:   | 1319:   |
| x=   | 3087:    | 3094:   | 3100:   | 3365:   | 3365:   | 3370:   | 3377:   | 3382:   | 3388:   | 3393:   | 3398:   | 3402:   | 3405:   | 3408:   | 3410:   |
| Qc   | : 0.077: | 0.076:  | 0.076:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  |
| Cф   | : 0.027: | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  |
| Фоп: | 242 :    | 242 :   | 242 :   | 249 :   | 249 :   | 249 :   | 249 :   | 249 :   | 250 :   | 250 :   | 250 :   | 250 :   | 251 :   | 251 :   | 251 :   |
| 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 : |
| 301: | 4.6 :    | 4.6 :   | 4.7 :   | 5.8 :   | 5.8 :   | 5.9 :   | 5.9 :   | 5.9 :   | 5.9 :   | 5.9 :   | 6.0 :   | 6.0 :   | 6.0 :   | 6.0 :   | 6.0 :   |
| Ви   | : 0.031: | 0.031:  | 0.031:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  |
| Ки   | : 6404 : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  |
| Ви   | : 0.017: | 0.017:  | 0.017:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Ки   | : 0404 : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |
| Ви   | :        | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       |
| Ки   | :        | :       | :       | 0501:   | 0501:   | 0501:   | 0501:   | 0501:   | 0501:   | 0501:   | 0501:   | 0501:   | 0501:   | 0501:   | :       |

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1313:    | 1164:   | 1164:   | 1162:   | 1156:   | 1149:   | 1143:   | 1137:   | 1132:   | 1126:   | 1122:   | 1117:   | 1114:   | 1111:   | 1108:   |
| x=   | 3412:    | 3434:   | 3434:   | 3434:   | 3434:   | 3434:   | 3432:   | 3430:   | 3428:   | 3424:   | 3420:   | 3416:   | 3411:   | 3405:   | 3399:   |
| Qc   | : 0.059: | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.062:  |
| Cф   | : 0.027: | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  |
| Фоп: | 252 :    | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 260 :   | 260 :   | 260 :   | 260 :   | 261 :   | 261 :   | 261 :   | 261 :   |
| 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 : |
| 301: | 6.0 :    | 6.0 :   | 6.0 :   | 6.0 :   | 5.9 :   | 5.9 :   | 5.9 :   | 5.9 :   | 5.9 :   | 5.9 :   | 5.9 :   | 5.8 :   | 5.8 :   | 5.8 :   | 5.7 :   |
| Ви   | : 0.019: | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.021:  |
| Ки   | : 6404 : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  |
| Ви   | : 0.012: | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.013:  |
| Ки   | : 0404 : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |

|      |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1107:    | 1106:   | 1092:   | 1093:   | 7814:  | 7814:  | 7814:  | 7815:  | 7817:  | 7820:  | 7824:  | 7878:  | 7878:  | 7880:  | 7885:  |
| x=   | 3393:    | 3387:   | 3124:   | 3124:   | 2438:  | 2432:  | 2426:  | 2420:  | 2414:  | 2408:  | 2403:  | 2329:  | 2329:  | 2326:  | 2321:  |
| Qc   | : 0.062: | 0.062:  | 0.084:  | 0.084:  | 0.218: | 0.219: | 0.221: | 0.224: | 0.227: | 0.230: | 0.234: | 0.232: | 0.232: | 0.228: | 0.224: |
| Cф   | : 0.027: | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Фоп: | 261 :    | 261 :   | 259 :   | 259 :   | 345 :  | 349 :  | 352 :  | 355 :  | 358 :  | 2 :    | 5 :    | 62 :   | 62 :   | 65 :   | 68 :   |
| Уоп: | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 1.33 : | 1.32 : | 1.33 : | 1.34 : |
| 301: | 5.7 :    | 5.7 :   | 4.2 :   | 4.2 :   | 5.1 :  | 5.1 :  | 5.1 :  | 5.0 :  | 4.9 :  | 4.9 :  | 4.8 :  | 1.6 :  | 1.6 :  | 1.6 :  | 1.7 :  |
| Ви   | : 0.021: | 0.022:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.085: | 0.086: | 0.087: | 0.088: | 0.090: | 0.091: | 0.093: | 0.107: | 0.107: | 0.105: | 0.103: |
| Ки   | : 6404 : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : |
| Ви   | : 0.013: | 0.013:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.084: | 0.085: | 0.086: | 0.087: | 0.089: | 0.091: | 0.093: | 0.105: | 0.106: | 0.104: | 0.102: |
| Ки   | : 0404 : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : |
| Ви   | :        | :       | :       | :       | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | :        | :       | :       | :       | 0303 : | 0303 : | 0303 : | 0303 : | 0303 : | 0303 : | 0303 : | 0303 : | 0303 : | 0303 : | 0303 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 7890: | 7895: | 7901: | 7907: | 7913: | 7919: | 7926: | 7932: | 7938: | 7943: | 7948: | 7975: | 8000: | 8000: | 8002: |
| x= | 2317: | 2314: | 2312: | 2310: | 2309: | 2309: | 2309: | 2311: | 2313: | 2316: | 2319: | 2340: | 2313: | 2313: | 2311: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.220: 0.218: 0.216: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.216: 0.218: 0.221: 0.225: 0.236: 0.176: 0.176: 0.173:
Cф : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 72 : 75 : 79 : 82 : 86 : 89 : 93 : 96 : 100 : 103 : 107 : 128 : 129 : 129 : 129 :
Уоп: 1.35 : 1.37 : 1.36 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.34 : 1.30 : 1.48 : 1.48 : 1.49 :
301: 1.7 : 1.7 : 1.7 : 1.7 : 1.8 : 1.8 : 1.7 : 1.7 : 1.7 : 1.7 : 1.7 : 1.6 : 2.1 : 2.1 : 2.2 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.103: 0.109: 0.079: 0.079: 0.077:
Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 :
Ви : 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.099: 0.101: 0.102: 0.108: 0.079: 0.079: 0.077:
Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.166: 0.167: 0.168: 0.170: 0.170: 0.169: 0.165: 0.162: 0.159: 0.157: 0.155: 0.154: 0.142: 0.142: 0.141:
Cф : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 137 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 161 : 161 : 161 :
Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
301: 2.7 : 2.7 : 2.7 : 2.6 : 2.6 : 2.7 : 2.7 : 2.8 : 2.8 : 2.9 : 2.9 : 2.9 : 3.2 : 3.2 : 3.2 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.143: 0.144: 0.146: 0.160: 0.160: 0.160: 0.151:
Cф : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 163 : 164 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 175 : 176 : 178 : 180 : 225 : 225 : 225 : 225 :
Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
301: 3.2 : 3.2 : 3.2 : 3.2 : 3.2 : 3.2 : 3.2 : 3.2 : 3.2 : 3.1 : 3.1 : 2.8 : 2.8 : 2.8 : 3.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.054: 0.054: 0.053: 0.049:
Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :
Ви : 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049:
Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.139: 0.135: 0.135: 0.136: 0.137: 0.139: 0.141: 0.144: 0.147: 0.151: 0.155: 0.224: 0.225: 0.223: 0.221:
Cф : 0.052: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Фоп: 225 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 321 : 321 : 323 : 326 :
Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.01 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
301: 3.2 : 2.6 : 2.6 : 2.6 : 2.6 : 2.5 : 2.5 : 2.5 : 2.4 : 2.3 : 2.3 : 5.0 : 5.0 : 5.0 : 5.1 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.088: 0.089: 0.088: 0.087:
Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 :
Ви : 0.043: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.088: 0.088: 0.088: 0.086:
Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.219: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.218:
Cф : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Фоп: 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 345 :
Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
301: 5.1 : 5.1 : 5.2 : 5.2 : 5.2 : 5.1 :
: : : : : :
Ви : 0.086: 0.085: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085:
Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :
Ви : 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Условие на доминирование NO2 (0301)  
 в 2-компонентной группе суммации 6007  
 НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 201 расчетных точках из 201.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
 Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

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

Координаты точки : X= 2362.6 м, Y= 983.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8787033 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 238 град.  
и скорости ветра 1.11 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс    | Вклад               | Вклад в% | Сумма % | Коефф. влияния |
|-----------------------------|------|------|-----------|---------------------|----------|---------|----------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг)    | С (доли ПДК)        |          |         | b=C/M          |
| 1                           | 6404 | П1   | 0.1638    | 0.7140052           | 82.78    | 82.78   | 4.3581014      |
| 2                           | 0404 | Т    | 0.2209    | 0.1387630           | 16.09    | 98.87   | 0.628284991    |
| В сумме =                   |      |      | 0.8689768 | 98.87               |          |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |      | 0.0097265 | 1.13 (24 источника) |          |         |                |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип  | H    | D    | Wo   | V1       | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F    | KP   | Ди   | Выброс    |
|------|------|------|------|------|----------|-------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.     | Ист.  | Ист.    | Ист.    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      |
| 6415 | П1   | 2.0  |      |      | 0.007500 | 0.0   | 2285.00 | 887.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0000075 |
| 0301 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.53 | 0.020444 | 127.0 | 2410.00 | 7920.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0306667 |
| 0302 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.53 | 0.020444 | 127.0 | 2411.00 | 7921.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0306667 |
| 0404 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.50 | 0.02042  | 127.0 | 2200.00 | 921.00  |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1300000 |
| 6404 | П1   | 2.0  |      |      | 0.086667 | 0.0   | 2279.00 | 926.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0493000 |
| 6406 | П1   | 2.0  |      |      | 0.032867 | 0.0   | 2281.00 | 925.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000031 |
| 6407 | П1   | 2.0  |      |      | 0.000002 | 0.0   | 2282.00 | 926.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000031 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а  
суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$   
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.  
оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси  
отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)  
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  
по всей площади, а  $Cm$  - концентрация одиночного источника,  
расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники                                 |      |                                          |     | Их расчетные параметры |          |      |     |
|-------------------------------------------|------|------------------------------------------|-----|------------------------|----------|------|-----|
| Номер                                     | Код  | Мq                                       | Тип | См                     | Um       | Xm   | F   |
| п/п                                       | Ист. |                                          |     | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м]  |     |
| 1                                         | 6415 | 0.007500                                 | П1  | 0.803622               | 0.50     | 5.7  | 3.0 |
| 2                                         | 0301 | 0.020444                                 | Т   | 0.064640               | 1.05     | 36.8 | 1.0 |
| 3                                         | 0302 | 0.020444                                 | Т   | 0.064640               | 1.05     | 36.8 | 1.0 |
| 4                                         | 0404 | 0.086667                                 | Т   | 0.275226               | 1.05     | 36.7 | 1.0 |
| 5                                         | 6404 | 0.032867                                 | П1  | 1.173884               | 0.50     | 11.4 | 1.0 |
| 6                                         | 6406 | 0.00000210                               | П1  | 0.000075               | 0.50     | 11.4 | 1.0 |
| 7                                         | 6407 | 0.00000210                               | П1  | 0.000075               | 0.50     | 11.4 | 1.0 |
| ~~~~~                                     |      |                                          |     |                        |          |      |     |
| Суммарный Мq=                             |      | 0.167926 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |     |                        |          |      |     |
| Сумма См по всем источникам =             |      | 2.382162 долей ПДК                       |     |                        |          |      |     |
| ~~~~~                                     |      |                                          |     |                        |          |      |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |                                          |     |                        | 0.59 м/с |      |     |
| ~~~~~                                     |      |                                          |     |                        |          |      |     |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр | Штиль | Северное | Восточное | Южное | Западное |
|----------|-------|----------|-----------|-------|----------|
|----------|-------|----------|-----------|-------|----------|

| вещества             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Пост N 001: X=0, Y=0 |           |             |             |             |             |
| 0330                 | 0.0187000 | 0.0508000   | 0.0276000   | 0.0714000   | 0.0345000   |
|                      | 0.0124667 | 0.0338667   | 0.0184000   | 0.0476000   | 0.0230000   |

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. 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 Uсв= 0.59 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |  |
| 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  |  |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=180)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.050: 0.052: 0.050: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Фоп: 162 : 167 : 172 : 142 : 180 : 219 : 191 : 196 : 200 : 204 : 208 :  
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.001: : : : : : :  
 Ки : : : : 0301: 0302: 0302: : : : : : :  
 Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.001: : : : : : :  
 Ки : : : : 0302: 0301: 0301: : : : : : :  
 ~~~~~

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.089 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.089: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Фоп: 161 : 166 : 171 : 176 : 181 : 187 : 192 : 197 : 202 : 206 : 210 :  
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.32 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : 0.020: : : : : : : : : :  
 Ки : : : : 0302: : : : : : : : : :  
 Ви : : : : 0.020: : : : : : : : : :  
 Ки : : : : 0301: : : : : : : : : :  
 ~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 ~~~~~

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 ~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----

Qс : 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 ~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qс : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:  
 Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 ~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qс : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:  
 Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 ~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qс : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:  
 Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 ~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qс : 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:  
 Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 ~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=186)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qс : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Фоп: 136 : 136 : 147 : 165 : 186 : 205 : 220 : 225 : 225 : 225 : 225 :  
 Уоп: 2.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.36 : 2.04 : 2.07 : 2.36 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : :  
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : : :  
 Ви : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : :  
 Ки : : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : : : : :  
 ~~~~~

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=189)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qс : 0.048: 0.049: 0.053: 0.056: 0.057: 0.054: 0.050: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Фоп: 136 : 136 : 136 : 157 : 189 : 216 : 225 : 225 : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
 Уоп: 2.07 : 2.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.02 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.001: : : : : : :  
 Ки : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 : : : : : : :  
 Ви : : : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: : : : : : :  
 Ки : : : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : : : : : : :  
 ~~~~~

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=199)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.069: 0.078: 0.050: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : 136 : 199 : 225 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
 Уоп: > 2 : > 2 : > 2 :12.00 :12.00 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : 0.013: 0.017: 0.001: : : : : : :  
 Ки : : : : 0404 : 6404 : 6404 : : : : : : :  
 Ви : : : : 0.007: 0.012: 0.001: : : : : : :  
 Ки : : : : 6404 : 0404 : 0404 : : : : : : :  
 Ви : : : : 0.001: 0.002: : : : : : :  
 Ки : : : : 6415 : 6415 : : : : : : :  
 ~~~~~

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.096 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=324)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.052: 0.096: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.018: 0.034: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : 68 : 324 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
 Уоп: > 2 : > 2 : > 2 :12.00 :10.40 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : 0.018: 0.044: : : : : : :  
 ~~~~~

```

Ки : : : : 0404 : 6404 : : : : :
Ви : : : : 0.014: 0.014: : : : :
Ки : : : : 6404 : 6415 : : : : :
Ви : : : : 0.001: 0.004: : : : :
Ки : : : : 6415 : 0404 : : : : :
~~~~~

```

```

y= 56 : Y-строка 14  Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=349)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.034: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0963549 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 324 град.  
и скорости ветра 10.40 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                |      |     |          |           |           |                           |                |  |  |
|------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|-----------|---------------------------|----------------|--|--|
| Ном.                                                             | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сумма %                   | Коэфф. влияния |  |  |
| ----- Ист.- --- --- М-(Mq)-- С[доли ПДК]- ----- ----- b=C/M ---- |      |     |          |           |           |                           |                |  |  |
| Фоновая концентрация Cf                                          |      |     |          | 0.0338667 | 35.15     | (Вклад источников 64.85%) |                |  |  |
| 1                                                                | 6404 | П1  | 0.0329   | 0.0442621 | 70.83     | 70.83                     | 1.3467146      |  |  |
| 2                                                                | 6415 | П1  | 0.007500 | 0.0144027 | 23.05     | 93.88                     | 1.9203556      |  |  |
| 3                                                                | 0404 | Т   | 0.0867   | 0.0038180 | 6.11      | 99.99                     | 0.044053461    |  |  |
| -----                                                            |      |     |          |           |           |                           |                |  |  |
| В сумме =                                                        |      |     |          | 0.0963494 | 99.99     |                           |                |  |  |
| Суммарный вклад остальных =                                      |      |     |          | 0.0000055 | 0.01      | (4 источника)             |                |  |  |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |    |         |           |
|------------------------------------------|----|---------|-----------|
| Координаты центра                        | X= | 3084 м; | Y= 4411   |
| Длина и ширина                           | L= | 6700 м; | В= 8710 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | D= | 670 м   |           |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 1-  | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | - 1 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 2-  | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.089 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | - 2 |
|     |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |     |
| 3-  | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | - 3 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 4-  | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | - 4 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 5-  | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | - 5 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6-  | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | - 6 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 7-  | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | - 7 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8-  | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | - 8 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 9-  | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | - 9 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10- | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | -10 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 11- | 0.048 | 0.049 | 0.053 | 0.056 | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | -11 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12- | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.069 | 0.078 | 0.050 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | -12 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13- | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.052 | 0.096 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | -13 |
|     |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |     |
| 14- | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | -14 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0963549



Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м  
При опасном направлении ветра : 324 град.  
и "опасной" скорости ветра : 10.40 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26  
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

| Расшифровка_обозначений |                                                                 |         |           |              |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                         | Qc                                                              | -       | суммарная | концентрация | [      | доли    | ПДК]   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         | Cф                                                              | -       | фоновая   | концентрация | [      | доли    | ПДК    |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         | 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     |        |        |        |        |        |        |        |
|                         | ~~~~~                                                           |         |           |              |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |         |           |              |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         | ~~~~~                                                           |         |           |              |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                      | 720:                                                            | 377:    | 726:      | 56:          | 800:   | 726:    | 56:    | 881:   | 726:   | 271:   | 616:   | 726:   | 962:   | 56:    | 246:   |
| x=                      | 253:                                                            | 286:    | 290:      | 317:         | 714:   | 960:    | 987:   | 1174:  | 1630:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1657:  | 1685:  |
| Qc                      | : 0.048:                                                        | 0.048:  | 0.048:    | 0.048:       | 0.048: | 0.048:  | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.049: |
| Cф                      | : 0.048:                                                        | 0.048:  | 0.048:    | 0.048:       | 0.048: | 0.048:  | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.034: | 0.048: | 0.048: | 0.018: | 0.048: | 0.034: |
| Фоп:                    | 34 :                                                            | 354 :   | 354 :     | ЮГ :         | ЮГ :   | ЮГ :    | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   |
| Uоп:                    | 12.00 :                                                         | 12.00 : | 12.00 :   | > 2 :        | > 2 :  | > 2 :   | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  |
| Ви :                    | 0.009 :                                                         | 0.010 : | 0.008 :   | :            | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :                    | 0404 :                                                          | 0404 :  | 0404 :    | :            | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :                    | 0.007 :                                                         | 0.010 : | 0.006 :   | :            | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :                    | 6404 :                                                          | 6404 :  | 6404 :    | :            | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :                    | 0.001 :                                                         | 0.001 : | 0.001 :   | :            | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :                    | 6415 :                                                          | 6415 :  | 6415 :    | :            | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| y=                      | 56:                                                             |         |           |              |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                      | 5792:                                                           |         |           |              |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                      | : 0.048:                                                        |         |           |              |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cф                      | : 0.048:                                                        |         |           |              |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2317.4 м, Y= 240.8 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0548404 доли ПДКмр|  
Достигается при опасном направлении 354 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |                             |     |                 |       |              |         |               |  |                           |
|-------------------|-----------------------------|-----|-----------------|-------|--------------|---------|---------------|--|---------------------------|
| Ном.              | Код                         | Тип | Выброс          | Вклад | Вклад в%     | Сумма % | Коэфф.влияния |  |                           |
|                   | Ист.                        |     | М- (Mg)         |       | С [доли ПДК] |         | б=С/М         |  |                           |
|                   | Фоновая                     |     | концентрация Cf |       | 0.0338667    |         | 61.76         |  | (Вклад источников 38.24%) |
|                   | 1                           |     | 0404   Т        |       | 0.0098958    |         | 47.18         |  | 0.114182495               |
|                   | 2                           |     | 6404   П1       |       | 0.0097180    |         | 46.33         |  | 0.295678079               |
|                   | 3                           |     | 6415   П1       |       | 0.0012949    |         | 6.17          |  | 0.172652632               |
|                   | В сумме =                   |     |                 |       | 0.0547754    |         | 99.69         |  |                           |
|                   | Суммарный вклад остальных = |     |                 |       | 0.0000650    |         | 0.31          |  | (4 источника)             |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26  
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

## 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 746:   | 746:   | 750:   | 750:   | 750:   | 751:   | 753:   | 756:   | 759:   | 763:   | 767:   | 772:   | 778:   | 784:   | 790:   |
| x=   | 2316:  | 2309:  | 2160:  | 2160:  | 2155:  | 2149:  | 2143:  | 2137:  | 2132:  | 2127:  | 2123:  | 2119:  | 2116:  | 2114:  | 2112:  |
| Qc : | 0.123: | 0.124: | 0.123: | 0.123: | 0.123: | 0.123: | 0.123: | 0.124: | 0.125: | 0.127: | 0.129: | 0.131: | 0.134: | 0.137: | 0.140: |
| Cф : | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: |
| Фоп: | 348 :  | 350 :  | 14 :   | 14 :   | 16 :   | 18 :   | 20 :   | 22 :   | 24 :   | 26 :   | 28 :   | 30 :   | 32 :   | 34 :   | 35 :   |
| Уоп: | 7.52 : | 7.45 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : |
| Ви : | 0.064: | 0.065: | 0.086: | 0.086: | 0.085: | 0.085: | 0.085: | 0.085: | 0.086: | 0.087: | 0.088: | 0.090: | 0.091: | 0.094: | 0.098: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |
| Ви : | 0.025: | 0.025: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | 6415 : | 6415 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 796:   | 975:   | 975:   | 976:   | 976:   | 976:   | 982:   | 988:   | 994:   | 1000:  | 1006:  | 1011:  | 1015:  | 1019:  | 1023:  |
| x=   | 2111:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qc : | 0.144: | 0.189: | 0.189: | 0.189: | 0.188: | 0.188: | 0.182: | 0.176: | 0.171: | 0.166: | 0.163: | 0.176: | 0.179: | 0.178: | 0.177: |
| Cф : | 0.034: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Фоп: | 37 :   | 116 :  | 116 :  | 116 :  | 116 :  | 116 :  | 118 :  | 121 :  | 123 :  | 126 :  | 136 :  | 136 :  | 136 :  | 139 :  | 142 :  |
| Уоп: | 2.02 : | 1.33 : | 1.33 : | 1.33 : | 1.33 : | 1.33 : | 1.31 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : |
| Ви : | 0.100: | 0.141: | 0.141: | 0.140: | 0.140: | 0.140: | 0.135: | 0.132: | 0.128: | 0.126: | 0.111: | 0.121: | 0.122: | 0.122: | 0.123: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |
| Ви : | 0.010: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.027: | 0.026: | 0.023: | 0.003: | 0.004: | 0.007: | 0.005: | 0.004: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : |
| Ви : | :      | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | :      | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1026:  | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1031:  | 1029:  | 1025:  | 1022:  | 1017:  | 1012:  | 1007:  |
| x=   | 2128:  | 2134:  | 2140:  | 2147:  | 2311:  | 2311:  | 2316:  | 2322:  | 2329:  | 2334:  | 2340:  | 2345:  | 2349:  | 2353:  | 2357:  |
| Qc : | 0.176: | 0.176: | 0.177: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.177: | 0.175: | 0.173: | 0.173: | 0.174: | 0.176: | 0.179: | 0.184: | 0.190: |
| Cф : | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Фоп: | 145 :  | 148 :  | 151 :  | 154 :  | 196 :  | 196 :  | 199 :  | 202 :  | 205 :  | 209 :  | 212 :  | 215 :  | 219 :  | 223 :  | 225 :  |
| Уоп: | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.26 : | 2.25 : | 2.31 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : |
| Ви : | 0.124: | 0.126: | 0.128: | 0.130: | 0.123: | 0.123: | 0.122: | 0.119: | 0.118: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.118: | 0.117: | 0.123: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : |
| Ви : | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.010: | 0.016: | 0.016: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |
| Ви : | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6404 : | :      | :      | :      | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1001:  | 995:   | 989:   | 983:   | 795:   | 795:   | 792:   | 785:   | 779:   | 774:   | 768:   | 763:   | 759:   | 755:   | 752:   |
| x=   | 2359:  | 2361:  | 2362:  | 2363:  | 2361:  | 2361:  | 2361:  | 2360:  | 2358:  | 2355:  | 2352:  | 2348:  | 2344:  | 2339:  | 2334:  |
| Qc : | 0.188: | 0.193: | 0.204: | 0.215: | 0.132: | 0.132: | 0.129: | 0.126: | 0.125: | 0.124: | 0.123: | 0.123: | 0.122: | 0.122: | 0.122: |
| Cф : | 0.048: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: |
| Фоп: | 225 :  | 234 :  | 237 :  | 240 :  | 326 :  | 326 :  | 327 :  | 329 :  | 330 :  | 332 :  | 334 :  | 336 :  | 338 :  | 340 :  | 342 :  |
| Уоп: | 2.02 : | 0.96 : | 0.97 : | 0.98 : | 3.00 : | 3.02 : | 3.13 : | 5.94 : | 6.29 : | 6.56 : | 6.80 : | 7.03 : | 7.19 : | 7.31 : | 7.43 : |
| Ви : | 0.125: | 0.124: | 0.130: | 0.137: | 0.075: | 0.075: | 0.074: | 0.074: | 0.069: | 0.068: | 0.067: | 0.066: | 0.066: | 0.065: | 0.064: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : |
| Ви : | 0.010: | 0.054: | 0.058: | 0.062: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : |
| Ви : | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 6415 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 749:   | 747:   | 746:   | 1093:  | 1092:  | 1093:  | 1095:  | 1097:  | 1100:  | 1103:  | 1108:  | 1113:  | 1118:  | 1123:  | 1129:  |
| x=   | 2328:  | 2322:  | 2316:  | 3124:  | 3119:  | 3113:  | 3107:  | 3101:  | 3095:  | 3090:  | 3086:  | 3082:  | 3078:  | 3075:  | 3073:  |
| Qc : | 0.122: | 0.122: | 0.123: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Cф : | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Фоп: | 344 :  | 346 :  | 348 :  | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   |

Уоп: 7.50 : 7.54 : 7.52 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
 Ви : 0.064: 0.064: 0.064: : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 6404 : 6404 : 6404 : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.024: 0.025: 0.025: : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 6415 : 6415 : 6415 : : : : : : : : : : : : :

y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:  
 x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:  
 Qc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:  
 Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:  
 x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:  
 Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:  
 x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:  
 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:  
 x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:  
 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.107: 0.096: 0.096: 0.094: 0.093:  
 Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
 Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : 345 : 349 : 352 : 355 : 358 : 1 : 5 : 62 : 62 : 65 : 68 :  
 Уоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 1.32 : 1.32 : 1.33 : 1.34 :  
 Ви : : : : : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:  
 Ки : : : : : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
 Ви : : : : : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:  
 Ки : : : : : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:  
 x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:  
 Qc : 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.098: 0.092: 0.093: 0.092:  
 Cф : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Фоп: 72 : 75 : 79 : 82 : 86 : 89 : 93 : 96 : 100 : 103 : 107 : 136 : 136 : 136 : 136 :  
 Уоп: 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.34 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :  
 Ви : 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.026: 0.023: 0.023: 0.023:  
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
 Ви : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.024: 0.022: 0.022: 0.022:  
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:  
 x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:  
 Qc : 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.082: 0.082: 0.082:  
 Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Фоп: 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 137 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 161 : 161 : 161 :  
 Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :  
 Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.017:  
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
 Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.017:  
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:  
 x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:  
 Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.089: 0.089: 0.089: 0.086:  
 Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Фоп: 163 : 164 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 175 : 176 : 178 : 179 : 225 : 225 : 225 : 225 :  
 Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :  
 Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019:  
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
 Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019:  
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:

```

x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:

Qс : 0.081: 0.076: 0.070: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Фоп: 225 : 225 : 225 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 321 : 321 : 323 : 326 :
Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
Ки : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
Ки : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 :

```

```

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:

x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:

Qс : 0.101: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Сф : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Фоп: 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 345 :
Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
: : : : : :
Ви : 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2362.6 м, Y= 983.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2152520 доли ПДКмп |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 240 град.  
и скорости ветра 0.98 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |         |                   |           |                           |               |       |       |
|-----------------------------|------|------|---------|-------------------|-----------|---------------------------|---------------|-------|-------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад             | Вклад в % | Сумма %                   | Коэфф.влияния |       |       |
| ----                        | Ист. | ---- | М- (Мг) | -----С [доли ПДК] | -----     | -----                     | -----         | b=С/М | ----- |
| Фоновая концентрация Cf     |      |      |         | 0.0124667         | 5.79      | (Вклад источников 94.21%) |               |       |       |
| 1                           | 6404 | П1   | 0.0329  | 0.1373481         | 67.73     | 67.73                     | 4.1789427     |       |       |
| 2                           | 0404 | Т    | 0.0867  | 0.0621911         | 30.67     | 98.40                     | 0.717589319   |       |       |
| В сумме =                   |      |      |         | 0.2120059         | 98.40     |                           |               |       |       |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |         | 0.0032462         | 1.60      | (5 источников)            |               |       |       |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26  
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1     | T       | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР   | Ди        | Выброс |
|------|------|------|------|------|--------|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|-----------|--------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.    | Ист.    | Ист.    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      | Ист.   |
| 6101 | П1   | 3.0  |      |      | 18.0   | 2392.00 | 8040.00 | 1.00    | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000002 |        |
| 0301 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.53 | 0.2051 | 127.0   | 2410.00 | 7920.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0030667 |        |
| 0302 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.53 | 0.2051 | 127.0   | 2411.00 | 7921.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0030667 |        |
| 0404 | Т    | 5.0  | 0.20 | 6.50 | 0.2042 | 127.0   | 2200.00 | 921.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0130000 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |      |          |     |            |       |      |  |                        |      |    |     |            |       |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------|-------|------|--|------------------------|------|----|-----|------------|-------|-----|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$                                                  |      |          |     |            |       |      |  |                        |      |    |     |            |       |     |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |      |          |     |            |       |      |  |                        |      |    |     |            |       |     |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |      |          |     |            |       |      |  |                        |      |    |     |            |       |     |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |      |          |     |            |       |      |  | Их расчетные параметры |      |    |     |            |       |     |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код  | Mq       | Тип | Cm         | Um    | Xm   |  | Номер                  | Код  | Mq | Тип | Cm         | Um    | Xm  |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | Ист. |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  | п/п                    | Ист. |    |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 6101 | 0.000027 | П1  | 0.000374   | 0.50  | 17.1 |  |                        |      |    |     |            |       |     |  |

|  |                                                        |  |      |  |          |  |   |  |          |  |      |  |      |  |
|--|--------------------------------------------------------|--|------|--|----------|--|---|--|----------|--|------|--|------|--|
|  | 2                                                      |  | 0301 |  | 0.061333 |  | Т |  | 0.193920 |  | 1.05 |  | 36.8 |  |
|  | 3                                                      |  | 0302 |  | 0.061333 |  | Т |  | 0.193920 |  | 1.05 |  | 36.8 |  |
|  | 4                                                      |  | 0404 |  | 0.260000 |  | Т |  | 0.825677 |  | 1.05 |  | 36.7 |  |
|  | ~~~~~                                                  |  |      |  |          |  |   |  |          |  |      |  |      |  |
|  | Суммарный Мq= 0.382694 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |  |      |  |          |  |   |  |          |  |      |  |      |  |
|  | Сумма См по всем источникам = 1.213891 долей ПДК       |  |      |  |          |  |   |  |          |  |      |  |      |  |
|  | -----                                                  |  |      |  |          |  |   |  |          |  |      |  |      |  |
|  | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.05 м/с     |  |      |  |          |  |   |  |          |  |      |  |      |  |
|  |                                                        |  |      |  |          |  |   |  |          |  |      |  |      |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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= 1.05 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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]     |  |
|  | Фоп | - | опасное направл. ветра [угл. град.]   |  |
|  | Уоп | - | опасная скорость ветра [м/с]          |  |
|  | 333 | - | % вклада H2S в суммарную концентрацию |  |
|  | Ви  | - | вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]       |  |
|  | Ки  | - | код источника для верхней строки Ви   |  |

| ~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

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

~~~~~

у= 8766 : Y-строка 1 Смах= 0.014 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.014: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
~~~~~

у= 8096 : Y-строка 2 Смах= 0.124 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.124: 0.017: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 94 : 95 : 97 : 105 : 181 : 255 : 263 : 265 : 266 : 267 : 268 :  
Уоп: 1.54 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.71 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.54 : 1.51 : 1.49 :  
333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.062: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.062: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
Ви : : : : : 0.001: : : : : : :  
Ки : : : : : 0404 : : : : : : :  
~~~~~

у= 7426 : Y-строка 3 Смах= 0.027 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.027: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:  
~~~~~

у= 6756 : Y-строка 4 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
~~~~~

```

~~~~~
y= 6086 : Y-строка 5  Смах= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7  Смах= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9  Смах= 0.004 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=187)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 2066 : Y-строка 11 Смах= 0.016 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=191)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qс : 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= 1396 : Y-строка 12 Смах= 0.053 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=204)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.004: 0.007: 0.015: 0.039: 0.053: 0.021: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 101 : 105 : 113 : 136 : 204 : 242 : 253 : 258 : 261 : 262 : 264 :
Уоп: 1.53 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 :12.00 :12.00 :1.56 : 1.52 : 1.50 : 1.58 :
333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.007: 0.015: 0.039: 0.053: 0.021: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
~~~~~

y= 726 : Y-строка 13 Смах= 0.124 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=312)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qс : 0.004: 0.007: 0.017: 0.057: 0.124: 0.024: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 85 : 84 : 80 : 67 : 312 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 :
Уоп: 1.55 :12.00 :12.00 : 9.95 : 2.36 :12.00 :12.00 : 1.56 : 1.52 : 1.50 : 1.56 :
333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.007: 0.017: 0.057: 0.124: 0.024: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
~~~~~

y= 56 : Y-строка 14 Смах= 0.025 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=346)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.004: 0.006: 0.011: 0.022: 0.025: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

```

Условие на доминирование H2S (0333)

в 2-компонентной группе суммации 6037

НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 33 расчетных точках из 154.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

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

Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 8096.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1242802 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 181 град.  
и скорости ветра 1.71 м/с  
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |        |              |                    |         |                |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|--------------------|---------|----------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в%           | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Mq) | С (доли ПДК) | С                  | С       | В=С/М          |
| 1                           | 0302 | Т    | 0.0613 | 0.0620378    | 49.92              | 49.92   | 1.0114871      |
| 2                           | 0301 | Т    | 0.0613 | 0.0615274    | 49.51              | 99.42   | 1.0031651      |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.1235653    | 99.42              |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0007149    | 0.58 (2 источника) |         |                |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26  
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= 3084 м; Y= 4411   |
| Длина и ширина    | : L= 6700 м; B= 8710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 670 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.009 | 0.014 | 0.009 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 1 |
| 2-  | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.017 | 0.124 | 0.017 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 2 |
| 3-  | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.013 | 0.027 | 0.013 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 3 |
| 4-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.008 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 4 |
| 5-  | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 5 |
| 6-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 6 |
| 7-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | - 7 |
| 8-  | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 8 |
| 9-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | - 9 |
| 10- | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -10 |
| 11- | 0.004 | 0.005 | 0.009 | 0.014 | 0.016 | 0.011 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -11 |
| 12- | 0.004 | 0.007 | 0.015 | 0.039 | 0.053 | 0.021 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -12 |
| 13- | 0.004 | 0.007 | 0.017 | 0.057 | 0.124 | 0.024 | 0.009 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | -13 |
| 14- | 0.004 | 0.006 | 0.011 | 0.022 | 0.025 | 0.014 | 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -14 |
| --  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 0.1242802  
Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 2414.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 2) Y<sub>м</sub> = 8096.0 м  
При опасном направлении ветра : 181 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.71 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26  
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 720:   | 377:   | 726:   | 56:    | 800:   | 726:   | 56:    | 881:   | 726:   | 271:   | 616:   | 726:   | 962:   | 56:    | 246:   |
| x=   | 253:   | 286:   | 290:   | 317:   | 714:   | 960:   | 987:   | 1174:  | 1630:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1634:  | 1657:  | 1685:  |
| Qc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.010: | 0.014: | 0.010: | 0.020: | 0.044: | 0.026: | 0.041: | 0.045: | 0.048: | 0.020: | 0.027: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 251:   | 241:   | 56:    | 236:   | 56:    | 231:   | 56:    | 226:   | 56:    | 478:   | 56:    | 470:   | 463:   | 56:    | 241:   |
| x=   | 1786:  | 2317:  | 2327:  | 2950:  | 2997:  | 3583:  | 3667:  | 4215:  | 4337:  | 4744:  | 5007:  | 5112:  | 5480:  | 5677:  | 5773:  |
| Qc : | 0.030: | 0.037: | 0.026: | 0.020: | 0.016: | 0.009: | 0.008: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

y= 56:  
 -----  
 x= 5792:  
 -----  
 Qc : 0.003:  
 ~~~~~

Условие на доминирование H2S (0333)
 в 2-компонентной группе суммации 6037
 ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 31 расчетных точках.
 Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
 Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0479322 доли ПДКмр|
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 94 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                        | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| -----                                                       | ----- | ----- | -----  | -----     | -----    | -----   | -----         |
| 1                                                           | 0404  | Т     | 0.2600 | 0.0479322 | 100.00   | 100.00  | 0.184354603   |
| -----                                                       | ----- | ----- | -----  | -----     | -----    | -----   | -----         |
| Остальные источники не влияют на данную точку (3 источника) |       |       |        |           |          |         |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 034 г.Жанаозен.  
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26  
 Группа суммации : 6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 201  
 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 (Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 746:   | 746:   | 750:   | 750:   | 750:   | 751:   | 753:   | 756:   | 759:   | 763:   | 767:   | 772:   | 778:   | 784:   | 790:   |
| x=   | 2316:  | 2309:  | 2160:  | 2160:  | 2155:  | 2149:  | 2143:  | 2137:  | 2132:  | 2127:  | 2123:  | 2119:  | 2116:  | 2114:  | 2112:  |
| Qc : | 0.204: | 0.209: | 0.262: | 0.262: | 0.260: | 0.259: | 0.259: | 0.260: | 0.262: | 0.265: | 0.270: | 0.275: | 0.282: | 0.291: | 0.301: |
| Фоп: | 327 :  | 328 :  | 13 :   | 13 :   | 15 :   | 17 :   | 19 :   | 21 :   | 23 :   | 25 :   | 27 :   | 29 :   | 30 :   | 32 :   | 34 :   |
| Уоп: | 1.87 : | 1.87 : | 1.71 : | 1.71 : | 1.71 : | 1.71 : | 1.71 : | 1.71 : | 1.71 : | 1.70 : | 1.69 : | 1.67 : | 1.67 : | 1.64 : | 1.64 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.204: | 0.209: | 0.261: | 0.262: | 0.260: | 0.259: | 0.259: | 0.260: | 0.262: | 0.265: | 0.270: | 0.275: | 0.282: | 0.291: | 0.301: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 796: | 975: | 975: | 976: | 976: | 976: | 982: | 988: | 994: | 1000: | 1006: | 1011: | 1015: | 1019: | 1023: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 2111:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qс : | 0.312: | 0.430: | 0.430: | 0.430: | 0.429: | 0.429: | 0.418: | 0.408: | 0.400: | 0.394: | 0.389: | 0.386: | 0.385: | 0.385: | 0.387: |
| Фоп: | 35 :   | 118 :  | 118 :  | 118 :  | 118 :  | 118 :  | 121 :  | 123 :  | 126 :  | 129 :  | 132 :  | 134 :  | 137 :  | 140 :  | 143 :  |
| Уоп: | 1.60 : | 1.43 : | 1.43 : | 1.43 : | 1.43 : | 1.43 : | 1.44 : | 1.44 : | 1.47 : | 1.48 : | 1.48 : | 1.49 : | 1.49 : | 1.49 : | 1.49 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.312: | 0.430: | 0.430: | 0.430: | 0.429: | 0.429: | 0.418: | 0.408: | 0.400: | 0.394: | 0.389: | 0.386: | 0.385: | 0.385: | 0.387: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1026:  | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1031:  | 1029:  | 1025:  | 1022:  | 1017:  | 1012:  | 1007:  |
| x=   | 2128:  | 2134:  | 2140:  | 2147:  | 2311:  | 2311:  | 2316:  | 2322:  | 2329:  | 2334:  | 2340:  | 2345:  | 2349:  | 2353:  | 2357:  |
| Qс : | 0.390: | 0.395: | 0.402: | 0.410: | 0.300: | 0.300: | 0.292: | 0.283: | 0.275: | 0.269: | 0.264: | 0.260: | 0.258: | 0.256: | 0.256: |
| Фоп: | 146 :  | 148 :  | 151 :  | 154 :  | 225 :  | 225 :  | 226 :  | 228 :  | 229 :  | 231 :  | 233 :  | 235 :  | 237 :  | 239 :  | 241 :  |
| Уоп: | 1.48 : | 1.48 : | 1.47 : | 1.46 : | 1.64 : | 1.64 : | 1.64 : | 1.65 : | 1.67 : | 1.69 : | 1.70 : | 1.71 : | 1.72 : | 1.72 : | 1.72 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.390: | 0.395: | 0.402: | 0.410: | 0.300: | 0.300: | 0.292: | 0.283: | 0.275: | 0.269: | 0.264: | 0.260: | 0.258: | 0.256: | 0.256: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1001:  | 995:   | 989:   | 983:   | 795:   | 795:   | 792:   | 785:   | 779:   | 774:   | 768:   | 763:   | 759:   | 755:   | 752:   |
| x=   | 2359:  | 2361:  | 2362:  | 2363:  | 2361:  | 2361:  | 2361:  | 2360:  | 2358:  | 2355:  | 2352:  | 2348:  | 2344:  | 2339:  | 2334:  |
| Qс : | 0.257: | 0.258: | 0.261: | 0.265: | 0.213: | 0.213: | 0.209: | 0.205: | 0.201: | 0.198: | 0.196: | 0.195: | 0.194: | 0.195: | 0.196: |
| Фоп: | 243 :  | 245 :  | 247 :  | 249 :  | 308 :  | 308 :  | 309 :  | 310 :  | 312 :  | 314 :  | 315 :  | 317 :  | 318 :  | 320 :  | 322 :  |
| Уоп: | 1.72 : | 1.72 : | 1.71 : | 1.70 : | 1.84 : | 1.84 : | 1.85 : | 1.87 : | 1.88 : | 1.90 : | 1.90 : | 1.91 : | 1.91 : | 1.91 : | 1.90 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.257: | 0.258: | 0.261: | 0.265: | 0.213: | 0.213: | 0.209: | 0.205: | 0.201: | 0.198: | 0.196: | 0.195: | 0.194: | 0.195: | 0.196: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |

|      |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 749:   | 747:   | 746:   | 1093:   | 1092:   | 1093:   | 1095:   | 1097:   | 1100:   | 1103:   | 1108:   | 1113:   | 1118:   | 1123:   | 1129:   |
| x=   | 2328:  | 2322:  | 2316:  | 3124:   | 3119:   | 3113:   | 3107:   | 3101:   | 3095:   | 3090:   | 3086:   | 3082:   | 3078:   | 3075:   | 3073:   |
| Qс : | 0.198: | 0.201: | 0.204: | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  |
| Фоп: | 323 :  | 325 :  | 327 :  | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 258 :   | 258 :   | 258 :   | 257 :   | 257 :   | 257 :   |
| Уоп: | 1.90 : | 1.90 : | 1.87 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   |
| Ви : | 0.198: | 0.201: | 0.204: | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1136:  | 1315:  | 1315:  | 1316:  | 1322:  | 1328:  | 1334:  | 1340:  | 1346:  | 1351:  | 1356:  | 1360:  | 1364:  | 1367:  | 1370:  |
| x=   | 3072:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3048:  | 3050:  | 3053:  | 3056:  | 3060:  | 3065:  | 3070:  | 3076:  | 3081:  |
| Qс : | 0.025: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1371:  | 1372:  | 1372:  | 1355:  | 1355:  | 1355:  | 1353:  | 1351:  | 1348:  | 1345:  | 1340:  | 1336:  | 1330:  | 1325:  | 1319:  |
| x=   | 3087:  | 3094:  | 3100:  | 3365:  | 3365:  | 3370:  | 3377:  | 3382:  | 3388:  | 3393:  | 3398:  | 3402:  | 3405:  | 3408:  | 3410:  |
| Qс : | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1313:  | 1164:  | 1164:  | 1162:  | 1156:  | 1149:  | 1143:  | 1137:  | 1132:  | 1126:  | 1122:  | 1117:  | 1114:  | 1111:  | 1108:  |
| x=   | 3412:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3432:  | 3430:  | 3428:  | 3424:  | 3420:  | 3416:  | 3411:  | 3405:  | 3399:  |
| Qс : | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |

|      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1107:   | 1106:   | 1092:   | 1093:   | 7814:  | 7814:  | 7814:  | 7815:  | 7817:  | 7820:  | 7824:  | 7878:  | 7878:  | 7880:  | 7885:  |
| x=   | 3393:   | 3387:   | 3124:   | 3124:   | 2438:  | 2432:  | 2426:  | 2420:  | 2414:  | 2408:  | 2403:  | 2329:  | 2329:  | 2326:  | 2321:  |
| Qс : | 0.015:  | 0.015:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.213: | 0.215: | 0.218: | 0.222: | 0.226: | 0.232: | 0.238: | 0.250: | 0.250: | 0.246: | 0.241: |
| Фоп: | 261 :   | 261 :   | 259 :   | 259 :   | 345 :  | 349 :  | 352 :  | 355 :  | 358 :  | 1 :    | 5 :    | 62 :   | 62 :   | 65 :   | 68 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.40 : | 1.40 : | 1.39 : | 1.38 : | 1.37 : | 1.36 : | 1.35 : | 1.32 : | 1.32 : | 1.33 : | 1.34 : |
| 333: | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :   | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.015:  | 0.015:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.107: | 0.108: | 0.109: | 0.111: | 0.114: | 0.116: | 0.120: | 0.126: | 0.126: | 0.124: | 0.121: |
| Ки : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : | 0301 : |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | 0.106: | 0.107: | 0.109: | 0.110: | 0.113: | 0.115: | 0.119: | 0.124: | 0.124: | 0.122: | 0.120: |
| Ки : | :       | :       | :       | :       | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : | 0302 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 7890:  | 7895:  | 7901:  | 7907:  | 7913:  | 7919:  | 7926:  | 7932:  | 7938:  | 7943:  | 7948:  | 7975:  | 8000:  | 8000:  | 8002:  |
| x=   | 2317:  | 2314:  | 2312:  | 2310:  | 2309:  | 2309:  | 2309:  | 2311:  | 2313:  | 2316:  | 2319:  | 2340:  | 2313:  | 2313:  | 2311:  |
| Qс : | 0.237: | 0.234: | 0.231: | 0.230: | 0.229: | 0.229: | 0.230: | 0.232: | 0.234: | 0.237: | 0.242: | 0.255: | 0.185: | 0.185: | 0.181: |
| Фоп: | 72 :   | 75 :   | 79 :   | 82 :   | 86 :   | 89 :   | 93 :   | 96 :   | 100 :  | 103 :  | 107 :  | 128 :  | 129 :  | 129 :  | 129 :  |

Уоп: 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.36 : 1.36 : 1.35 : 1.34 : 1.30 : 1.48 : 1.48 : 1.49 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.119: 0.117: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.118: 0.119: 0.121: 0.128: 0.093: 0.093: 0.091:  
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 :  
 Ви : 0.118: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.117: 0.119: 0.121: 0.127: 0.092: 0.092: 0.091:  
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 :  
 ~~~~~

у= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:

 х= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:

 Qc : 0.172: 0.164: 0.156: 0.149: 0.143: 0.137: 0.133: 0.129: 0.126: 0.123: 0.121: 0.119: 0.104: 0.104: 0.103:
 Фоп: 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 136 : 137 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 161 : 161 : 161 :
 Уоп: 1.51 : 1.55 : 1.57 : 1.60 : 1.64 : 1.64 : 1.67 : 1.67 : 1.70 : 1.71 : 1.72 : 1.73 : 1.82 : 1.82 : 1.83 :
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.086: 0.082: 0.078: 0.075: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.060: 0.052: 0.052: 0.052:
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 : 0302 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :
 Ви : 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.052: 0.052: 0.052:
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 : 0301 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :
 ~~~~~

у= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:  
 -----  
 х= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:  
 -----  
 Qc : 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.102: 0.104: 0.106: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128:  
 Фоп: 163 : 164 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 175 : 176 : 178 : 179 : 227 : 227 : 227 : 229 :  
 Уоп: 1.84 : 1.84 : 1.86 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.81 : 1.67 : 1.67 : 1.68 : 1.69 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064:  
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
 Ви : 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.053: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:  
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~

у= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:

 х= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:

 Qc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.130: 0.132: 0.135: 0.138: 0.143: 0.147: 0.153: 0.224: 0.224: 0.222: 0.218:
 Фоп: 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 321 : 321 : 323 : 326 :
 Уоп: 1.69 : 1.69 : 1.69 : 1.68 : 1.67 : 1.67 : 1.65 : 1.64 : 1.64 : 1.61 : 1.58 : 1.38 : 1.38 : 1.38 : 1.39 :
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.112: 0.112: 0.111: 0.109:
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 :
 Ви : 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.112: 0.112: 0.111: 0.109:
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 :
 ~~~~~

у= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:  
 -----  
 х= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:  
 -----  
 Qc : 0.215: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213:  
 Фоп: 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 345 :  
 Уоп: 1.40 : 1.41 : 1.40 : 1.41 : 1.41 : 1.40 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
 : : : : : : :  
 Ви : 0.108: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107:  
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
 Ви : 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:  
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
 ~~~~~

Условие на доминирование H2S (0333)
 в 2-компонентной группе суммации 6037
 НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 156 расчетных точках из 201.
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
 Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 МКР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 2097.9 м, Y= 975.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4304360 доли ПДКмр|
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 118 град.  
 и скорости ветра 1.43 м/с  
 Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады источников                                            |       |       |         |                |           |         |               |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|----------------|-----------|---------|---------------|-------|
| №                                                            | Код   | Тип   | Выброс  | Вклад          | Вклад в % | Сумма % | Коэфф.влияния |       |
| -----                                                        | ----- | ----- | M- (Мг) | -C [доли ПДК]- | -----     | -----   | -----         | b=C/M |
| 1                                                            | 0404  | T     | 0.2600  | 0.4304360      | 100.00    | 100.00  | 1.6555233     |       |
| Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников) |       |       |         |                |           |         |               |       |

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| 0.0124667| 0.0338667| 0.0184000| 0.0476000| 0.0230000|

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. 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<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.52 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жаназен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |  |
| Fоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ki - код источника для верхней строки Vi  |  |

~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Fоп,Uоп,Vi,Ki не печатаются |
~~~~~|

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.071 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

|           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= -266 : | 404:    | 1074:   | 1744:   | 2414:   | 3084:   | 3754:   | 4424:   | 5094:   | 5764:   | 6434:   |
| Qc :      | 0.050:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.060:  | 0.071:  | 0.059:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.050:  |
| Cf :      | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  |
| Fоп:      | 162 :   | 167 :   | 172 :   | 139 :   | 181 :   | 223 :   | 191 :   | 196 :   | 200 :   | 208 :   |
| Uоп:      | 10.32 : | 10.32 : | 10.32 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.32 : | 10.32 : | 10.63 : | 10.78 : |
| Vi :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ki :      | :       | :       | :       | 0.005:  | 0.010:  | 0.005:  | :       | :       | :       | :       |
| Vi :      | :       | :       | :       | 6134 :  | 6134 :  | 6134 :  | :       | :       | :       | :       |
| Ki :      | :       | :       | :       | 0.004:  | 0.007:  | 0.004:  | :       | :       | :       | :       |
| Vi :      | :       | :       | :       | 6118 :  | 6118 :  | 6118 :  | :       | :       | :       | :       |
| Ki :      | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       |
| Vi :      | :       | :       | :       | 0302 :  | 0302 :  | 0302 :  | :       | :       | :       | :       |

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.574 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=196)

|           |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| x= -266 : | 404:   | 1074:  | 1744:  | 2414:  | 3084:  | 3754:  | 4424:  | 5094:  | 5764:   | 6434:   |
| Qc :      | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.574: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.050:  | 0.050:  |
| Cf :      | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.012: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048:  | 0.048:  |
| Fоп:      | 161 :  | 166 :  | 171 :  | 176 :  | 196 :  | 187 :  | 192 :  | 197 :  | 202 :   | 206 :   |
| Uоп:      | 9.57 : | 9.11 : | 9.11 : | 9.11 : | 0.76 : | 9.11 : | 9.11 : | 9.57 : | 10.32 : | 10.78 : |
| Vi :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       |
| Ki :      | :      | :      | :      | 0.352: | :      | :      | :      | :      | :       | :       |
| Vi :      | :      | :      | :      | 6134 : | :      | :      | :      | :      | :       | :       |
| Ki :      | :      | :      | :      | 0.190: | :      | :      | :      | :      | :       | :       |
| Vi :      | :      | :      | :      | 6118 : | :      | :      | :      | :      | :       | :       |
| Ki :      | :      | :      | :      | 0.010: | :      | :      | :      | :      | :       | :       |
| Vi :      | :      | :      | :      | 0301 : | :      | :      | :      | :      | :       | :       |

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=359)

|           |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -266 : | 404:   | 1074:  | 1744:  | 2414:  | 3084:   | 3754:  | 4424:  | 5094:  | 5764:  | 6434:  |
| Qc :      | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.064:  | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.050: |
| Cf :      | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.034:  | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Fоп:      | 159 :  | 164 :  | 170 :  | 176 :  | 359 :   | 187 :  | 193 :  | 199 :  | 204 :  | 209 :  |
| Uоп:      | 9.09 : | 8.37 : | 8.37 : | 8.37 : | 12.00 : | 8.37 : | 8.37 : | 8.37 : | 9.11 : | 9.11 : |
| Vi :      | :      | :      | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ki :      | :      | :      | :      | 0.013: | :       | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi :      | :      | :      | :      | 6134 : | :       | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ki :      | :      | :      | :      | 0.008: | :       | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi :      | :      | :      | :      | 6118 : | :       | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ki :      | :      | :      | :      | 0.004: | :       | :      | :      | :      | :      | :      |
| Vi :      | :      | :      | :      | 0301 : | :       | :      | :      | :      | :      | :      |

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

|           |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= -266 : | 404: | 1074: | 1744: | 2414: | 3084: | 3754: | 4424: | 5094: | 5764: | 6434: |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 157 : 163 : 169 : 175 : 182 : 188 : 195 : 201 : 206 : 211 : 216 :
Уоп: 7.62 : 7.62 : 7.16 : 7.16 : 7.16 : 7.16 : 7.62 : 7.62 : 8.37 : 8.37 : 9.11 :
~~~~~

```

```

-----:
y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 154 : 161 : 167 : 175 : 182 : 189 : 196 : 203 : 209 : 214 : 219 :
Уоп: 6.87 : 6.76 : 6.26 : 6.10 : 6.16 : 6.16 : 6.32 : 6.69 : 7.16 : 7.62 : 8.37 :
-----:
: : : : : : : : : : :
Ви : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : :
Ки : : : 6404 : 6221 : 6404 : 6404 : 6404 : : : : :
Ви : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : :
Ки : : : 6233 : 6219 : 6233 : 6233 : : : : :
Ви : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : :
Ки : : : 6221 : 6233 : 6221 : 6234 : : : : :
~~~~~

```

```

-----:
y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qс : 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 151 : 158 : 166 : 174 : 182 : 191 : 199 : 206 : 213 : 218 : 223 :
Уоп: 6.16 : 5.73 : 5.32 : 5.27 : 5.32 : 5.22 : 5.46 : 5.90 : 6.25 : 6.87 : 7.62 :
-----:
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6404 : 6221 : 0404 : 0404 : 6404 : 0404 : 6404 : 6404 : 6404 : : :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6221 : 6219 : 6221 : 6404 : 0404 : 6404 : 6233 : 6233 : : :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6219 : 6233 : 6219 : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 : 6234 : 6221 : : :
~~~~~

```

```

-----:
y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.054 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qс : 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 147 : 154 : 163 : 173 : 183 : 193 : 202 : 210 : 217 : 223 : 225 :
Уоп: 5.32 : 4.99 : 4.49 : 4.29 : 4.23 : 4.65 : 4.59 : 5.06 : 5.52 : 6.16 : 6.87 :
-----:
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 : 6404 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 6221 : 6404 : 6404 : 6221 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 : 0404 : 6233 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 6219 : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 : 6234 : :
~~~~~

```

```

-----:
y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qс : 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.049:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 142 : 150 : 160 : 171 : 183 : 195 : 206 : 215 : 222 : 225 : 225 :
Уоп: 4.54 : 3.97 : 3.61 : 3.33 : 3.29 : 3.42 : 3.74 : 4.23 : 5.03 : 5.62 : 6.41 :
-----:
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 : 6419 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 6219 : 6221 : 6221 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 : 6418 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 6221 : 6219 : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 : 6233 : 6234 : 6418 : 6417 : :
~~~~~

```

```

-----:
y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qс : 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 136 : 144 : 155 : 169 : 184 : 199 : 212 : 221 : 225 : 225 : 225 :
Уоп: 3.85 : 3.24 : 2.75 : 2.42 : 2.36 : 2.53 : 2.96 : 3.50 : 4.13 : 2.04 : 2.02 :
-----:
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6419 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 6219 : 6221 : 6221 : 6233 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6418 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 6226 : 6219 : 6233 : 6221 : 6233 : 6233 : 6233 : 6418 : 6417 : : :
~~~~~

```

```

-----:
y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=186)
-----:

```

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qс : 0.052: 0.059: 0.063: 0.065: 0.066: 0.064: 0.061: 0.055: 0.050: 0.048: 0.048:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 136 : 136 : 147 : 165 : 186 : 205 : 220 : 225 : 225 : 225 : 225 :
Уоп: 2.02 : 2.50 : 2.02 :12.00 :12.00 : 2.02 : 2.19 : 2.82 : 2.02 : 2.02 : 2.07 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6419 : : : :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : 6219 : 6221 : 6233 : 6233 : 6404 : 6404 : 6418 : : : :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : 6221 : 6219 : 6221 : 6234 : 6234 : 6233 : 6417 : : : :
~~~~~

```

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.086 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=189)

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qс : 0.048: 0.052: 0.070: 0.083: 0.086: 0.075: 0.059: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 136 : 136 : 136 : 157 : 189 : 217 : 225 : 225 : ЮГ : ЮГ : ЮГ :
Уоп: 2.02 : 2.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.02 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.001: : : : : :
Ки : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6419 : : : : :
Ви : : 0.000: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: : : : :
Ки : : 6226 : 6219 : 6233 : 6234 : 6404 : 6418 : : : : :
Ви : : 0.000: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: : : : : :
Ки : : 6219 : 6221 : 6221 : 6233 : 6234 : 6417 : : : : :
~~~~~

```

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.169 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=204)

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qс : 0.048: 0.048: 0.055: 0.153: 0.169: 0.076: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.048: 0.048: 0.018: 0.048: 0.048: 0.023: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: ЮГ : ЮГ : 112 : 136 : 204 : 241 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :
Уоп: > 2 : > 2 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : : : 0.005: 0.013: 0.018: 0.007: : : : : :
Ки : : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : : : :
Ви : : : 0.004: 0.012: 0.017: 0.006: : : : : :
Ки : : : 6219 : 6219 : 6234 : 6404 : : : : : :
Ви : : : 0.004: 0.012: 0.017: 0.005: : : : : :
Ки : : : 6221 : 6221 : 6233 : 6234 : : : : : :
~~~~~

```

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.348 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=318)

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qс : 0.048: 0.048: 0.058: 0.155: 0.348: 0.092: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.048: 0.048: 0.018: 0.018: 0.034: 0.023: 0.023: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: ЮГ : ЮГ : 80 : 67 : 318 : 283 : 277 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :
Уоп: > 2 : > 2 :12.00 :12.00 : 9.47 :12.00 :12.00 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : : : 0.006: 0.019: 0.045: 0.008: 0.003: : : : : :
Ки : : : 0404 : 0404 : 6419 : 0404 : 0404 : : : : :
Ви : : : 0.004: 0.017: 0.044: 0.008: 0.003: : : : : :
Ки : : : 6226 : 6234 : 6417 : 6404 : 6404 : : : : :
Ви : : : 0.004: 0.016: 0.042: 0.008: 0.003: : : : : :
Ки : : : 6219 : 6226 : 6418 : 6418 : 6418 : : : : :
~~~~~

```

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.096 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=348)

```

-----:
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----:
Qс : 0.048: 0.048: 0.050: 0.083: 0.096: 0.072: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.048: 0.048: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: ЮГ : ЮГ : 45 : 29 : 348 : 316 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :
Уоп: > 2 : > 2 : 2.02 :12.00 :12.00 :12.00 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : : : 0.002: 0.007: 0.008: 0.005: : : : : :
Ки : : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : : : :
Ви : : : 0.002: 0.005: 0.006: 0.004: : : : : :
Ки : : : 6219 : 6234 : 6419 : 6419 : : : : : :
Ви : : : 0.002: 0.005: 0.006: 0.004: : : : : :
Ки : : : 6221 : 6233 : 6417 : 6417 : : : : : :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 8096.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5742246 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

# ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сумма %                   | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|-----------|---------------------------|----------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Mq) | С [доли ПДК] | С         | С                         | b=C/M          |
| Фоновая концентрация Cf     |      |      |        | 0.0124667    | 2.17      | (Вклад источников 97.83%) |                |
| 1                           | 6134 | П1   | 0.0323 | 0.3519334    | 62.65     | 62.65                     | 10.8957720     |
| 2                           | 6118 | П1   | 0.0284 | 0.1896092    | 33.75     | 96.40                     | 6.6763816      |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.5540094    | 96.40     |                           |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0202152    | 3.60      | (14 источников)           |                |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

### Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |      |         |    |        |
|-------------------|------|---------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | 3084 м; | Y= | 4411   |
| Длина и ширина    | : L= | 6700 м; | B= | 8710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 670 м   |    |        |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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    |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                    | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.060 | 0.071 | 0.059 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | - 1 |
| 2-                                                                    | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.574 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | - 2 |
| 3-                                                                    | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.064 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | - 3 |
| 4-                                                                    | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | - 4 |
| 5-                                                                    | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | - 5 |
| 6-                                                                    | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | - 6 |
| 7-                                                                    | 0.053 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | - 7 |
| 8-                                                                    | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.049 | - 8 |
| 9-                                                                    | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.059 | 0.057 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | - 9 |
| 10-                                                                   | 0.052 | 0.059 | 0.063 | 0.065 | 0.066 | 0.064 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.048 | 0.048 | -10 |
| 11-                                                                   | 0.048 | 0.052 | 0.070 | 0.083 | 0.086 | 0.075 | 0.059 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | -11 |
| 12-                                                                   | 0.048 | 0.048 | 0.055 | 0.153 | 0.169 | 0.076 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | -12 |
| 13-                                                                   | 0.048 | 0.048 | 0.058 | 0.155 | 0.348 | 0.092 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | -13 |
| 14-                                                                   | 0.048 | 0.048 | 0.050 | 0.083 | 0.096 | 0.072 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | -14 |
| -- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5742246

Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 2) Ум = 8096.0 м

При опасном направлении ветра : 196 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Qс - суммарная концентрация | [доли ПДК]    |
| Сф - фоновая концентрация   | [ доли ПДК ]  |
| Фоп- опасное направл. ветра | [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| у=   | 720:   | 377:   | 726:   | 56:    | 800:   | 726:    | 56:    | 881:    | 726:    | 271:    | 616:    | 726:    | 962:    | 56:     | 246:    |
| х=   | 253:   | 286:   | 290:   | 317:   | 714:   | 960:    | 987:   | 1174:   | 1630:   | 1634:   | 1634:   | 1634:   | 1634:   | 1657:   | 1685:   |
| Qc : | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.052:  | 0.048: | 0.067:  | 0.128:  | 0.094:  | 0.116:  | 0.129:  | 0.149:  | 0.080:  | 0.095:  |
| Сф : | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.018:  | 0.048: | 0.018:  | 0.018:  | 0.034:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.034:  | 0.034:  |
| Фоп: | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | 81 :    | ЮГ :   | 88 :    | 71 :    | 42 :    | 62 :    | 71 :    | 93 :    | 33 :    | 38 :    |
| Уоп: | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | 12.00 : | > 2 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | 0.005:  | :      | 0.007:  | 0.015:  | 0.009:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.007:  | 0.009:  |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | 0.003:  | :      | 0.005:  | 0.013:  | 0.006:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.005:  | 0.007:  |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | 6226 :  | :      | 6226 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6226 :  | 6234 :  | 6234 :  |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | 0.003:  | :      | 0.005:  | 0.013:  | 0.006:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.005:  | 0.007:  |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | 6219 :  | :      | 6219 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6219 :  | 6233 :  | 6226 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=   | 251:    | 241:    | 56:     | 236:    | 56:     | 231:    | 56:    | 226:   | 56:    | 478:   | 56:    | 470:   | 463:   | 56:    | 241:   |
| х=   | 1786:   | 2317:   | 2327:   | 2950:   | 2997:   | 3583:   | 3667:  | 4215:  | 4337:  | 4744:  | 5007:  | 5112:  | 5480:  | 5677:  | 5773:  |
| Qc : | 0.102:  | 0.125:  | 0.097:  | 0.085:  | 0.075:  | 0.049:  | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Сф : | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.023:  | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Фоп: | 33 :    | 353 :   | 354 :   | 316 :   | 319 :   | 297 :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.010:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.003:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.040:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.040:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.007:  | 0.009:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.004:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6234 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6417 :  | 6419 :  | 6418 :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.007:  | 0.009:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.004:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6233 :  | 6234 :  | 6417 :  | 6419 :  | 6417 :  | 6419 :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

у= 56:  
 х= 5792:  
 Qc : 0.048:  
 Сф : 0.048:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м  
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1494678 доли ПДКмр|  
 Достигается при опасном направлении 93 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |            |             |          |                           |               |
|-----------------------------|------|------|------------|-------------|----------|---------------------------|---------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сумма %                   | Коэфф.влияния |
| ----                        | Ист. | ---- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] | -----    | -----                     | b=C/M -----   |
| Фоновая концентрация Cf     |      |      |            | 0.0184000   | 12.31    | (Вклад источников 87.69%) |               |
| 1                           | 0404 | T    | 0.0867     | 0.0156885   | 11.97    | 11.97                     | 0.181020990   |
| 2                           | 6226 | П1   | 0.0323     | 0.0149619   | 11.42    | 23.39                     | 0.463217616   |
| 3                           | 6219 | П1   | 0.0323     | 0.0149006   | 11.37    | 34.75                     | 0.461318821   |
| 4                           | 6221 | П1   | 0.0323     | 0.0147951   | 11.29    | 46.04                     | 0.458051473   |
| 5                           | 6234 | П1   | 0.0323     | 0.0147800   | 11.28    | 57.32                     | 0.457586229   |
| 6                           | 6233 | П1   | 0.0323     | 0.0146758   | 11.20    | 68.52                     | 0.454359680   |
| 7                           | 6404 | П1   | 0.0329     | 0.0121324   | 9.26     | 77.77                     | 0.369139850   |
| 8                           | 6418 | П1   | 0.0323     | 0.0097902   | 7.47     | 85.24                     | 0.303101391   |
| 9                           | 6417 | П1   | 0.0323     | 0.0097164   | 7.41     | 92.66                     | 0.300818056   |
| 10                          | 6419 | П1   | 0.0323     | 0.0096253   | 7.34     | 100.00                    | 0.297997177   |
| В сумме =                   |      |      |            | 0.1494662   | 100.00   |                           |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |            | 0.0000015   | 0.00     | (6 источников)            |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26  
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 201  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 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]    |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |  |
| 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  |  |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 746:   | 746:   | 750:   | 750:   | 750:   | 751:   | 753:   | 756:   | 759:   | 763:   | 767:   | 772:   | 778:   | 784:   | 790:   |
| x=   | 2316:  | 2309:  | 2160:  | 2160:  | 2155:  | 2149:  | 2143:  | 2137:  | 2132:  | 2127:  | 2123:  | 2119:  | 2116:  | 2114:  | 2112:  |
| Qc : | 0.381: | 0.379: | 0.372: | 0.372: | 0.371: | 0.369: | 0.368: | 0.369: | 0.371: | 0.374: | 0.378: | 0.384: | 0.392: | 0.401: | 0.414: |
| Сф : | 0.012: | 0.012: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: |
| Фоп: | 340 :  | 342 :  | 10 :   | 10 :   | 12 :   | 14 :   | 15 :   | 17 :   | 19 :   | 21 :   | 23 :   | 24 :   | 26 :   | 28 :   | 29 :   |
| Uоп: | 0.79 : | 0.77 : | 5.85 : | 5.85 : | 5.80 : | 5.81 : | 5.94 : | 5.91 : | 5.81 : | 5.72 : | 5.55 : | 5.52 : | 4.21 : | 3.70 : | 3.48 : |
| Ви : | 0.062: | 0.061: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.059: | 0.060: | 0.061: | 0.062: | 0.062: | 0.065: | 0.065: |
| Ки : | 6419 : | 6419 : | 6226 : | 6226 : | 6234 : | 6234 : | 6226 : | 6226 : | 6234 : | 6234 : | 6234 : | 6226 : | 6234 : | 0404 : | 0404 : |
| Ви : | 0.061: | 0.060: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.058: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.061: | 0.061: | 0.063: | 0.064: |
| Ки : | 6417 : | 6417 : | 6234 : | 6234 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6234 : | 6226 : | 6226 : | 6233 : | 6234 : | 6226 : | 6234 : | 6234 : |
| Ви : | 0.059: | 0.059: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.059: | 0.059: | 0.061: | 0.060: | 0.061: | 0.064: |
| Ки : | 6418 : | 6418 : | 6233 : | 6233 : | 6226 : | 6226 : | 6234 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6226 : | 6233 : | 6233 : | 6226 : | 6226 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 796:   | 975:   | 975:   | 976:   | 976:   | 976:   | 982:   | 988:   | 994:   | 1000:  | 1006:  | 1011:  | 1015:  | 1019:  | 1023:  |
| x=   | 2111:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qc : | 0.428: | 0.987: | 0.987: | 0.986: | 0.984: | 0.984: | 0.962: | 0.942: | 0.925: | 0.912: | 0.902: | 0.895: | 0.892: | 0.894: | 0.904: |
| Сф : | 0.034: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.048: | 0.048: |
| Фоп: | 30 :   | 110 :  | 110 :  | 110 :  | 110 :  | 110 :  | 113 :  | 116 :  | 119 :  | 122 :  | 125 :  | 128 :  | 131 :  | 136 :  | 138 :  |
| Uоп: | 3.09 : | 1.22 : | 1.22 : | 1.22 : | 1.22 : | 1.22 : | 1.29 : | 1.32 : | 1.35 : | 1.41 : | 1.37 : | 1.37 : | 1.31 : | 2.02 : | 2.02 : |
| Ви : | 0.068: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.150: | 0.145: | 0.141: | 0.138: | 0.136: | 0.135: | 0.134: | 0.134: | 0.135: | 0.137: |
| Ки : | 0404 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6221 : | 6219 : | 6221 : |
| Ви : | 0.066: | 0.147: | 0.147: | 0.147: | 0.147: | 0.147: | 0.142: | 0.139: | 0.136: | 0.135: | 0.134: | 0.134: | 0.134: | 0.134: | 0.137: |
| Ки : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6219 : | 6221 : | 6219 : |
| Ви : | 0.066: | 0.146: | 0.146: | 0.146: | 0.147: | 0.147: | 0.142: | 0.138: | 0.134: | 0.132: | 0.130: | 0.130: | 0.129: | 0.131: | 0.132: |
| Ки : | 6234 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1026:  | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1031:  | 1029:  | 1025:  | 1022:  | 1017:  | 1012:  | 1007:  |
| x=   | 2128:  | 2134:  | 2140:  | 2147:  | 2311:  | 2311:  | 2316:  | 2322:  | 2329:  | 2334:  | 2340:  | 2345:  | 2349:  | 2353:  | 2357:  |
| Qc : | 0.906: | 0.917: | 0.936: | 0.962: | 0.481: | 0.482: | 0.465: | 0.446: | 0.431: | 0.419: | 0.408: | 0.400: | 0.394: | 0.393: | 0.401: |
| Сф : | 0.048: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.012: | 0.012: |
| Фоп: | 141 :  | 144 :  | 147 :  | 150 :  | 231 :  | 231 :  | 233 :  | 234 :  | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  | 244 :  | 230 :  | 232 :  |
| Uоп: | 2.02 : | 1.16 : | 1.13 : | 1.01 : | 2.03 : | 2.10 : | 2.48 : | 2.65 : | 3.07 : | 3.40 : | 3.65 : | 3.84 : | 3.98 : | 0.52 : | 0.53 : |
| Ви : | 0.140: | 0.145: | 0.151: | 0.157: | 0.079: | 0.080: | 0.078: | 0.075: | 0.073: | 0.072: | 0.070: | 0.069: | 0.068: | 0.085: | 0.090: |
| Ки : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6234 : | 6234 : | 6233 : | 6234 : | 6234 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6404 : | 6404 : |
| Ви : | 0.139: | 0.144: | 0.149: | 0.154: | 0.079: | 0.079: | 0.077: | 0.075: | 0.073: | 0.072: | 0.070: | 0.069: | 0.068: | 0.055: | 0.055: |
| Ки : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6233 : | 6233 : | 6234 : | 6233 : | 6233 : | 6234 : | 6234 : | 6234 : | 6234 : | 0404 : | 0404 : |
| Ви : | 0.134: | 0.139: | 0.144: | 0.150: | 0.077: | 0.076: | 0.075: | 0.071: | 0.070: | 0.069: | 0.067: | 0.066: | 0.066: | 0.032: | 0.034: |
| Ки : | 6226 : | 6226 : | 6233 : | 6233 : | 0404 : | 0404 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6234 : | 6418 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1001:  | 995:   | 989:   | 983:   | 795:   | 795:   | 792:   | 785:   | 779:   | 774:   | 768:   | 763:   | 759:   | 755:   | 752:   |
| x=   | 2359:  | 2361:  | 2362:  | 2363:  | 2361:  | 2361:  | 2361:  | 2360:  | 2358:  | 2355:  | 2352:  | 2348:  | 2344:  | 2339:  | 2334:  |
| Qc : | 0.412: | 0.425: | 0.442: | 0.461: | 0.573: | 0.573: | 0.551: | 0.520: | 0.491: | 0.467: | 0.449: | 0.432: | 0.419: | 0.407: | 0.398: |
| Сф : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Фоп: | 233 :  | 235 :  | 237 :  | 238 :  | 318 :  | 318 :  | 319 :  | 321 :  | 323 :  | 324 :  | 326 :  | 328 :  | 330 :  | 332 :  | 387 :  |
| Uоп: | 0.53 : | 0.54 : | 0.54 : | 0.54 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 0.97 : | 0.95 : | 0.94 : | 0.91 : | 0.90 : | 0.84 : |
| Ви : | 0.098: | 0.105: | 0.111: | 0.120: | 0.107: | 0.107: | 0.103: | 0.097: | 0.091: | 0.081: | 0.077: | 0.074: | 0.071: | 0.068: | 0.066: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : |
| Ви : | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.053: | 0.105: | 0.105: | 0.100: | 0.095: | 0.089: | 0.080: | 0.076: | 0.072: | 0.069: | 0.067: | 0.065: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : |
| Ви : | 0.038: | 0.041: | 0.044: | 0.050: | 0.102: | 0.102: | 0.097: | 0.092: | 0.087: | 0.078: | 0.074: | 0.071: | 0.068: | 0.065: | 0.063: |
| Ки : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : |

|      |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 749:   | 747:   | 746:   | 1093:   | 1092:   | 1093:   | 1095:   | 1097:   | 1100:   | 1103:   | 1108:   | 1113:   | 1118:   | 1123:   | 1129:   |
| x=   | 2328:  | 2322:  | 2316:  | 3124:   | 3119:   | 3113:   | 3107:   | 3101:   | 3095:   | 3090:   | 3086:   | 3082:   | 3078:   | 3075:   | 3073:   |
| Qc : | 0.391: | 0.385: | 0.381: | 0.085:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.087:  | 0.087:  | 0.088:  | 0.088:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.089:  |
| Сф : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  |
| Фоп: | 336 :  | 338 :  | 340 :  | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 258 :   | 258 :   | 258 :   | 257 :   | 257 :   | 256 :   | 256 :   |
| Uоп: | 0.85 : | 0.82 : | 0.79 : | 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 : | 0.064: | 0.063: | 0.062: | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  |
| Ки : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |
| Ви : | 0.063: | 0.062: | 0.061: | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  |
| Ки : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  |
| Ви : | 0.061: | 0.060: | 0.059: | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1136:   | 1315:   | 1315:   | 1316:   | 1322:   | 1328:   | 1334:   | 1340:   | 1346:   | 1351:   | 1356:   | 1360:   | 1364:   | 1367:   | 1370:   |
| x=   | 3072:   | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3048:   | 3050:   | 3053:   | 3056:   | 3060:   | 3065:   | 3070:   | 3076:   | 3081:   |
| Qc : | 0.089:  | 0.083:  | 0.083:  | 0.083:  | 0.083:  | 0.082:  | 0.082:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.078:  | 0.077:  |
| Cф : | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  |
| Фоп: | 256 :   | 244 :   | 244 :   | 244 :   | 244 :   | 244 :   | 243 :   | 243 :   | 243 :   | 243 :   | 242 :   | 242 :   | 242 :   | 242 :   | 242 :   |
| 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 : | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Ки : | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  | 0404 :  |
| Ви : | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Ки : | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  | 6404 :  |
| Ви : | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки : | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6418 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  |

[illegible]

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 7890:  | 7895:  | 7901:  | 7907:  | 7913:  | 7919:  | 7926:  | 7932:  | 7938:  | 7943:  | 7948:  | 7975:  | 8000:  | 8000:  | 8002:  |
| x=   | 2317:  | 2314:  | 2312:  | 2310:  | 2309:  | 2309:  | 2309:  | 2311:  | 2313:  | 2316:  | 2319:  | 2340:  | 2313:  | 2313:  | 2311:  |
| Qc : | 0.139: | 0.141: | 0.145: | 0.148: | 0.153: | 0.158: | 0.165: | 0.172: | 0.182: | 0.192: | 0.204: | 0.300: | 0.273: | 0.274: | 0.270: |
| Cф : | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Фоп: | 28 :   | 29 :   | 31 :   | 33 :   | 34 :   | 36 :   | 37 :   | 38 :   | 39 :   | 40 :   | 40 :   | 41 :   | 63 :   | 64 :   | 65 :   |
| Уоп: | 4.32 : | 4.13 : | 3.95 : | 3.75 : | 3.45 : | 3.19 : | 2.86 : | 2.46 : | 2.07 : | 2.02 : | 2.02 : | 0.96 : | 1.00 : | 1.00 : | 1.01 : |
| Ви : | 0.067: | 0.068: | 0.070: | 0.073: | 0.075: | 0.078: | 0.082: | 0.085: | 0.090: | 0.097: | 0.105: | 0.175: | 0.156: | 0.157: | 0.154: |
| Ки : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : | 6134 : |
| Ви : | 0.038: | 0.039: | 0.041: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.049: | 0.053: | 0.057: | 0.061: | 0.065: | 0.112: | 0.105: | 0.104: | 0.103: |
| Ки : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : | 6118 : |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |
|      | 0.007  | 0.010  | 0.010  | 0.008  | 0.003  | 0.006  | 0.010  | 0.010  | 0.004  | 0.006  | 0.005  | 0.006  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |

\_\_\_\_\_

Уоп: 1.03 : 1.03 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.04 : 1.03 : 1.02 : 1.01 : 0.98 : 0.90 : 0.90 : 0.90 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.149: 0.146: 0.143: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.144: 0.147: 0.151: 0.156: 0.163: 0.185: 0.185: 0.184:  
 Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :  
 Ви : 0.101: 0.099: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.100: 0.103: 0.106: 0.110: 0.123: 0.123: 0.123:  
 Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~

у= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 х= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.330: 0.331: 0.333: 0.339: 0.346: 0.353: 0.360: 0.367: 0.375: 0.387: 0.401: 0.169: 0.169: 0.168: 0.160:  
 Cф : 0.012: 0.012: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.012: 0.012: 0.012: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
 Фоп: 147 : 151 : 155 : 159 : 164 : 168 : 172 : 175 : 180 : 184 : 188 : 272 : 272 : 272 : 274 :  
 Уоп: 0.91 : 0.93 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 0.95 : 0.93 : 0.90 : 2.32 : 2.32 : 2.35 : 2.74 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.182: 0.181: 0.174: 0.175: 0.174: 0.177: 0.181: 0.188: 0.206: 0.216: 0.227: 0.092: 0.092: 0.091: 0.087:  
 Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :  
 Ви : 0.121: 0.119: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.097: 0.128: 0.132: 0.136: 0.054: 0.054: 0.054: 0.050:  
 Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :  
 Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: : : : : : :  
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : : : : : :  
 ~~~~~

у= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 х= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.154: 0.149: 0.144: 0.141: 0.138: 0.135: 0.134: 0.133: 0.132: 0.131: 0.132: 0.118: 0.118: 0.122: 0.128:  
 Cф : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.012: 0.012: 0.034: 0.034:  
 Фоп: 275 : 277 : 279 : 281 : 283 : 285 : 287 : 289 : 291 : 293 : 295 : 329 : 329 : 330 : 332 :  
 Уоп: 3.04 : 3.32 : 3.56 : 3.73 : 3.88 : 4.02 : 4.12 : 4.21 : 4.25 : 4.26 : 4.24 : 0.97 : 0.97 : 2.02 : 2.02 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.083: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.030: 0.030: 0.026: 0.028:  
 Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
 Ви : 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.039: 0.029: 0.029: 0.024: 0.026:  
 Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~

у= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:  
 : : : : : :  
 х= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:  
 : : : : : :  
 Qc : 0.134: 0.139: 0.144: 0.148: 0.152: 0.156:  
 Cф : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:  
 Фоп: 335 : 338 : 340 : 343 : 345 : 347 :  
 Уоп: 2.01 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :  
 : : : : : :  
 Ви : 0.028: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:  
 Ки : 0302 : 6134 : 0302 : 6134 : 0302 : 0302 :  
 Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:  
 Ки : 0301 : 0302 : 0301 : 0302 : 6134 : 0301 :  
 Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032:  
 Ки : 6134 : 0301 : 6134 : 0301 : 0301 : 6134 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2097.9 м, Y= 975.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9871304 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 110 град.  
 и скорости ветра 1.22 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                       | Код    | Тип    | Выброс  | Вклад         | Вклад в% | Сумма %        | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|--------|--------|---------|---------------|----------|----------------|---------------|
| И-Ист.                      | И-Ист. | И-Ист. | М-М(Мг) | С-С(доли ПДК) | Вклад в% | Сумма %        | б=С/М         |
| 1                           | 6219   | П1     | 0.0323  | 0.0124667     | 15.35    | 15.35          | 4.6309195     |
| 2                           | 6226   | П1     | 0.0323  | 0.1470697     | 15.09    | 30.44          | 4.5532413     |
| 3                           | 6221   | П1     | 0.0323  | 0.1462426     | 15.00    | 45.44          | 4.5276337     |
| 4                           | 6233   | П1     | 0.0323  | 0.1363437     | 13.99    | 59.43          | 4.2211671     |
| 5                           | 6234   | П1     | 0.0323  | 0.1327121     | 13.62    | 73.05          | 4.1087337     |
| 6                           | 0404   | Т      | 0.0867  | 0.1120956     | 11.50    | 84.55          | 1.2934101     |
| 7                           | 6404   | П1     | 0.0329  | 0.0438939     | 4.50     | 89.05          | 1.3355123     |
| 8                           | 6418   | П1     | 0.0323  | 0.0359051     | 3.68     | 92.73          | 1.1116118     |
| 9                           | 6417   | П1     | 0.0323  | 0.0356300     | 3.66     | 96.39          | 1.1030953     |
| В сумме =                   |        |        |         | 0.9519379     | 96.39    |                |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |        |         | 0.0351925     | 3.61     | (7 источников) |               |

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :034 г.Жанаозен.  
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26  
 Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------------------------|-----|-----|------|------|--------|-------|---------|---------|------|------|------|-----|------|----|-----------|
| Ист.                    | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | градС | ~       | ~       | ~    | ~    | ~    | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| ----- Примесь 0322----- |     |     |      |      |        |       |         |         |      |      |      |     |      |    |           |
| 6405                    | П1  | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2280.00 | 924.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000100 |
| ----- Примесь 0330----- |     |     |      |      |        |       |         |         |      |      |      |     |      |    |           |
| 0301                    | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.53 | 0.2051 | 127.0 | 2410.00 | 7920.00 |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0306667 |
| 0302                    | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.53 | 0.2051 | 127.0 | 2411.00 | 7921.00 |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0306667 |
| 0404                    | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.50 | 0.2042 | 127.0 | 2200.00 | 921.00  |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1300000 |
| 6404                    | П1  | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2279.00 | 926.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0493000 |
| 6406                    | П1  | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2281.00 | 925.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000031 |
| 6407                    | П1  | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2282.00 | 926.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000031 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                    |      |  |            |     |  |  |            |       |  |      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|------|--|------------|-----|--|--|------------|-------|--|------|--|--|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а   |      |  |            |     |  |  |            |       |  |      |  |  |  |  |  |
| суммарная концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + \dots + Cмn/ПДКn$          |      |  |            |     |  |  |            |       |  |      |  |  |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным    |      |  |            |     |  |  |            |       |  |      |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,       |      |  |            |     |  |  |            |       |  |      |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                 |      |  |            |     |  |  |            |       |  |      |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ Источники ~~~~~ Их расчетные параметры ~~~~~                 |      |  |            |     |  |  |            |       |  |      |  |  |  |  |  |
| Номер                                                              | Код  |  | Mq         | Тип |  |  | Cm         | Um    |  | Xm   |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                              | Ист. |  |            |     |  |  | [доли ПДК] | [м/с] |  | [м]  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                  | 6405 |  | 0.000033   | П1  |  |  | 0.001189   | 0.50  |  | 11.4 |  |  |  |  |  |
| 2                                                                  | 0301 |  | 0.020444   | Т   |  |  | 0.064640   | 1.05  |  | 36.8 |  |  |  |  |  |
| 3                                                                  | 0302 |  | 0.020444   | Т   |  |  | 0.064640   | 1.05  |  | 36.8 |  |  |  |  |  |
| 4                                                                  | 0404 |  | 0.086667   | Т   |  |  | 0.275226   | 1.05  |  | 36.7 |  |  |  |  |  |
| 5                                                                  | 6404 |  | 0.032867   | П1  |  |  | 1.173884   | 0.50  |  | 11.4 |  |  |  |  |  |
| 6                                                                  | 6406 |  | 0.00000210 | П1  |  |  | 0.000075   | 0.50  |  | 11.4 |  |  |  |  |  |
| 7                                                                  | 6407 |  | 0.00000210 | П1  |  |  | 0.000075   | 0.50  |  | 11.4 |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ Суммарный Mq= 0.160460 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) ~~~~~ |      |  |            |     |  |  |            |       |  |      |  |  |  |  |  |
| Сумма Cm по всем источникам = 1.579729 долей ПДК ~~~~~             |      |  |            |     |  |  |            |       |  |      |  |  |  |  |  |
| ----- Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.64 м/с -----     |      |  |            |     |  |  |            |       |  |      |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр             | Штиль     | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| вещества             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |
| Пост N 001: X=0, Y=0 |           |             |             |             |             |
| 0330                 | 0.0187000 | 0.0508000   | 0.0276000   | 0.0714000   | 0.0345000   |
|                      | 0.0124667 | 0.0338667   | 0.0184000   | 0.0476000   | 0.0230000   |

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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  $U_{св} = 0.64$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X) = 6700, ширина(по Y) = 8710, шаг сетки = 670  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 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]    |
| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |
| 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  |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 8766 : Y-строка 1 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=180)  
 ~~~~~  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.050: 0.052: 0.050: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Фоп: 162 : 167 : 172 : 142 : 180 : 219 : 191 : 196 : 200 : 204 : 208 :  
 Uоп:10.32 :10.32 :10.22 :12.00 :12.00 :12.00 :10.32 :10.32 :10.78 :10.78 :11.30 :  
 ~~~~~  
 Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.001: : : : : :  
 Ки : : : : 0301 : 0302 : 0302 : : : : : :  
 Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.001: : : : : :  
 Ки : : : : 0302 : 0301 : 0301 : : : : : :  
 ~~~~~

y= 8096 : Y-строка 2 Стах= 0.089 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)  
 ~~~~~  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.089: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Фоп: 161 : 166 : 171 : 176 : 181 : 187 : 192 : 197 : 202 : 206 : 210 :  
 Uоп: 9.57 : 9.11 : 9.11 : 9.11 : 2.02 : 9.11 : 9.11 : 9.57 : 9.57 :10.32 :10.32 :  
 ~~~~~  
 Ви : : : : 0.020: : : : : : : :  
 Ки : : : : 0302 : : : : : : : :  
 Ви : : : : 0.020: : : : : : : :  
 Ки : : : : 0301 : : : : : : : :  
 ~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 ~~~~~  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 ~~~~~

y= 6756 : Y-строка 4 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 ~~~~~  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 ~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 ~~~~~  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 ~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
 ~~~~~  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 ~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)  
 ~~~~~  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:  
 Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 ~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)  
 ~~~~~  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:  
 Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 ~~~~~

```

~~~~~
y= 3406 : Y-строка 9  Смах= 0.050 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qс : 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
~~~~~

```

```

y= 2736 : Y-строка 10 Смах= 0.052 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=186)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 136 : 136 : 147 : 165 : 186 : 205 : 220 : 225 : 225 : 225 : 225 :
Уоп: 2.04 : 2.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.14 : 2.36 : 2.04 : 2.07 : 2.36 :
 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : : : :
~~~~~

```

```

y= 2066 : Y-строка 11  Смах= 0.057 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=189)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qс : 0.048: 0.049: 0.053: 0.056: 0.057: 0.054: 0.050: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 136 : 136 : 136 : 157 : 189 : 217 : 225 : 225 : ЮГ : ЮГ : ЮГ :
Уоп: 2.07 : 2.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.02 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 :      :      :      :      :
~~~~~

```

```

y= 1396 : Y-строка 12 Смах= 0.076 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=200)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.068: 0.076: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : 136 : 200 : 225 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 :12.00 :12.00 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
 : : : : : : : : : : :
Ви : : : 0.013: 0.015: 0.001: : : : : : :
Ки : : : 0404 : 6404 : 6404 : : : : : : :
Ви : : : 0.007: 0.013: 0.001: : : : : : :
Ки : : : 6404 : 0404 : 0404 : : : : : : :
~~~~~

```

```

y= 726 : Y-строка 13  Смах= 0.090 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=317)
-----
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:
-----
Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.051: 0.090: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.018: 0.034: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : 68 : 317 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 :12.00 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.018: 0.036:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 0404 : 0404 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.014: 0.020:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 6404 : 6404 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

```

```

y= 56 : Y-строка 14 Смах= 0.048 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=348)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.034: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0900921 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 2.02 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M	
Фоновая концентрация Cf				0.0338667	37.59	(Вклад источников 62.41%)			
1	0404	Т	0.0867	0.0362534	64.48	64.48	0.418308288		
2	6404	П1	0.0329	0.0199488	35.48	99.96	0.606961727		

```

|-----|
| В сумме = 0.0900689 99.96 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0000232 0.04 (5 источников) |
|-----|

```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

```

Параметры расчетного прямоугольника No 1
|-----|
| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |
| Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 м |
|-----|

```

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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
*--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.048 0.048 0.048 0.050 0.052 0.050 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 | - 1
|
2-| 0.048 0.048 0.048 0.048 0.089 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 | - 2
|
3-| 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 | - 3
|
4-| 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 | - 4
|
5-| 0.048 0.048 0.048 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 | - 5
|
6-| 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 | - 6
|
7-| 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 | - 7
|
8-| 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 | - 8
|
9-| 0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.048 | - 9
|
10-| 0.049 0.050 0.051 0.052 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.048 0.048 | -10
|
11-| 0.048 0.049 0.053 0.056 0.057 0.054 0.050 0.048 0.048 0.048 0.048 | -11
|
12-| 0.048 0.048 0.048 0.068 0.076 0.049 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 | -12
|
13-| 0.048 0.048 0.048 0.051 0.090 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 | -13
|
14-| 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 | -14
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0900921

Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м

(X-столбец 5, Y-строка 13) Ум = 726.0 м

При опасном направлении ветра : 317 град.

и "опасной" скорости ветра : 2.02 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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
|-----|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-----|

```

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

```

y= 720: 377: 726: 56: 800: 726: 56: 881: 726: 271: 616: 726: 962: 56: 246:
-----
x= 253: 286: 290: 317: 714: 960: 987: 1174: 1630: 1634: 1634: 1634: 1634: 1657: 1685:
-----
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049:
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.034: 0.048: 0.048: 0.048: 0.034:
~~~~~

```

```

y= 251: 241: 56: 236: 56: 231: 56: 226: 56: 478: 56: 470: 463: 56: 241:
-----
x= 1786: 2317: 2327: 2950: 2997: 3583: 3667: 4215: 4337: 4744: 5007: 5112: 5480: 5677: 5773:
-----
Qc : 0.050: 0.054: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cф : 0.034: 0.034: 0.034: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 34 : 353 : 354 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.008:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0404 : 0404 : 0404 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.006:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6404 : 6404 : 6404 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

```

```

y= 56:
-----
x= 5792:
-----
Qc : 0.048:
Cф : 0.048:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2317.4 м, Y= 240.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0536620 доли ПДКмп |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 353 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                             |              |                |                 |           |         |                                 |            |             |
|-------------------|-----------------------------|--------------|----------------|-----------------|-----------|---------|---------------------------------|------------|-------------|
| Ном.              | Код                         | Тип          | Выброс         | Вклад           | Вклад в%  | Сумма % | Коэфф. влияния                  |            |             |
| ----              | -Ист.-                      | ---          | ---M- (Mq) --- | -C [доли ПДК] - | -----     | -----   | -----                           | b=C/M ---- |             |
|                   | Фоновая                     | концентрация | Cf             |                 | 0.0338667 |         | 63.11 (Вклад источников 36.89%) |            |             |
| 1                 | 0404                        | Т            | 0.0867         |                 | 0.0109322 |         | 55.23   55.23                   |            | 0.126140282 |
| 2                 | 6404                        | П1           | 0.0329         |                 | 0.0088021 |         | 44.47   99.69                   |            | 0.267810851 |
| -----             |                             |              |                |                 |           |         |                                 |            |             |
|                   | В сумме =                   |              |                |                 | 0.0536009 |         | 99.69                           |            |             |
|                   | Суммарный вклад остальных = |              |                |                 | 0.0000611 |         | 0.31 (5 источников)             |            |             |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 034 г. Жанаозен.

Объект : 0002 ТОО "Бургылау".

Вар. расч. : 1 Расч. год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации : 6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

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

#### Расшифровка обозначений

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |  |
| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]       |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |  |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
~~~~~

```

y= 746: 746: 750: 750: 750: 751: 753: 756: 759: 763: 767: 772: 778: 784: 790:
-----
x= 2316: 2309: 2160: 2160: 2155: 2149: 2143: 2137: 2132: 2127: 2123: 2119: 2116: 2114: 2112:
-----
Qc : 0.105: 0.106: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.127: 0.129: 0.131: 0.134: 0.137: 0.140:
Cф : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Фоп: 328 : 329 : 14 : 14 : 16 : 18 : 20 : 22 : 24 : 26 : 28 : 30 : 32 : 34 : 35 :
Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.069: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091: 0.094: 0.098:
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 :
~~~~~

```



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 796:   | 975:   | 975:   | 976:   | 976:   | 976:   | 982:   | 988:   | 994:   | 1000:  | 1006:  | 1011:  | 1015:  | 1019:  | 1023:  |
| x=   | 2111:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qc : | 0.144: | 0.184: | 0.184: | 0.184: | 0.183: | 0.183: | 0.177: | 0.171: | 0.166: | 0.162: | 0.161: | 0.173: | 0.177: | 0.175: | 0.175: |
| Cф : | 0.034: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Фоп: | 37 :   | 116 :  | 116 :  | 116 :  | 116 :  | 116 :  | 118 :  | 121 :  | 124 :  | 126 :  | 136 :  | 136 :  | 136 :  | 139 :  | 142 :  |
| Уоп: | 2.02 : | 1.32 : | 1.32 : | 1.32 : | 1.32 : | 1.31 : | 1.32 : | 1.32 : | 1.31 : | 1.30 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : |
| Ви : | 0.100: | 0.141: | 0.141: | 0.140: | 0.140: | 0.139: | 0.135: | 0.132: | 0.130: | 0.126: | 0.111: | 0.121: | 0.122: | 0.122: | 0.123: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |
| Ви : | 0.010: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.023: | 0.003: | 0.004: | 0.007: | 0.005: | 0.004: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : |
| y=   | 1026:  | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1031:  | 1029:  | 1025:  | 1022:  | 1017:  | 1012:  | 1007:  |
| x=   | 2128:  | 2134:  | 2140:  | 2147:  | 2311:  | 2311:  | 2316:  | 2322:  | 2329:  | 2334:  | 2340:  | 2345:  | 2349:  | 2353:  | 2357:  |
| Qc : | 0.175: | 0.175: | 0.176: | 0.178: | 0.172: | 0.172: | 0.170: | 0.168: | 0.167: | 0.168: | 0.169: | 0.172: | 0.176: | 0.181: | 0.187: |
| Cф : | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Фоп: | 145 :  | 148 :  | 151 :  | 154 :  | 197 :  | 197 :  | 199 :  | 203 :  | 206 :  | 209 :  | 213 :  | 216 :  | 220 :  | 223 :  | 225 :  |
| Уоп: | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.19 : | 2.10 : | 2.11 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : |
| Ви : | 0.124: | 0.126: | 0.128: | 0.130: | 0.124: | 0.124: | 0.122: | 0.119: | 0.117: | 0.117: | 0.115: | 0.116: | 0.115: | 0.117: | 0.123: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : |
| Ви : | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.006: | 0.008: | 0.013: | 0.016: | 0.016: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | :      | :      | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |
| y=   | 1001:  | 995:   | 989:   | 983:   | 795:   | 795:   | 792:   | 785:   | 779:   | 774:   | 768:   | 763:   | 759:   | 755:   | 752:   |
| x=   | 2359:  | 2361:  | 2362:  | 2363:  | 2361:  | 2361:  | 2361:  | 2360:  | 2358:  | 2355:  | 2352:  | 2348:  | 2344:  | 2339:  | 2334:  |
| Qc : | 0.183: | 0.190: | 0.200: | 0.212: | 0.116: | 0.116: | 0.113: | 0.110: | 0.108: | 0.107: | 0.106: | 0.104: | 0.104: | 0.103: | 0.103: |
| Cф : | 0.048: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: |
| Фоп: | 225 :  | 235 :  | 237 :  | 240 :  | 325 :  | 325 :  | 325 :  | 316 :  | 316 :  | 317 :  | 318 :  | 320 :  | 321 :  | 322 :  | 324 :  |
| Уоп: | 2.02 : | 0.97 : | 0.99 : | 1.15 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : |
| Ви : | 0.125: | 0.121: | 0.130: | 0.137: | 0.070: | 0.070: | 0.066: | 0.056: | 0.061: | 0.061: | 0.062: | 0.061: | 0.062: | 0.063: | 0.063: |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : |
| Ви : | 0.010: | 0.057: | 0.058: | 0.062: | 0.011: | 0.011: | 0.014: | 0.020: | 0.014: | 0.012: | 0.009: | 0.010: | 0.008: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | 6404 : |
| y=   | 749:   | 747:   | 746:   | 1093:  | 1092:  | 1093:  | 1095:  | 1097:  | 1100:  | 1103:  | 1108:  | 1113:  | 1118:  | 1123:  | 1129:  |
| x=   | 2328:  | 2322:  | 2316:  | 3124:  | 3119:  | 3113:  | 3107:  | 3101:  | 3095:  | 3090:  | 3086:  | 3082:  | 3078:  | 3075:  | 3073:  |
| Qc : | 0.103: | 0.104: | 0.105: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Cф : | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Фоп: | 325 :  | 326 :  | 328 :  | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   |
| Уоп: | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  |
| Ви : | 0.065: | 0.066: | 0.067: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0404 : | 0404 : | 0404 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.005: | 0.004: | 0.004: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6404 : | 6404 : | 6404 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| y=   | 1136:  | 1315:  | 1315:  | 1316:  | 1322:  | 1328:  | 1334:  | 1340:  | 1346:  | 1351:  | 1356:  | 1360:  | 1364:  | 1367:  | 1370:  |
| x=   | 3072:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3047:  | 3048:  | 3050:  | 3053:  | 3056:  | 3060:  | 3065:  | 3070:  | 3076:  | 3081:  |
| Qc : | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: |
| Cф : | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| y=   | 1371:  | 1372:  | 1372:  | 1355:  | 1355:  | 1355:  | 1353:  | 1351:  | 1348:  | 1345:  | 1340:  | 1336:  | 1330:  | 1325:  | 1319:  |
| x=   | 3087:  | 3094:  | 3100:  | 3365:  | 3365:  | 3370:  | 3377:  | 3382:  | 3388:  | 3393:  | 3398:  | 3402:  | 3405:  | 3408:  | 3410:  |
| Qc : | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Cф : | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| y=   | 1313:  | 1164:  | 1164:  | 1162:  | 1156:  | 1149:  | 1143:  | 1137:  | 1132:  | 1126:  | 1122:  | 1117:  | 1114:  | 1111:  | 1108:  |
| x=   | 3412:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3432:  | 3430:  | 3428:  | 3424:  | 3420:  | 3416:  | 3411:  | 3405:  | 3399:  |
| Qc : | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Cф : | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| y=   | 1107:  | 1106:  | 1092:  | 1093:  | 7814:  | 7814:  | 7814:  | 7815:  | 7817:  | 7820:  | 7824:  | 7878:  | 7878:  | 7880:  | 7885:  |
| x=   | 3393:  | 3387:  | 3124:  | 3124:  | 2438:  | 2432:  | 2426:  | 2420:  | 2414:  | 2408:  | 2403:  | 2329:  | 2329:  | 2326:  | 2321:  |
| Qc : | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.100: | 0.101: | 0.102: | 0.103: | 0.104: | 0.105: | 0.107: | 0.096: | 0.096: | 0.094: | 0.093: |
| Cф : | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Фоп: | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | 345 :  | 349 :  | 352 :  | 355 :  | 358 :  | 1 :    | 5 :    | 62 :   | 62 :   | 65 :   | 68 :   |
| Уоп: | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 1.32 : | 1.32 : | 1.33 : | 1.34 : |

|      |   |   |   |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---|---|---|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ви : | : | : | : | : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | : | : | : | : | 0.033 : | 0.034 : | 0.034 : | 0.035 : | 0.035 : | 0.036 : | 0.037 : | 0.042 : | 0.042 : | 0.041 : | 0.040 : |
| Ви : | : | : | : | : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : |
| Ки : | : | : | : | : | 0.033 : | 0.033 : | 0.034 : | 0.034 : | 0.035 : | 0.035 : | 0.036 : | 0.041 : | 0.041 : | 0.041 : | 0.040 : |
| Ки : | : | : | : | : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 7890:   | 7895:   | 7901:   | 7907:   | 7913:   | 7919:   | 7926:   | 7932:   | 7938:   | 7943:   | 7948:   | 7975:   | 8000:   | 8000:   | 8002:   |
| x=   | 2317:   | 2314:   | 2312:   | 2310:   | 2309:   | 2309:   | 2309:   | 2311:   | 2313:   | 2316:   | 2319:   | 2340:   | 2313:   | 2313:   | 2311:   |
| Qс : | 0.091:  | 0.090:  | 0.090:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.090:  | 0.091:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.098:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.092:  |
| Сф : | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  |
| Фоп: | 72 :    | 75 :    | 79 :    | 82 :    | 86 :    | 89 :    | 93 :    | 96 :    | 100 :   | 103 :   | 107 :   | 136 :   | 136 :   | 136 :   | 136 :   |
| Уоп: | 1.36 :  | 1.36 :  | 1.36 :  | 1.37 :  | 1.37 :  | 1.37 :  | 1.37 :  | 1.36 :  | 1.36 :  | 1.36 :  | 1.34 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  |
| Ви : | 0.040:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  |
| Ки : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : |
| Ви : | 0.039:  | 0.039:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.022:  |
| Ки : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 8007:   | 8012:   | 8018:   | 8023:   | 8030:   | 8036:   | 8042:   | 8048:   | 8054:   | 8060:   | 8065:   | 8070:   | 8109:   | 8108:   | 8109:   |
| x=   | 2307:   | 2304:   | 2301:   | 2299:   | 2298:   | 2297:   | 2297:   | 2299:   | 2300:   | 2303:   | 2306:   | 2310:   | 2345:   | 2345:   | 2345:   |
| Qс : | 0.092:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.091:  | 0.090:  | 0.089:  | 0.088:  | 0.087:  | 0.087:  | 0.082:  | 0.082:  | 0.082:  |
| Сф : | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  |
| Фоп: | 136 :   | 136 :   | 136 :   | 136 :   | 136 :   | 136 :   | 137 :   | 139 :   | 141 :   | 142 :   | 144 :   | 146 :   | 161 :   | 161 :   | 161 :   |
| Уоп: | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  |
| Ви : | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  |
| Ки : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.032 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : |
| Ви : | 0.022:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  |
| Ки : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.031 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 8114:   | 8117:   | 8120:   | 8123:   | 8124:   | 8125:   | 8125:   | 8124:   | 8122:   | 8120:   | 8117:   | 8037:   | 8037:   | 8037:   | 8033:   |
| x=   | 2350:   | 2355:   | 2361:   | 2366:   | 2373:   | 2379:   | 2385:   | 2391:   | 2397:   | 2403:   | 2409:   | 2534:   | 2534:   | 2535:   | 2540:   |
| Qс : | 0.081:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.082:  | 0.082:  | 0.083:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.086:  |
| Сф : | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  |
| Фоп: | 163 :   | 164 :   | 166 :   | 168 :   | 169 :   | 171 :   | 173 :   | 175 :   | 176 :   | 178 :   | 179 :   | 225 :   | 225 :   | 225 :   | 225 :   |
| Уоп: | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  |
| Ви : | 0.017:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.019:  |
| Ки : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : |
| Ви : | 0.017:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.019:  |
| Ки : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 8029:   | 8024:   | 8018:   | 8013:   | 8007:   | 8000:   | 7994:   | 7988:   | 7982:   | 7976:   | 7970:   | 7839:   | 7839:   | 7837:   | 7832:   |
| x=   | 2544:   | 2548:   | 2551:   | 2554:   | 2556:   | 2557:   | 2557:   | 2557:   | 2555:   | 2553:   | 2551:   | 2476:   | 2476:   | 2474:   | 2471:   |
| Qс : | 0.081:  | 0.076:  | 0.070:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.070:  | 0.071:  | 0.073:  | 0.103:  | 0.103:  | 0.103:  | 0.102:  |
| Сф : | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  |
| Фоп: | 225 :   | 225 :   | 225 :   | 237 :   | 239 :   | 241 :   | 243 :   | 245 :   | 247 :   | 249 :   | 250 :   | 321 :   | 321 :   | 323 :   | 326 :   |
| Уоп: | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  |
| Ви : | 0.017:  | 0.014:  | 0.011:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.034:  |
| Ки : | 0.032 : | 0.032 : | 0.031 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.032 : | 0.031 : |
| Ви : | 0.017:  | 0.014:  | 0.011:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.034:  |
| Ки : | 0.031 : | 0.031 : | 0.032 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.031 : | 0.032 : |

|      |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 7827:   | 7823:   | 7820:   | 7817:   | 7815:   | 7814:   |
| x=   | 2466:   | 2461:   | 2456:   | 2450:   | 2444:   | 2438:   |
| Qс : | 0.101:  | 0.100:  | 0.100:  | 0.100:  | 0.100:  | 0.100:  |
| Сф : | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  |
| Фоп: | 329 :   | 332 :   | 336 :   | 339 :   | 342 :   | 345 :   |
| Уоп: | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  |
| Ви : | 0.034:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  |
| Ки : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : |
| Ви : | 0.034:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  |
| Ки : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.032 : |

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

Координаты точки :    X=    2362.6 м,    Y=    983.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2123946 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении    240 град.

и скорости ветра    1.15 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс |  | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|--|-------|----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|--|-------|----------|---------|---------------|

```

----	Ист.-	---	---М- (Мг) --	С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf	0.0124667	5.87 (Вклад источников 94.13%)					
1	6404	П1	0.0329	0.1373053	68.68	68.68	4.1776414
| 2 | 0404 | Т | 0.0867 | 0.0624722 | 31.25 | 99.92 | 0.720832944 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| В сумме = 0.2122442 99.92 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0001504 0.08 (5 источников) |
~~~~~

```

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                      | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------------------------|-----|-----|------|------|--------|-------|---------|---------|------|------|------|-----|------|----|-----------|
| Ист.-                    | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | ~     | ~       | ~       | ~    | ~    | ~    | ~   | ~    | ~  | ~         |
| ----- Примесь 0330 ----- |     |     |      |      |        |       |         |         |      |      |      |     |      |    |           |
| 0301                     | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.53 | 0.2051 | 127.0 | 2410.00 | 7920.00 |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0306667 |
| 0302                     | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.53 | 0.2051 | 127.0 | 2411.00 | 7921.00 |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0306667 |
| 0404                     | Т   | 5.0 | 0.20 | 6.50 | 0.2042 | 127.0 | 2200.00 | 921.00  |      |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1300000 |
| 6404                     | П1  | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2279.00 | 926.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0493000 |
| 6406                     | П1  | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2281.00 | 925.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000031 |
| 6407                     | П1  | 2.0 |      |      |        | 0.0   | 2282.00 | 926.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000031 |
| ----- Примесь 0333 ----- |     |     |      |      |        |       |         |         |      |      |      |     |      |    |           |
| 6101                     | П1  | 3.0 |      |      |        | 18.0  | 2392.00 | 8040.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а<br>суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$<br>- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным<br>по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,<br>расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |       |            |       |            |       |      |  |                        |       |            |       |            |       |      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------|--|------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------|--|
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |       |            |       |      |  |                        |       |            |       |            |       |      |  |
| Источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |            |       |            |       |      |  | Их расчетные параметры |       |            |       |            |       |      |  |
| Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Код   | Mq         | Тип   | См         | Ум    | Хм   |  | Номер                  | Код   | Mq         | Тип   | См         | Ум    | Хм   |  |
| п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ист.- | -----      | ----- | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  | п/п                    | Ист.- | -----      | ----- | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0301  | 0.020444   | Т     | 0.064640   | 1.05  | 36.8 |  | 1                      | 0301  | 0.020444   | Т     | 0.064640   | 1.05  | 36.8 |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0302  | 0.020444   | Т     | 0.064640   | 1.05  | 36.8 |  | 2                      | 0302  | 0.020444   | Т     | 0.064640   | 1.05  | 36.8 |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0404  | 0.086667   | Т     | 0.275226   | 1.05  | 36.7 |  | 3                      | 0404  | 0.086667   | Т     | 0.275226   | 1.05  | 36.7 |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6404  | 0.032867   | П1    | 1.173884   | 0.50  | 11.4 |  | 4                      | 6404  | 0.032867   | П1    | 1.173884   | 0.50  | 11.4 |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6406  | 0.00000210 | П1    | 0.000075   | 0.50  | 11.4 |  | 5                      | 6406  | 0.00000210 | П1    | 0.000075   | 0.50  | 11.4 |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6407  | 0.00000210 | П1    | 0.000075   | 0.50  | 11.4 |  | 6                      | 6407  | 0.00000210 | П1    | 0.000075   | 0.50  | 11.4 |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6101  | 0.000027   | П1    | 0.000374   | 0.50  | 17.1 |  | 7                      | 6101  | 0.000027   | П1    | 0.000374   | 0.50  | 17.1 |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |       |            |       |      |  |                        |       |            |       |            |       |      |  |
| Суммарный Mq= 0.160453 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |       |            |       |      |  |                        |       |            |       |            |       |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 1.578914 долей ПДК                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |       |            |       |      |  |                        |       |            |       |            |       |      |  |
| -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |       |            |       |      |  |                        |       |            |       |            |       |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.64 м/с                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |       |            |       |      |  |                        |       |            |       |            |       |      |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр             | Штиль     | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| вещества             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |
| -----                |           |             |             |             |             |
| Пост N 001: X=0, Y=0 |           |             |             |             |             |
| 0330                 | 0.0187000 | 0.0508000   | 0.0276000   | 0.0714000   | 0.0345000   |
|                      | 0.0124667 | 0.0338667   | 0.0184000   | 0.0476000   | 0.0230000   |
| -----                |           |             |             |             |             |

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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  $U_{св} = 0.64$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]        |  |
| 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]       |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |  |

~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке $S_{мах} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
~~~~~|

y= 8766 : Y-строка 1  $S_{мах} = 0.052$  долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.050: 0.052: 0.050: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Фоп: 162 : 167 : 172 : 142 : 180 : 219 : 191 : 196 : 200 : 204 : 208 :  
Уоп:10.32 :10.32 :10.22 :12.00 :12.00 :12.00 :10.32 :10.32 :10.78 :10.78 :11.30 :  
333: 7.3 : 7.3 : 7.3 : 7.0 : 6.7 : 7.0 : 7.3 : 7.3 : 7.3 : 7.3 : 7.3 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.001: : : : : : :  
Ки : : : : 0301: 0302: 0302: : : : : : :  
Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.001: : : : : : :  
Ки : : : : 0302: 0301: 0301: : : : : : :  
~~~~~

y= 8096 : Y-строка 2 $S_{мах} = 0.089$ долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.089: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 161 : 166 : 171 : 176 : 181 : 187 : 192 : 197 : 202 : 206 : 210 :
Уоп: 9.57 : 9.11 : 9.11 : 9.11 : 2.02 : 9.11 : 9.11 : 9.57 : 9.57 :10.32 :10.32 :
333: 7.3 : 7.3 : 7.3 : 7.3 : 4.0 : 7.3 : 7.3 : 7.3 : 7.3 : 7.3 : 7.3 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : : : : 0.020: : : : : : : : : :
Ки : : : : 0302: : : : : : : : : :
Ви : : : : 0.020: : : : : : : : : :
Ки : : : : 0301: : : : : : : : : :
~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3  $S_{мах} = 0.048$  долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
~~~~~

y= 6756 : Y-строка 4 $S_{мах} = 0.048$ долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5  $S_{мах} = 0.049$  долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 $S_{мах} = 0.049$ долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qс : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
~~~~~

Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:  
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:  
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
Qc : 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:  
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=186)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
Qc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:  
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Фоп: 136 : 136 : 147 : 165 : 186 : 205 : 220 : 225 : 225 : 225 : 225 :  
Уоп: 2.04 : 2.59 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 2.14 : 2.36 : 2.04 : 2.07 : 2.36 :  
333: 7.3 : 7.1 : 7.0 : 6.9 : 6.8 : 6.9 : 7.0 : 7.2 : 7.3 : 7.4 : 7.4 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : :  
Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : : : :  
Ви : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : :  
Ки : : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : : : :

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=189)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
Qc : 0.048: 0.049: 0.053: 0.056: 0.057: 0.054: 0.050: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Фоп: 136 : 136 : 136 : 157 : 189 : 217 : 225 : 225 : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Уоп: 2.07 : 2.02 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 2.02 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 :  
333: 7.4 : 7.3 : 6.7 : 6.4 : 6.2 : 6.5 : 7.1 : 7.4 : 7.4 : 7.4 : 7.4 :  
Ви : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.001: : : : :  
Ки : : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 6404 : : : :  
Ви : : : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: : : : :  
Ки : : : 6404 : 6404 : 6404 : 6404 : 0404 : : : : :

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=200)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.068: 0.076: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : 136 : 200 : 225 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 : 12.00 : 12.00 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
333: 7.4 : 7.4 : 7.4 : 5.2 : 4.6 : 7.1 : 7.4 : 7.4 : 7.4 : 7.4 : 7.4 :  
Ви : : : : 0.013: 0.015: 0.001: : : : : :  
Ки : : : : 0404 : 6404 : 6404 : : : : : :  
Ви : : : : 0.007: 0.013: 0.001: : : : : :  
Ки : : : : 6404 : 0404 : 0404 : : : : : :

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.090 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=317)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.051: 0.090: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Сф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.018: 0.034: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : 68 : 317 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 : 12.00 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
333: 7.4 : 7.4 : 7.4 : 6.9 : 3.9 : 7.4 : 7.4 : 7.4 : 7.4 : 7.4 : 7.4 :  
Ви : : : : 0.018: 0.036: : : : : :  
Ки : : : : 0404 : 0404 : : : : : :  
Ви : : : : 0.014: 0.020: : : : : :  
Ки : : : : 6404 : 6404 : : : : : :

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=348)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 Cf : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.034: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
 ~~~~~  
 Условие на доминирование H2S (0333)
 в 2-компонентной группе суммации 6044
 НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 66 расчетных точках из 154.
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
 Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0900714 доли ПДКмр|
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 317 град.  
 и скорости ветра 2.02 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады источников           |      |      |             |           |           |                           |                |       |  |
|-----------------------------|------|------|-------------|-----------|-----------|---------------------------|----------------|-------|--|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс      | Вклад     | Вклад в % | Сумма %                   | Коэфф. влияния |       |  |
| Ист.                        | М    | М(г) | С(доли ПДК) | б         | б         | б                         | б              | b=C/M |  |
| Фоновая концентрация Cf     |      |      |             | 0.0338667 | 37.60     | (Вклад источников 62.40%) |                |       |  |
| 1                           | 0404 | T    | 0.0867      | 0.0362534 | 64.50     | 64.50                     | 0.418308288    |       |  |
| 2                           | 6404 | Pl   | 0.0329      | 0.0199488 | 35.49     | 100.00                    | 0.606961727    |       |  |
| -----                       |      |      |             |           |           |                           |                |       |  |
| В сумме =                   |      |      |             | 0.0900689 | 100.00    |                           |                |       |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |             | 0.0000025 | 0.00      | (5 источников)            |                |       |  |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |    |         |           |
|------------------------------------------|----|---------|-----------|
| Координаты центра                        | X= | 3084 м; | Y= 4411   |
| Длина и ширина                           | L= | 6700 м; | B= 8710 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | D= | 670 м   |           |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6          | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|-----|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | -----C---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-  | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.050 | 0.052      | 0.050 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 |
| 2-  | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.089      | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 |
| 3-  | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048      | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 |
| 4-  | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048      | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 |
| 5-  | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.049      | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 |
| 6-  | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049      | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 |
| 7-  | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049      | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 |
| 8-  | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049      | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 |
| 9-  | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.050      | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.048 |
| 10- | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.052      | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.048 |
| 11- | 0.048 | 0.049 | 0.053 | 0.056 | 0.057      | 0.054 | 0.050 | 0.048 | 0.048 | 0.048 |
| 12- | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.068 | 0.076      | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 |
| 13- | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.051 | 0.090      | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 |
| 14- | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048      | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | -----C---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6          | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 0.0900714

Достигается в точке с координатами: Xм = 2414.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 13) Yм = 726.0 м

При опасном направлении ветра : 317 град.

и "опасной" скорости ветра : 2.02 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка\_обозначений

|                                                         |  |
|---------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                  |  |
| Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ]                  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]               |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                     |  |
| 333- % вклада H <sub>2</sub> S в суммарную концентрацию |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                    |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                |  |

|~~~~~|~~~~~|

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

y=	720:	377:	726:	56:	800:	726:	56:	881:	726:	271:	616:	726:	962:	56:	246:
x=	253:	286:	290:	317:	714:	960:	987:	1174:	1630:	1634:	1634:	1634:	1634:	1657:	1685:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:
Cf :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.034:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.034:

y=	251:	241:	56:	236:	56:	231:	56:	226:	56:	478:	56:	470:	463:	56:	241:
x=	1786:	2317:	2327:	2950:	2997:	3583:	3667:	4215:	4337:	4744:	5007:	5112:	5480:	5677:	5773:
Qc :	0.050:	0.054:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cf :	0.034:	0.034:	0.034:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Фоп:	34 :	353 :	354 :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :
333:	7.0 :	6.6 :	7.3 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :
Ви :	0.009:	0.011:	0.008:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0404 :	0404 :	0404 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.009:	0.006:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6404 :	6404 :	6404 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y= 56:

x= 5792:

Qc : 0.048:

Cf : 0.048:

Условие на доминирование H₂S (0333)

в 2-компонентной группе суммации 6044

НЕ выполнено (вклад H₂S < 80%) в 15 расчетных точках из 31.Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

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

Координаты точки : X= 2317.4 м, Y= 240.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0536532 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 353 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сумма %		Коэфф.влияния	
----	Ист.-	---	---M- (Mq)---		C[доли ПДК]-	-----	-----		b=C/M	
	Фоновая	концентрация	Cf		0.0338667		63.12		(Вклад источников 36.88%)	
1	0404	Т	0.0867		0.0109322		55.25		55.25	0.126140282
2	6404	П1	0.0329		0.0088021		44.49		99.74	0.267810851
	В сумме =				0.0536009		99.74			
	Суммарный вклад остальных =				0.0000523		0.26		(5 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 201
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
 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] |
 | Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 | ~~~~~

y=	746:	746:	750:	750:	750:	751:	753:	756:	759:	763:	767:	772:	778:	784:	790:
x=	2316:	2309:	2160:	2160:	2155:	2149:	2143:	2137:	2132:	2127:	2123:	2119:	2116:	2114:	2112:
Qc :	0.105:	0.106:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.124:	0.125:	0.127:	0.129:	0.131:	0.134:	0.137:	0.140:
Cф :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Фоп:	328 :	329 :	14 :	14 :	16 :	18 :	20 :	22 :	24 :	26 :	28 :	30 :	32 :	34 :	35 :
Уоп:	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :
333:	3.4 :	3.3 :	2.9 :	2.9 :	2.9 :	2.9 :	2.9 :	2.8 :	2.8 :	2.8 :	2.7 :	2.7 :	2.6 :	2.6 :	2.5 :
Ви :	0.067:	0.069:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.086:	0.087:	0.088:	0.090:	0.091:	0.094:	0.098:
Ки :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:
Ки :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :

y=	796:	975:	975:	976:	976:	976:	982:	988:	994:	1000:	1006:	1011:	1015:	1019:	1023:
x=	2111:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2098:	2100:	2102:	2105:	2109:	2113:	2117:	2123:
Qc :	0.144:	0.184:	0.184:	0.184:	0.183:	0.183:	0.177:	0.171:	0.166:	0.162:	0.161:	0.173:	0.177:	0.175:	0.175:
Cф :	0.034:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Фоп:	37 :	116 :	116 :	116 :	116 :	116 :	118 :	121 :	124 :	126 :	136 :	136 :	136 :	139 :	142 :
Уоп:	2.02 :	1.32 :	1.32 :	1.32 :	1.32 :	1.32 :	1.32 :	1.32 :	1.30 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :
333:	2.5 :	1.9 :	1.9 :	1.9 :	1.9 :	1.9 :	2.0 :	2.1 :	2.1 :	2.2 :	2.2 :	2.0 :	2.0 :	2.0 :	2.0 :
Ви :	0.100:	0.141:	0.141:	0.140:	0.140:	0.140:	0.135:	0.132:	0.130:	0.126:	0.111:	0.121:	0.122:	0.122:	0.123:
Ки :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :
Ви :	0.010:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.027:	0.023:	0.023:	0.003:	0.004:	0.007:	0.005:	0.004:
Ки :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :

y=	1026:	1028:	1029:	1030:	1033:	1033:	1033:	1033:	1031:	1029:	1025:	1022:	1017:	1012:	1007:
x=	2128:	2134:	2140:	2147:	2311:	2311:	2316:	2322:	2329:	2334:	2340:	2345:	2349:	2353:	2357:
Qc :	0.175:	0.175:	0.176:	0.178:	0.171:	0.172:	0.170:	0.168:	0.167:	0.168:	0.169:	0.172:	0.176:	0.181:	0.186:
Cф :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Фоп:	145 :	148 :	151 :	154 :	197 :	197 :	199 :	203 :	206 :	209 :	213 :	216 :	220 :	223 :	225 :
Уоп:	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.19 :	2.10 :	2.11 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :
333:	2.0 :	2.0 :	2.0 :	2.0 :	2.1 :	2.1 :	2.1 :	2.1 :	2.1 :	2.1 :	2.1 :	2.1 :	2.0 :	2.0 :	1.9 :
Ви :	0.124:	0.126:	0.128:	0.130:	0.124:	0.124:	0.122:	0.119:	0.117:	0.117:	0.115:	0.116:	0.115:	0.117:	0.123:
Ки :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.006:	0.008:	0.013:	0.016:	0.016:
Ки :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	:	:	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :

y=	1001:	995:	989:	983:	795:	795:	792:	785:	779:	774:	768:	763:	759:	755:	752:
x=	2359:	2361:	2362:	2363:	2361:	2361:	2361:	2360:	2358:	2355:	2352:	2348:	2344:	2339:	2334:
Qc :	0.183:	0.190:	0.200:	0.212:	0.116:	0.116:	0.113:	0.110:	0.108:	0.107:	0.106:	0.104:	0.104:	0.103:	0.103:
Cф :	0.048:	0.012:	0.012:	0.012:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Фоп:	225 :	235 :	237 :	240 :	325 :	325 :	325 :	316 :	316 :	317 :	318 :	320 :	321 :	322 :	324 :
Уоп:	2.02 :	0.97 :	0.99 :	1.15 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :
333:	1.9 :	1.9 :	1.8 :	1.7 :	3.1 :	3.1 :	3.1 :	3.2 :	3.3 :	3.3 :	3.3 :	3.4 :	3.4 :	3.4 :	3.4 :
Ви :	0.125:	0.121:	0.130:	0.137:	0.070:	0.070:	0.066:	0.056:	0.061:	0.061:	0.062:	0.061:	0.062:	0.063:	0.063:
Ки :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :
Ви :	0.010:	0.057:	0.058:	0.062:	0.011:	0.011:	0.014:	0.020:	0.014:	0.012:	0.009:	0.010:	0.008:	0.006:	0.006:
Ки :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	0404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :	6404 :

y=	749:	747:	746:	1093:	1092:	1093:	1095:	1097:	1100:	1103:	1108:	1113:	1118:	1123:	1129:
x=	2328:	2322:	2316:	3124:	3119:	3113:	3107:	3101:	3095:	3090:	3086:	3082:	3078:	3075:	3073:
Qc :	0.103:	0.104:	0.105:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cф :	0.034:	0.034:	0.034:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Фоп:	325 :	326 :	328 :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :
Уоп:	2.02 :	2.02 :	2.02 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :
333:	3.4 :	3.4 :	3.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :	7.4 :
Ви :	0.065:	0.066:	0.067:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ки : 0404 : 0404 : 0404 : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6404 : 6404 : 6404 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 1136: 1315: 1315: 1316: 1322: 1328: 1334: 1340: 1346: 1351: 1356: 1360: 1364: 1367: 1370:  
x= 3072: 3047: 3047: 3047: 3047: 3047: 3048: 3050: 3053: 3056: 3060: 3065: 3070: 3076: 3081:  
Qc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:  
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
~~~~~

y= 1371: 1372: 1372: 1355: 1355: 1355: 1353: 1351: 1348: 1345: 1340: 1336: 1330: 1325: 1319:
x= 3087: 3094: 3100: 3365: 3365: 3370: 3377: 3382: 3388: 3393: 3398: 3402: 3405: 3408: 3410:
Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
~~~~~

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:  
x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:  
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
~~~~~

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:
x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.107: 0.096: 0.096: 0.094: 0.093:
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : 345 : 349 : 352 : 355 : 358 : 1 : 5 : 62 : 62 : 65 : 68 :
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 1.32 : 1.32 : 1.33 : 1.34 :
333: 7.4 : 7.4 : 7.4 : 7.4 : 3.5 : 3.5 : 3.5 : 3.4 : 3.4 : 3.4 : 3.3 : 3.7 : 3.7 : 3.7 : 3.8 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:
Ки : : : : : 0301: 0301: 0301: 0301: 0301: 0301: 0301: 0301: 0301: 0301: 0301: 0301 :
Ви : : : : : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : : : : : 0302: 0302: 0302: 0302: 0302: 0302: 0302: 0302: 0302: 0302: 0302: 0302 :
~~~~~

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:  
x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:  
Qc : 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.098: 0.092: 0.093: 0.092:  
Cф : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Фоп: 72 : 75 : 79 : 82 : 86 : 89 : 93 : 96 : 100 : 103 : 107 : 136 : 136 : 136 : 136 :  
Уоп: 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.34 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :  
333: 3.9 : 3.9 : 3.9 : 4.0 : 4.0 : 4.0 : 4.0 : 3.9 : 3.9 : 3.9 : 3.8 : 3.6 : 3.8 : 3.8 : 3.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.026: 0.023: 0.023: 0.023:  
Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
Ви : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.024: 0.022: 0.022: 0.022:  
Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
~~~~~

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:
x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:
Qc : 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.082: 0.082: 0.082:
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп: 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 137 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 161 : 161 : 161 :
Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
333: 3.9 : 3.8 : 3.8 : 3.8 : 3.8 : 3.8 : 3.9 : 3.9 : 4.0 : 4.0 : 4.0 : 4.1 : 4.3 : 4.3 : 4.3 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :
~~~~~

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:  
x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:  
Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.089: 0.089: 0.089: 0.086:  
Cф : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
Фоп: 163 : 164 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 175 : 176 : 178 : 179 : 225 : 225 : 225 : 225 :  
Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :  
333: 4.3 : 4.4 : 4.4 : 4.4 : 4.4 : 4.4 : 4.4 : 4.4 : 4.3 : 4.3 : 4.3 : 4.0 : 4.0 : 4.0 : 4.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019:  
Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :  
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019:  
Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :  
~~~~~

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:
 x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:
 Qc : 0.081: 0.076: 0.070: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102:
 Cf : 0.048: 0.048: 0.048: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
 Фоп: 225 : 225 : 225 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 321 : 321 : 323 : 326 :
 Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
 333: 4.3 : 4.7 : 5.1 : 5.4 : 5.4 : 5.3 : 5.2 : 5.2 : 5.1 : 5.0 : 4.9 : 3.4 : 3.4 : 3.4 : 3.5 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
 Ки : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 :
 Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
 Ки : 0301 : 0301 : 0302 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0302 : 0302 : 0301 : 0302 :

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:
 x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:
 Qc : 0.101: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
 Cf : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
 Фоп: 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 345 :
 Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
 333: 3.5 : 3.5 : 3.5 : 3.5 : 3.5 : 3.5 :
 : : : : : : :
 Ви : 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
 Ки : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 : 0301 :
 Ви : 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
 Ки : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 : 0302 :

Условие на доминирование H2S (0333)
 в 2-компонентной группе суммации 6044
 НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 156 расчетных точках из 201.
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
 Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 2362.6 м, Y= 983.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2122617 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 240 град.
 и скорости ветра 1.15 м/с
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=С/М
Фоновая концентрация Cf				0.0124667	5.87	(Вклад источников 94.13%)	
1	6404	П1	0.0329	0.1373053	68.72	68.72	4.1776414
2	0404	Т	0.0867	0.0624722	31.27	99.99	0.720832944
В сумме =				0.2122442	99.99		
Суммарный вклад остальных =				0.0000175	0.01	(5 источников)	

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

Город :034 г.Жанаозен.
 Объект :0002 ТОО "Бургылау".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26
 Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
 натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
 пересчете на фтор/) (615)
 Коэфф. потенцирования = 0.80

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
Примесь 0342-----															
6118	П1	3.0				0.0	2395.00	8043.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0005680
6134	П1	2.0				0.0	2399.00	8042.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006460
6219	П1	2.0				0.0	2191.00	945.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006460
6221	П1	2.0				0.0	2192.00	946.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006460
6226	П1	2.0				0.0	2192.00	943.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006460
6233	П1	2.0				0.0	2196.00	945.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006460
6234	П1	2.0				0.0	2198.00	941.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006460
6417	П1	2.0				0.0	2286.00	888.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006460
6418	П1	2.0				0.0	2287.00	889.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006460
6419	П1	2.0				0.0	2286.00	887.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006460
Примесь 0344-----															
6118	П1	3.0				0.0	2395.00	8043.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006110
6134	П1	2.0				0.0	2399.00	8042.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6219	П1	2.0				0.0	2191.00	945.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6221	П1	2.0				0.0	2192.00	946.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6226	П1	2.0				0.0	2192.00	943.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6233	П1	2.0				0.0	2196.00	945.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6234	П1	2.0				0.0	2198.00	941.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940

6417	П1	2.0	0.0	2286.00	888.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6418	П1	2.0	0.0	2287.00	889.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940
6419	П1	2.0	0.0	2286.00	887.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006940

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$									
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)									
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F		
-п/п-	-Ист.-	-	-	-[доли ПДК]-	-м/с-	-м-	-	-	-
1	6118	0.028400	П1	0.492287	0.50	17.1	1.0		
2	6134	0.032300	П1	1.442055	0.50	11.4	1.0		
3	6219	0.032300	П1	1.442055	0.50	11.4	1.0		
4	6221	0.032300	П1	1.442055	0.50	11.4	1.0		
5	6226	0.032300	П1	1.442055	0.50	11.4	1.0		
6	6233	0.032300	П1	1.442055	0.50	11.4	1.0		
7	6234	0.032300	П1	1.442055	0.50	11.4	1.0		
8	6417	0.032300	П1	1.442055	0.50	11.4	1.0		
9	6418	0.032300	П1	1.442055	0.50	11.4	1.0		
10	6419	0.032300	П1	1.442055	0.50	11.4	1.0		
11	6118	0.003055	П1	0.158864	0.50	8.5	13.0		
12	6134	0.003470	П1	0.464761	0.50	5.7	13.0		
13	6219	0.003470	П1	0.464761	0.50	5.7	13.0		
14	6221	0.003470	П1	0.464761	0.50	5.7	13.0		
15	6226	0.003470	П1	0.464761	0.50	5.7	13.0		
16	6233	0.003470	П1	0.464761	0.50	5.7	13.0		
17	6234	0.003470	П1	0.464761	0.50	5.7	13.0		
18	6417	0.003470	П1	0.464761	0.50	5.7	13.0		
19	6418	0.003470	П1	0.464761	0.50	5.7	13.0		
20	6419	0.003470	П1	0.464761	0.50	5.7	13.0		
Суммарный Mq= 0.353385 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)									
Сумма Cm по всем источникам = 17.812492 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. 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 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411
размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670
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] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| ~~~~~ |

y= 8766 : Y-строка 1 Смах= 0.024 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.003: 0.003: 0.006: 0.013: 0.024: 0.012: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= 8096 : Y-строка 2 Смах= 0.752 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=197)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.003: 0.004: 0.007: 0.026: 0.752: 0.024: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 161 : 92 : 92 : 95 : 197 : 266 : 268 : 268 : 202 : 206 : 210 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : : 0.002: 0.004: 0.014: 0.439: 0.013: 0.004: 0.002: : : :  
Ки : : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : : : :  
Ви : : 0.001: 0.003: 0.010: 0.237: 0.009: 0.003: 0.001: : : :  
Ки : : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : : : :  
Ви : : : : 0.001: 0.045: 0.001: : : : : : :  
Ки : : : : 6134 : 6134 : 6134 : : : : : : :  
~~~~~

y= 7426 : Y-строка 3 Смах= 0.028 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=358)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.003: 0.003: 0.006: 0.015: 0.028: 0.014: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 6756 : Y-строка 4 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=182)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=183)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Смах= 0.012 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Смах= 0.020 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=186)  
-----  
x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
-----  
~~~~~

Qc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:

y= 2066 : Y-строка 11 Смах= 0.039 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=189)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.011: 0.015: 0.024: 0.037: 0.039: 0.029: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:

y= 1396 : Y-строка 12 Смах= 0.129 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=205)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.012: 0.019: 0.037: 0.116: 0.129: 0.053: 0.024: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006:
Фоп: 101 : 104 : 112 : 135 : 205 : 241 : 253 : 258 : 261 : 262 : 264 :
Уоп:12.00 : 1.48 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.16 : 2.06 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.015: 0.022: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6219 : 6219 : 6219 : 6221 : 6233 : 6234 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.015: 0.022: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6226 : 6221 : 6221 : 6219 : 6234 : 6233 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.015: 0.022: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6221 : 6226 : 6226 : 6226 : 6221 : 6226 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 :

y= 726 : Y-строка 13 Смах= 0.389 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=318)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.012: 0.019: 0.040: 0.141: 0.389: 0.071: 0.026: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006:
Фоп: 85 : 84 : 80 : 66 : 318 : 283 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 : 1.42 :12.00 :12.00 :10.90 :12.00 :1.09 : 2.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.022: 0.055: 0.009: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6219 : 6226 : 6226 : 6234 : 6419 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.022: 0.054: 0.009: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6226 : 6219 : 6219 : 6226 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.021: 0.051: 0.009: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6221 : 6221 : 6234 : 6233 : 6418 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 :

y= 56 : Y-строка 14 Смах= 0.064 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=348)

x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:

Qc : 0.011: 0.017: 0.028: 0.050: 0.064: 0.039: 0.021: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006:
Фоп: 71 : 65 : 53 : 29 : 348 : 315 : 300 : 292 : 287 : 284 : 282 :
Уоп:12.00 : 1.69 : 0.95 :12.00 :12.00 :12.00 :1.40 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6226 : 6226 : 6226 : 6234 : 6419 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6234 : 6234 : 6219 : 6233 : 6417 : 6417 : 6419 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6219 : 6219 : 6234 : 6226 : 6418 : 6418 : 6417 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 8096.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7523137 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 0.83 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	М	Мг	С	доли ПДК			b=C/M
1	6134	П1	0.0358	0.4391517	58.37	58.37	9.8216763
2	6118	П1	0.0315	0.2372131	31.53	89.90	6.0330844
3	6134	П1	0.0358	0.0445549	5.92	95.83	0.996476233
В сумме =				0.7209197	95.83		
Суммарный вклад остальных =				0.0313939	4.17 (17 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 3084 м; Y= 4411 |
| Длина и ширина : L= 6700 м; B= 8710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 670 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    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |     |
| 1-  | 0.003 | 0.003 | 0.006 | 0.013 | 0.024 | 0.012 | 0.006 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | - 1 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 2-  | 0.003 | 0.004 | 0.007 | 0.026 | 0.752 | 0.024 | 0.007 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 2 |
|     |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |     |
| 3-  | 0.003 | 0.003 | 0.006 | 0.015 | 0.028 | 0.014 | 0.006 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 3 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 4-  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - 4 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 5-  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | - 5 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6-  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | - 6 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 7-  | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | - 7 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8-  | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | - 8 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 9-  | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | - 9 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10- | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.020 | 0.017 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | -10 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 11- | 0.011 | 0.015 | 0.024 | 0.037 | 0.039 | 0.029 | 0.018 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | -11 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12- | 0.012 | 0.019 | 0.037 | 0.116 | 0.129 | 0.053 | 0.024 | 0.014 | 0.010 | 0.007 | 0.006 | -12 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13- | 0.012 | 0.019 | 0.040 | 0.141 | 0.389 | 0.071 | 0.026 | 0.015 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | -13 |
|     |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |     |
| 14- | 0.011 | 0.017 | 0.028 | 0.050 | 0.064 | 0.039 | 0.021 | 0.013 | 0.010 | 0.007 | 0.006 | -14 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| --  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |     |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.7523137

Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 2) Ум = 8096.0 м

При опасном направлении ветра : 197 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Кэфф. потенцирования = 0.80

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 720:   | 377:   | 726:   | 56:    | 800:   | 726:    | 56:    | 881:    | 726:    | 271:    | 616:    | 726:    | 962:    | 56:     | 246:    |
| x=   | 253:   | 286:   | 290:   | 317:   | 714:   | 960:    | 987:   | 1174:   | 1630:   | 1634:   | 1634:   | 1634:   | 1634:   | 1657:   | 1685:   |
| Qс : | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.026: | 0.034:  | 0.026: | 0.049:  | 0.112:  | 0.061:  | 0.098:  | 0.113:  | 0.137:  | 0.046:  | 0.062:  |
| Фоп: | 84 :   | 74 :   | 84 :   | 65 :   | 85 :   | 81 :    | 55 :   | 88 :    | 71 :    | 42 :    | 62 :    | 71 :    | 93 :    | 33 :    | 38 :    |
| Уоп: | 1.63 : | 1.68 : | 1.57 : | 1.82 : | 1.00 : | 12.00 : | 1.03 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004:  | 0.003: | 0.006:  | 0.016:  | 0.008:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.006:  | 0.008:  |
| Ки : | 6219 : | 6226 : | 6219 : | 6226 : | 6219 : | 6226 :  | 6226 : | 6226 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6226 :  | 6234 :  | 6234 :  |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004:  | 0.003: | 0.006:  | 0.016:  | 0.008:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.006:  | 0.008:  |
| Ки : | 6226 : | 6219 : | 6226 : | 6219 : | 6226 : | 6219 :  | 6219 : | 6219 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6219 :  | 6233 :  | 6226 :  |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004:  | 0.003: | 0.006:  | 0.015:  | 0.008:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.006:  | 0.008:  |
| Ки : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6234 :  | 6234 : | 6234 :  | 6219 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6219 :  | 6221 :  | 6226 :  | 6233 :  |

```

~~~~~
y= 251: 241: 56: 236: 56: 231: 56: 226: 56: 478: 56: 470: 463: 56: 241:

x= 1786: 2317: 2327: 2950: 2997: 3583: 3667: 4215: 4337: 4744: 5007: 5112: 5480: 5677: 5773:

Qс : 0.069: 0.094: 0.065: 0.057: 0.042: 0.026: 0.023: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 33 : 353 : 354 : 314 : 319 : 297 : 301 : 289 : 292 : 280 : 287 : 279 : 278 : 284 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.29 : 1.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.011: 0.008: 0.008: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6234 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6418 : 6419 : 6418 : 6419 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.008: 0.008: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6233 : 6234 : 6417 : 6417 : 6417 : 6419 : 6418 : 6419 : 6418 : 6417 : 6419 : 6417 : 6417 : 6417 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.008: 0.008: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6226 : 6417 : 6418 : 6418 : 6418 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6419 : 6417 : 6419 : 6419 : 6419 :
~~~~~

```

```

y= 56:
-----
x= 5792:
-----
Qс : 0.007:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1369688 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 93 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |        |              |          |                 |                |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|----------|-----------------|----------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма %         | Коэфф. влияния |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | Мг     | С [доли ПДК] | б=C/М    |                 |                |
| 1                           | 6226 | П1   | 0.0358 | 0.0187024    | 13.65    | 13.65           | 0.418281436    |
| 2                           | 6219 | П1   | 0.0358 | 0.0186257    | 13.60    | 27.25           | 0.416566879    |
| 3                           | 6221 | П1   | 0.0358 | 0.0184938    | 13.50    | 40.76           | 0.413616478    |
| 4                           | 6234 | П1   | 0.0358 | 0.0184750    | 13.49    | 54.24           | 0.413196385    |
| 5                           | 6233 | П1   | 0.0358 | 0.0183448    | 13.39    | 67.64           | 0.410282850    |
| 6                           | 6418 | П1   | 0.0358 | 0.0122377    | 8.93     | 76.57           | 0.273697913    |
| 7                           | 6417 | П1   | 0.0358 | 0.0121455    | 8.87     | 85.44           | 0.271636069    |
| 8                           | 6419 | П1   | 0.0358 | 0.0120316    | 8.78     | 94.22           | 0.269088835    |
| 9                           | 6226 | П1   | 0.0358 | 0.0011723    | 0.86     | 95.08           | 0.026218506    |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.1302290    | 95.08    |                 |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0067398    | 4.92     | (11 источников) |                |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615))

Коэфф. потенцирования = 0.80

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~

```

y= 746: 746: 750: 750: 750: 751: 753: 756: 759: 763: 767: 772: 778: 784: 790:

x= 2316: 2309: 2160: 2160: 2155: 2149: 2143: 2137: 2132: 2127: 2123: 2119: 2116: 2114: 2112:

Qс : 0.389: 0.386: 0.405: 0.405: 0.404: 0.403: 0.404: 0.406: 0.409: 0.415: 0.422: 0.429: 0.440: 0.451: 0.466:
Фоп: 341 : 343 : 10 : 10 : 11 : 13 : 15 : 17 : 18 : 20 : 22 : 24 : 25 : 27 : 28 :
Уоп: 0.78 : 0.76 : 7.73 : 7.72 : 7.76 : 7.77 : 7.74 : 7.69 : 7.59 : 7.46 : 7.31 : 7.13 : 6.92 : 6.68 : 6.41 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.079: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.080: 0.082: 0.085:
Ки : 6419 : 6419 : 6226 : 6226 : 6226 : 6226 : 6226 : 6226 : 6226 : 6226 : 6226 : 6226 : 6226 : 6226 :
Ви : 0.079: 0.078: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083:
Ки : 6417 : 6417 : 6233 : 6233 : 6219 : 6219 : 6233 : 6234 : 6219 : 6219 : 6233 : 6233 : 6219 : 6233 :
Ви : 0.077: 0.076: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.083:

```

Ки : 6418 : 6418 : 6234 : 6234 : 6221 : 6221 : 6234 : 6233 : 6221 : 6221 : 6219 : 6234 : 6221 : 6234 : 6233 :

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 796:   | 975:   | 975:   | 976:   | 976:   | 976:   | 982:   | 988:   | 994:   | 1000:  | 1006:  | 1011:  | 1015:  | 1019:  | 1023:  |
| x=   | 2111:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qc : | 0.482: | 1.101: | 1.101: | 1.100: | 1.098: | 1.099: | 1.087: | 1.075: | 1.065: | 1.054: | 1.043: | 1.030: | 1.019: | 1.010: | 1.003: |
| Фоп: | 29 :   | 109 :  | 109 :  | 109 :  | 109 :  | 109 :  | 112 :  | 115 :  | 118 :  | 121 :  | 124 :  | 127 :  | 131 :  | 134 :  | 137 :  |
| Uоп: | 6.14 : | 2.35 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.54 : | 2.68 : | 2.78 : | 2.93 : | 2.81 : | 2.83 : | 2.69 : | 2.65 : | 2.58 : |
| Ви : | 0.089: | 0.183: | 0.183: | 0.183: | 0.183: | 0.183: | 0.177: | 0.172: | 0.168: | 0.165: | 0.164: | 0.163: | 0.165: | 0.166: | 0.168: |
| Ки : | 6226 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : |
| Ви : | 0.087: | 0.180: | 0.180: | 0.180: | 0.180: | 0.180: | 0.174: | 0.170: | 0.167: | 0.164: | 0.163: | 0.161: | 0.164: | 0.164: | 0.165: |
| Ки : | 6219 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : |
| Ви : | 0.087: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.173: | 0.168: | 0.163: | 0.159: | 0.157: | 0.156: | 0.158: | 0.159: | 0.162: |
| Ки : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6233 : | 6233 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1026:  | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1033:  | 1031:  | 1029:  | 1025:  | 1022:  | 1017:  | 1012:  | 1007:  |
| x=   | 2128:  | 2134:  | 2140:  | 2147:  | 2311:  | 2311:  | 2316:  | 2322:  | 2329:  | 2334:  | 2340:  | 2345:  | 2349:  | 2353:  | 2357:  |
| Qc : | 1.005: | 1.021: | 1.045: | 1.078: | 0.570: | 0.570: | 0.552: | 0.532: | 0.517: | 0.503: | 0.492: | 0.483: | 0.476: | 0.471: | 0.468: |
| Фоп: | 140 :  | 143 :  | 147 :  | 150 :  | 233 :  | 233 :  | 234 :  | 235 :  | 237 :  | 239 :  | 241 :  | 243 :  | 245 :  | 247 :  | 249 :  |
| Uоп: | 1.30 : | 1.20 : | 1.13 : | 1.08 : | 4.65 : | 4.69 : | 5.06 : | 5.39 : | 5.61 : | 5.83 : | 6.01 : | 6.16 : | 6.29 : | 6.35 : | 6.41 : |
| Ви : | 0.176: | 0.180: | 0.188: | 0.196: | 0.106: | 0.106: | 0.102: | 0.099: | 0.095: | 0.093: | 0.091: | 0.089: | 0.087: | 0.086: | 0.086: |
| Ки : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : |
| Ви : | 0.173: | 0.177: | 0.186: | 0.193: | 0.103: | 0.103: | 0.099: | 0.096: | 0.092: | 0.090: | 0.088: | 0.086: | 0.085: | 0.084: | 0.083: |
| Ки : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6219 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6234 : | 6226 : | 6226 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : | 6221 : |
| Ви : | 0.168: | 0.173: | 0.180: | 0.188: | 0.102: | 0.102: | 0.099: | 0.095: | 0.092: | 0.090: | 0.088: | 0.086: | 0.085: | 0.084: | 0.083: |
| Ки : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6221 : | 6221 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1001:  | 995:   | 989:   | 983:   | 795:   | 795:   | 792:   | 785:   | 779:   | 774:   | 768:   | 763:   | 759:   | 755:   | 752:   |
| x=   | 2359:  | 2361:  | 2362:  | 2363:  | 2361:  | 2361:  | 2361:  | 2360:  | 2358:  | 2355:  | 2352:  | 2348:  | 2344:  | 2339:  | 2334:  |
| Qc : | 0.467: | 0.467: | 0.469: | 0.473: | 0.613: | 0.613: | 0.587: | 0.551: | 0.520: | 0.492: | 0.467: | 0.449: | 0.433: | 0.419: | 0.409: |
| Фоп: | 251 :  | 253 :  | 255 :  | 257 :  | 318 :  | 318 :  | 319 :  | 321 :  | 323 :  | 325 :  | 327 :  | 329 :  | 331 :  | 333 :  | 335 :  |
| Uоп: | 6.51 : | 6.41 : | 6.41 : | 6.35 : | 1.28 : | 1.27 : | 1.22 : | 1.16 : | 1.17 : | 1.24 : | 0.99 : | 0.96 : | 0.93 : | 0.90 : | 0.86 : |
| Ви : | 0.085: | 0.086: | 0.086: | 0.087: | 0.134: | 0.134: | 0.128: | 0.120: | 0.113: | 0.107: | 0.099: | 0.095: | 0.091: | 0.087: | 0.085: |
| Ки : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6233 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6419 : |
| Ви : | 0.083: | 0.083: | 0.084: | 0.085: | 0.132: | 0.132: | 0.126: | 0.118: | 0.111: | 0.105: | 0.098: | 0.093: | 0.089: | 0.086: | 0.083: |
| Ки : | 6221 : | 6234 : | 6234 : | 6234 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 : |
| Ви : | 0.083: | 0.083: | 0.083: | 0.084: | 0.129: | 0.129: | 0.123: | 0.116: | 0.109: | 0.103: | 0.096: | 0.091: | 0.087: | 0.084: | 0.081: |
| Ки : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6226 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6418 : |

|      |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 749:   | 747:   | 746:   | 1093:   | 1092:   | 1093:   | 1095:   | 1097:   | 1100:   | 1103:   | 1108:   | 1113:   | 1118:   | 1123:   | 1129:   |
| x=   | 2328:  | 2322:  | 2316:  | 3124:   | 3119:   | 3113:   | 3107:   | 3101:   | 3095:   | 3090:   | 3086:   | 3082:   | 3078:   | 3075:   | 3073:   |
| Qc : | 0.400: | 0.394: | 0.389: | 0.062:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.067:  |
| Фоп: | 337 :  | 339 :  | 341 :  | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 259 :   | 258 :   | 258 :   | 258 :   | 257 :   | 257 :   | 256 :   | 256 :   |
| Uоп: | 0.83 : | 0.80 : | 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 : |
| Ви : | 0.082: | 0.081: | 0.080: | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки : | 6419 : | 6419 : | 6419 : | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  |
| Ви : | 0.081: | 0.080: | 0.079: | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки : | 6417 : | 6417 : | 6417 : | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  |
| Ви : | 0.079: | 0.078: | 0.077: | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки : | 6418 : | 6418 : | 6418 : | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1136:   | 1315:   | 1315:   | 1316:   | 1322:   | 1328:   | 1334:   | 1340:   | 1346:   | 1351:   | 1356:   | 1360:   | 1364:   | 1367:   | 1370:   |
| x=   | 3072:   | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3048:   | 3050:   | 3053:   | 3056:   | 3060:   | 3065:   | 3070:   | 3076:   | 3081:   |
| Qc : | 0.066:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.054:  |
| Фоп: | 256 :   | 244 :   | 244 :   | 244 :   | 244 :   | 244 :   | 243 :   | 243 :   | 243 :   | 243 :   | 242 :   | 242 :   | 242 :   | 242 :   | 242 :   |
| 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 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.008:  | 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:  |
| Ки : | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6418 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  |
| Ви : | 0.008:  | 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:  |
| Ки : | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6417 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6233 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  | 6417 :  |
| Ви : | 0.008:  | 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:  |
| Ки : | 6234 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6419 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6226 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  | 6419 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1371:   | 1372:   | 1372:   | 1355:   | 1355:   | 1355:   | 1353:   | 1351:   | 1348:   | 1345:   | 1340:   | 1336:   | 1330:   | 1325:   | 1319:   |
| x=   | 3087:   | 3094:   | 3100:   | 3365:   | 3365:   | 3370:   | 3377:   | 3382:   | 3388:   | 3393:   | 3398:   | 3402:   | 3405:   | 3408:   | 3410:   |
| Qc : | 0.053:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.037:  | 0.037:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.035:  |
| Фоп: | 242 :   | 243 :   | 243 :   | 249 :   | 249 :   | 249 :   | 249 :   | 250 :   | 250 :   | 250 :   | 250 :   | 251 :   | 251 :   | 251 :   | 251 :   |
| 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 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : | 6418 :  | 6234 :  | 6234 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6234 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6234 :  | 6418 :  | 6418 :  | 6418 :  |



Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6417 : 6233 : 6233 : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6233 : 6417 : 6417 : 6417 : 6233 : 6417 : 6417 : 6417 :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6419 : 6226 : 6226 : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6226 : 6419 : 6419 : 6419 : 6226 : 6419 : 6419 : 6419 :

y= 1313: 1164: 1164: 1162: 1156: 1149: 1143: 1137: 1132: 1126: 1122: 1117: 1114: 1111: 1108:  
 x= 3412: 3434: 3434: 3434: 3434: 3434: 3432: 3430: 3428: 3424: 3420: 3416: 3411: 3405: 3399:  
 Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039:

y= 1107: 1106: 1092: 1093: 7814: 7814: 7814: 7815: 7817: 7820: 7824: 7878: 7878: 7880: 7885:  
 x= 3393: 3387: 3124: 3124: 2438: 2432: 2426: 2420: 2414: 2408: 2403: 2329: 2329: 2326: 2321:  
 Qc : 0.040: 0.040: 0.062: 0.062: 0.103: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.108: 0.110: 0.140: 0.140: 0.141: 0.143:  
 Фоп: 261 : 261 : 259 : 259 : 350 : 351 : 353 : 354 : 356 : 357 : 359 : 23 : 23 : 24 : 26 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.92 : 7.86 : 7.81 : 7.70 : 7.58 : 7.30 : 7.28 : 5.32 : 5.32 : 5.15 : 5.06 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.061: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.082: 0.082: 0.082: 0.084:  
 Ки : 6418 : 6418 : 6418 : 6418 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045:  
 Ки : 6417 : 6417 : 6417 : 6417 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6419 : 6419 : 6419 : 6419 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :

y= 7890: 7895: 7901: 7907: 7913: 7919: 7926: 7932: 7938: 7943: 7948: 7975: 8000: 8000: 8002:  
 x= 2317: 2314: 2312: 2310: 2309: 2309: 2309: 2311: 2313: 2316: 2319: 2340: 2313: 2313: 2311:  
 Qc : 0.146: 0.149: 0.154: 0.159: 0.165: 0.172: 0.180: 0.190: 0.201: 0.214: 0.231: 0.387: 0.351: 0.352: 0.347:  
 Фоп: 28 : 29 : 31 : 33 : 34 : 36 : 37 : 38 : 39 : 40 : 40 : 41 : 64 : 64 : 65 :  
 Уоп: 4.95 : 4.80 : 4.65 : 4.50 : 4.34 : 4.16 : 3.98 : 3.80 : 3.61 : 2.07 : 1.78 : 1.00 : 1.05 : 1.05 : 1.08 :  
 Ви : 0.085: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.100: 0.104: 0.110: 0.116: 0.122: 0.131: 0.219: 0.196: 0.196: 0.194:  
 Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :  
 Ви : 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.053: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.076: 0.083: 0.140: 0.130: 0.130: 0.128:  
 Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :  
 Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.008: 0.009: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:  
 Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :

y= 8007: 8012: 8018: 8023: 8030: 8036: 8042: 8048: 8054: 8060: 8065: 8070: 8109: 8108: 8109:  
 x= 2307: 2304: 2301: 2299: 2298: 2297: 2297: 2299: 2300: 2303: 2306: 2310: 2345: 2345: 2345:  
 Qc : 0.337: 0.329: 0.323: 0.320: 0.318: 0.319: 0.321: 0.326: 0.333: 0.342: 0.354: 0.369: 0.417: 0.417: 0.416:  
 Фоп: 68 : 72 : 75 : 79 : 83 : 86 : 90 : 93 : 97 : 101 : 104 : 108 : 141 : 141 : 142 :  
 Уоп: 1.12 : 1.14 : 1.17 : 1.18 : 1.20 : 1.18 : 1.17 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 1.03 : 0.97 : 0.97 : 0.97 :  
 Ви : 0.187: 0.183: 0.179: 0.178: 0.177: 0.177: 0.178: 0.180: 0.184: 0.189: 0.196: 0.204: 0.233: 0.234: 0.232:  
 Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :  
 Ви : 0.125: 0.122: 0.120: 0.119: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.124: 0.128: 0.133: 0.137: 0.152: 0.152: 0.152:  
 Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :  
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017:  
 Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:  
 x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:  
 Qc : 0.410: 0.406: 0.405: 0.407: 0.410: 0.417: 0.426: 0.438: 0.453: 0.471: 0.494: 0.200: 0.200: 0.198: 0.189:  
 Фоп: 146 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 : 176 : 180 : 184 : 189 : 272 : 272 : 272 : 274 :  
 Уоп: 0.97 : 0.98 : 0.98 : 0.98 : 0.97 : 0.97 : 0.96 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.91 : 3.60 : 3.60 : 3.61 : 3.77 :  
 Ви : 0.229: 0.227: 0.227: 0.228: 0.231: 0.235: 0.241: 0.248: 0.258: 0.270: 0.282: 0.117: 0.117: 0.116: 0.111:  
 Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :  
 Ви : 0.149: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.150: 0.152: 0.156: 0.160: 0.164: 0.172: 0.062: 0.062: 0.059:  
 Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :  
 Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
 Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:  
 x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:  
 Qc : 0.181: 0.174: 0.168: 0.163: 0.159: 0.156: 0.154: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.111: 0.111: 0.109: 0.108:  
 Фоп: 275 : 277 : 279 : 281 : 283 : 285 : 287 : 289 : 291 : 293 : 295 : 339 : 339 : 340 : 341 :  
 Уоп: 3.97 : 4.09 : 4.23 : 4.39 : 4.45 : 4.60 : 4.60 : 4.70 : 4.73 : 4.75 : 4.73 : 7.23 : 7.22 : 7.32 : 7.36 :  
 Ви : 0.106: 0.102: 0.098: 0.096: 0.093: 0.092: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.065: 0.065: 0.065: 0.063:  
 Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :  
 Ви : 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:  
 Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :  
 Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:  
 x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:  
 Qс : 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103:  
 Фоп: 342 : 344 : 345 : 347 : 348 : 350 :  
 Уоп: 7.60 : 7.74 : 7.82 : 7.89 : 7.91 : 7.92 :  
 : : : : : :  
 Ви : 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.061:  
 Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :  
 Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031:  
 Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2097.9 м, Y= 975.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1009910 доли ПДКмп|

Достигается при опасном направлении 109 град.  
 и скорости ветра 2.35 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |        |              |                     |         |                |       |      |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|---------------------|---------|----------------|-------|------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в%            | Сумма % | Коэфф. влияния | b=C/M |      |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Mg) | С [доли ПДК] | Ист.                | Ист.    | Ист.           | Ист.  | Ист. |
| 1                           | 6219 | П1   | 0.0358 | 0.1829434    | 16.62               | 16.62   | 4.0915484      |       |      |
| 2                           | 6226 | П1   | 0.0358 | 0.1801405    | 16.36               | 32.98   | 4.0288625      |       |      |
| 3                           | 6221 | П1   | 0.0358 | 0.1789366    | 16.25               | 49.23   | 4.0019364      |       |      |
| 4                           | 6233 | П1   | 0.0358 | 0.1687168    | 15.32               | 64.55   | 3.7733693      |       |      |
| 5                           | 6234 | П1   | 0.0358 | 0.1654862    | 15.03               | 79.58   | 3.7011166      |       |      |
| 6                           | 6418 | П1   | 0.0358 | 0.0436831    | 3.97                | 83.55   | 0.976977408    |       |      |
| 7                           | 6417 | П1   | 0.0358 | 0.0425880    | 3.87                | 87.42   | 0.952485263    |       |      |
| 8                           | 6419 | П1   | 0.0358 | 0.0415507    | 3.77                | 91.19   | 0.929286957    |       |      |
| 9                           | 6219 | П1   | 0.0358 | 0.0196345    | 1.78                | 92.98   | 0.439128280    |       |      |
| 10                          | 6226 | П1   | 0.0358 | 0.0191967    | 1.74                | 94.72   | 0.429337054    |       |      |
| 11                          | 6221 | П1   | 0.0358 | 0.0191510    | 1.74                | 96.46   | 0.428314060    |       |      |
| В сумме =                   |      |      |        | 1.0620275    | 96.46               |         |                |       |      |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0389636    | 3.54 (9 источников) |         |                |       |      |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 2936 Пыль древесная (1039\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1   | T    | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР   | Ди   | Выброс    |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Ист.                    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.    | Ист.    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      |
| ----- Примесь 2902----- |      |      |      |      |      |      |         |         |      |      |      |      |      |      |           |
| 6201                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2193.00 | 941.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0011200 |
| 6202                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2194.00 | 941.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0011200 |
| 6205                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2195.00 | 943.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0002200 |
| 6206                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2196.00 | 943.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0010800 |
| 6207                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2196.00 | 941.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0010800 |
| 6210                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2198.00 | 944.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0032000 |
| 6212                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2198.00 | 943.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0000800 |
| 6213                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2199.00 | 945.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0000800 |
| 6224                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2190.00 | 944.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0026200 |
| 6225                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2191.00 | 944.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0028000 |
| 6227                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2193.00 | 944.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0001400 |
| 6229                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2199.00 | 944.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0001400 |
| 6230                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2197.00 | 942.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0000800 |
| 6231                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2196.00 | 943.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0000800 |
| 6232                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2197.00 | 944.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0000800 |
| 6408                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2286.00 | 924.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0019400 |
| 6409                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2288.00 | 926.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0002200 |
| 6410                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2286.00 | 921.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0002200 |
| 6414                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2281.00 | 886.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0003200 |
| 6425                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2291.00 | 887.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0003200 |
| ----- Примесь 2908----- |      |      |      |      |      |      |         |         |      |      |      |      |      |      |           |
| 6118                    | П1   | 3.0  |      |      |      | 0.0  | 2395.00 | 8043.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006110 |
| 6134                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2399.00 | 8042.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |
| 6219                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2191.00 | 945.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |
| 6221                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2192.00 | 946.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |
| 6226                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2192.00 | 943.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |
| 6233                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2196.00 | 945.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |
| 6234                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2198.00 | 941.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0006940 |
| 6302                    | П1   | 2.0  |      |      |      | 0.0  | 2401.00 | 7956.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.3735000 |

|                         |    |     |     |         |         |      |      |      |     |      |   |           |
|-------------------------|----|-----|-----|---------|---------|------|------|------|-----|------|---|-----------|
| 6303                    | П1 | 2.0 | 0.0 | 2405.00 | 7955.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.4005000 |
| 6417                    | П1 | 2.0 | 0.0 | 2286.00 | 888.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0006940 |
| 6418                    | П1 | 2.0 | 0.0 | 2287.00 | 889.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0006940 |
| 6419                    | П1 | 2.0 | 0.0 | 2286.00 | 887.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0006940 |
| ----- Примесь 2930----- |    |     |     |         |         |      |      |      |     |      |   |           |
| 6210                    | П1 | 2.0 | 0.0 | 2198.00 | 944.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0022000 |
| 6414                    | П1 | 2.0 | 0.0 | 2281.00 | 886.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0002200 |
| 6425                    | П1 | 2.0 | 0.0 | 2291.00 | 887.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0002200 |
| ----- Примесь 2936----- |    |     |     |         |         |      |      |      |     |      |   |           |
| 6218                    | П1 | 2.0 | 0.0 | 2190.00 | 944.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 2.0 | 1.00 | 0 | 0.0030060 |
| 6228                    | П1 | 2.0 | 0.0 | 2198.00 | 943.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.2620000 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

2936 Пыль древесная (1039\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                |        |                                          |      |                        |             |             |       |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|------|------------------------|-------------|-------------|-------|--|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                       |        |                                          |      |                        |             |             |       |  |  |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)        |        |                                          |      |                        |             |             |       |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |        |                                          |      |                        |             |             |       |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                          |        |                                          |      |                        |             |             |       |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                      |        |                                          |      | Их расчетные параметры |             |             |       |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                          | Код    | Mq                                       | Тип  | Cm                     | Um          | Xm          | F     |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                          | -Ист.- | -----                                    | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- | ----- |  |  |
| 1                                                                                                                                                                              | 6201   | 0.002240                                 | П1   | 0.240015               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 2                                                                                                                                                                              | 6202   | 0.002240                                 | П1   | 0.240015               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 3                                                                                                                                                                              | 6205   | 0.000440                                 | П1   | 0.047146               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 4                                                                                                                                                                              | 6206   | 0.002160                                 | П1   | 0.231443               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 5                                                                                                                                                                              | 6207   | 0.002160                                 | П1   | 0.231443               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 6                                                                                                                                                                              | 6210   | 0.010800                                 | П1   | 1.157215               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 7                                                                                                                                                                              | 6212   | 0.000160                                 | П1   | 0.017144               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 8                                                                                                                                                                              | 6213   | 0.000160                                 | П1   | 0.017144               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 9                                                                                                                                                                              | 6224   | 0.005240                                 | П1   | 0.561464               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 10                                                                                                                                                                             | 6225   | 0.005600                                 | П1   | 0.600038               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 11                                                                                                                                                                             | 6227   | 0.000280                                 | П1   | 0.030002               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 12                                                                                                                                                                             | 6229   | 0.000280                                 | П1   | 0.030002               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 13                                                                                                                                                                             | 6230   | 0.000160                                 | П1   | 0.017144               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 14                                                                                                                                                                             | 6231   | 0.000160                                 | П1   | 0.017144               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 15                                                                                                                                                                             | 6232   | 0.000160                                 | П1   | 0.017144               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 16                                                                                                                                                                             | 6408   | 0.003880                                 | П1   | 0.415740               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 17                                                                                                                                                                             | 6409   | 0.000440                                 | П1   | 0.047146               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 18                                                                                                                                                                             | 6410   | 0.000440                                 | П1   | 0.047146               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 19                                                                                                                                                                             | 6414   | 0.001080                                 | П1   | 0.115722               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 20                                                                                                                                                                             | 6425   | 0.001080                                 | П1   | 0.115722               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 21                                                                                                                                                                             | 6118   | 0.001222                                 | П1   | 0.050837               | 0.50        | 8.5         | 3.0   |  |  |
| 22                                                                                                                                                                             | 6134   | 0.001388                                 | П1   | 0.148724               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 23                                                                                                                                                                             | 6219   | 0.001388                                 | П1   | 0.148724               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 24                                                                                                                                                                             | 6221   | 0.001388                                 | П1   | 0.148724               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 25                                                                                                                                                                             | 6226   | 0.001388                                 | П1   | 0.148724               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 26                                                                                                                                                                             | 6233   | 0.001388                                 | П1   | 0.148724               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 27                                                                                                                                                                             | 6234   | 0.001388                                 | П1   | 0.148724               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 28                                                                                                                                                                             | 6302   | 0.747000                                 | П1   | 80.040726              | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 29                                                                                                                                                                             | 6303   | 0.801000                                 | П1   | 85.826805              | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 30                                                                                                                                                                             | 6417   | 0.001388                                 | П1   | 0.148724               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 31                                                                                                                                                                             | 6418   | 0.001388                                 | П1   | 0.148724               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 32                                                                                                                                                                             | 6419   | 0.001388                                 | П1   | 0.148724               | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| 33                                                                                                                                                                             | 6218   | 0.006012                                 | П1   | 0.429455               | 0.50        | 8.5         | 2.0   |  |  |
| 34                                                                                                                                                                             | 6228   | 0.524000                                 | П1   | 56.146370              | 0.50        | 5.7         | 3.0   |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                          |        |                                          |      |                        |             |             |       |  |  |
| Суммарный Mq=                                                                                                                                                                  |        | 2.130886 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |      |                        |             |             |       |  |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                                                                                  |        | 228.028687 долей ПДК                     |      |                        |             |             |       |  |  |
| -----                                                                                                                                                                          |        |                                          |      |                        |             |             |       |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                      |        |                                          |      |                        | 0.50 м/с    |             |       |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

2936 Пыль древесная (1039\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6700x8710 с шагом 670  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. 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 :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
2936 Пыль древесная (1039\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3084, Y= 4411

размеры: длина(по X)= 6700, ширина(по Y)= 8710, шаг сетки= 670

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

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если в строке Смах< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y= 8766 : Y-строка 1 Смах= 0.200 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=181)

|             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= -266 :   | 404:    | 1074:   | 1744:   | 2414:   | 3084:   | 3754:   | 4424:   | 5094:   | 5764:   | 6434:   |
| Qс : 0.023: | 0.035:  | 0.062:  | 0.125:  | 0.200:  | 0.122:  | 0.061:  | 0.035:  | 0.022:  | 0.015:  | 0.011:  |
| Фоп: 107 :  | 112 :   | 121 :   | 141 :   | 181 :   | 220 :   | 239 :   | 248 :   | 253 :   | 256 :   | 259 :   |
| Уоп:12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : 0.012: | 0.018:  | 0.032:  | 0.065:  | 0.103:  | 0.063:  | 0.032:  | 0.018:  | 0.012:  | 0.008:  | 0.006:  |
| Ки : 6303 : | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  |
| Ви : 0.011: | 0.017:  | 0.030:  | 0.061:  | 0.096:  | 0.059:  | 0.029:  | 0.017:  | 0.011:  | 0.007:  | 0.005:  |
| Ки : 6302 : | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  |
| Ви :        | :       | :       | :       | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :        | :       | :       | :       | 6228 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

y= 8096 : Y-строка 2 Смах= 5.522 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=184)

|             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= -266 :   | 404:    | 1074:   | 1744:   | 2414:   | 3084:   | 3754:   | 4424:   | 5094:   | 5764:   | 6434:   |
| Qс : 0.024: | 0.040:  | 0.081:  | 0.285:  | 5.522:  | 0.267:  | 0.079:  | 0.039:  | 0.024:  | 0.016:  | 0.012:  |
| Фоп: 93 :   | 94 :    | 96 :    | 102 :   | 184 :   | 258 :   | 264 :   | 266 :   | 267 :   | 268 :   | 268 :   |
| Уоп:12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.34 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : 0.013: | 0.021:  | 0.042:  | 0.146:  | 2.881:  | 0.139:  | 0.041:  | 0.020:  | 0.012:  | 0.008:  | 0.006:  |
| Ки : 6303 : | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  |
| Ви : 0.012: | 0.019:  | 0.039:  | 0.138:  | 2.638:  | 0.128:  | 0.038:  | 0.019:  | 0.012:  | 0.008:  | 0.006:  |
| Ки : 6302 : | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  |
| Ви :        | :       | :       | :       | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :        | :       | :       | :       | 6134 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

y= 7426 : Y-строка 3 Смах= 0.480 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=359)

|             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= -266 :   | 404:    | 1074:   | 1744:   | 2414:   | 3084:   | 3754:   | 4424:   | 5094:   | 5764:   | 6434:   |
| Qс : 0.024: | 0.038:  | 0.072:  | 0.184:  | 0.480:  | 0.177:  | 0.070:  | 0.037:  | 0.023:  | 0.016:  | 0.011:  |
| Фоп: 79 :   | 75 :    | 68 :    | 51 :    | 359 :   | 308 :   | 291 :   | 285 :   | 281 :   | 279 :   | 277 :   |
| Уоп:12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : 0.012: | 0.020:  | 0.037:  | 0.095:  | 0.249:  | 0.092:  | 0.036:  | 0.019:  | 0.012:  | 0.008:  | 0.006:  |
| Ки : 6303 : | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  | 6303 :  |
| Ви : 0.011: | 0.018:  | 0.035:  | 0.089:  | 0.231:  | 0.085:  | 0.034:  | 0.018:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.006:  |
| Ки : 6302 : | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  | 6302 :  |

y= 6756 : Y-строка 4 Смах= 0.098 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=359)

|             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -266 :   | 404:   | 1074:  | 1744:  | 2414:  | 3084:  | 3754:  | 4424:  | 5094:  | 5764:  | 6434:  |
| Qс : 0.021: | 0.031: | 0.049: | 0.078: | 0.098: | 0.077: | 0.048: | 0.030: | 0.020: | 0.015: | 0.011: |

Фоп: 66 : 59 : 48 : 29 : 359 : 330 : 312 : 301 : 294 : 290 : 287 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.011: 0.016: 0.025: 0.040: 0.051: 0.040: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006:  
 Ки : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 :  
 Ви : 0.010: 0.015: 0.024: 0.038: 0.047: 0.037: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:  
 Ки : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 :  
 ~~~~~

y= 6086 : Y-строка 5 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.017: 0.023: 0.032: 0.041: 0.045: 0.041: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010:  
 ~~~~~

y= 5416 : Y-строка 6 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.027: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:  
 ~~~~~

y= 4746 : Y-строка 7 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:  
 ~~~~~

y= 4076 : Y-строка 8 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:  
 ~~~~~

y= 3406 : Y-строка 9 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=185)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
 ~~~~~

y= 2736 : Y-строка 10 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=187)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.018: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:  
 ~~~~~

y= 2066 : Y-строка 11 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=191)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.009: 0.014: 0.023: 0.036: 0.040: 0.027: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:  
 ~~~~~

y= 1396 : Y-строка 12 Стах= 0.203 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=206)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.010: 0.017: 0.036: 0.118: 0.203: 0.051: 0.022: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004:  
 Фоп: 100 : 104 : 112 : 135 : 206 : 243 : 254 : 258 : 261 : 263 : 264 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009: 0.016: 0.033: 0.107: 0.185: 0.046: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 :  
 Ви : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.001: : : : : : :  
 Ки : : : 6210 : 6218 : 6218 : 6210 : : : : : : :  
 Ви : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.001: : : : : : :  
 Ки : : : 6218 : 6210 : 6210 : 6218 : : : : : : :  
 ~~~~~

y= 726 : Y-строка 13 Стах= 0.698 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=315)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----  
 Qc : 0.010: 0.018: 0.040: 0.203: 0.698: 0.060: 0.023: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004:  
 Фоп: 85 : 83 : 79 : 64 : 315 : 284 : 278 : 276 : 274 : 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 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009: 0.016: 0.036: 0.184: 0.635: 0.054: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 :  
 Ви : : : 0.001: 0.004: 0.013: 0.001: : : : : : :  
 Ки : : : 6210 : 6218 : 6210 : 6210 : : : : : : :  
 Ви : : : 0.001: 0.004: 0.009: 0.001: : : : : : :  
 Ки : : : 6218 : 6210 : 6218 : 6218 : : : : : : :  
 ~~~~~

y= 56 : Y-строка 14 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 2414.0; напр.ветра=346)  
 -----  
 x= -266 : 404: 1074: 1744: 2414: 3084: 3754: 4424: 5094: 5764: 6434:  
 -----

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.015: 0.027: 0.051: 0.060: 0.034: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп: 70 : 64 : 52 : 27 : 346 : 315 : 300 : 292 : 287 : 284 : 282 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.014: 0.024: 0.046: 0.054: 0.031: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : : : : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : : : : : : :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : : : : 6218 : 6218 : 6218 : : : : : : :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2414.0 м, Y= 8096.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.5216722 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 184 град.  
и скорости ветра 11.34 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |     |         |              |                     |         |                |  |  |
|-----------------------------|------|-----|---------|--------------|---------------------|---------|----------------|--|--|
| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в %           | Сумма % | Коэфф. влияния |  |  |
| Ист.                        |      |     | М- (Мq) | С [доли ПДК] |                     |         | б=С/М          |  |  |
| 1                           | 6303 | П1  | 0.8010  | 2.8813121    | 52.18               | 52.18   | 3.5971437      |  |  |
| 2                           | 6302 | П1  | 0.7470  | 2.6380081    | 47.78               | 99.96   | 3.5314701      |  |  |
| В сумме =                   |      |     |         | 5.5193205    | 99.96               |         |                |  |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |         | 0.0023518    | 0.04 (32 источника) |         |                |  |  |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
2936 Пыль древесная (1039\*)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |    |         |    |        |
|-------------------|----|---------|----|--------|
| Координаты центра | X= | 3084 м; | Y= | 4411   |
| Длина и ширина    | L= | 6700 м; | B= | 8710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | D= | 670 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 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 1-  | 0.023 | 0.035 | 0.062 | 0.125 | 0.200 | 0.122 | 0.061 | 0.035 | 0.022 | 0.015 | 0.011 | - 1 |
| 2-  | 0.024 | 0.040 | 0.081 | 0.285 | 5.522 | 0.267 | 0.079 | 0.039 | 0.024 | 0.016 | 0.012 | - 2 |
| 3-  | 0.024 | 0.038 | 0.072 | 0.184 | 0.480 | 0.177 | 0.070 | 0.037 | 0.023 | 0.016 | 0.011 | - 3 |
| 4-  | 0.021 | 0.031 | 0.049 | 0.078 | 0.098 | 0.077 | 0.048 | 0.030 | 0.020 | 0.015 | 0.011 | - 4 |
| 5-  | 0.017 | 0.023 | 0.032 | 0.041 | 0.045 | 0.041 | 0.031 | 0.023 | 0.017 | 0.013 | 0.010 | - 5 |
| 6-  | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.025 | 0.027 | 0.025 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | - 6 |
| 7-  | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | - 7 |
| 8-  | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | - 8 |
| 9-  | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | - 9 |
| 10- | 0.007 | 0.010 | 0.014 | 0.017 | 0.018 | 0.015 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | -10 |
| 11- | 0.009 | 0.014 | 0.023 | 0.036 | 0.040 | 0.027 | 0.016 | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | -11 |
| 12- | 0.010 | 0.017 | 0.036 | 0.118 | 0.203 | 0.051 | 0.022 | 0.012 | 0.008 | 0.005 | 0.004 | -12 |
| 13- | 0.010 | 0.018 | 0.040 | 0.203 | 0.698 | 0.060 | 0.023 | 0.012 | 0.008 | 0.005 | 0.004 | -13 |
| 14- | 0.009 | 0.015 | 0.027 | 0.051 | 0.060 | 0.034 | 0.018 | 0.011 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | -14 |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 5.5216722

Достигается в точке с координатами: Хм = 2414.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 2) Ум = 8096.0 м  
При опасном направлении ветра : 184 град.  
и "опасной" скорости ветра : 11.34 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :034 г.Жанаозен.  
Объект :0002 ТОО "Бургылау".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26  
Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)  
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)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
2936 Пыль древесная (1039\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
| ~~~~~ |  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| ~~~~~ |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 720:    | 377:    | 726:    | 56:     | 800:    | 726:    | 56:     | 881:    | 726:    | 271:    | 616:    | 726:    | 962:    | 56:     | 246:    |
| x=   | 253:    | 286:    | 290:    | 317:    | 714:    | 960:    | 987:    | 1174:   | 1630:   | 1634:   | 1634:   | 1634:   | 1634:   | 1657:   | 1685:   |
| Qc : | 0.016:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.025:  | 0.034:  | 0.025:  | 0.048:  | 0.132:  | 0.064:  | 0.114:  | 0.134:  | 0.157:  | 0.047:  | 0.066:  |
| Фоп: | 83 :    | 74 :    | 84 :    | 65 :    | 85 :    | 80 :    | 54 :    | 87 :    | 69 :    | 40 :    | 60 :    | 69 :    | 92 :    | 31 :    | 36 :    |
| 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 : | 0.014:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.023:  | 0.031:  | 0.022:  | 0.044:  | 0.119:  | 0.058:  | 0.103:  | 0.121:  | 0.141:  | 0.043:  | 0.059:  |
| Ки : | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | 0.000:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.003:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | :       | :       | :       | :       | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6218 :  | 6210 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6210 :  | 6210 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | 0.000:  | :       | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | :       | :       | :       | :       | 6218 :  | :       | 6218 :  | 6210 :  | 6218 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6218 :  | 6218 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 251:    | 241:    | 56:     | 236:    | 56:     | 231:    | 56:     | 226:    | 56:     | 478:    | 56:     | 470:    | 463:    | 56:     | 241:    |
| x=   | 1786:   | 2317:   | 2327:   | 2950:   | 2997:   | 3583:   | 3667:   | 4215:   | 4337:   | 4744:   | 5007:   | 5112:   | 5480:   | 5677:   | 5773:   |
| Qc : | 0.075:  | 0.096:  | 0.063:  | 0.048:  | 0.037:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Фоп: | 31 :    | 350 :   | 352 :   | 313 :   | 318 :   | 297 :   | 301 :   | 290 :   | 293 :   | 280 :   | 288 :   | 279 :   | 278 :   | 284 :   | 281 :   |
| 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 : | 0.068:  | 0.086:  | 0.056:  | 0.043:  | 0.033:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки : | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

y= 56:  
-----  
x= 5792:  
-----  
Qc : 0.005:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1634.5 м, Y= 961.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1566554 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 92 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип   | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-----------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| -----     | ----- | ----- | -----    | -----     | -----    | -----   | -----         |
| 1         | 6228  | П1    | 0.5240   | 0.1406787 | 89.80    | 89.80   | 0.268470794   |
| 2         | 6218  | П1    | 0.006012 | 0.0034881 | 2.23     | 92.03   | 0.580182672   |
| 3         | 6210  | П1    | 0.0108   | 0.0028985 | 1.85     | 93.88   | 0.268375039   |
| 4         | 6225  | П1    | 0.005600 | 0.0015462 | 0.99     | 94.87   | 0.276099533   |
| 5         | 6224  | П1    | 0.005240 | 0.0014527 | 0.93     | 95.79   | 0.277235121   |
| -----     | ----- | ----- | -----    | -----     | -----    | -----   | -----         |
| В сумме = |       |       |          | 0.1500641 | 95.79    |         |               |

| Суммарный вклад остальных = 0.0065914 4.21 (29 источников) |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :034 г.Жанаозен.

Объект :0002 ТОО "Бургылау".

Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 19:26

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2936 Пыль древесная (1039*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 201

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] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 746:    | 746:    | 750:    | 750:    | 750:    | 751:    | 753:    | 756:    | 759:    | 763:    | 767:    | 772:    | 778:    | 784:    | 790:    |
| x=   | 2316:   | 2309:   | 2160:   | 2160:   | 2155:   | 2149:   | 2143:   | 2137:   | 2132:   | 2127:   | 2123:   | 2119:   | 2116:   | 2114:   | 2112:   |
| Qc : | 1.094:  | 1.112:  | 1.361:  | 1.362:  | 1.352:  | 1.351:  | 1.354:  | 1.361:  | 1.372:  | 1.392:  | 1.420:  | 1.450:  | 1.487:  | 1.532:  | 1.583:  |
| Фоп: | 329 :   | 330 :   | 11 :    | 11 :    | 12 :    | 14 :    | 16 :    | 18 :    | 20 :    | 21 :    | 23 :    | 25 :    | 26 :    | 28 :    | 29 :    |
| 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 : | 1.008:  | 1.024:  | 1.254:  | 1.255:  | 1.245:  | 1.244:  | 1.248:  | 1.255:  | 1.266:  | 1.282:  | 1.308:  | 1.337:  | 1.369:  | 1.414:  | 1.459:  |
| Ки : | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  |
| Ви : | 0.021:  | 0.021:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.030:  |
| Ки : | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  |
| Ви : | 0.013:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.016:  |
| Ки : | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  |

|      |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 796:    | 975:   | 975:   | 976:   | 976:   | 976:   | 982:   | 988:   | 994:   | 1000:  | 1006:  | 1011:  | 1015:  | 1019:  | 1023:  |
| x=   | 2111:   | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2098:  | 2100:  | 2102:  | 2105:  | 2109:  | 2113:  | 2117:  | 2123:  |
| Qc : | 1.637:  | 2.891: | 2.890: | 2.889: | 2.878: | 2.879: | 2.819: | 2.760: | 2.716: | 2.693: | 2.679: | 2.672: | 2.673: | 2.691: | 2.726: |
| Фоп: | 30 :    | 108 :  | 108 :  | 108 :  | 108 :  | 108 :  | 111 :  | 114 :  | 118 :  | 121 :  | 124 :  | 127 :  | 130 :  | 134 :  | 137 :  |
| Уоп: | 12.00 : | 7.69 : | 7.69 : | 7.70 : | 7.72 : | 7.72 : | 7.93 : | 8.11 : | 8.25 : | 8.36 : | 8.37 : | 8.44 : | 8.37 : | 8.28 : | 8.17 : |
| Ви : | 1.507:  | 2.642: | 2.641: | 2.640: | 2.632: | 2.632: | 2.577: | 2.524: | 2.481: | 2.463: | 2.453: | 2.450: | 2.456: | 2.471: | 2.508: |
| Ки : | 6228 :  | 6228 : | 6228 : | 6228 : | 6228 : | 6228 : | 6228 : | 6228 : | 6228 : | 6228 : | 6228 : | 6228 : | 6228 : | 6228 : | 6228 : |
| Ви : | 0.031:  | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.052: |
| Ки : | 6210 :  | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : |
| Ви : | 0.017:  | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.027: | 0.027: |
| Ки : | 6218 :  | 6218 : | 6218 : | 6218 : | 6218 : | 6218 : | 6218 : | 6218 : | 6218 : | 6218 : | 6218 : | 6218 : | 6218 : | 6218 : | 6218 : |

|      |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1026:  | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1033:   | 1033:   | 1033:   | 1033:   | 1031:   | 1029:   | 1025:   | 1022:   | 1017:   | 1012:   | 1007:   |
| x=   | 2128:  | 2134:  | 2140:  | 2147:  | 2311:   | 2311:   | 2316:   | 2322:   | 2329:   | 2334:   | 2340:   | 2345:   | 2349:   | 2353:   | 2357:   |
| Qc : | 2.772: | 2.830: | 2.902: | 2.991: | 1.975:  | 1.977:  | 1.926:  | 1.862:  | 1.810:  | 1.763:  | 1.723:  | 1.691:  | 1.666:  | 1.648:  | 1.636:  |
| Фоп: | 140 :  | 143 :  | 146 :  | 149 :  | 232 :   | 232 :   | 233 :   | 234 :   | 236 :   | 238 :   | 240 :   | 242 :   | 244 :   | 246 :   | 248 :   |
| Уоп: | 8.00 : | 7.80 : | 7.52 : | 7.22 : | 11.79 : | 11.78 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 2.555: | 2.613: | 2.685: | 2.772: | 1.824:  | 1.825:  | 1.778:  | 1.722:  | 1.672:  | 1.628:  | 1.591:  | 1.561:  | 1.537:  | 1.521:  | 1.510:  |
| Ки : | 6228 : | 6228 : | 6228 : | 6228 : | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  |
| Ви : | 0.053: | 0.054: | 0.056: | 0.058: | 0.038:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.031:  |
| Ки : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 : | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  |
| Ви : | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.019:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  |
| Ки : | 6218 : | 6225 : | 6225 : | 6225 : | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  | 6218 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1001:   | 995:    | 989:    | 983:    | 795:    | 795:    | 792:    | 785:    | 779:    | 774:    | 768:    | 763:    | 759:    | 755:    | 752:    |
| x=   | 2359:   | 2361:   | 2362:   | 2363:   | 2361:   | 2361:   | 2361:   | 2360:   | 2358:   | 2355:   | 2352:   | 2348:   | 2344:   | 2339:   | 2334:   |
| Qc : | 1.631:  | 1.633:  | 1.640:  | 1.654:  | 1.173:  | 1.174:  | 1.154:  | 1.124:  | 1.100:  | 1.083:  | 1.066:  | 1.059:  | 1.051:  | 1.053:  | 1.055:  |
| Фоп: | 250 :   | 252 :   | 254 :   | 256 :   | 312 :   | 312 :   | 313 :   | 314 :   | 316 :   | 317 :   | 319 :   | 320 :   | 322 :   | 323 :   | 325 :   |
| 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 : | 1.506:  | 1.507:  | 1.514:  | 1.527:  | 1.074:  | 1.074:  | 1.057:  | 1.030:  | 1.010:  | 0.995:  | 0.980:  | 0.974:  | 0.968:  | 0.970:  | 0.972:  |
| Ки : | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  | 6228 :  |
| Ви : | 0.031:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  |
| Ки : | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  | 6210 :  |



Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 :  
~~~~~

y=	749:	747:	746:	1093:	1092:	1093:	1095:	1097:	1100:	1103:	1108:	1113:	1118:	1123:	1129:
x=	2328:	2322:	2316:	3124:	3119:	3113:	3107:	3101:	3095:	3090:	3086:	3082:	3078:	3075:	3073:
Qc :	1.064:	1.075:	1.094:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Фоп:	326 :	328 :	329 :	261 :	261 :	261 :	260 :	260 :	260 :	260 :	259 :	259 :	259 :	258 :	258 :
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 : 0.980: 0.991: 1.008: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 :
~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1136:   | 1315:   | 1315:   | 1316:   | 1322:   | 1328:   | 1334:   | 1340:   | 1346:   | 1351:   | 1356:   | 1360:   | 1364:   | 1367:   | 1370:   |
| x=   | 3072:   | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3047:   | 3048:   | 3050:   | 3053:   | 3056:   | 3060:   | 3065:   | 3070:   | 3076:   | 3081:   |
| Qc : | 0.062:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.053:  | 0.053:  |
| Фоп: | 258 :   | 246 :   | 246 :   | 246 :   | 246 :   | 246 :   | 245 :   | 245 :   | 245 :   | 244 :   | 244 :   | 244 :   | 244 :   | 244 :   | 244 :   |
| 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 : 0.056: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047:  
Ки : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 :  
~~~~~

y=	1371:	1372:	1372:	1355:	1355:	1355:	1353:	1351:	1348:	1345:	1340:	1336:	1330:	1325:	1319:
x=	3087:	3094:	3100:	3365:	3365:	3370:	3377:	3382:	3388:	3393:	3398:	3402:	3405:	3408:	3410:
Qc :	0.052:	0.051:	0.051:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:
Фоп:	244 :	244 :	245 :	250 :	250 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	252 :	252 :	252 :	252 :	253 :
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 : 0.047: 0.046: 0.046: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 :
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1313:  | 1164:  | 1164:  | 1162:  | 1156:  | 1149:  | 1143:  | 1137:  | 1132:  | 1126:  | 1122:  | 1117:  | 1114:  | 1111:  | 1108:  |
| x=   | 3412:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3434:  | 3432:  | 3430:  | 3428:  | 3424:  | 3420:  | 3416:  | 3411:  | 3405:  | 3399:  |
| Qc : | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.036: |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1107:   | 1106:   | 1092:   | 1093:   | 7814:   | 7814:   | 7814:   | 7815:   | 7817:   | 7820:   | 7824:   | 7878:  | 7878:  | 7880:  | 7885:  |
| x=   | 3393:   | 3387:   | 3124:   | 3124:   | 2438:   | 2432:   | 2426:   | 2420:   | 2414:   | 2408:   | 2403:   | 2329:  | 2329:  | 2326:  | 2321:  |
| Qc : | 0.037:  | 0.037:  | 0.057:  | 0.057:  | 5.357:  | 5.377:  | 5.459:  | 5.536:  | 5.646:  | 5.791:  | 5.954:  | 7.482: | 7.490: | 7.473: | 7.464: |
| Фоп: | 262 :   | 262 :   | 261 :   | 261 :   | 346 :   | 349 :   | 351 :   | 353 :   | 356 :   | 358 :   | 0 :     | 44 :   | 44 :   | 46 :   | 49 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.86 : | 11.77 : | 11.53 : | 11.35 : | 11.12 : | 10.78 : | 10.47 : | 7.98 : | 7.97 : | 8.02 : | 8.05 : |
|      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      |

Ви : 0.033: 0.033: 0.051: 0.051: 2.789: 2.831: 2.847: 2.860: 2.959: 3.012: 3.077: 3.887: 3.890: 3.852: 3.809:  
Ки : 6228 : 6228 : 6228 : 6228 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 2.565: 2.543: 2.608: 2.672: 2.683: 2.775: 2.873: 3.595: 3.599: 3.621: 3.655:  
Ки : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :  
~~~~~

y=	7890:	7895:	7901:	7907:	7913:	7919:	7926:	7932:	7938:	7943:	7948:	7975:	8000:	8000:	8002:
x=	2317:	2314:	2312:	2310:	2309:	2309:	2309:	2311:	2313:	2316:	2319:	2340:	2313:	2313:	2311:
Qc :	7.465:	7.527:	7.623:	7.732:	7.902:	8.124:	8.378:	8.675:	9.086:	9.566:	10.138:	13.808:	8.184:	8.183:	8.009:
Фоп:	52 :	56 :	59 :	62 :	66 :	69 :	72 :	76 :	79 :	82 :	85 :	107 :	116 :	117 :	117 :
Уоп:	8.03 :	7.98 :	7.88 :	7.74 :	7.53 :	7.30 :	7.03 :	6.71 :	6.35 :	5.96 :	5.53 :	3.48 :	7.26 :	7.25 :	7.47 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви : 3.775: 3.866: 3.881: 3.904: 4.045: 4.127: 4.227: 4.429: 4.610: 4.827: 5.092: 6.949: 4.153: 4.123: 4.048:
Ки : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6302 : 6303 : 6303 : 6303 :
Ви : 3.691: 3.661: 3.743: 3.828: 3.857: 3.997: 4.150: 4.246: 4.476: 4.739: 5.046: 6.859: 4.031: 4.060: 3.961:
Ки : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6303 : 6302 : 6302 : 6302 :
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 8007: | 8012: | 8018: | 8023: | 8030: | 8036: | 8042: | 8048: | 8054: | 8060: | 8065: | 8070: | 8109: | 8108: | 8109: |
| x= | 2307: | 2304: | 2301: | 2299: | 2298: | 2297: | 2297: | 2299: | 2300: | 2303: | 2306: | 2310: | 2345: | 2345: | 2345: |

Qc : 7.511: 7.076: 6.725: 6.430: 6.176: 5.958: 5.769: 5.620: 5.510: 5.409: 5.330: 5.291: 4.684: 4.685: 4.655:  
 Фоп: 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 159 : 159 : 159 :  
 Уоп: 8.09 : 8.66 : 9.15 : 9.68 :10.12 :10.55 :10.95 :11.24 :11.53 :11.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 3.810: 3.580: 3.426: 3.275: 3.148: 3.042: 2.954: 2.855: 2.810: 2.772: 2.711: 2.706: 2.410: 2.411: 2.408:  
 Ки : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 :  
 Ви : 3.701: 3.496: 3.299: 3.155: 3.028: 2.916: 2.815: 2.765: 2.700: 2.637: 2.619: 2.584: 2.275: 2.275: 2.247:  
 Ки : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 :  
 ~~~~~

y= 8114: 8117: 8120: 8123: 8124: 8125: 8125: 8124: 8122: 8120: 8117: 8037: 8037: 8037: 8033:

 x= 2350: 2355: 2361: 2366: 2373: 2379: 2385: 2391: 2397: 2403: 2409: 2534: 2534: 2535: 2540:

 Qc : 4.570: 4.502: 4.457: 4.434: 4.428: 4.441: 4.470: 4.514: 4.576: 4.655: 4.753: 5.030: 5.031: 5.013: 4.919:
 Фоп: 161 : 163 : 166 : 168 : 170 : 172 : 174 : 176 : 178 : 180 : 182 : 238 : 238 : 238 : 240 :
 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 : 2.365: 2.332: 2.272: 2.264: 2.265: 2.275: 2.294: 2.320: 2.355: 2.398: 2.448: 2.633: 2.634: 2.634: 2.590:
 Ки : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 :
 Ви : 2.205: 2.169: 2.184: 2.167: 2.159: 2.158: 2.166: 2.183: 2.209: 2.247: 2.297: 2.397: 2.398: 2.379: 2.330:
 Ки : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 :
 Ви : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: : : : : :
 Ки : : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : : : : : :
 ~~~~~

y= 8029: 8024: 8018: 8013: 8007: 8000: 7994: 7988: 7982: 7976: 7970: 7839: 7839: 7837: 7832:  
 -----  
 x= 2544: 2548: 2551: 2554: 2556: 2557: 2557: 2557: 2555: 2553: 2551: 2476: 2476: 2474: 2471:  
 -----  
 Qc : 4.854: 4.816: 4.792: 4.780: 4.779: 4.820: 4.876: 4.947: 5.035: 5.144: 5.277: 5.733: 5.736: 5.678: 5.549:  
 Фоп: 243 : 245 : 247 : 249 : 251 : 254 : 256 : 258 : 260 : 262 : 264 : 328 : 328 : 329 : 331 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.01 :11.00 :11.12 :11.34 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 2.526: 2.515: 2.510: 2.511: 2.518: 2.518: 2.554: 2.596: 2.646: 2.705: 2.776: 2.997: 2.998: 2.970: 2.882:  
 Ки : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 :  
 Ви : 2.328: 2.302: 2.282: 2.269: 2.261: 2.302: 2.322: 2.351: 2.389: 2.439: 2.501: 2.735: 2.738: 2.708: 2.666:  
 Ки : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001:  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : 6134 : 6134 :  
 ~~~~~

y= 7827: 7823: 7820: 7817: 7815: 7814:

 x= 2466: 2461: 2456: 2450: 2444: 2438:

 Qc : 5.470: 5.402: 5.354: 5.338: 5.325: 5.357:
 Фоп: 334 : 336 : 339 : 341 : 344 : 346 :
 Уоп:11.53 :11.77 :11.85 :12.00 :12.00 :11.86 :
 : : : : : :
 Ви : 2.870: 2.810: 2.813: 2.778: 2.799: 2.789:
 Ки : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 : 6303 :
 Ви : 2.599: 2.590: 2.539: 2.558: 2.523: 2.565:
 Ки : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 : 6302 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
 Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2339.7 м, Y= 7975.2 м

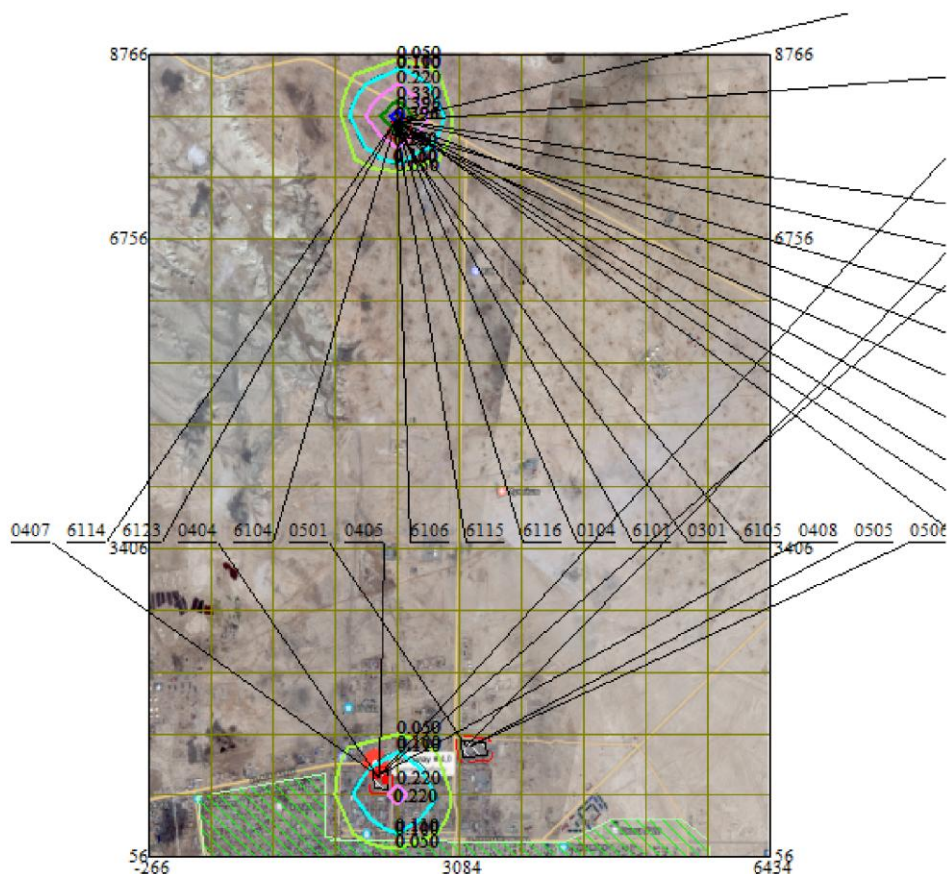
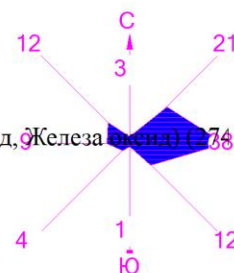
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 13.8080292 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 107 град.
 и скорости ветра 3.48 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	Ист.-	---	---М- (Мг) ---	---С[доли ПДК]---	-----	-----	----b=C/M ----
1	6302	П1	0.7470	6.9486370	50.32	50.32	9.3020582
2	6303	П1	0.8010	6.8593922	49.68	100.00	8.5635357
Остальные источники не влияют на данную точку (32 источников)							

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (2,78

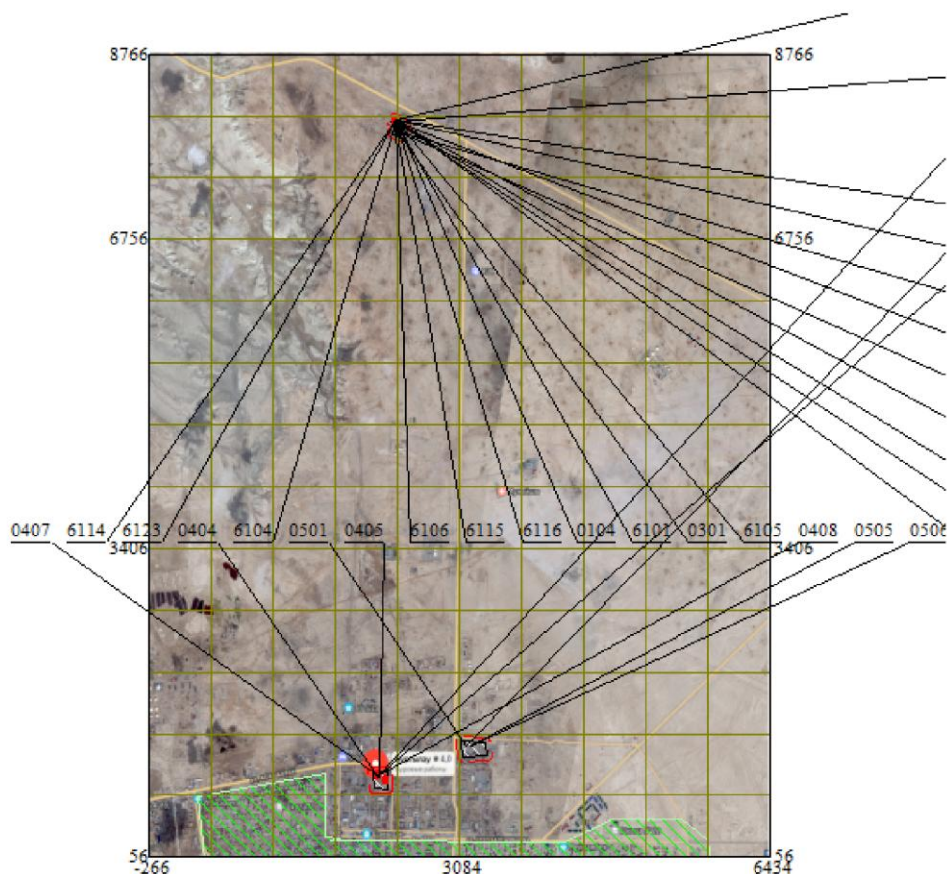
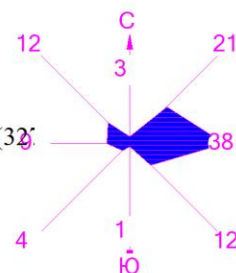


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Макс концентрация 0.4395036 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=806$
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.110 ПДК
 0.220 ПДК
 0.330 ПДК
 0.396 ПДК

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (32)

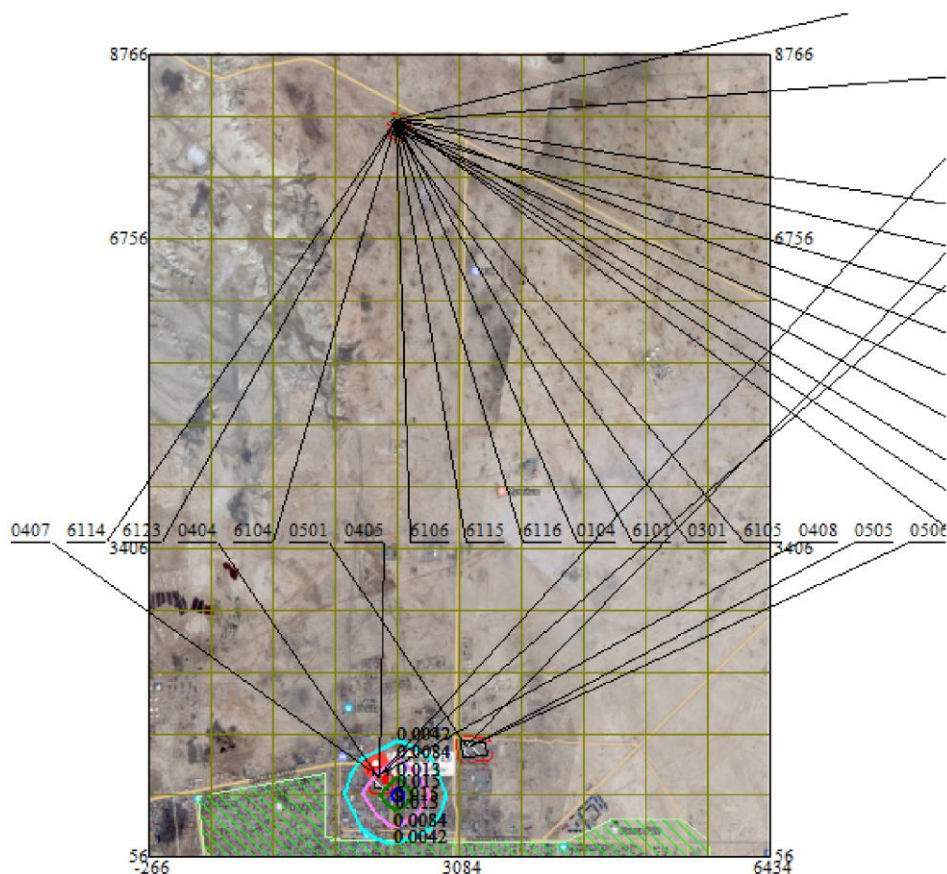
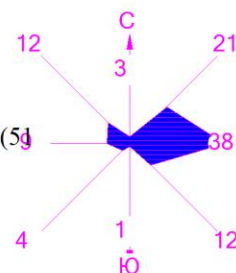


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.013648 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=809$
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (54)

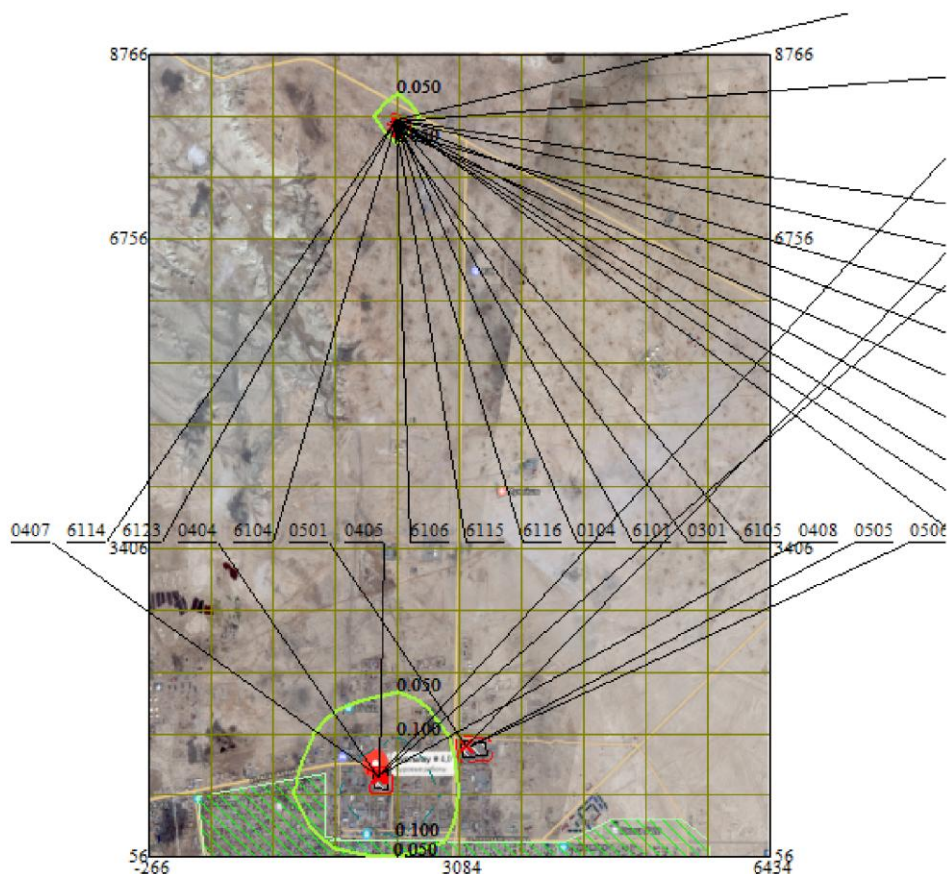
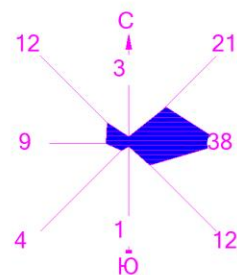


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.0042 ПДК
 0.0084 ПДК
 0.013 ПДК
 0.015 ПДК

Макс концентрация 0.0168139 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота диоксид (4)

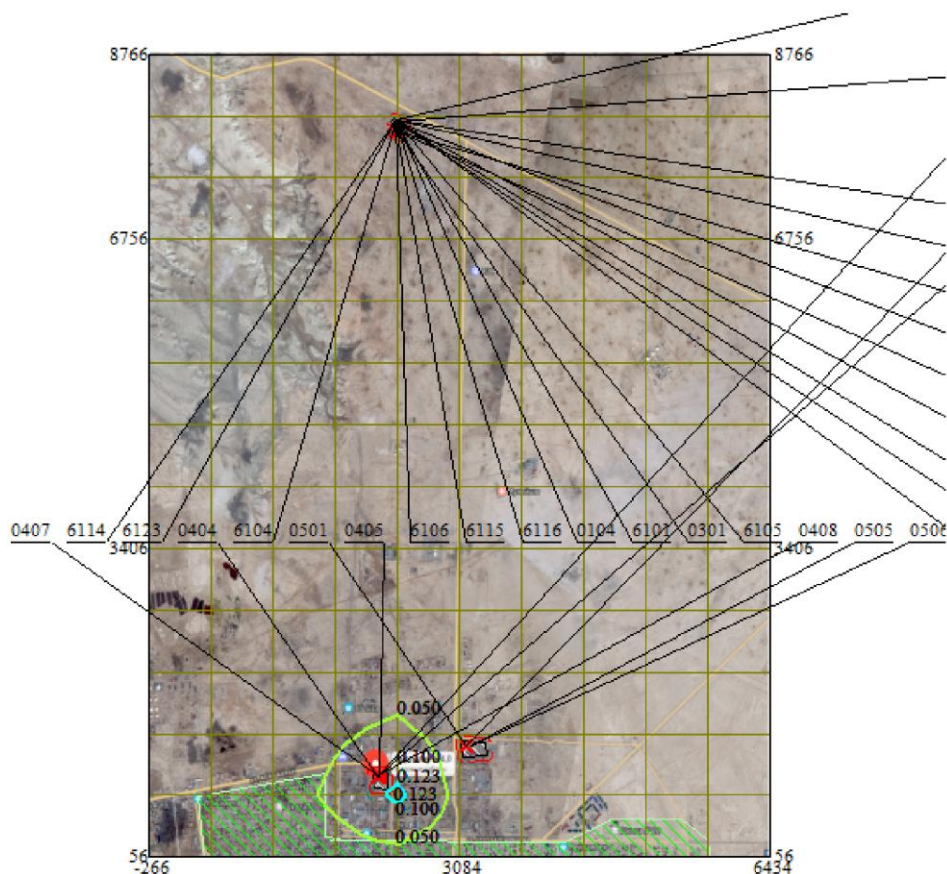
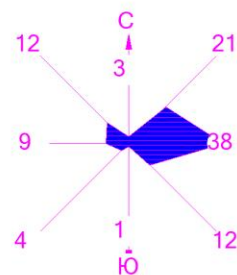


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 - - - 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.2068631 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 9.14 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азота оксид (6)

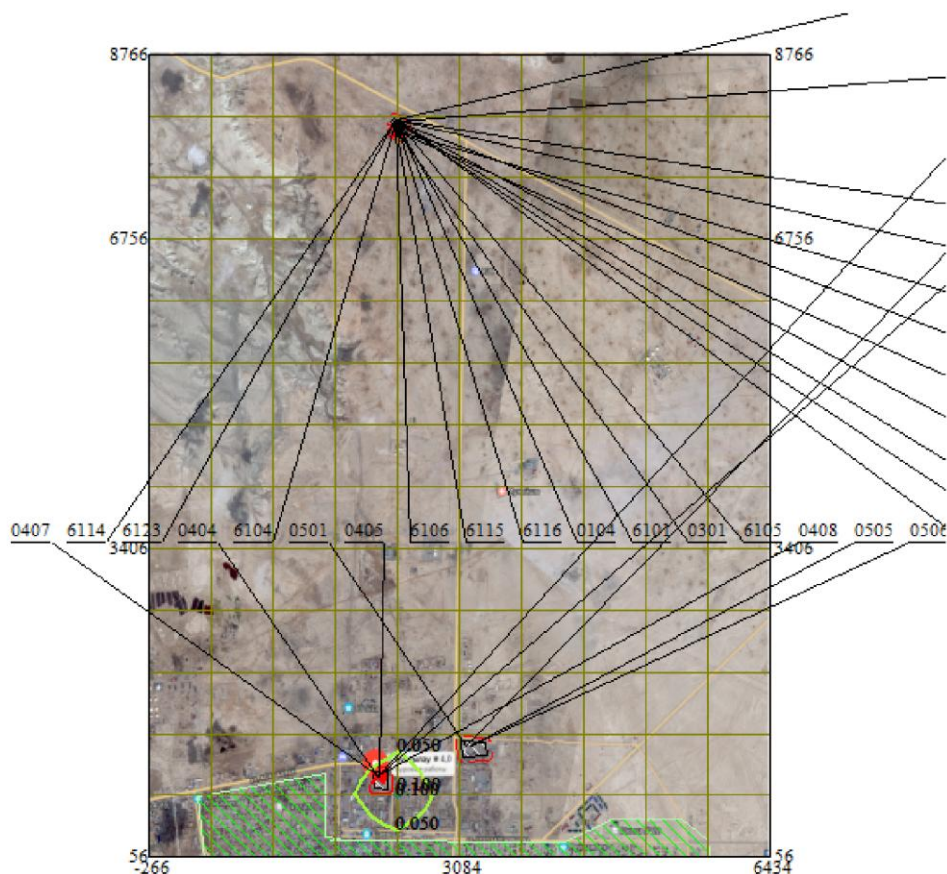
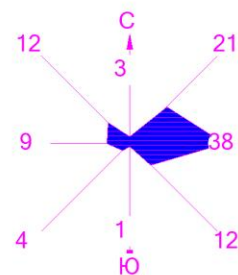


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.123 ПДК

Макс концентрация 0.1377439 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 9.17 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

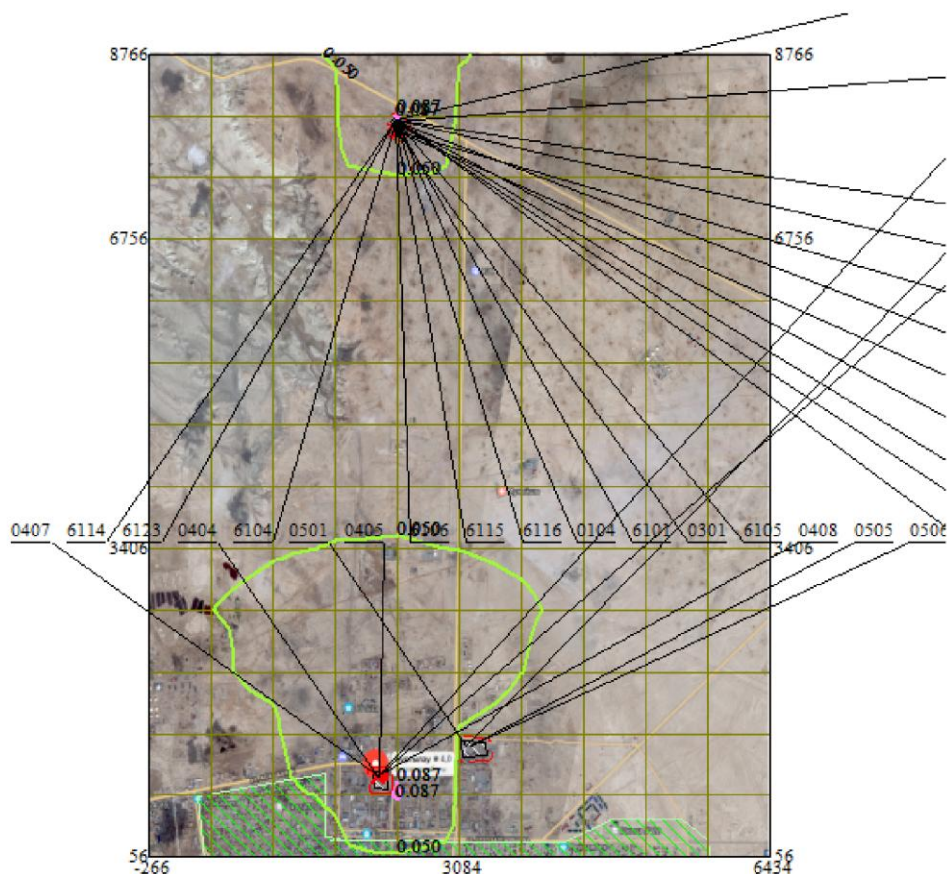
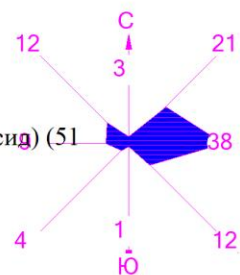


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 - - - 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1046314 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

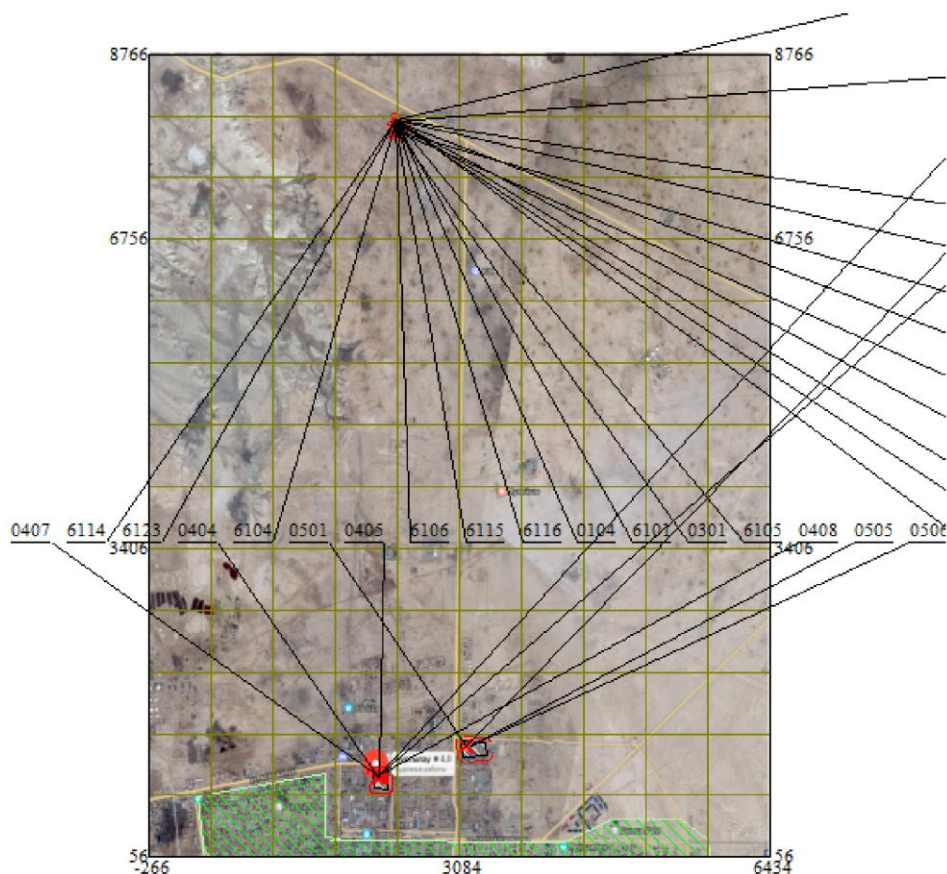
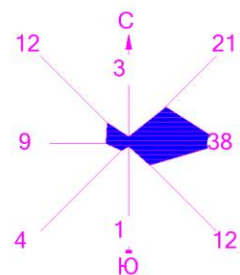


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.087 ПДК

Макс концентрация 0.0900713 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 2.02 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584

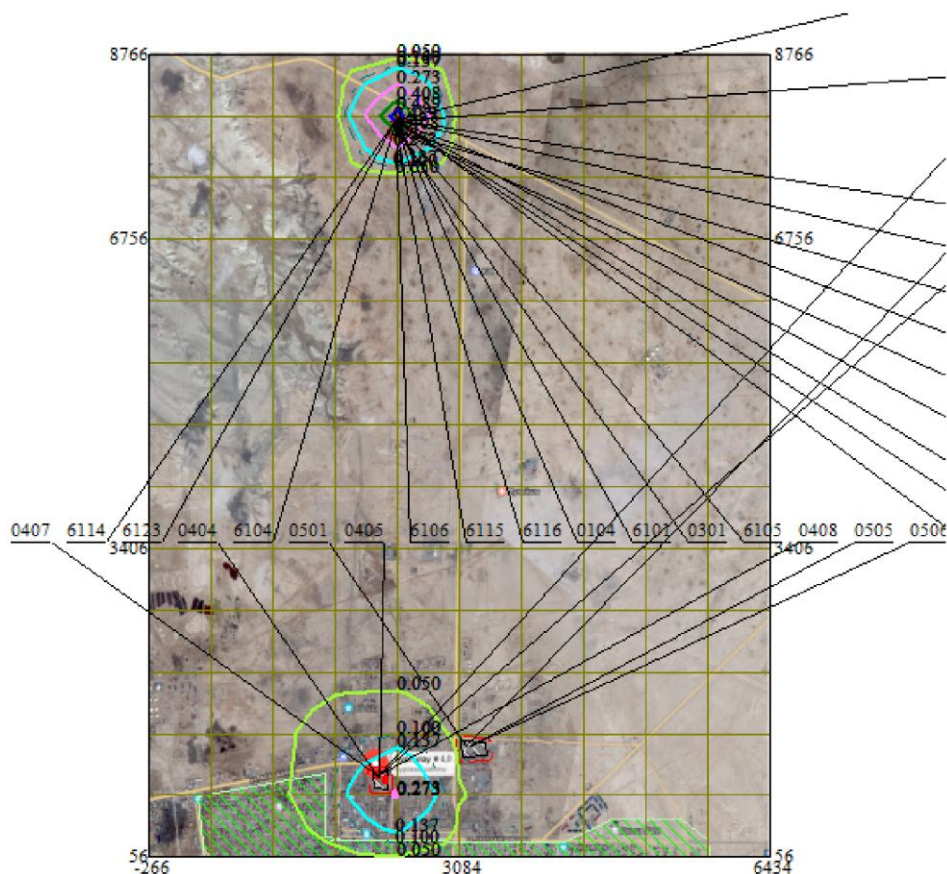
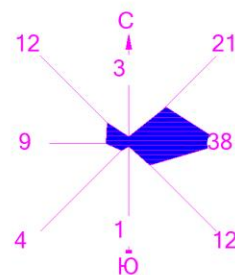


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.3246619 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 320° и опасной скорости ветра 1.38 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617



0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.137 ПДК
 0.273 ПДК
 0.408 ПДК
 0.489 ПДК

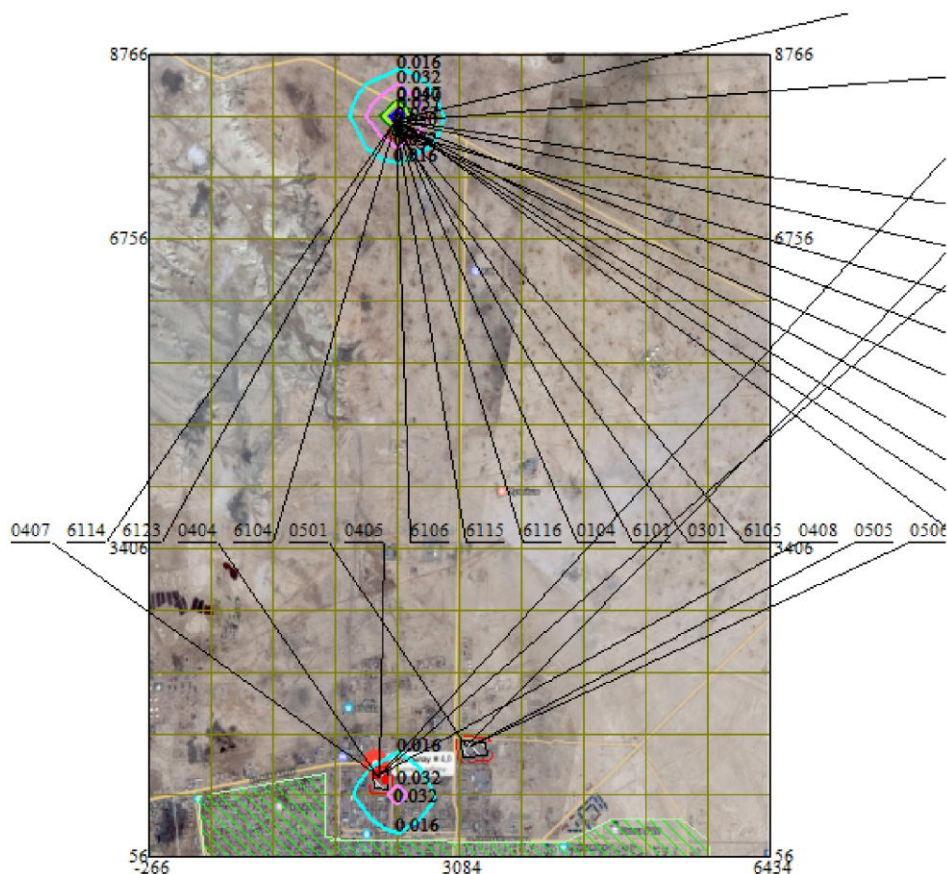
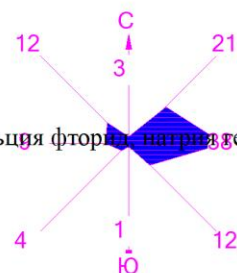
Макс концентрация 0.5430741 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=806$
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен

Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексаф



0 644 1932м.
Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
— 0.016 ПДК
— 0.032 ПДК
— 0.047 ПДК
— 0.050 ПДК
— 0.057 ПДК

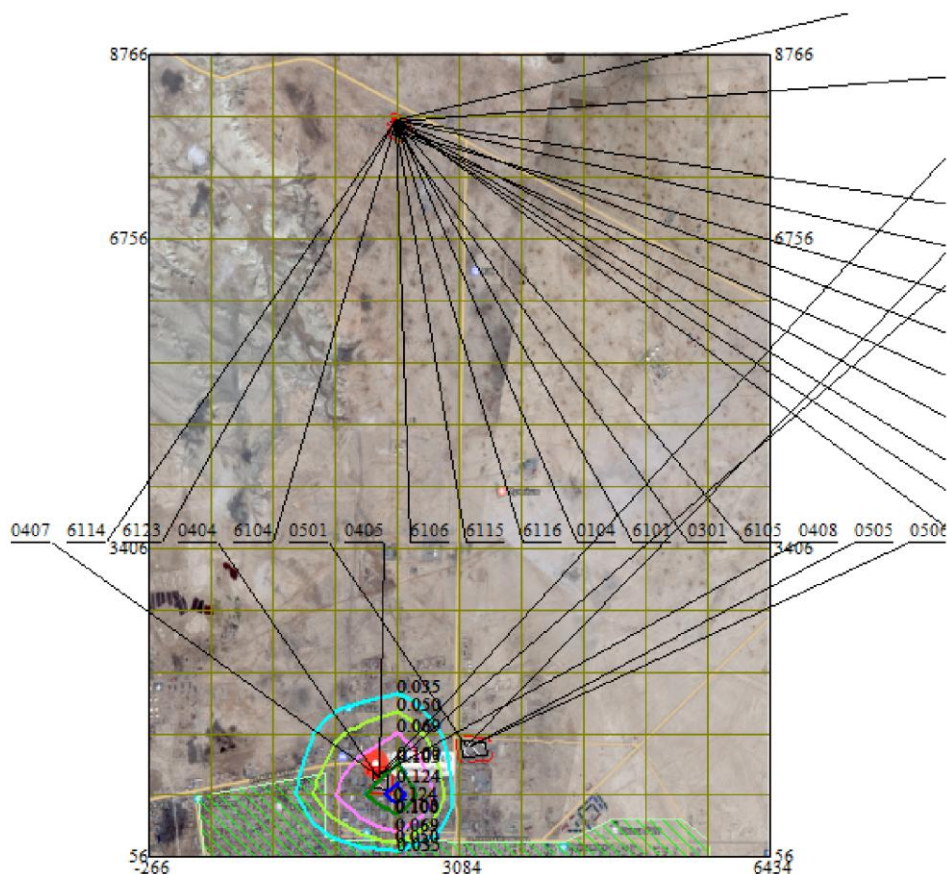
Макс концентрация 0.0632037 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=806$

При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 1.14 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,

шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14

Расчет на существующее положение

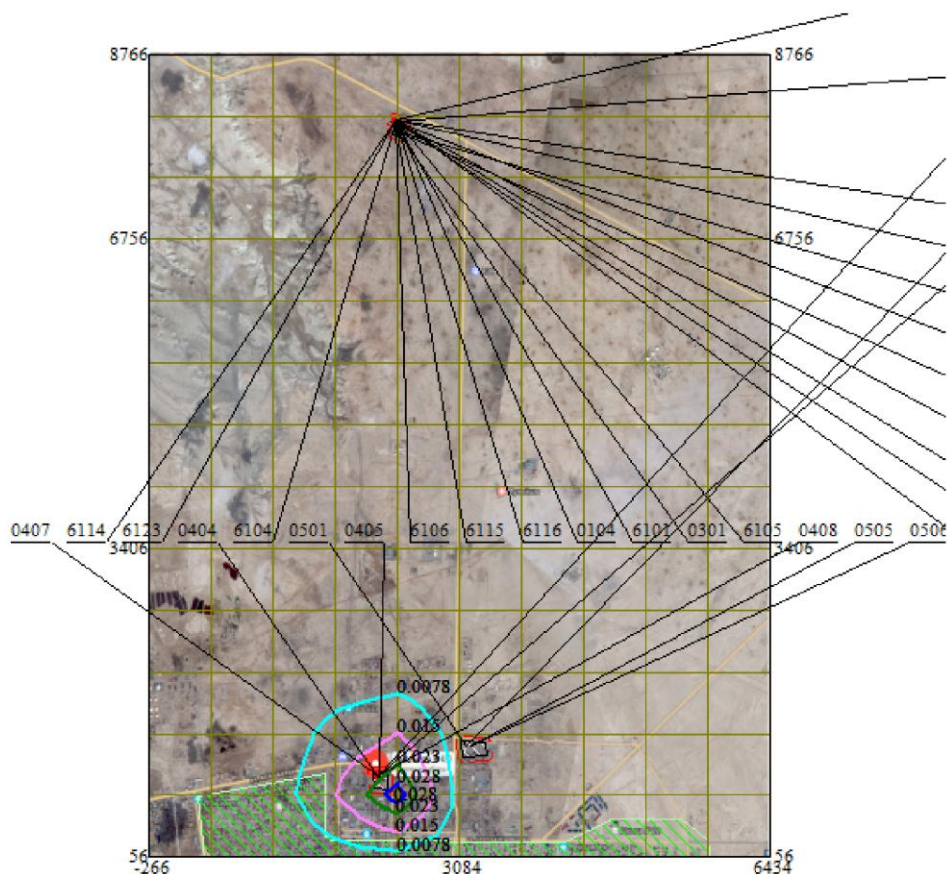
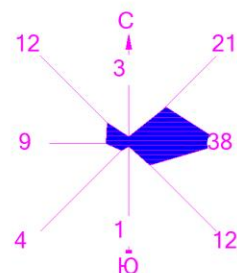


Изолинии в долях ПДК

- 0.035 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.069 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.103 ПДК
- 0.124 ПДК

Проект РООС для ТОО «Бургылау»

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)

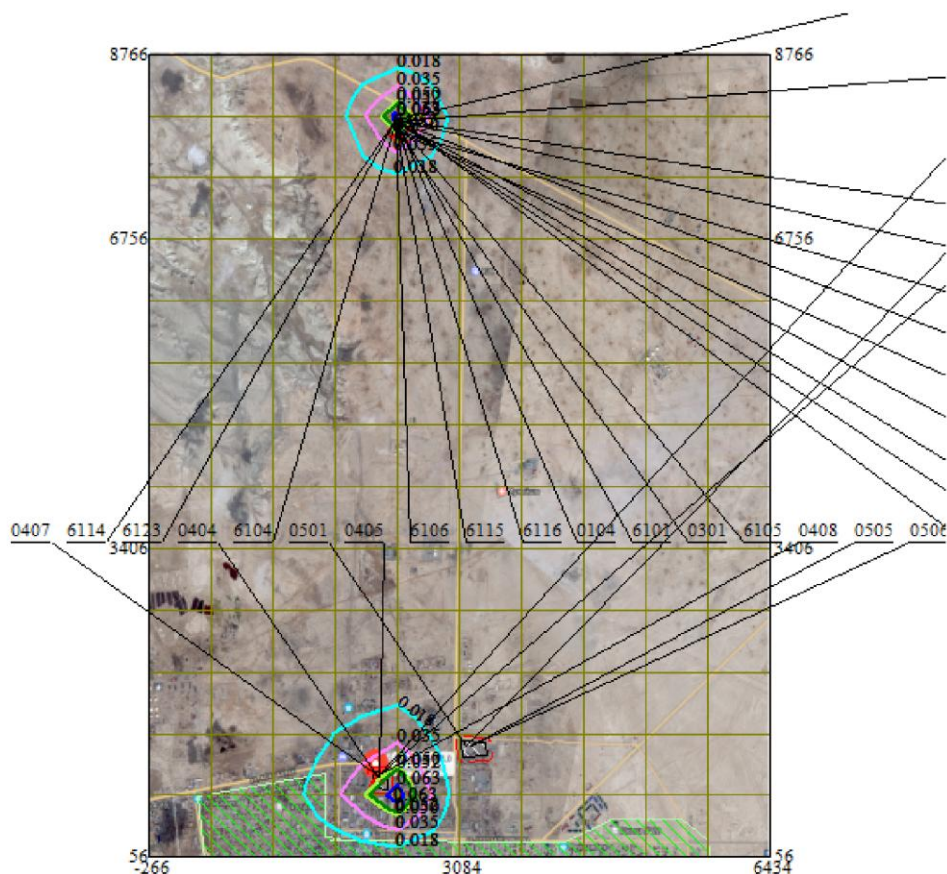
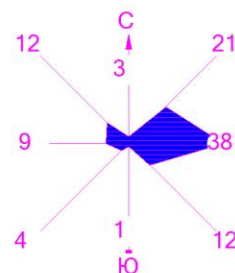


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.0078 ПДК
 0.015 ПДК
 0.023 ПДК
 0.028 ПДК

Макс концентрация 0.0306135 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

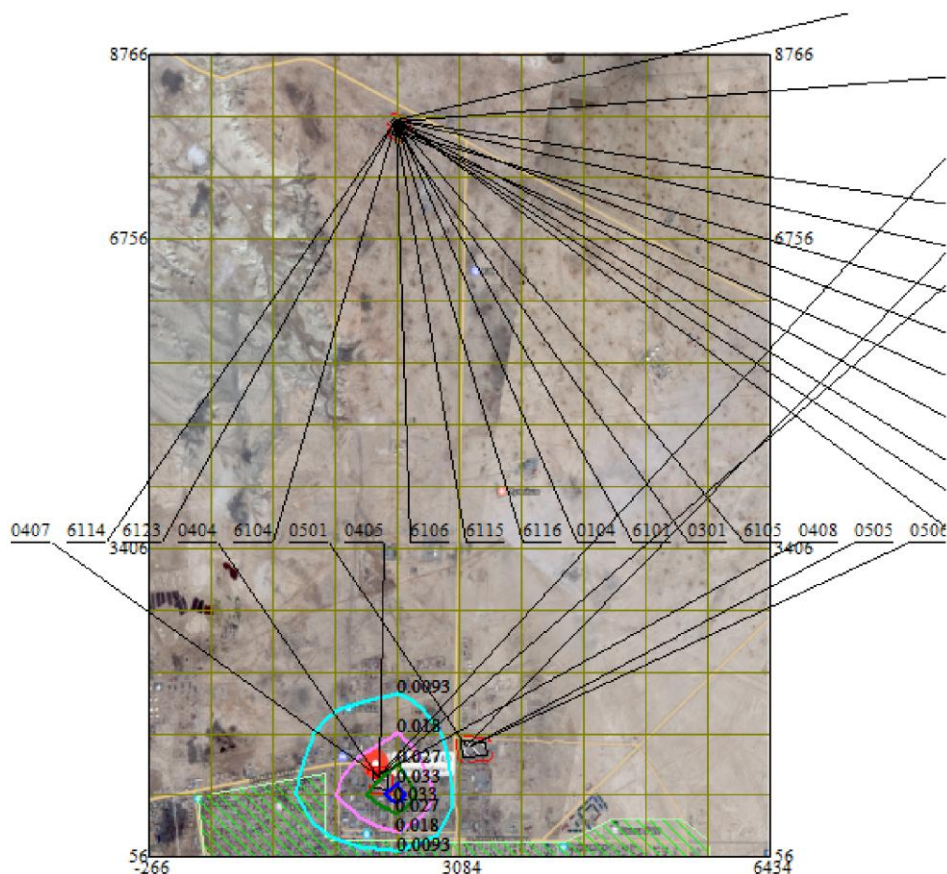
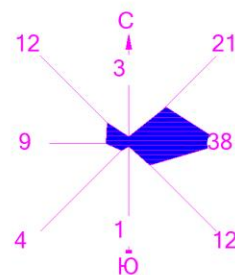


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Макс концентрация 0.0699181 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Изолинии в долях ПДК
 0.018 ПДК
 0.035 ПДК
 0.050 ПДК
 0.052 ПДК
 0.063 ПДК

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

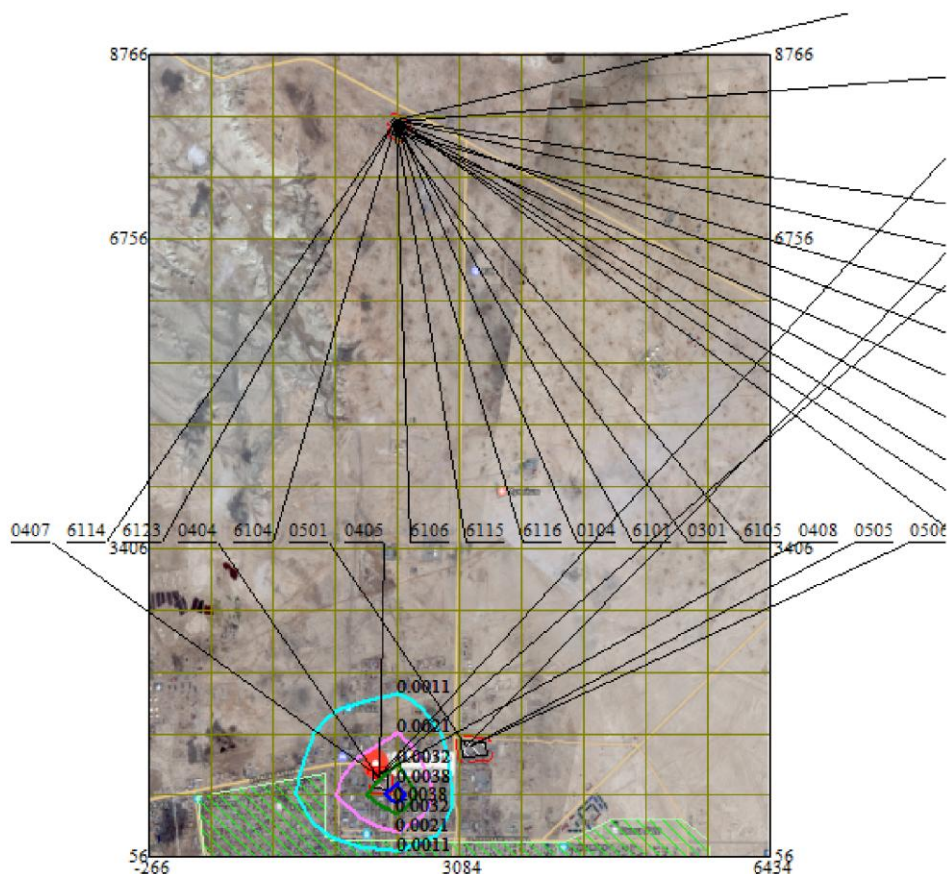
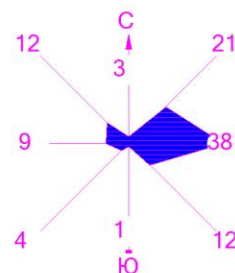


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.0093 ПДК
 0.018 ПДК
 0.027 ПДК
 0.033 ПДК

Макс концентрация 0.0362963 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (149

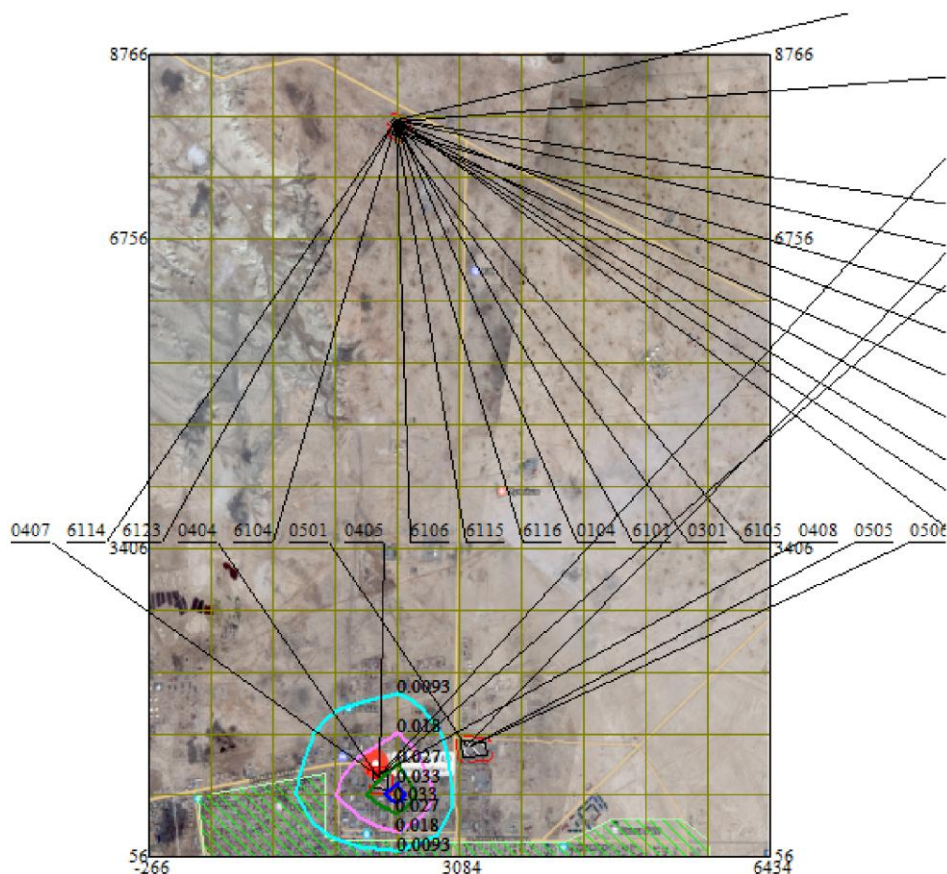
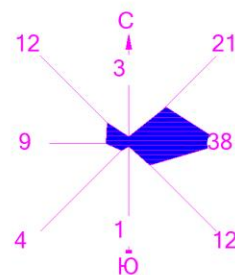


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.0011 ПДК
 0.0021 ПДК
 0.0032 ПДК
 0.0038 ПДК

Макс концентрация 0.0042424 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110

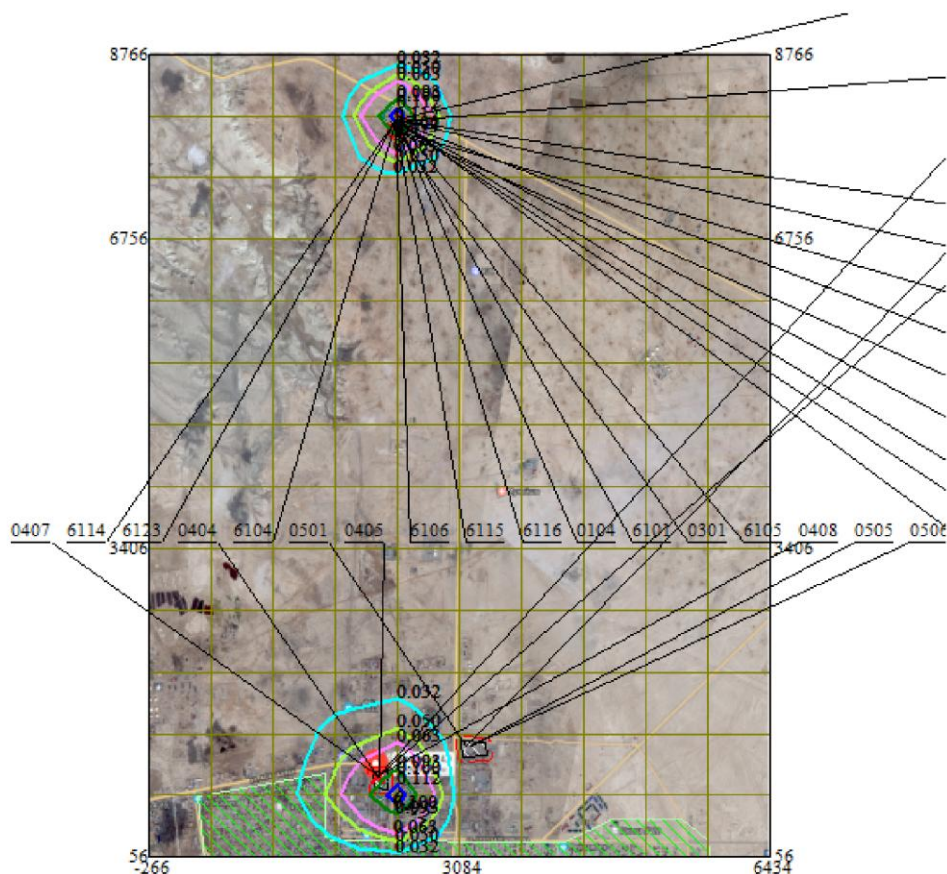
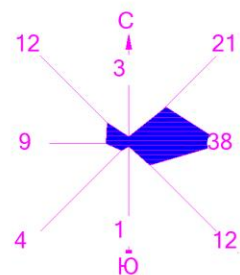


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.0093 ПДК
 0.018 ПДК
 0.027 ПДК
 0.033 ПДК

Макс концентрация 0.0362963 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

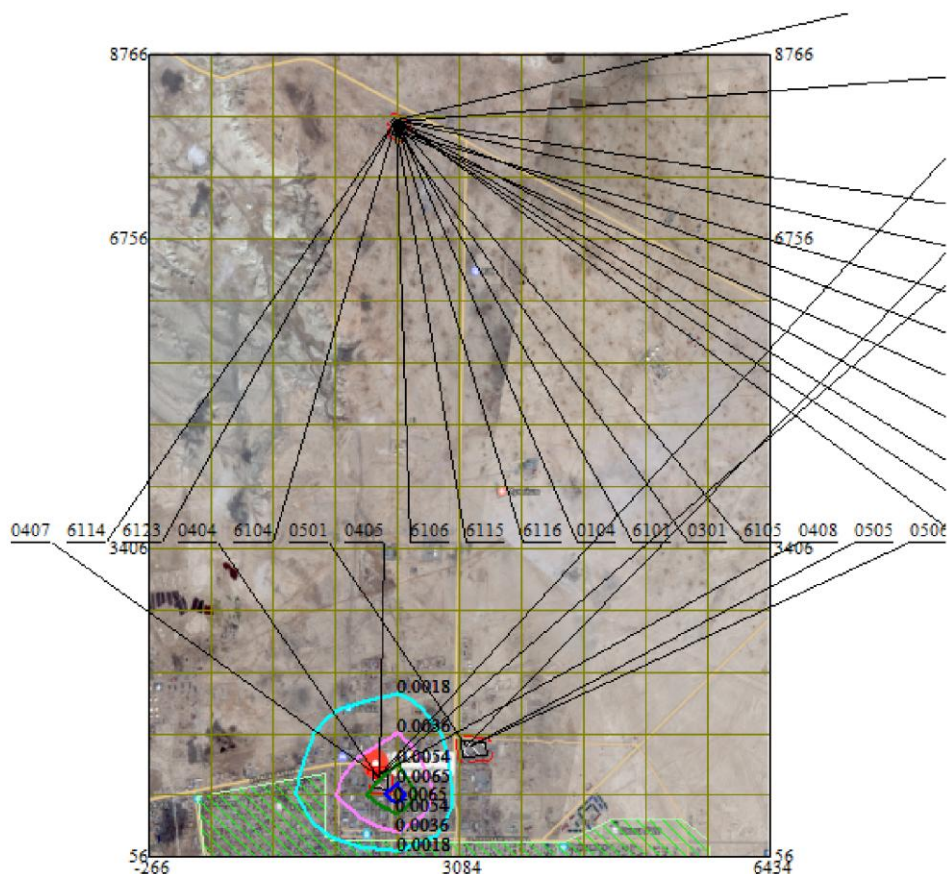
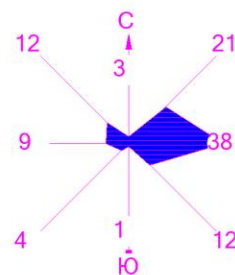


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.032 ПДК
 0.050 ПДК
 0.063 ПДК
 0.093 ПДК
 0.100 ПДК
 0.112 ПДК

Макс концентрация 0.1242676 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=806$
 При опасном направлении 181° и опасной скорости ветра 1.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

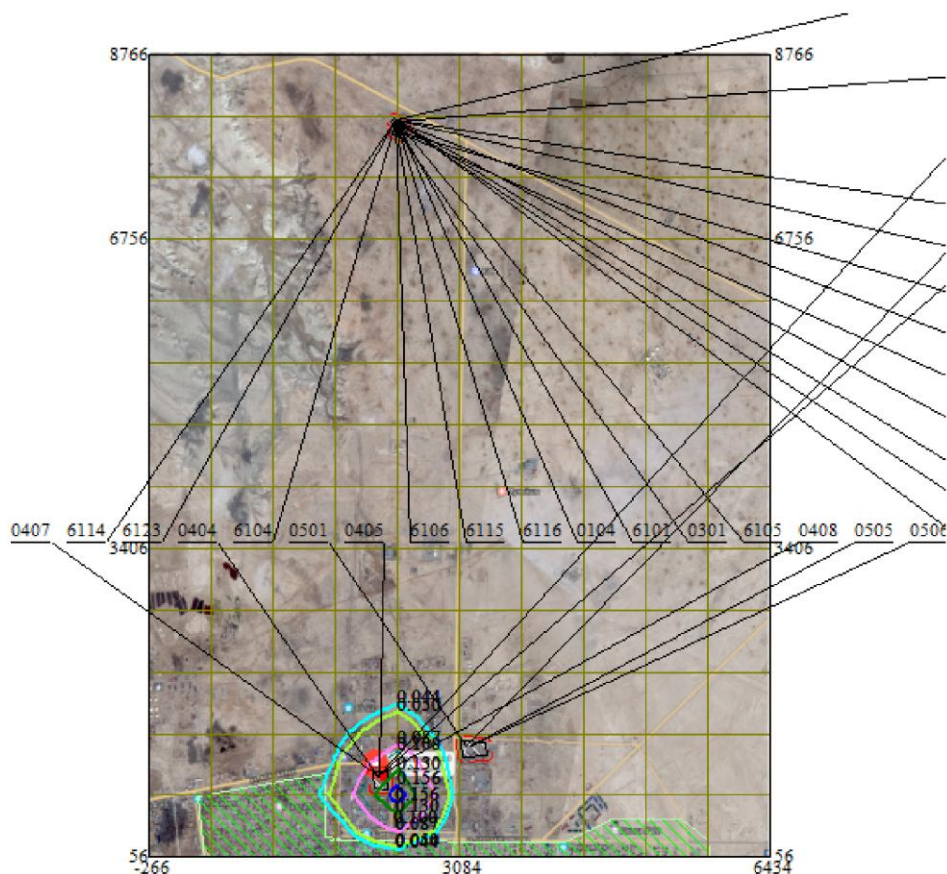
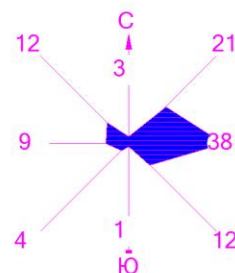


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.0018 ПДК
 0.0036 ПДК
 0.0054 ПДК
 0.0065 ПДК

Макс концентрация 0.0072278 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)

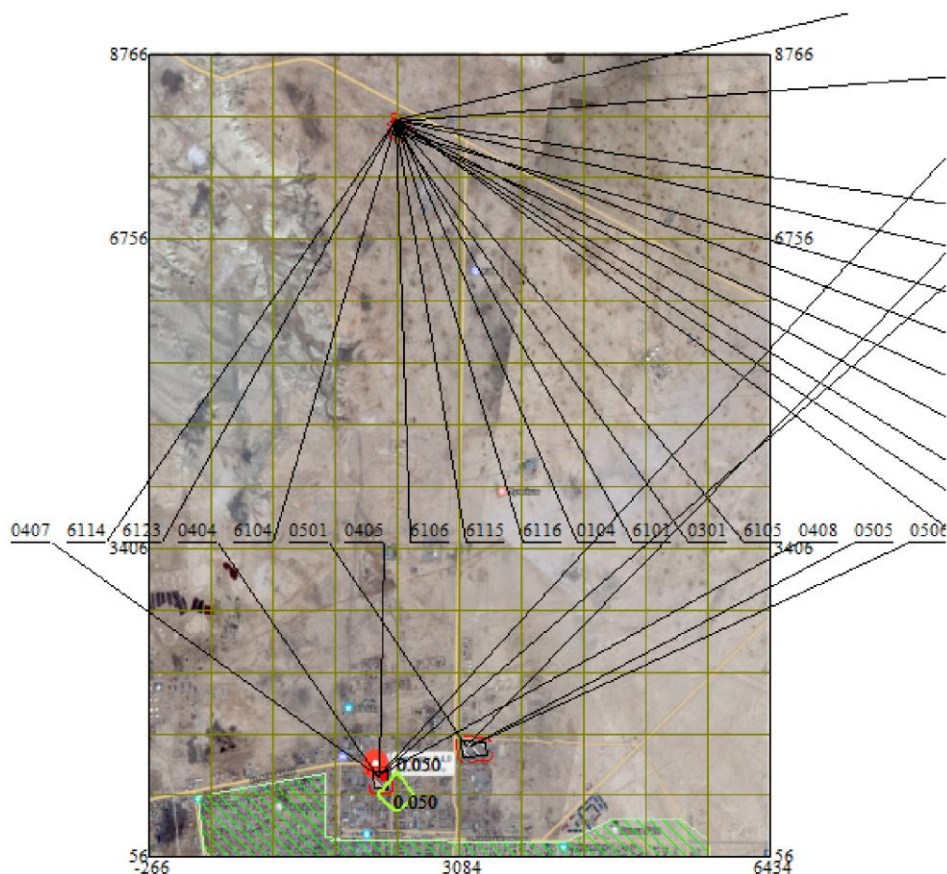
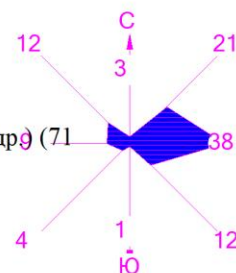


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Макс концентрация 0.1733735 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 9.3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14
 Расчет на существующее положение

Изолинии в долях ПДК
 0.044 ПДК
 0.050 ПДК
 0.087 ПДК
 0.100 ПДК
 0.130 ПДК
 0.156 ПДК

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др)



0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК

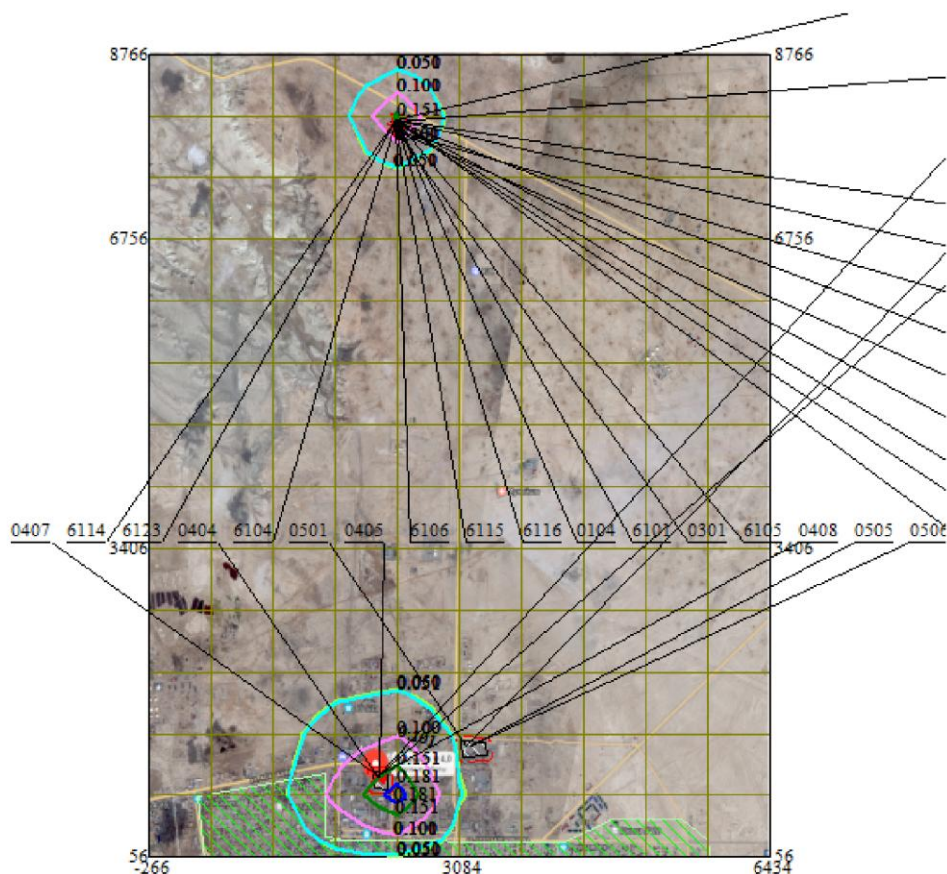
Макс концентрация 0.0640692 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 9.31 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен

Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)) Раствор

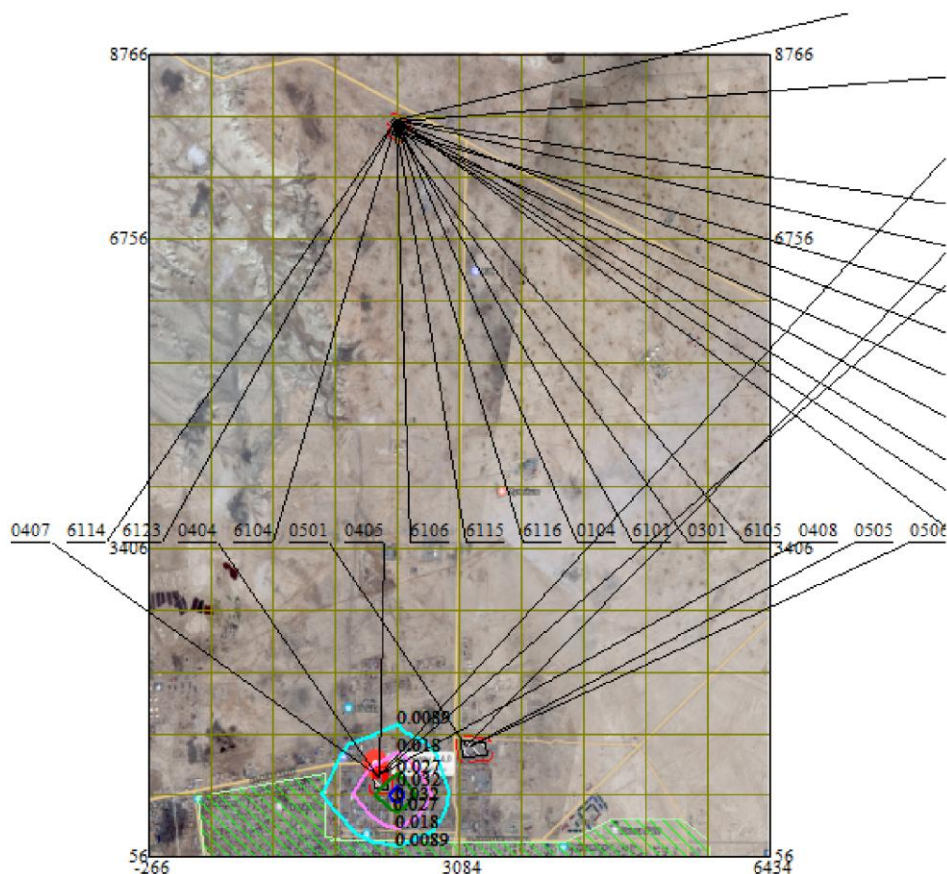
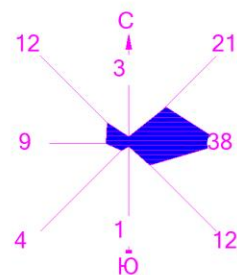


0 644 1932м.
Масштаб 1:64400

Макс концентрация 0.2007432 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 1.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14
Расчет на существующее положение

Изолинии в долях ПДК
— 0.050 ПДК
— 0.051 ПДК
— 0.100 ПДК
— 0.101 ПДК
— 0.151 ПДК
— 0.181 ПДК

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.0089 ПДК
 0.018 ПДК
 0.027 ПДК
 0.032 ПДК

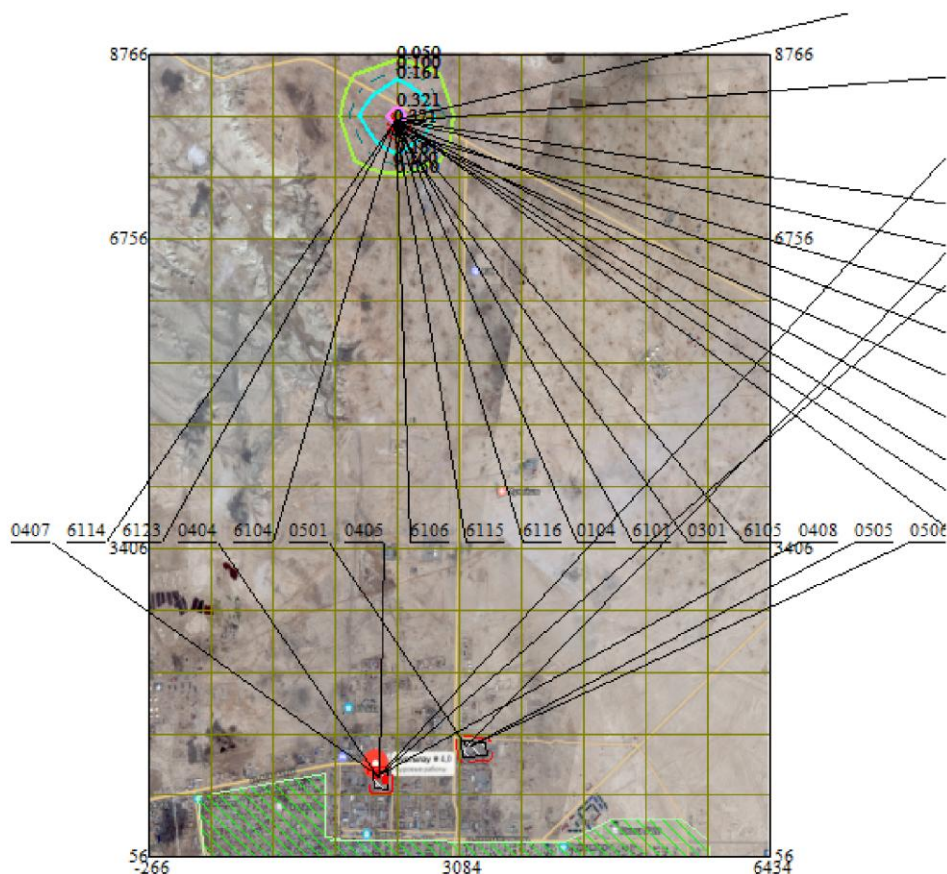
Макс концентрация 0.0354722 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен

Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного



0 644 1932м.
Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК

— 0.050 ПДК

— 0.100 ПДК

— 0.161 ПДК

— 0.321 ПДК

Макс концентрация 0.3781234 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=806$

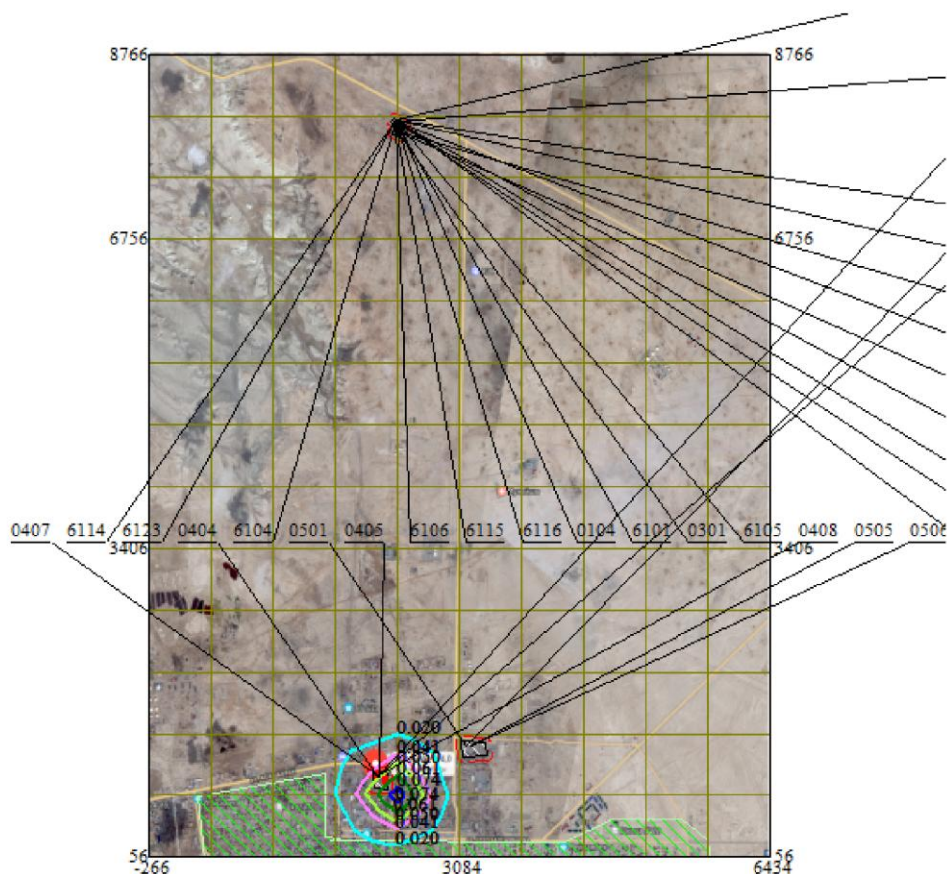
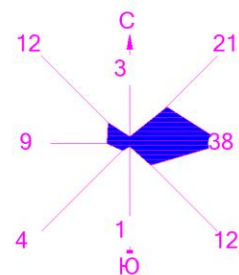
При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 11.34 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,

шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14

Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027)

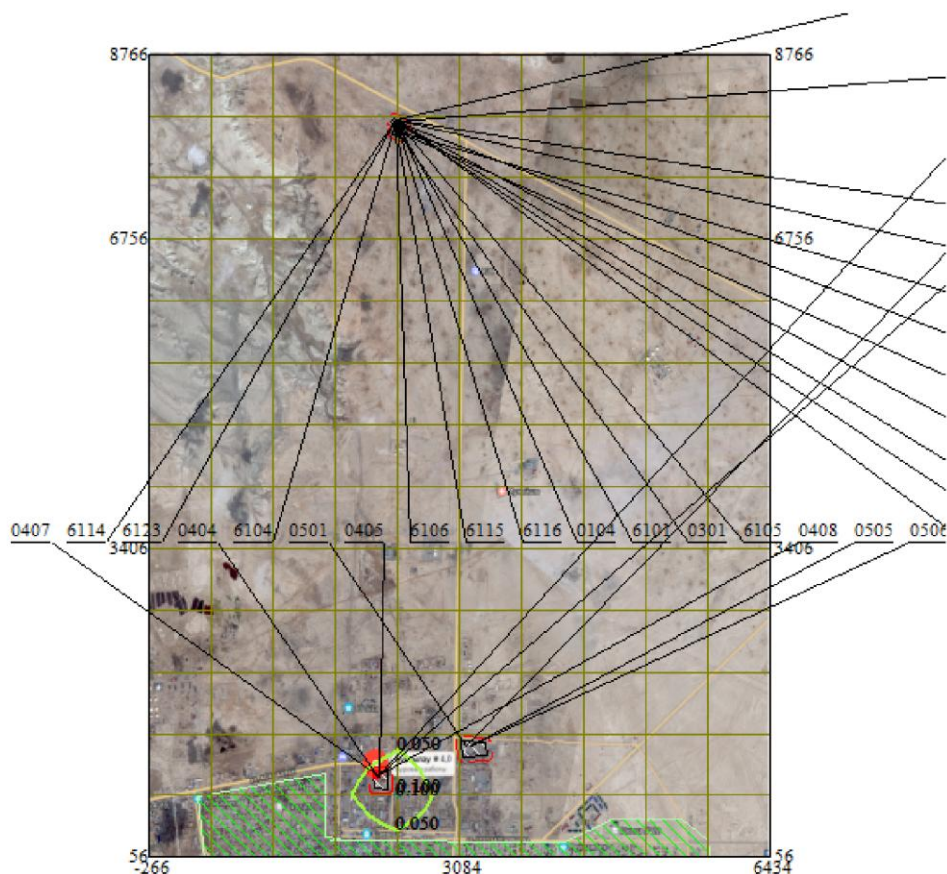
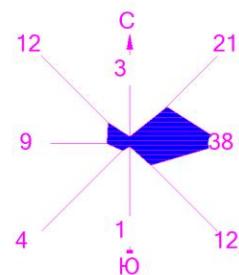


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Макс концентрация 0.0816929 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14
 Расчет на существующее положение

Изолинии в долях ПДК
 0.020 ПДК
 0.041 ПДК
 0.050 ПДК
 0.061 ПДК
 0.074 ПДК

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2936 Пыль древесная (1039*)

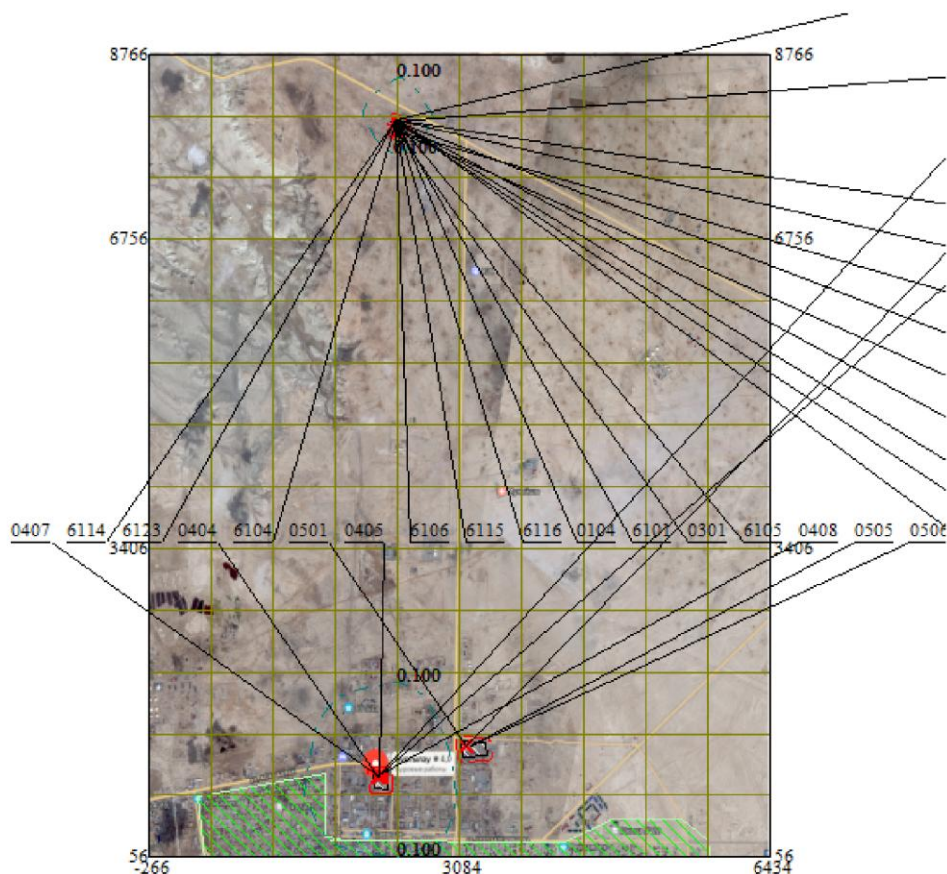
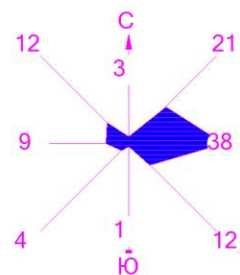


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 - - - 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1037979 ПДК достигается в точке $x = 2414$ $y = 72$
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

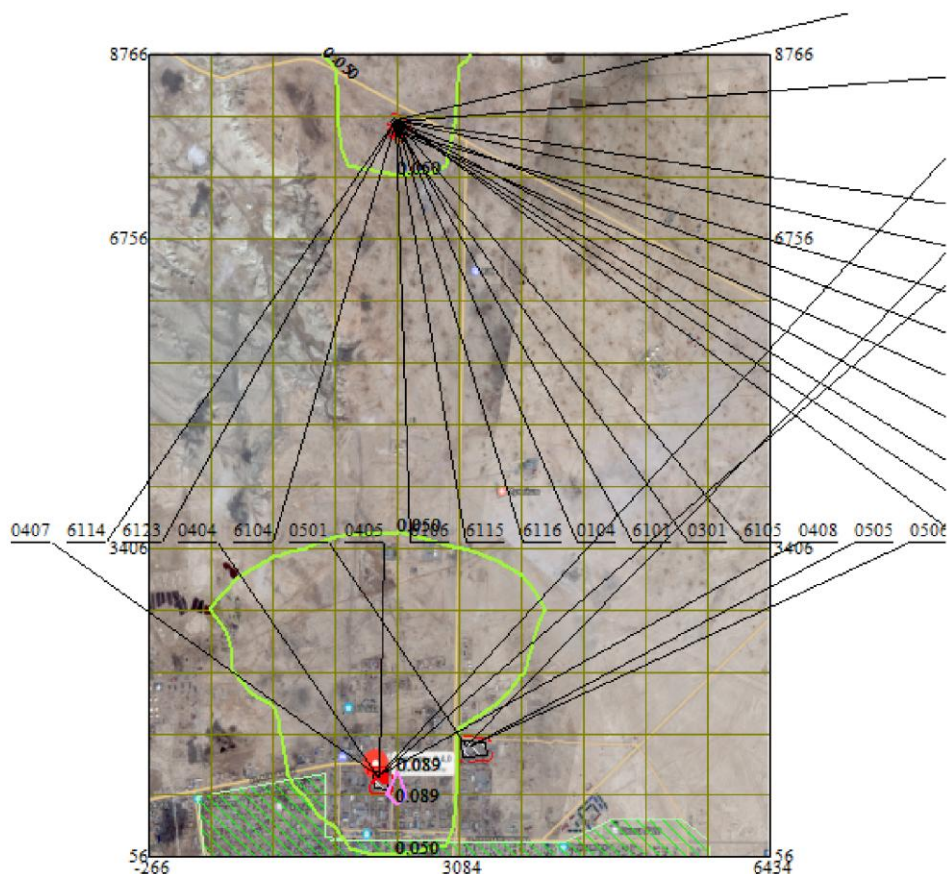
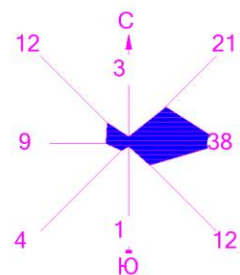


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.2896759 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 9.13 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6035 0184+0330

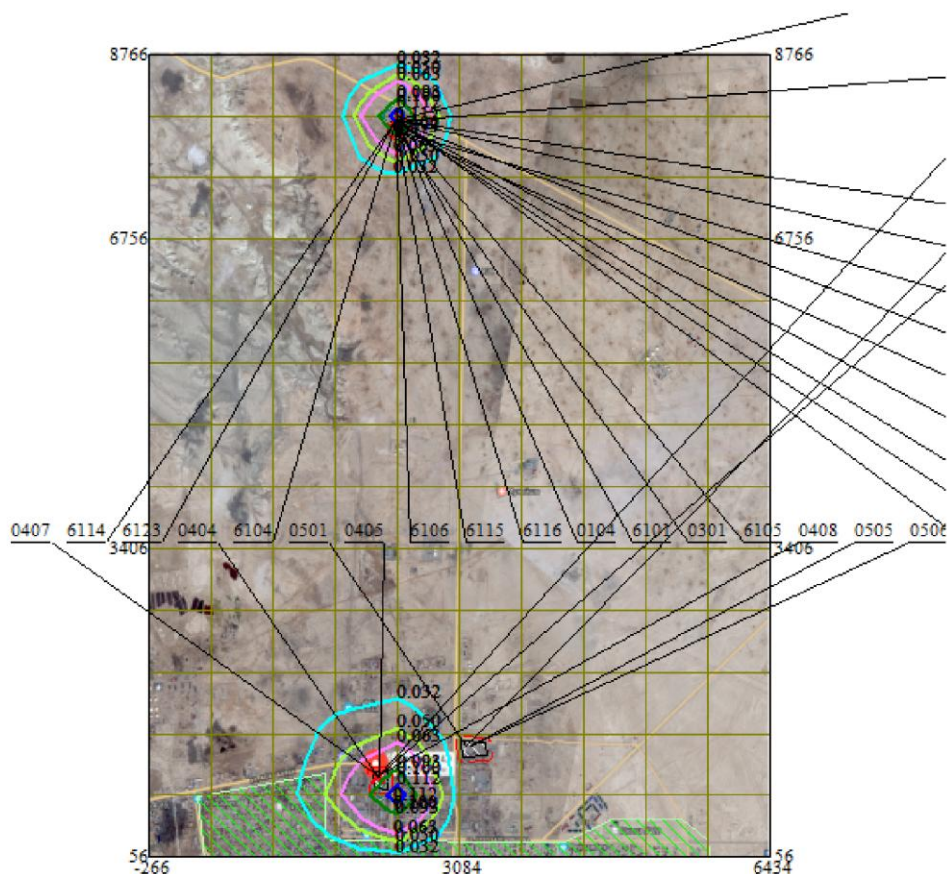
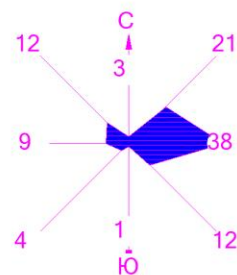


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.089 ПДК

Макс концентрация 0.0963549 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 324° и опасной скорости ветра 10.4 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325

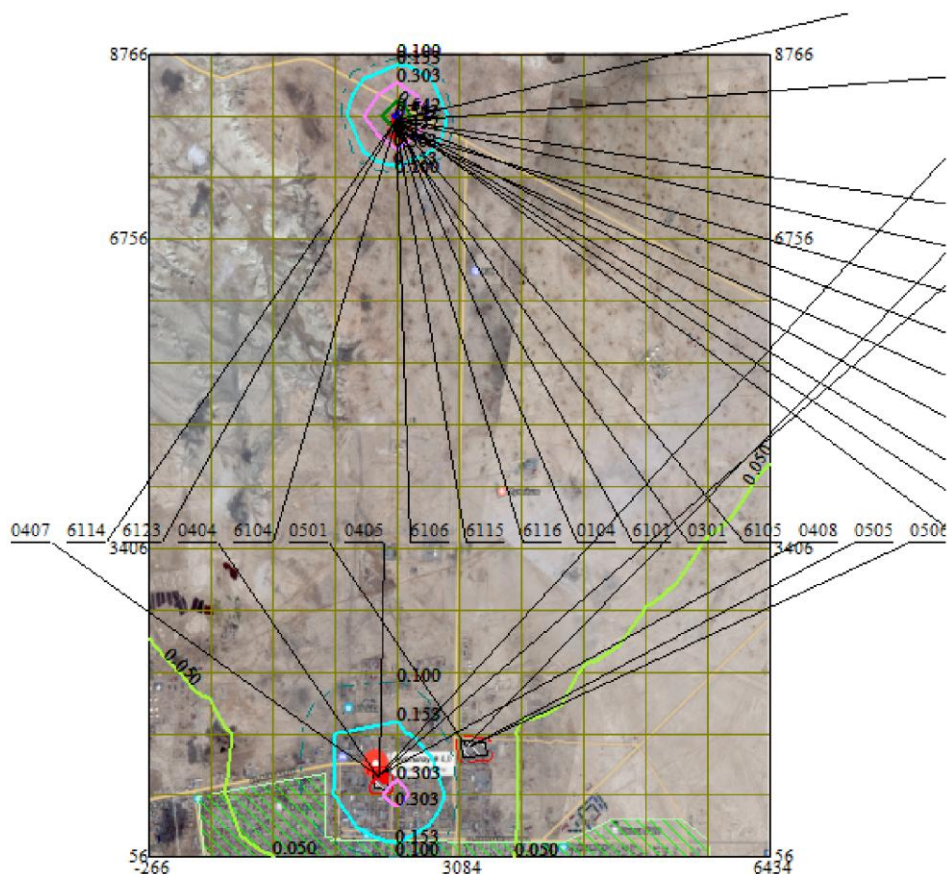
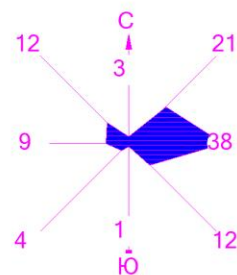


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Макс концентрация 0.1242802 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=806$
 При опасном направлении 181° и опасной скорости ветра 1.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Изолинии в долях ПДК
 0.032 ПДК
 0.050 ПДК
 0.063 ПДК
 0.093 ПДК
 0.100 ПДК
 0.112 ПДК

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342

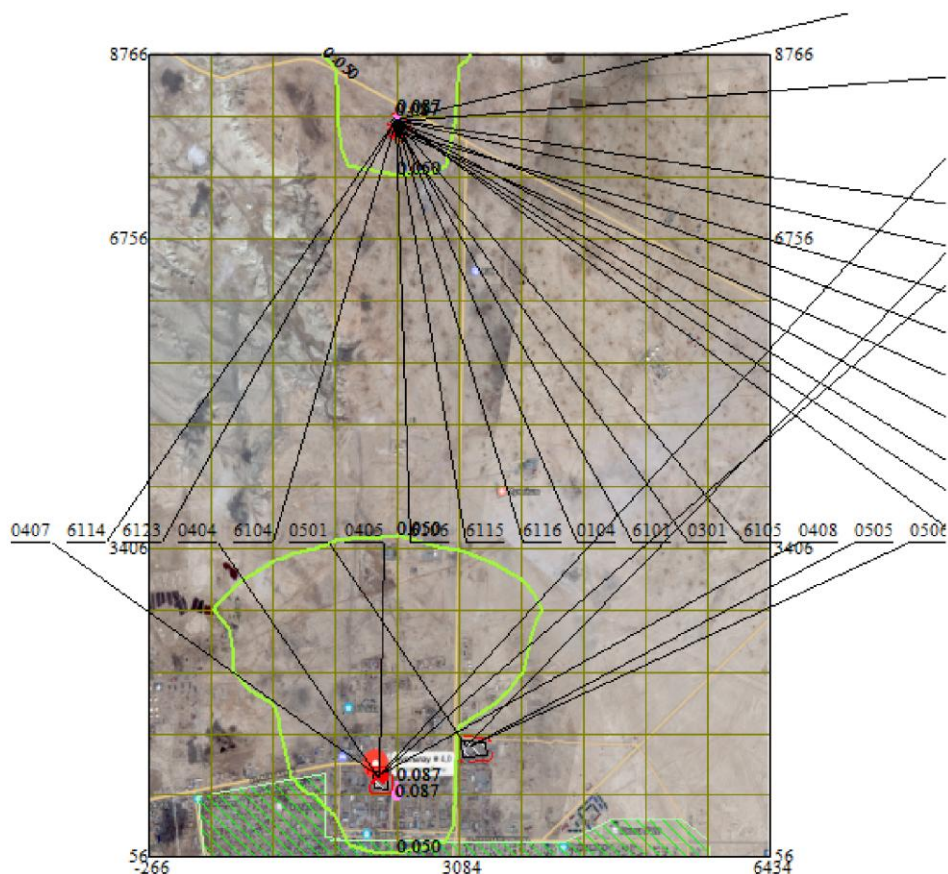
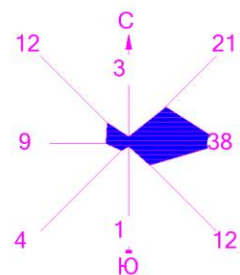


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Макс концентрация 0.5742246 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=806$
 При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.153 ПДК
 0.303 ПДК
 0.452 ПДК
 0.542 ПДК

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6042 0322+0330

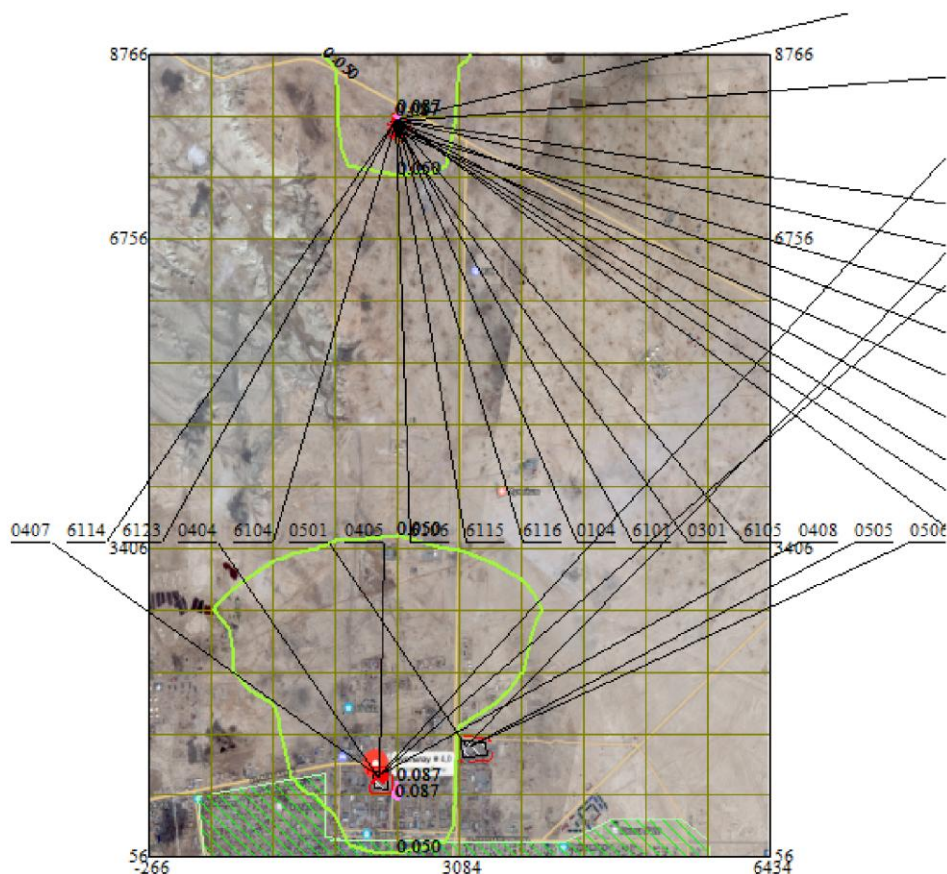
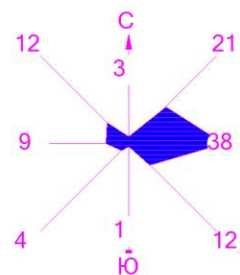


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.087 ПДК

Макс концентрация 0.0900921 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 2.02 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333

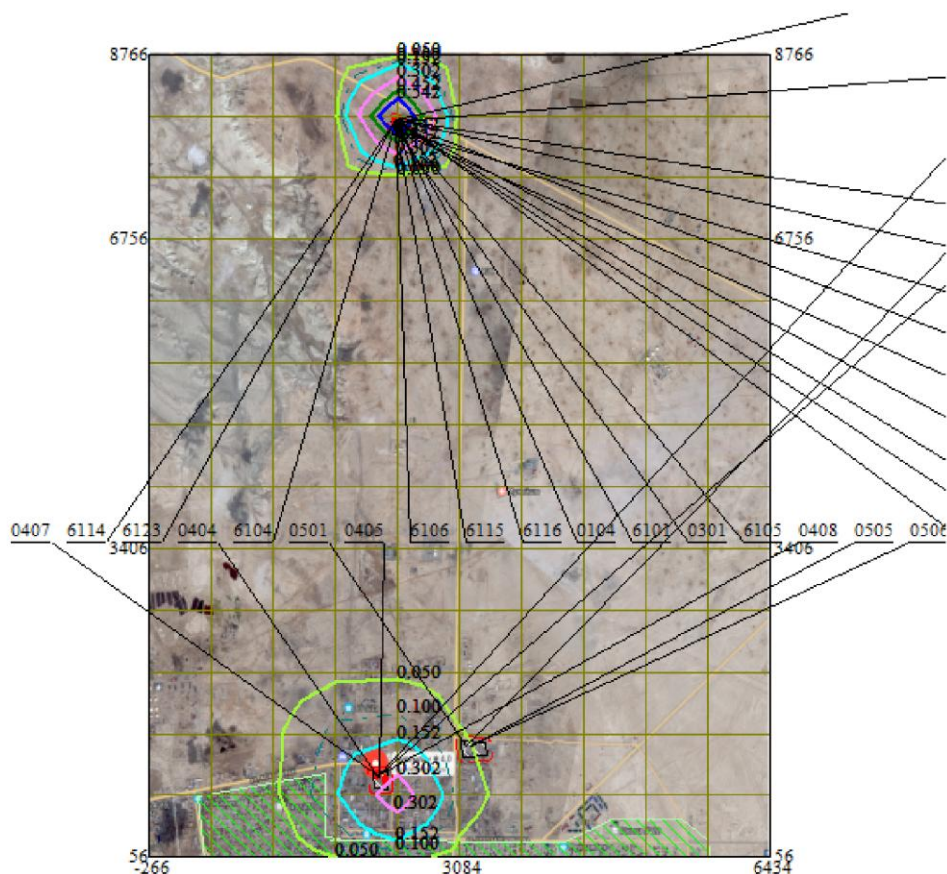
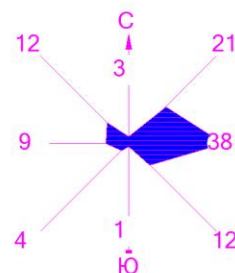


0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.087 ПДК

Макс концентрация 0.0900714 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=72$
 При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 2.02 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11*14
 Расчет на существующее положение

Город : 034 г.Жанаозен
 Объект : 0002 ТОО "Бургылау" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6359 0342+0344



0 644 1932м.
 Масштаб 1:64400

Макс концентрация 0.7523137 ПДК достигается в точке $x=2414$ $y=806$
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6700 м, высота 8710 м,
 шаг расчетной сетки 670 м, количество расчетных точек 11×14
 Расчет на существующее положение

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.152 ПДК
 0.302 ПДК
 0.452 ПДК
 0.542 ПДК



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

09.04.2018 года

01989P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ECO BISS"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, УЛИЦА КОНСТИТУЦИЯ, дом № 20/2., 36., БИН: 170740026339

(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

Выдача лицензии на 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

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(уполномоченное лицо)

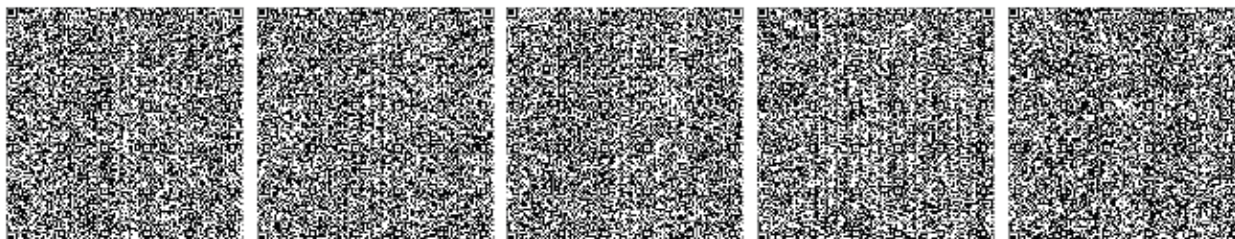
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01989P

Дата выдачи лицензии 09.04.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной 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 BISS"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, УЛИЦА КОНСТИТУЦИЯ, дом № 20/2., 36., БИН: 170740026339

(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

ул.Конституции, д.20/2, кв.36

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

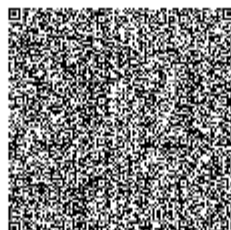
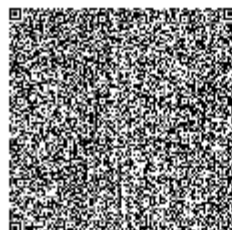
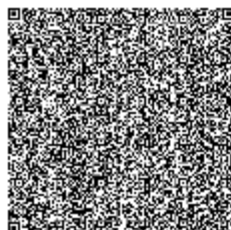
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

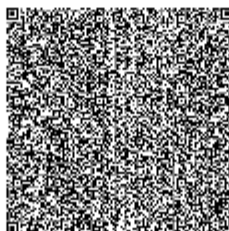
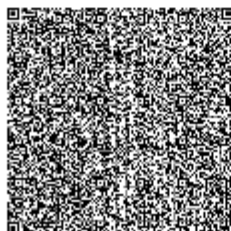
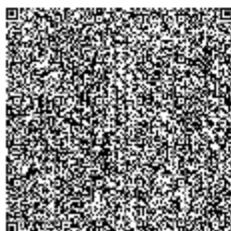
АЛИМБАЕВ АЗАМ АТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Осы қорық «Электронды қорық және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегі Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қызық тасымалдағы қорықпен мырмалы бірдей. Даныай документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	09.04.2018
Место выдачи	г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес құжат тасымалдауы құжатпен мыналы бірдей. Дәлелді құжаттың сілтемесі пункту 1 статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.