

ТОО "ТЕПЛОВИК"

ГЛ № 02944Р г.Астана от 30.07.2025 года

ПРОЕКТ

нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
(НДВ) для площадки ТОО "ТМЗ" в г.Тараз (корректировка)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель проекта:
Директор ТОО «Тепловик»



Абдулкасимова Г.К.

г.Тараз, 2026г.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу для ТОО «Таразский металлургический завод» выполнен на основании Договора между ТОО "Тепловик" и ТОО «Таразский металлургический завод».

Список исполнителей

Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ разработан ТОО «Тепловик»:

- ГЛ № 02944Р г.Астана от 30.07.2025 года;
- юр.адрес: г.Тараз, район Әулиеата, массив Карасу, дом 15, кв. 35
- факт.адрес: г.Тараз, ул.Сулейманова, 17;
- тел, факс: 8(7262)43-07-66.

Эколог-проектировщик: Абдулкасимова Г.К.

Основной вид деятельности ТОО «Таразский металлургический завод» - производство ферросплавов согласно технологическому регламенту который регламентирует и устанавливает технологию получения ферросиликомарганца в руднотермических печах № 3,4 РКО-25 СМн-М1 и электродной массы.

Предприятие расположено по адресу: г.Тараз, учетный квартал 031 дом 83 (промзона), ТОО «Таразский металлургический завод». Географические координаты площадки - 42° 55' 52,63" С.Ш., 72° 44' 29,75" В.Д.

Площадь предприятия составляет 630,6 гектара (в том числе 108 га - СЗЗ) предоставлен согласно Акту на право частной собственности на земельный участок №4265 от 19.09.2011 г. Кадастровый номер земельного участка (код) - 06-097-031-083.

Расстояние от предприятия до ближайших населенных пунктов: в юговосточном направлении в 5 км г.Тараз, в 6 км с.Бектобе, в северо-восточном направлении в 6 км с.Шайкорык, в 3 км с.Танты, в северо-западном направлении в 15 км с.Аса.

Проект разработан по причине организации отделения переработки отходов, вывода из эксплуатации не действующих источников, корректировки выбросов согласно выполненным замерам и организации участка вулканизации.

Ранее на предприятии было задействовано 114 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них организованных - 65 источника, неорганизованных - 49 источника, от которых выделяются 42 наименований загрязняющих веществ в объеме - 1562.22374 т/г (81.4113434 г/с).

По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ на предприятии задействовано 90 источников, из них организованных - 43, неорганизованных - 47, от которых выделяются 39 наименований загрязняющих веществ в объеме - 1478.56458566 т/г (81.6503371 г/с).

Объем выбросов загрязняющих веществ в сравнении с ранее выданным положительным заключением государственной экологической экспертизы № KZ76VCSY00133449 от 19.10.2018 сократиться на 83.65915434 т/год.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	5
1.1 Данные о местоположении объекта	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	8
2.1 Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения	8
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа	21
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии	22
2.4 Перспектива развития предприятия на 5 лет	22
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу применяемые для расчета предельно допустимых выбросов	22
2.6 Характеристика аварийных выбросов	23
2.7 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	23
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета предельно допустимых выбросов	23
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	118
3.1 Климатические характеристики	118
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	120
3.3 Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов	120
3.4 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	129
3.5 Мероприятия по снижению уровня шума и вибрации	129
3.6 Обоснование возможности достижения нормативов предельно допустимых выбросов с учетом использования малоотходной технологии	132
3.7 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	133
3.8 Расчет загрязнения атмосферы и определение предельно допустимых выбросов	133
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	488
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ	600
Расчет выбросов в атмосферу	679

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу для ТОО «Таразский металлургический завод» выполнен на основании договора между ПК "Тепловик" и ТОО «Таразский металлургический завод».

Разработчик проекта - ИП «Сабденова З.М.», адрес: РК. г.Шымкент, пр.Республики, д. 28, кв.18, тел:877133213218,

Проект нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу разработан в соответствии с Приложением 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63, расчет приземных концентраций выполнены в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» с использованием программного комплекса УПЗА «ЭРА», расчеты валовых и разовых выбросов определенных проведенной инвентаризацией выполнены по методическим рекомендациям утвержденными приказами МООС РК.

Проект нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу разработан на основе действующих в Республики Казахстан нормативноправовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение работ по оценке воздействия предприятий на окружающую среду, базовыми из которых являются следующие:

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2022 года № 400-VI ЗРК.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приложение 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2022 года № 319. Правила выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.;
- Приказ Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008г. «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;

1. ОБЩИЙ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

1.1 Данные о местоположении объекта

Предприятие расположено по адресу: 080000, г.Тараз, учетный квартал 031 дом 83 (промзона), ТОО «Таразский металлургический завод». Телефон: 8 (7262) 941-250. Факс: 8 (7262) 941-260. Географические координаты площадки - 42° 55' 52,63^м С.Ш., 72° 44' 29,75^м В.Д.

Основной вид деятельности ТОО «Таразский металлургический завод» - производство ферросплавов согласно технологическому регламенту который регламентирует и устанавливает технологию получения ферросиликомарганца в руднотермических печах № 3,4 РКО-25 СМн-М1 и электродной массы.

Площадь предприятия составляет 630,6 гектара (в том числе 108 га - СЗЗ) предоставлен согласно Акту на право частной собственности на земельный участок №4265 от 19.09.2011 г. Кадастровый номер земельного участка (код) - 06-097-031-083.

Расстояние от предприятия до ближайших населенных пунктов: в юго-восточном направлении в 5 км г.Тараз, в 6 км с.Бектобе, в северо-восточном направлении в 6 км с.Шайкорык, в 3 км с.Танты, в северо-западном направлении в 15 км с.Аса.

Севернее предприятия проходит автомобильная и железная дорога Ташкент - Жанатас, южнее автодорога Тараз - Шымкент, восточнее - обьездная дорога Ташкент - Алматы.

Промышленная площадка завода спланирована и покрыта бетоном толщиной до 10 см, по въездной автодороге асфальт толщиной 5 см. под бетоном и асфальтом насыпные грунты из щебня и гравия мощностью 25-30 см. Грунты представлены одним инженерно-геологическим элементом - представленный галечниковым грунтом малой степени водонасыщения разведанный на глубину 8,0 м.

Рельеф площадки спокойный с отметками высот от 584,5 - 584,7 м.

Площадка предприятия практически застроена и спланирована. Существующие здания и сооружения, а также автодороги и подъезды взаимосвязаны, как в плане, так и в высотном положении.

Проект организации рельефа разработан на предыдущих стадиях проектирования.

Карта района расположения предприятия представлена на рис. 1.1.

Ситуационная карта - схема размещения ТОО «Таразский металлургический завод» представлена на рис. 1.2.

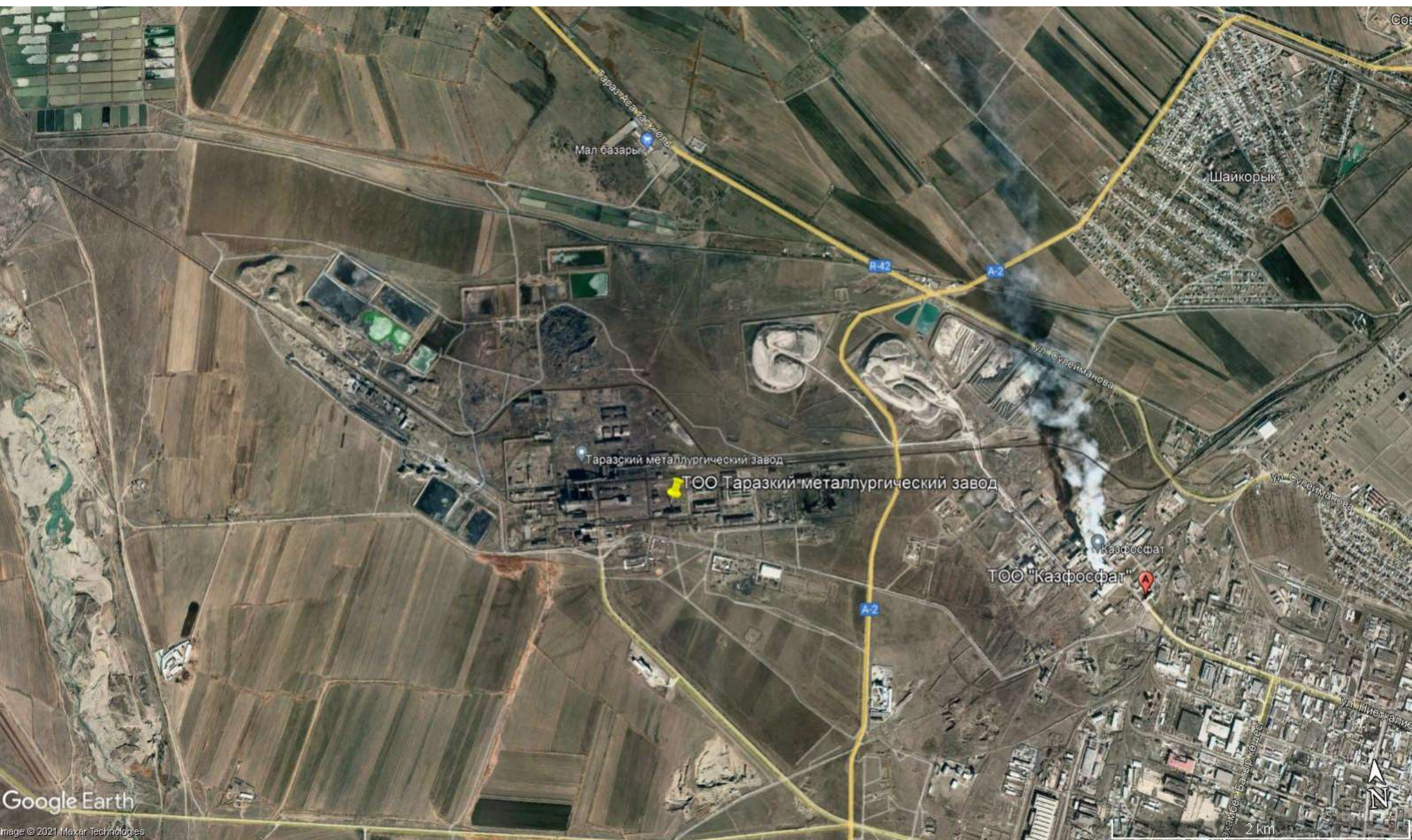


Рис. 1.1. Карта района расположения предприятия

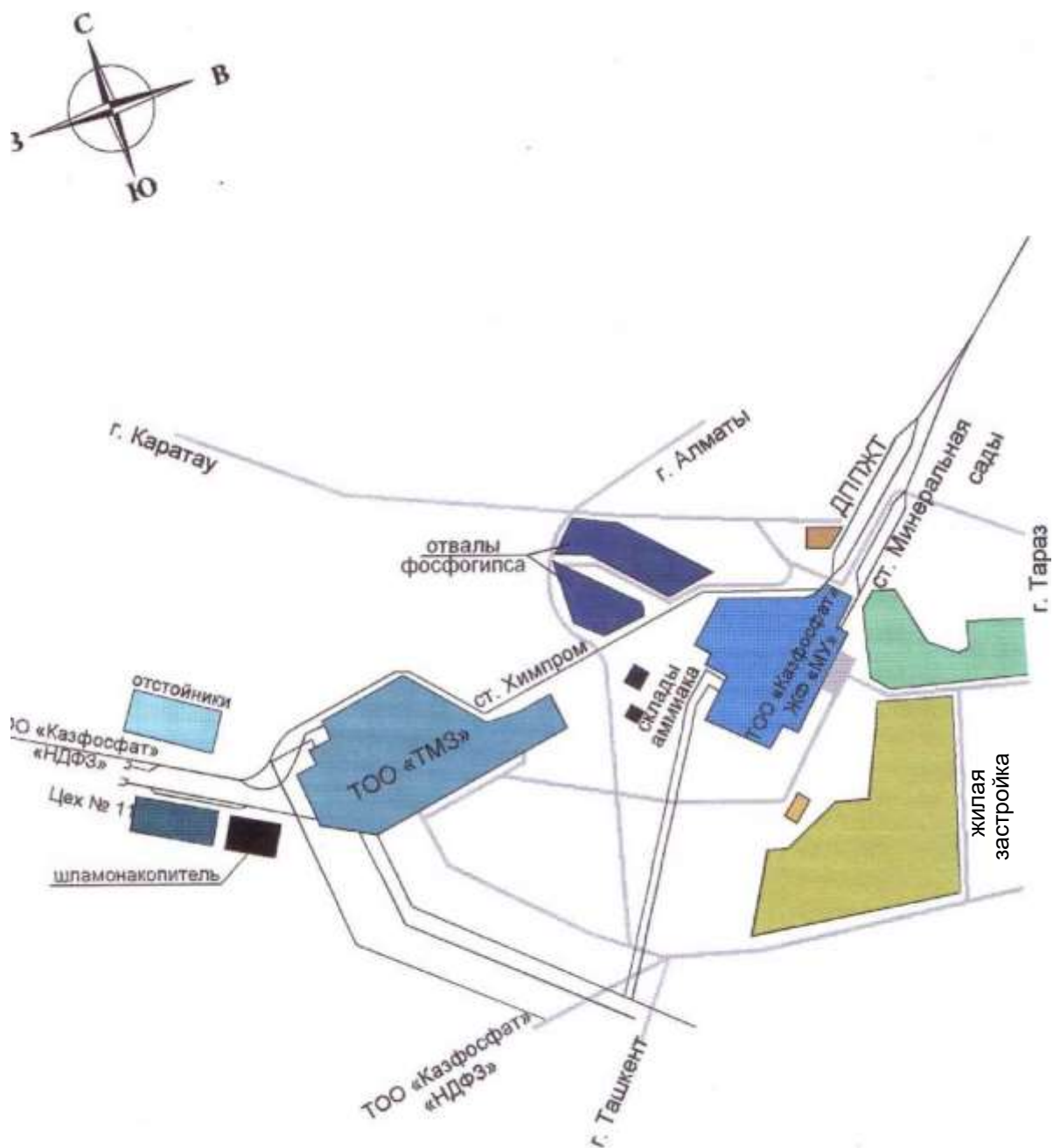


рис. 1.2. Ситуационная карта - схема размещения ТОО «Таразский металлургический завод»

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения

Основной вид деятельности ТОО «Таразский металлургический завод» - производство ферросплавов согласно технологическому регламенту который регламентирует и устанавливает технологию получения ферросиликомарганца в руднотермических печах № 3,4 РКО-25 СМн-М1 и электродной массы.

Режим работы предприятия 365 дней в году в 2-е смены по 8 часов.

Производственная мощность предприятия по выпуску ферросплавов составляет 100000,0 тонн.

В состав ТОО «Таразский металлургический завод» входят следующие структурные подразделения: административно-управленческий персонал (руководство); коммерческий блок; финансово-экономический блок; управление по работе с персоналом и документооборотом; административный блок; юридический отдел; бухгалтерия; служба безопасности; отдел безопасности и охраны труда; отдел технического контроля; отдел охраны окружающей среды; хозяйственно-бытовая служба; цех электроснабжения и ремонта электрооборудования; цех энергоснабжения и канализации; цех ремонта электроприборов и КИПиА; автотранспортный парк; участок обслуживания и ремонта ЖД путей; цех Ферросплавный; цех электродный; цех металлообработки.

Основные технологические процессы: приём, классификация сырьевых материалов; шихтовка исходных сырьевых материалов; выплавка ферросплавов в электротермических печах; утилизация и размещение отсевов и уловленных пылей в основном производстве; классификация и отгрузка товарной продукции; производство литого шлакового щебня из шлаков; сопутствующие работы - сварка, резка и обработка металлов; производство электродной массы.

В 2022 году была произведена реконструкция склада пека на территории электродного цеха. (положительное заключение № GRA-0015/20 от 24.08.2022 г. прилагается)

Получение ферросплавов, представляющего собой многокомпонентный сплав системы Mn-Si-Fe-C-P, основано на совместном восстановлении марганца, кремния и железа углеродистым восстановителем с последующим сплавлением восстановленных элементов. Рудными составляющими шихты для получения ферросплавов служат – марганцевый концентрат месторождения «Караадыр» и кварцит месторождения «Байгулы-Южное». В качестве восстановителя используется кокс и высокозольный уголь. Процесс восстановления и плавления осуществляется в открытых электротермических рудовосстановительных печах.

ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРОСПЛАВОВ

Принятый метод производства

Получение ферросплавов, представляющего собой многокомпонентный сплав системы Mn-Si-Fe-C-P, основано на совместном восстановлении марганца, кремния и железа углеродистым восстановителем с последующим сплавлением восстановленных элементов.

Рудными составляющими шихты для получения ферросплавов служат - марганцевый концентрат месторождения «Караадыр» и кварцит месторождения

«Байгулы-Южное».

В качестве восстановителя используется кокс и высокозольный уголь.

Процесс восстановления и плавления осуществляется в открытых электротермических рудовосстановительных печах.

Основными стадиями процесса производства являются:

- прием шихтовых материалов, подготовка шихты и ее подача в плавильное отделения цеха № 1;
- плавление шихты, с получением ферросплавов;
- розлив ферросплавов, его обработка и отгрузка потребителю.

Технологические особенности процесса

Технологической особенностью производства ферросплавов является весьма высокая температура процесса восстановления марганца, кремния и железа углеродистым восстановителем. Поэтому для выплавки ферросплавов подобраны восстановители, сохраняющие большую химическую активность при повышенных температурах, т.е. восстановители с более низким показателем степени графитации.

Реакционная способность восстановителя является сложной функцией нескольких одновременно действующих и взаимно влияющих факторов.

Наибольшей реакционной способностью обладают плохо графитируемые материалы с большой удельной поверхностью.

Повышенную реакционную способность имеют высокозольные углеродистые восстановители. Этим объясняется отсутствие заметных различий скорости восстановления оксидов марганца, фосфора и кремния при низких температурах и наличие значительных преимуществ при использовании более активных восстановителей с повышением температуры процесса восстановления.

Выплавка ферросплавов представляет собой совместное восстановление марганца и кремния углеродом кокса.

Особенностью технологии выплавки ферросплавов, усложняющей ее осуществление, является необходимость совмещения высокотемпературного процесса совместного восстановления марганца и кремния и неизбежного низкотемпературного процесса шлакообразования с получением силиката марганца $MnO-SiO_2$ ($\rho_{пл.} \sim 1270^\circ C$), препятствующего полному извлечению Mn и Si из шихты, т.к. в этом случае скорость плавления силикатов марганца превышает скорость восстановления Mn и Si .

Выбор оптимального углеродистого восстановителя для процесса получения ферросплавов имеет большое значение не только с точки зрения реакционной способности и электрической проводимости шихты, но и по влиянию содержания тех или иных элементов в его минеральной части на процесс шлакообразования.

С этой позиции практический интерес представляет использование карагандинского каменного угля для замены части коксика-орешка в составе шихты. Каменный уголь имеет более высокие показатели удельного электросопротивления - диэлектрик в сравнении с обычно применяемым коксовым орешком. Технический анализ карагандинского каменного угля, %: $A = 41,0$; $V = 20,0$; $C = 40,0$. Содержание в золе, %: $0,2 MgO$; $27,0 Al_2O_3$; $62,0 SiO_2$; $0,5 CaO$; $0,02 P$. Карагандинский каменный уголь имеет более высокие показатели

удельного электросопротивления в сравнении с обычно применяемым коксиком-орешком. При ухудшении работы электропечи повышается температура верхнего слоя шихты. Высокая температура верхнего «фильтрующего» слоя снижает общее электросопротивление ванны, ухудшает погружение электродов в шихту, способствует потерям кремния и снижению показателей производства.

Использование каменного угля оказывает положительное влияние на технологический процесс: печь работает стабильно в заданном режиме, отсутствуют обвалы шихты. Замена части коксика-орешка карагандинским каменным углем уменьшает спекание шихты на колошнике и обеспечивает более глубокое погружение электродов, т.к. заметная электропроводность каменного угля проявляется только при температурах выше 900°C.

Материалы, подаваемые непосредственно в печные бункера, должны соответствовать нормам, указанным в таблице ниже.

№ п/п	Наименование материала, подаваемого в печь	Фракция, мм	Влажность, % не более	Фракция мелочи	
				мм	количество, % не более
1	Марганцевый концентрат	10-100	6	< 10	5
2	Кварцит	10-60	5	< 10	5
3	Кокс	5-25	10	< 5	5
4	Уголь	13-100	8	< 5	5
5	Металлическая стружка	5-100	5	< 5	5
6	Древесная щепа	5-30	15	< 5	5

Стадии процесса

Технологический процесс получения ферросплавов состоит из следующих стадий:

- прием шихтовых материалов, подготовка шихты и ее подача в плавильное отделение цеха Шихтоподготовки;
- плавление шихты, с получением ферросплавов;
- розлив расплавленного ферросплава, его обработка и отгрузка в цех "Ферросплавный" 1/11 Отделение фракционирования готовой продукции и шлакопереработки.

Химизм процесса

Ферросилиций с содержанием кремния 18-50 и 60-95% выплавляют в ферросплавных печах. Сплав с содержанием кремния 50-60% не выплавляется, так как при загрязнении его фосфором и алюминием он рассыпается с выделением ядовитых летучих соединений. Наибольшее распространение получила выплавка 45 и 75%-ного ферросилиция.

Рудной составляющей шихты являются кварциты, содержащие свыше 95% SiO₂ и небольшое количество глинозёма (Al₂O₃). Кварцит дробят и отмывают от глины. В качестве восстановителя применяют металлургический коксик. Основные требования, предъявляемые к восстановителю:

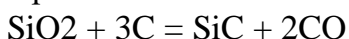
- низкая зольность;
- высокое электросопротивление;
- низкое содержание летучих;

- прочность кусков при нагреве.

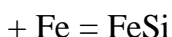
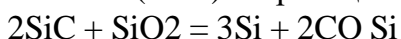
Для получения нужной концентрации кремния в сплаве в шихту вводят измельчённую стружку углеродистых сталей. В присутствии железа облегчается ход процесса.

Кремний восстанавливается углеродом по реакции: $\text{SiO}_2 + 2\text{C} = \text{Si} + 2\text{CO}$

При избытке восстановителя образуется и карбид кремния



Наличие карбида кремния нежелательно, так как из-за его тугоплавкости ($T_{\text{пл}} \sim 2700^\circ\text{C}$) загромождается нижняя часть печи и снижается производительность. В присутствии железа карбид кремния разрушается свободным кремнеземом (SiO_2) по реакциям:



Чем больше железа в шихте, тем при более низкой температуре происходит получение ферросилиция.

Несмотря на применение углеродистого восстановителя ферросилиций содержит незначительное количество углерода (менее 0,1%С). Объясняется это тем, что силициды прочнее карбидов. В присутствии кремния растворимость углерода в сплаве уменьшается и чем больше в сплаве кремния, тем меньше сплав содержит углерода.

В процессе плавки, которая ведётся непрерывно, электроды глубоко погружены в шихту. При загрузке шихтовых материалов стремятся создать и поддерживать вокруг электродов шихту в виде конусов. Назначение конусов шихты состоит в том, чтобы затруднить выход газам, образующимся в зоне реакций, уменьшить потери тепла. Чем шире конус шихты, тем больше активная зона печи, лучше оседает шихта, стабильней ход печи.

В зоне дуг в шихте образуется полость с очень высокой температурой. Стенки этой полости непрерывно оплавляются, кремний восстанавливается и растворяется в жидком железе, образуя сплав ферросилиция. Сплав опускается в зону реакций.

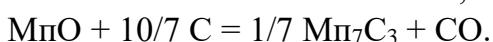
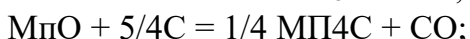
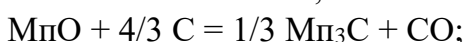
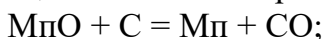
При нормальном ходе печи электроды медленно опускаются по мере сгорания и происходит равномерное оседание шихты вокруг электродов. Выплавленный ферросилиций выпускают в ковш 12 - 15 раз в сутки и разливают.

Ферросиликомарганец представляет собой многокомпонентный сплав системы Mn-Si-Fe-C-P .

Его получение основано на совместном восстановлении марганца, кремния и железа углеродистым восстановителем - коксом с 30% добавкой высокосольного угля.

Восстановление марганца происходит по ступенчатой схеме от высшего оксида к низшему - $\text{MnO}_2 \rightarrow \text{Mn}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{Mn}_3\text{O}_4 \rightarrow \text{MnO} \rightarrow \text{Mn}$.

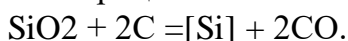
Реакция диссоциации высших оксидов и их восстановление до низшего оксида MnO может осуществляться как твердым углеродом, так и его монооксидом CO . Эти реакции проходят с выделением тепла. Восстановление марганца из MnO идет с поглощением тепла по реакциям:



Марганец является активным карбидообразующим элементом, восстановление

марганца до карбида начинается раньше и требует меньшей затраты энергии, чем восстановление до элементарного марганца.

Теоретическая температура начала восстановления МПО углеродом равна 1223°C. В зоне высоких температур заметное развитие получает реакция восстановления кремнезема. Наличие металлического расплава термодинамически облегчает процесс восстановления:



Образующийся кремний вытесняет углерод из карбидов марганца и железа с образованием ферросиликомарганца. Теоретическая температура начала образования ферросиликомарганца определяется содержанием кремния в сплаве. Для сплавов с содержанием Si от 10 до 20% она составляет 1300-1400°C.

Распределение элементов между продуктами плавки ферросиликомарганца представлено в таблице ниже.

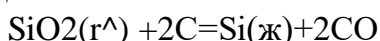
Элемент	Коэффициенты перехода, %		
	сплав	шлак	в улет
Мп	75	15	10
Si	55	35	10
Fe	95	3	2
P	80	4	16
S	-	50	50

В процессе выплавки ферросиликомарганца образуется шлак следующего состава: FeO 33-41%; МПО 15-23%; CaO 12-16%; Al_2O_3 15-20%; MgO 6-8%.

ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРОСИЛИЦИЯ

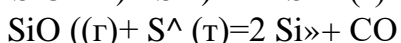
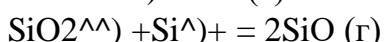
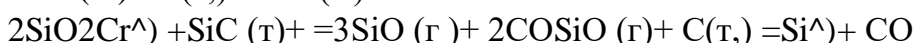
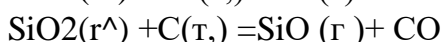
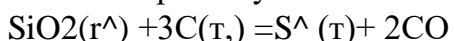
При углеродотермическом производстве ферросилиция восстановителем является свободный углерод. Источником кремния в производстве ферросилиция является кварцит с высоким содержанием оксида кремния (>97%).

В связи с тем, что растворимость углерода в кремнии невелика, а кремний нерастворим в оксиде кремния, восстановление SiO_2 в этих условиях описывается реакцией:



Как показали многочисленные исследования, данная реакция описывает только стехиометрию (весовые и объемные отношения) процесса.

Восстановление же кремния углеродом протекает по сложной схеме с образованием промежуточных газообразных и конденсированных соединений.



Основными факторами влияющие на процесс восстановления кремния являются:

- восстановление кремния значительно облегчается в присутствии растворителя, железа, удаляющего кремний из зоны реакции;

- кремний образует с железом силициды Fe_2Si , FeSi , Fe_2Si_5 , Fe_5Si_3 , Fe_2Si -

Процессы образования силицидов железа относятся к процессам

экзотермическим (с выделением тепла).

Строение ванны печи можно представить в следующем виде,- колошник загружен холодной шихтой с конусами у электродов, температура его 400-500 °С. Электропроводность поверхностного слоя определяется только восстановителем, электросопротивление его велико и выделяющаяся в нем мощность незначительна.

На глубине 400-500 мм температура шихты у электродов достигает, 1200°С. Отсюда начинается реакционная зона, простирающаяся до поверхности расплава.

Загружаемая на колошник шихта по мере восстановления и расплавления опускается в горн печи, при этом происходят наиболее важные физикохимические процессы: удаление влаги и летучих; разложение карбонатов; восстановление железа, кремния, фосфора и других элементов; плавление металла и шлакообразование.

При нагреве до температуры более 100°С происходит довольно быстрое удаление естественной влаги шихтовых материалов, не связанной конституционно.

Значительная часть влаги (до 18 %), связанной химически, входит в состав рудообразующих минералов и требует для своего удаления нагрева шихты до 250-300°С.

При нагреве шихты первым разлагается карбонат магния (650°С), последним - кальция (910°С).

Восстановители (кокс, каменный уголь) имеют плотность 0,7-1,1 т/м³, что в 4-5 раз ниже плотности шлаков, поэтому они всплывают на поверхность шлаков в виде «коксовой подушки», уменьшая поверхность и время взаимодействия восстановителя с расплавом, а также полноту восстановления оксида кремния. Поэтому температура в горне печи определяется температурой плавления шлака.

Перевод печи с выплавки ферросилиция марки ФС 65 на марку ФС 45:

- за сутки до перевода печи на выплавку ФС 45 длина рабочих концов электродов уменьшается на 200-300 мм.

- шихта для выплавки ФС65 в печных бункерах срабатывается и в них загружается переводная шихта с навеской стружки 510 кг. Такой шихтой загружается 25 тн, а затем грузится шихта на 45% ферросилиций.

- в связи с тем, что скорость схода шихты из центральных труботечек выше, чем из периферийных, в них, в момент перевода печи на ФС 45, дополнительно загружается шихта на 65% ферросилиций.

- через 2 часа после появления переходной шихты в обечайках производится промежуточный выпуск металла.

- в дальнейшем корректировка анализа выпущенного сплава производится за счет дополнительной дачи стружки под электроды.

Перевод печи с выплавки ферросилиция марки ФС 45 на выплавку ФС 65:

-удлинить электрода на 200-300 мм.

-максимально опустить шихту в печных бункерах (до труботечек). -выровнять шихту в бункерах шихтой 45% ФС.

- загрузить 50 т шихты со стружкой 30 кг и 15 т со стружкой 45 кг в колоше.

-через 2 часа после появления этой шихты в обечайках сделать промежуточный выпуск.

Перевод печи с выплавки ферросилиция марки ФС 65 на выплавку ФС 70:

-максимально опустить шихту в печных бункерах (до труботечек).

- выровнять шихту в бункерах шихтой ФС 65.

- загрузить 20 т со стружкой 30 кг в колоше.

Перевод печи с выплавки ферросилиция марки ФС 70 выплавку ФС 65:

- максимально опустить шихту в печных бункерах (до труботечек).

- выровнять шихту в бункерах шихтой ФС 70.

- загрузить 20 т со стружкой 120 кг в колоше.

Перевод печи с выплавки ферросилиция марки ФС 70 на выплавку ФС 75:

- максимально опустить шихту в печных бункерах (до труботечек).

- выровнять шихту в бункерах шихтой ФС 70.

- загрузить 20 т со стружкой 21 кг в колоше и дальше по анализам. Перевод печи с выплавки ферросилиция марки ФС 75 выплавку ФС 70:

- максимально опустить шихту в печных бункерах (до труботечек).

- выровнять шихту в бункерах шихтой ФС 75.

- загрузить 20 т со стружкой 69 кг в колоше и далее по анализам. Особенности выплавки ферросилиция марки ФС 70-75:

Выплавка ФС 70 ФС 75 осуществляется с применением орешка коксового марок КО-1, КО-2 (ТУ У 322-00190443-120-97), применение кокса с зольностью выше 13% запрещено.

За 1-2 суток до перевода печи с выплавки ферросилиция марки ФС 65 на выплавку ФС 70 или ФС 75 необходимо:

- печь перевести работать по графику мощности на ФС 70, 75;

- вывести из навески угли и заменители железной стружки;

- для расширения тиглей ввести в навеску щепу 15-24 кг на колошу; -удлинить электроды до 3,0 м.

Цех "Ферросплавный " отделение шихтоподготовки

При производстве ферросплавов применяются:

в рудной части - марганцевые концентраты, кварцит, металлическая стружка, древесная щепка;

в качестве восстановителя - коксовый орешек, кокс фракции 25-40 мм, каменный уголь;

Поступающие на завод шихтовые материалы, а именно - марганцевый концентрат, кварцит, кокс, уголь в ж/д полувагонах. Разгрузка их производится в вагоноопрокидывателе. Затем по системе конвейеров сырье поступает на склад сырья, расположенный на специально выделенной открытой площадке.

Марганцевый концентрат, кокс, кварцит, уголь стадии сушки не подвергаются.

Шихтовые материалы (марганцевый концентрат, кварцит, металлическая стружка и технологическая щепка, кокс, уголь) поступают в сырьевые бункера шихтовального отделения. Из сырьевых бункеров сырье при помощи электровибропитателя подается ленточным конвейером через грохот на промежуточный бункер, откуда ленточным автоматическим дозатором подается на ленточный конвейер шихты.

Мелочь кокса, угля после отсева через систему конвейеров поступает в силоса. Уловленная в рукавных фильтрах (печи 3,4) Цеха "Ферросплавный" (Плавильное отделение пыль) вывозится автотранспортом в карту №2 временного хранения коттрельного молока.

В процессе подготовки сырья происходит выброс в атмосферу пыли: марганцевого концентрата, кварцита, кокса, грохотов, вибропитателей, перегрузочных узлов.

Отсасываемые аспирационные газы от основного оборудования поступают на очистку в ПГУУ. В отделении обжига, дробильном отделении и отделении вагоноопрокида установлены групповые циклоны ЦН-15, степень очистки которых составляет 80%. Пыль шихтовального отделения поступает на групповые циклоны. Степень очистки 80%.

Отходами цеха №1, образующиеся в процессе подготовки сырья для производства ферросплавов, являются: мелочь и пыль кварцита; мелочь и пыль угля; мелочь и пыль кокса.

Плавильное отделение

Марганцевый концентрат, кварцит, кокс, уголь отдозированные в определенном соотношении поступают на конвейер, образуя шихту, которая подается в плавильное отделение цеха № 1 по наклонным конвейерам.

Готовая шихта в отделении загрузки цеха № 1 подается на реверсивные конвейера, далее на передвижные реверсивные конвейера, которые подают шихту в печные бункера. Каждая печь имеет 12 печных бункеров расположенных в 2 ряда. Загрузка печных бункеров происходит в автоматическом режиме или дистанционно с пульта управления. Шихта из печных бункеров поступает в печь непрерывно по 12 течкам, 9 течек подают шихту к электродам и 3 течи в центр печи.

Выплавка ферросплавов на печах № 3 и № 4 происходит в открытых печах. Ванна печи футерована угольными блоками с теплоизоляцией стен и подины - шамотным кирпичом. Печь снабжена 3-мя самоспекающими электродами. В стенке печи имеются летки для выпуска ферросплава. Мощность печи регулируется переключением степеней напряжения и изменением силы тока. Регулировка мощности осуществляется дистанционно с пульта управления.

Нормальная работа печи характеризуется: устойчивой токовой нагрузкой и посадкой электродов; равномерным сходом шихты, без зависаний и обвалов, а также своевременным и равномерным выпуском металла и шлака.

Выпуск расплава должен вестись строго по графику, при съеме электроэнергии 19-23 мВт не реже чем через 3 часа. Выпуск расплава производится через летку по шлаковому желобу каскадным методом. Каскадный ковш состоит из 2-х расположенных на разных уровнях шлакового ковша и металлического ковша для расплава. Ковш для металла зафутерован огнеупорным кирпичом и расположен выше уровня чем шлаковый ковш на ж/д платформе. Во время слива, шлак и металл по желобу попадет в ковш для металла. Разделение металла от шлака происходит из-за разности плотности шлака и металла. Более тяжелый металл оседает в верхнем ковше, а более легкий шлак через сливной носок металлического ковша переливается в ковш для шлака. После слива шлака и металла в ковши, расположенные на платформе, ковши транспортируются в цех "Ферросплавный" (1/11 Отделение фракционирования готовой продукции и шлакопереработки).

Для печей №№ 3, 4 проектом предусмотрены системы аспирации от технологического оборудования с выделением пыли и газов. Газоочистка аспирационного воздуха решается отдельным проектом, разрабатываемым институтом УкрГНТЦ «Электросталь». В качестве пылеочистных аппаратов применены рукавные

фильтры большой мощности ФРИР-700. Место расположения оборудования системы газоочистки - в отдельно стоящем здании у печного цеха № 3.

Отходами плавильного отделения цеха №1 являются: пыль, уловленная в рукавных фильтрах (печь № 3,4,); шлак отвальный производства ферросплавов.

Отделение розлива металла и готовой продукции. Отделение розлива металла предназначается для розлива ферросплавов и шлака, обработки ферросплавов и его отгрузки в существующий Цех "Ферросплавный" 1/11 Отделение фракционирования готовой продукции и шлакопереработки, а также проведения ремонта ковшей, изложниц и их подготовки к розливу.

Выпуск сплава производится 4-8 раз в смену, в соответствии с графиком утвержденным начальником цеха, в зависимости от мощности печи и емкости ковшей.

Для проведения розлива трехковшовая тележка выкатывается из плавильного цеха в разливочный пролет отделения розлива маневровой лебедкой.

В разливочном пролете мостовым литейным краном, грузоподъемностью 15/50/15 т, с траверсой для ковшей на главном подъеме ковш с металлом снимается с тележки и транспортируется к участку разливки, где устанавливается на пол.

После выдержки ковша в течение 20-30 минут, производится слив шлака из ковша с металлом в шлаковый ковш, емкостью 5 м³, установленный на специальный переносной стенд.

В зависимости от количества шлака в ковше принимается решение о его сливе до появления первых капель металла или о загущении шлака без слива.

Загущение производится дробленным шлаковым песком из короба для песка. В тот же ковш собираются твердые отходы от чистки ковша после разливки металла.

Наполненный шлаковыми отходами шлаковый ковш, мостовым литейным краном с помощью траверсы для шлакового ковша переставляется на шлаковоз и вывозится в отвал, где складывается целью дальнейшей переработки.

После слива шлака ковш с металлом подается краном на разливку в изложницы для металла, через копильник, перемещающийся перед фронтом из четырех изложниц по рельсовому пути на неприводной тележке. На место падения струи металла из ковша, в копильник предварительно подкладываются куски сплава массой 150-300 кг, а дно изложниц посыпается слоем дробленного шлакового песка из короба с песком.

Перемещение копильника на тележке от изложницы к изложнице происходит после наполнения на каждой изложнице слоя металла толщиной 200 мм. Разливка следующего выпуска металла этой же смены производится в те же изложницы на уже затвердевший слой сплава.

От копильника, тележки и изложниц организуется отсос воздуха, загазованного испарениями металла. Аспирационный отсос работает постоянно в период разливки металла.

Для лучшего отделения слитков, изложницы до начала разливки опрыскивают известковым молоком. Во избежание повышения загазованности разливаемого металла, опрыскивание известковым раствором допускается только горячих изложниц, устанавливаемых под разливку.

Послойный метод разливки металла в крупные слитки обеспечит высокое качество металла и его хорошую дробимость.

Шлаковые чаши со шлаком, после их заполнения, с трехковшовой тележки, а также шлаковые чаши со стенда, установленные на участке разливки металла в

изложницы, после их наполнения сливными шлаками из ковшей с металлом, краном перегружаются на шлаковоз и вывозятся в отвал, где шлак складировается целью его дальнейшей переработки.

Перед заливкой горячего шлака во вновь поступившую в помещение отделения розлива шлаковую чашу, она устанавливается краном на переносной стенд, проверяется состояние, наличие в ней посторонних предметов, очищается на установке с пробойником шлаковой корки, опрыскивается известковым молоком на установке опрыскивания шлаковых чаш и сушится. Подготовка шлаковой чаши к заливке проводится вне зоны разлива и перемещения жидких расплавов. Остатки влаги удаляются путем загрузки в нее небольшого количества горячего шлака в твердом состоянии или опусканием в чашу горячего ковша из под металла. Сушка и разогрев ковшей перед разливкой производится на специальной установке.

После разлива металла, производится установка футерованных ковшей на тележку для следующего выпуска. Футерованный второй ковш ставится на место первого ковша в каскаде под сливной носок. Шлаковая чаша для шлака, если не заполнена, остается на тележке. Если заполнена, снимается и устанавливается на стенд для отстоя и в ожидании вывоза на шлакоотвал.

Смена изложниц под разливку производится три раза в сутки. В течении каждой смены послойно «плавка на плавку» разливается три ковша-плавки металла.

Новые изложницы, перед применением для разлива сплавов, прогреваются жидким отвальным шлаком, который постепенно заливают в изложницы послойно толщиной 100-150 мм.

Изложницы с разлитым и остывшим металлом зачаливаются на вспомогательном крюке литейного крана с помощью траверс и перевозятся на литую плиту для выбивки слитков. При обрушивании на плиту трехслойные блоки сплава легко разрушаются, что облегчает стадию дробления при подготовке готовой продукции.

С плиты выбивки при ее наклоне с помощью вспомогательного подъема крана разрушенные слитки перегружаются в короба и устанавливаются на площадку для полного остывания в течении 16-20 часов, затем взвешиваются на платформенных весах и отгружаются в существующий цех № 11 для доведения до нормативных требований по готовому продукту согласно ГОСТу 4756-91.

Отделение переработки отходов

В отделение фракционирования готовой продукции и шлакопереработки организован полигон, представляющий собой площадку, засыпанную песком. Площадка находится под навесом, т.е. защищена от попадания влаги. На площадке установлены изложницы V-0,36м³ для слива в них металла из металлического ковша. Изложницы расположены друг от друга на расстоянии не менее 3м. Розлив металла в изложницы ведется мостовыми кранами грузоподъемностью - 20 тн. и 30 тн. Металл в изложнице охлаждается в течение 4 часов. После охлаждения металл вываливается из изложницы в бадью.

Готовый продукт: ферросплав или шлак дробится на существующей в отделении технологической нитке.

После предварительного дробления шлак грузится в самосвалы и отвозится в дробильное отделение. Шлак с самосвалов выгружается в бункер. Из бункера шлак поступает на грохот, откуда мелочь ссыпается на ленточный конвейер, а крупная

фракция дробится в дробилке щекового типа СМ-16-Д и также ссыпается на конвейер.

Далее, при необходимости шлак проходит вторую стадию дробления в дробилке конусного типа КСД-2200 т и конвейером ленточным подается на классификацию в грохот вибрационный. Куски шлака должны соответствовать классу крупности Кл.3 согласно ГОСТ-4755-91. После классификации сплав штабелируется. Со штабелей сплав лотковыми питателями и системой конвейеров подается на загрузку в ж/д полувагоны и отправляется потребителю. Мелочь, образующаяся при дроблении, отправляется на передел.

Процесс производства состоит из выгрузки огненно-жидкого шлака в траншеи, дробление и грохочение шлакового щебня по фракциям.

В процессе производства шлакового щебня источниками вредных выбросов являются грохота, дробилки, конвейера, перегрузочные узлы. На дробильно-сортировочных комплексах ДСК-1,2 установлены ротоклоны, в которых пыль улавливается водой, степень очистки 90%.

Аспирационный воздух от узлов погрузки в ж/д вагоны шлака и металла проходит очистку в осадительных камерах с очисткой 50%.

Отделение осуществляет прием огненно-жидкого шлака, его охлаждение в шлаковых траншеях и складирование его в отвалах.

Шлак загружается на автомашину «Белаз» экскаватором из траншеи или с отвала и высыпается в бункер-питатель щековой дробилки на первичное дробление. По конвейеру шлак подается на повторное дробление (более мелкое фр.0-70мм) в щековую дробилку, откуда поступает на грохота. После отсева фракции: 40х70 мм; 20х40 мм; 10х20 5х10,0х5 мм поступают на склад.

Со склада шлаковый щебень загружается на ж/д- или авто- транспорты.

Разливка металла на печах № 3 и 4.

1 вариант: металл разливается в чугунные изложницы, заправленные отсевами металла после дробления от предыдущих плавов. Стенки изложниц обрабатываются известковым молоком. Разливка сплава ведется послойно, толщина не должна превышать 100-200 мм,

Слитки ферросплавов в изложницах должны охлаждаться до затвердевания. Слитки извлекаются из изложниц в горячем состоянии, пока они не растрескались, специальными крюковыми захватами и складываются в банки или сварные короба поплавочно для обработки и отгрузки потребителю.

2 вариант (упрощенный): металл разливается на разливочном полигоне, на котором выполнена подсыпка из шлака крупностью 15 мм слоем 0,5 м. На подсыпку устанавливается разливочный цилиндр, представляющий собой круглый металлический кожух высотой 1,5 м и с толщиной стенки 20 мм. Диаметр цилиндра 3 м. Борта цилиндра подсыпают отсевами металла после дробления от предыдущих плавов до образования насыпного борта высотой 300 м.

Разливку ведут в 2 разливочных цилиндра поочередно, через выпуск, из расчета один ковш - один слой. Высота каждого слоя - 100-120 мм. Количество слоев 8-9. После заполнения 2-х цилиндров их оставляют остывать на 1 сутки, в течение которых разливка ведется в два других цилиндра.

Через сутки кожуха цилиндров снимают краном, при этом, сначала основным подъемом поднимается один край цилиндра, затем вспомогательным подъемом - второй край. Слитки взламывают погрузчиком и увозят на дальнейшую переработку.

После разливки остатки металла и шлака из ковша сливаются и считаются из ковша гребками в «сливную» шлаковню.

Отвальный шлак в шлаковых ковшах $V=16 \text{ м}^3$ на платформах со специальными гнездами отправляется для утилизации в траншеи.

Бедный и богатый отвальный шлак маркируется отдельно. Богатым считается шлак с содержанием МПО более 10 %.

Цех "Электродный"

Технологическая схема производства электродной массы включает в себя следующие стадии:

- прием и хранение твердых углеродистых материалов и связующего пека;
- предварительное дробление кокса и антрацита;
- термическая обработка кокса и антрацита;
- измельчение и рассев прокаленных материалов;
- дозирование шихтовых компонентов в соответствии с заданной рецептурой массы;
- смешивание твердых углеродистых материалов со связующим пеком и формовка массы.

Антрацит и кокс разгружаются на складе закрытого типа. С целью исключения смешивания материалов, в штабелях предусмотрены разделяющие буртики.

Каменноугольный пек поступает на склад в железнодорожных термоцистернах с электрообогревом типа 15-1532. Предусмотрено хранение пека в двух резервуарах по 1000 м каждый. Все трубопроводы и оборудование, по которым транспортируется, или оборудование, в котором хранится пек, снабжены паровыми рубашками.

Термическая обработка кокса производится в прокалочных печах при температуре 1200°C за счет сжигания природного газа, летучих и части углерода прокаливаемого кокса. Отходящие газы дымососом подаются на чистку в электрофильтры и выбрасываются в атмосферу. Отсосы от конвейеров поступают в групповые циклоны ЦН-15.

Прокалка антрацита производится в электрокальцинаторах норвежской фирмы «Элкем» при температуре 2200°C. Процесс прокалки сопровождается выделением CO и SO_2 . Они поступают в ствол факельной установки на сжигание без очистки. Пыль от узла выгрузки термоантрацита поступает на рукавные фильтры норвежской фирмы «Элкем».

Прокаленный кокс и антрацит поступают в бункера запаса, а из бункеров - в отделение рассева и размола, где осуществляется доводка грансостава по количественному соотношению фракционных групп.

В отделении смешивания осуществляется приготовление электродной и ремонтной массы в смесителях периодического действия типа «Анод-4» путем перемешивания сухих компонентов и пека. В отделении смешивания, отсасываемые технологические газы после дозаторов, пекобаков, узла дозировки шихты и узла выгрузки электродной массы поступают на ЦВП (циклон водяной пленочный), которые работают в режиме «сухой» очистки. Степень очистки 80%. Пыль от грохотов, дробилок, аспирационные отсосы подаются на очистку в групповые циклоны ЦН-15 с последующей очисткой в электрофильтрах УВП-12 СК. Степень очистки 98%.

Автотранспортный парк

На ТОО «ТМЗ» в наличии 33 единицы техники.

По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ на предприятии задействовано 90 источников, из них организованных - 43, неорганизованных - 47, от которых выделяются 39 наименований загрязняющих веществ в объеме - 1478.56458566 т/г (81.6503371 г/с).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код загр. вещества	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.1649295	0.1898604
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0191636	0.01848429
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0083778	0.004963
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0005654	0.00009626
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3.2918469	86.5640419
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.513958	14.062588
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000000694	0.0000005
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7.8091102583	216.12555419
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.04002106	1.1750858
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	24.0068390917	681.19843307
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.01149677	0.00844215
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0049403	0.006745
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.75	0.2057
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.426	0.0501
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.058	0.00682
0503	Бута-1, 3-диен (1, 3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0.000000694	0.0000005
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0.00000333	0.0000024
0516	2-Метилбута-1, 3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1, 3) (351)	0.000000639	0.00000046
0521	Пропен (Пропилен) (473)	0.0000000417	0.00000003
0526	Этен (Этилен) (669)	0.00000722	0.0000052
0602	Бензол (64)	0.0464	0.00545
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00348	0.000409
0618	1- (Метилвинил) бензол	0.000000389	0.00000028

	(2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)		
0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0.000000389	0.000000028
0621	Метилбензол (349)	0.03364	0.00395
0627	Этилбензол (675)	0.00116	0.0001363
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0.000000583	0.000000042
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	0.000000611	0.000000044
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксипропан) (437)	0.0000001528	0.000000011
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0.000001028	0.000000074
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.3125	0.018
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00750806	0.0163058
2902	Взвешенные частицы (116)	3.2544	10.6551498
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.98536	3.384324
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)	8.782506	172.31432327
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	30.0440326	292.49643288
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000198	0.000085536
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.0736	0.05297
3909	Пыль металлическая	0.000288	0.000124416
	В С Е Г О:	81.6503371115	1478.5645864

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа

При производстве ферросплавов предусмотрена пыле и газо- улавливание осуществляемое «сухими» и «мокрыми» аппаратами, осадительными камерами, циклонами (одинарными и групповыми), ИВПУ с ВЗП, рукавными фильтрами различных модификаций, электрофильтрами, аппаратами КДТП с РПН, ротоклонами, мокрыми скрубберами.

При производстве электродной массы предусмотрена очистка отходящих газов с помощью групповых циклонов ЦН-15, рукавных фильтров ФРКН-60, электрофильтрами УВП-12 СК, циклонами ЦВП-5.

Источники № 0001, 0002, 0003, 0004, 0005, 0006, 0012, 0017, 0206, 0209, 0211, 0212, 0221, 0222, 0223, 0224, 0225, 0226, 0228, 0229, 030, 0231, 0234, 0235, 0239 оборудованы групповыми циклонами ЦН-15 со степенью очистки 79-81 %.

Источник № 0012 оборудован ИВПУ со степенью очистки 80 %.

Источники № 0060, 0061, 0062, 0063 оборудованы ротоклонами со степенью очистки 90-96 %.

Источники № 0064, 0065, 0170 оборудованы осадительными камерами со степенью очистки 50 %.

Источники № 0111, 0171, 0173, 0174 оборудованы циклонами ЗИЛ-900 со степенью очистки 98 %.

Источники № 0117, 0118, 0198 оборудованы циклонами ЦН-11 со степенью очистки 80 %.

Источник № 0185 оборудован рукавным фильтров ФРИР-700 со степенью очистки 99 %.

Источник № 0207 оборудован групповым циклоном ЦН-11 (4 циклона) со степенью очистки 80 %.

Источник № 0210 оборудован фильтром рукавным ФРКН-60 со степенью очистки 97 %.

Источники № 0213, 0214, 0215, 0216 оборудованы фильтрами со степенью очистки 75 %.

Источник № 0227 оборудован электрофильтром со степенью очистки 98%.

Источники №0232, 0233 оборудованы циклонами ЦВП-5 со степенью очистки 95 %.

Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГУ) приведена в бланке инвентаризации глава 3.

2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии

Применяемое технологическое оборудование предприятия соответствуют передовому научно-техническому уровню.

2.4 Перспектива развития предприятия на 5 лет

На перспективу в ближайшие 5 лет предприятием не планируется изменение технологии производства, увеличение источников и т.д.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу применяемые для расчета предельно допустимых выбросов

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета предельно допустимых выбросов представлена в виде таблицы 3.3. (см. Приложение) При этом учитываются как организованные, так и неорганизованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

2.6 Характеристика аварийных выбросов

Аварийные и залповые выбросы отсутствуют, расчет размера ущерба, причиненного окружающей среде аварийными и залповыми выбросами не производится.

2.7 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения атмосферного воздуха представлен в таблице 2.4.

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета предельно допустимых выбросов

Для разработки проекта предельно допустимых выбросов применены данные инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ.

Время работы технологического оборудования, расхода топлива приняты из ежегодных статистических отчетов сдаваемых заказчиком.

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.1649295	0.1898604	4.7465	4.74651
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0191636	0.01848429	44.3449	18.48429
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		2	0.0083778	0.004963	3.2593	2.4815
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		1	0.0005654	0.00009626	0	0.06417333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	3.2918469	86.5640419	21670.094	2164.10105
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.513958	14.062588	234.3765	234.376467
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		2	0.000000694	0.0000005	0	0.000005
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	7.8091102583	216.12555419	4322.5111	4322.51108
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.04002106	1.1750858	656.2563	146.885725
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	24.0068390917	681.19843307	131.9888	227.066144
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.01149677	0.00844215	1.9757	1.68843
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	0.0049403	0.006745	0	0.22483333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50		1.75	0.2057	0	0.004114

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30		0.426	0.0501	0	0.00167
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			4	0.058	0.00682	0	0.00454667
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	3	1		4	0.000000694	0.0000005	0	0.0000005
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	10			4	0.00000333	0.0000024	0	0.00000024
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0.5			3	0.000000639	0.00000046	0	0.00000092
0521	Пропен (Пропилен) (473)	3			3	0.0000000417	0.00000003	0	0.00000001
0526	Этен (Этилен) (669)	3			3	0.00000722	0.0000052	0	0.00000173
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.0464	0.00545	0	0.0545
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.00348	0.000409	0	0.002045
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0.04			3	0.000000389	0.00000028	0	0.000007
0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0.04	0.002		2	0.000000389	0.00000028	0	0.00014
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.03364	0.00395	0	0.00658333
0627	Этилбензол (675)	0.02			3	0.00116	0.0001363	0	0.006815
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0.02	0.002		2	0.000000583	0.00000042	0	0.00021
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)			0.1		0.000000611	0.00000044	0	0.0000044
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизэтилен) (437)	0.3	0.03		3	0.0000001528	0.00000011	0	0.00000367
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)		0.03		2	0.000001028	0.00000074	0	0.00002467
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.3125	0.018	0	0.012
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель	1			4	0.00750806	0.0163058	0	0.0163058

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	РПК-265П) (10)								
2907	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	3.2544	10.6551498	71.0343	71.034332
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		3	0.98536	3.384324	67.6865	67.68648
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	8.782506	172.31432327	1723.1432	1723.14323
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		3	30.0440326	292.49643288	1949.9762	1949.97622
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.000198	0.000085536	0	0.0021384
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1		0.0736	0.05297	0	0.5297
3909	Пыль металлическая	0.5	0.15		3	0.000288	0.000124416	0	0.00082944
	В С Е Г О:					81.6503371115	1478.5645864	30881.4	10935.1121
Суммарный коэффициент опасности:						30881.4			
Категория опасности:						2			
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.1649295	0.1898604	4.7465	4.74651
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0191636	0.01848429	44.3449	18.48429
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		2	0.0083778	0.004963	3.2593	2.4815
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		1	0.0005654	0.00009626	0	0.06417333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	3.2918469	86.5640419	21670.094	2164.10105
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.513958	14.062588	234.3765	234.376467
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		2	0.000000694	0.0000005	0	0.000005
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	7.8091102583	216.12555419	4322.5111	4322.51108
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.04002106	1.1750858	656.2563	146.885725
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	24.0068390917	681.19843307	131.9888	227.066144
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.01149677	0.00844215	1.9757	1.68843
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	0.0049403	0.006745	0	0.22483333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50		1.75	0.2057	0	0.004114

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30		0.426	0.0501	0	0.00167
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			4	0.058	0.00682	0	0.00454667
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	3	1		4	0.000000694	0.0000005	0	0.0000005
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	10			4	0.00000333	0.0000024	0	0.00000024
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0.5			3	0.000000639	0.00000046	0	0.00000092
0521	Пропен (Пропилен) (473)	3			3	0.0000000417	0.00000003	0	0.00000001
0526	Этен (Этилен) (669)	3			3	0.00000722	0.0000052	0	0.00000173
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.0464	0.00545	0	0.0545
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.00348	0.000409	0	0.002045
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0.04			3	0.000000389	0.00000028	0	0.0000007
0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0.04	0.002		2	0.000000389	0.00000028	0	0.00014
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.03364	0.00395	0	0.00658333
0627	Этилбензол (675)	0.02			3	0.00116	0.0001363	0	0.006815
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0.02	0.002		2	0.000000583	0.00000042	0	0.00021
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)			0.1		0.000000611	0.00000044	0	0.0000044
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксидэтилен) (437)	0.3	0.03		3	0.0000001528	0.00000011	0	0.00000367
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)		0.03		2	0.000001028	0.00000074	0	0.00002467
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.3125	0.018	0	0.012
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель	1			4	0.00750806	0.0163058	0	0.0163058

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	РПК-265П) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	3.2544	10.6551498	71.0343	71.034332
2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		3	0.98536	3.384324	67.6865	67.68648
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)	0.3	0.1		3	8.782506	172.31432327	1723.1432	1723.14323
2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		3	30.0440326	292.49643288	1949.9762	1949.97622
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.000198	0.000085536	0	0.0021384
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1		0.0736	0.05297	0	0.5297
3909	Пыль металлическая	0.5	0.15		3	0.000288	0.000124416	0	0.00082944
	В С Е Г О:					81.6503371115	1478.5645864	30881.4	10935.1121

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (при
отсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про- изв одс- тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /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		Разгрузка сырья (Вагоноопрокидыв- атель В-1/1, конвейеры, питатели)	1	1000	Труба	0001	16	0.5	0.5	0.098175	25	20344	9163		
001		Разгрузка сырья (Вагоноопрокидыв- атель В-1/2, конвейеры)	1	1000	Труба	0002	16	0.5	16.6	3.25941	25	20430	9180		
001		Разгрузка сырья (Вагоноопрокидыв- атель В-2/1,	1	1000	Труба	0003	16	0.5	16.6	3.25941	25	20408	9245		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001	Циклон ЦН-15;	2909	100	79.80/85.00	2909	Площадка 1 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.60388	17833.007	5.773968	2022
0002	Циклон ЦН-15;	2909	100	79.00/85.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.3906	130.812	1.40616	2022
0003	Циклон ЦН-15;	2909	100	79.80/85.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	1.87052	626.436	6.733872	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Бункеры)	1	1000	Труба	0004	16	0.5	16.6	3.25941	25	20660	9304		
001		Конвейер, В-1, ПУ-1	1	1000	Труба	0005	9	0.6	13.4	3.7887696	25	20730	9307		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0004	Циклон ЦН-15;	2909	100	79.80/85.00	2909	цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.39592	132.593	1.425312	2022
0005	Циклон ЦН-15;	2909	100	78.60/85.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.50932	146.739	1.833552	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесии на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /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		Конвейер, В-6, ПУ-1	1	1000	Труба	0006	9	0.5	5	0.98175	25	20647	9207		
001		Конвейер	1	1000	Труба	0012	55	0.6	11	3.110184	25	20444	9348		
001		Конвейер	1	1000	Труба	0017	55	0.5	3.4	0.66759	25	20376	9349		
008		Аккумуляторная	1	520	Вытяжная вентиляция	0080	6	0.5	4.99	0.9797865	20	19932	9315		
006		В-1 Продольно- строгальный станок	1	600	Труба	0110	1.5	0.5	1	0.19635	22	18145	9412		
006		В-1 Заточный станок	1	120	Труба	0111	1.5	0.5	1	0.19635	22	18155	9420		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0006	Циклон ЦН-15;	2909	100	79.10/85.00	2909	вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.1881	209.142	0.67716	2022
0012	Циклон ЦН-15;	2902	100	80.00/85.00	2902	Взвешенные частицы (116)	0.51	178.994	1.836	2022
0017	Циклон ЦН-15;	2902	100	80.00/85.00	2902	Взвешенные частицы (116)	0.744	1216.513	2.6784	2022
0080					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00011	0.120	0.00021	2022
0110	Циклон;	2902	100	80.00/80.00	2902	Взвешенные частицы (116)	0.021	115.571	0.04536	2022
0111	Циклон ЗИЛ-900;	2930 3909	100 100	98.00/98.00 98.00/98.00	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000198	1.090	0.000085536	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		В-8 Пламенно-газовая печь (1 горелка)	1	2112	Труба	0112	7	0.4	6.99	0.8783914	120	18165	9425		
006		В-11 Плазменно-газовая печь (2 горелки)	1	2112	Труба	0116	7	0.4	10.5	1.319472	150	18170	9425		
003		Цех "Ферросплавный" Плавильное отделение	1	8160	Труба	0185	80	4.8	11.8	213.5282688	140	18570	9228		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0112				00	3909	Пыль металлическая	0.000288	1.585	0.000124416	2022
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0576	94.398	0.443	2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00936	15.340	0.072	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2026	332.033	1.56	2022
0116					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1142	134.105	0.866	2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01856	21.795	0.1408	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4016	471.597	3.047	2022
0185	Рукавный фильтр ФРИР-700, газоочистка;	0301	100	99.00/99.00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.54	17.996	74.61504	2022
		0304	100	00						
		0330	100	99.00/99.00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.413	2.926	12.132288	2022
		0333	100	00						
		0337	100	99.00/99.00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3.969	28.120	116.593344	2022
		2908	100	00						
		2909	100	99.00/99.00						
				99.00/99.00	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.04	0.283	1.17504	2022
				99.00/99.00	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	21.831	154.670	641.307456	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Узел вторичного дробления	1	2600	Труба	0198	20	0.7	12.11	4.6604851	18	17549	10452		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0198	Циклон ЦН-11;	2908	100	80.00/80.00	2908	газ) (584)	4.2	29.756	123.3792	2022
					2909	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)	0.005754	0.041	0.168816	2022
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.676	154.613	6.32736	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /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		Шихтовое отделение отм. 10.8 (дозаторы, конвейера, привода)	1	1000	Труба	0206	30	0.9	9.09	5.7828217	30	18896	9162		
002		Отм.36 (конвейера-2 шт)	1	1000	Труба	0207	10	0.5	15.28	3.000228	30	19010	9160		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0206	Циклон ЦН-15;	2909	100	81.50/85.00	2909	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6.9005	1324.405	24.8418	2022
0207	Циклон ЦН-15;	2909	100	81.30/85.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	1.48104	547.889	5.331744	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		ВК-2 Конвейера, бункер	1	2190	Труба	0209	19	0.4	16.55	2.0797392	30	18765	9868		
010		ВПА-2 Конвейеры	1	7200	Труба	0211	36	0.6	4.53	1.2808303	30	18770	9868		
010		ВПА-3 Конвейеры	1	7200	Труба	0212	36	0.6	4.53	1.2808303	30	18775	9865		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0209	Груповой Циклон ЦН-15;	2909	100	80.00/80.00	2909	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.75	400.251	5.913	2022
0211	Груповой Циклон ЦН-15;	2909	100	82.00/85.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.3366	291.677	8.7246	2022
0212	Груповой	2909	100	95.98/97.	2909	Пыль неорганическая,	0.033366	28.913	0.8648628	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		Фильтр на электрокальцинаторе №1	1	7200	Труба	0213	37	0.6	10.82	3.0592901	30	18780	9865		
010		Фильтр на электрокальцинаторе №2	1	7200	Труба	0214	37	0.6	10.82	3.0592901	30	18785	9868		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0213	Циклон ЦН-15; Фильтр;	2909	100	00 75.00/75.00	2909	содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355	128.792	9.2015	2022
0214	Фильтр;	2909	100	75.00/75.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.355	128.792	9.2015	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		Фильтр на электрокальцинаторе №3	1	7200	Труба	0215	37	0.6	10.82	3.0592901	30	18790	9865		
010		Фильтр на электрокальцинаторе №4	1	7200	Труба	0216	37	0.6	10.82	3.0592901	30	18460	9823		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0215	Фильтр;	2909	100	75.00/75.00	2909	известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355	128.792	9.2015	2022
0216	Фильтр;	2909	100	75.00/75.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355	128.792	9.2015	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесии на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		В-1 Электрокальцина тор №1	1	7200	Труба	0217	40	0.6	1.06	0.2997086	500	18449	9823		
010		В-2 Электрокальцина тор №2	1	7200	Труба	0218	40	0.6	1.06	0.2997086	500	18455	9823		
010		В-3 Электрокальцина тор №3	1	7200	Труба	0219	40	0.6	1.06	0.2997086	500	18520	9823		
010		В-4 Электрокальцина тор №4	1	7200	Труба	0220	40	0.6	1.06	0.2997086	500	18530	9823		
010		В-2А (Бункер запаса антрацита-1, 2, 3)	1	7200	Труба	0222	30	0.4	21.17	2.6603069	30	18540	9823		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0217	Групповой Циклон ЦН-15;	2909	100	83.00/83.00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96	9069.615	24.883	2022
0218					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96	9069.615	24.883	2022
0219					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96	9069.615	24.883	2022
0220					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96	9069.615	24.883	2022
0222					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.4858	619.881	38.51197	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		В-4А (Бункер запаса антрацита-4)	1	7200	Труба	0224	30	0.4	21.17	2.6603069	30	18550	9825		
010		ВПК-1 Ленточные конвейеры, сырьевой бункер	1	2500	Труба	0225	33	0.6	4.65	1.3147596	30	18560	9825		
010		ВПК-2 Ленточный конвейер, холодильный барабан	1	7200	Труба	0226	33	0.6	4.65	1.3147596	30	18570	9825		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0224	Групповой Циклон ЦН-15;	2909	100	83.00/83.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.6524	689.388	42.83014	2022
0225	Групповой циклон ЦН-15;	2909	100	80.00/80.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.75	633.133	19.44	2022
0226	Групповой Циклон ЦН-15;	2909	100	80.00/80.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.986	832.359	25.5572	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесии на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		Прокалочная печь	1	7200	Труба	0227	33	0.6	25.82	7.3004501	120	18575	9825		
010		В-2К (Бункер запаса кокса 1, 2, 3, 4, 5, 6)	1	2190	Труба	0229	40	0.38	14.69	1.6660188	30	18613	9570		
010		В-4Л Конвейер, дробилка молотковая	1	2190	Труба	0231	40	0.38	14.69	1.6660188	30	18625	9570		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0227						производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00934	1.842	0.194	2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001518	0.299	0.0315	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03285	6.478	0.682	2022
0229	Групповой Циклон ЦН-15;	2909	100	80.00/80.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.92	1279.091	15.13728	2022
0231	Групповой Циклон ЦН-15;	2909	100	81.00/82.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.4997	332.897	3.93965	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		В-21 (Аноды 1-2, шихтовые дозаторы)	1	4800	Труба	0232	27	0.5	5.65	1.1093775	30	18141	9770		
010		В-2 (Аноды 3-7, пылевые дозаторы, песковые дозаторы)	1	7200	Труба	0233	27	0.5	5.65	1.1093775	30	18160	9770		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0232	Циклон ЦВП-5, Циклон ЦН-15;	2909	100	84.00/84.00	2909	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.2	200.092	3.456	2022
0233	Циклон ЦВП-5 (3 шт) ;	2909	100	85.00/85.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0.3165	316.646	8.20365	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесии на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		В-1/1 Бункер крупной фракции	1	2600	Труба	0234	27	0.5	19.96	3.919146	30	18170	9770		
010		В-1/2 Дробилка, бункера	1	2600	Труба	0235	27	0.5	19.96	3.919146	30	18180	9770		
010		Отопительный котел BSS-3000	1	8184	Труба	0236	30	0.6	10.82	3.0592901	230	18400	9770		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0234	Групповой Циклон ЦН-15;	2909	100	80.00/80.00	2909	смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1	283.197	9.36	2022
0235	Групповой Циклон ЦН-15;	2909	100	80.00/80.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1	283.197	9.36	2022
0236					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1467	88.352	3.46	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		Отопительный котел BSS-3000	1	8184	Труба	0237	30	0.6	10.82	3.0592901	230	18410	9770		
010		Отопительный котел BSS-3000	1	8184	Труба	0238	30	0.6	10.82	3.0592901	120	18420	9770		
010		В-1/3 Дробилка, бункер дробления	1	2600	Труба	0239	27	0.5	19.96	3.919146	30	18190	9770		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0237					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02384	14.358	0.562	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.488	293.903	11.5	2022
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1467	88.352	3.46	2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02384	14.358	0.562	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.488	293.903	11.5	2022
0238					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1467	69.030	3.46	2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02384	11.218	0.562	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.488	229.630	11.5	2022
0239	Групповой Циклон ЦН-15;	2909	100	80.00/80.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	1	283.197	9.36	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Пылеотвал	1	1600	Неорг. выброс	6001	2	80х87.4	1	6992	20	18604	10388		
005		Шлаковые траншеи	1	700	Неорг. выброс	6066	2	5	1	19.635	100	17013	10717		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.001	0.154	5.763	2022
6066					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)	0.304	21.154	4.405	2022
					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)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Шлаковый отвал	1	4320	Неорг. выброс	6067	5	5x100	1	500	20	18237	10747		
003		Узел погрузки передельного шлака в автотранспорт	1	1000	Неорг. выброс	6068	3				20	19095	9380	5	5
005		Разгрузка Бульдозер Склад	1 1 1	1600 1600 8760	Неорг. выброс	6075	2				40	18508	10527	10	10

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6067					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)	0.304	0.653	4.405	2022
6068					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)	0.03528		0.127008	2022
6075					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	1.468381		18.62641536	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесии на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		аспирационной пыли													
		Отвал шлака	1	1024	Неорг. выброс	6076	2				40	17497	10418	298	179
		Отвал шлака	1	1024											
		Отвал шлака	1	1024											
		Отвал шлака.	1	8760											
Складирование шлака															

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6076					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.4233671		5.3955552	2022
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.001662		0.0351812	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесии на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Бульдозер (Чистка карт контрольных прудов)	1	600	Неорг. выброс	6077	2				40	17647	9250	222	467
005		Бульдозер (Чистка карт контрольных прудов)	1	600	Неорг. выброс	6078	2				40	16980	10768	396	734

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6077					2909	известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0007953		0.02062368	2022
6078					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0012833		0.033264	2022
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Склад хранения известкового шлама (Чистка карт котельных прудов)	1	8760	Неорг.выброс	6079	2				40	17540	10768	10	20
004		Бункер №1 (полигон розлива шлака)	1	3000	Неорг.выброс	6080	2				40	19601	9124	5	5
004		Питатель №1 (полигон розлива шлака)	1	3000	Неорг.выброс	6081	2				40	19304	9334	5	5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6079					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)	0.2905388		3.693641213	2022
6080					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238		0.42	2022
6081					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	0.003238		0.42	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /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		Бункер №2 (полигон розлива шлака)	1	3000	Неорг. выброс	6082	2				40	19637	9189	5	5
004		Питатель №2 (полигон розлива шлака)	1	3000	Неорг. выброс	6083	2				40	19716	9088	10	5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6082					2909	цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238		0.42	2022
6083					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238		0.42	2022
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /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		Дробилка (полигон розлива шлака)	1	1600	Неорг.выброс	6084	2				40	19491	9183	10	5
004		Грохот (полигон розлива шлака)	1	3	Неорг.выброс	6085	2				40	19437	9356	5	5
003		Газорезочный пост	1	1024	Неорг.выброс	6089	2				40	19040	9375	11	11
007		Газорезочный	1	1024	Неорг.выброс	6090	2				40	17887	9926	10	10

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6084					2909	вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00034		0.00204	2022
6085					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.189		0.00204	2022
6089					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417		0.0015	2022
6090					0301	Азота диоксид) (4)	0.00417		0.0015	2022
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417		0.0015	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007		пост Газорезочный	1	1024	Неорг. выброс	6091	2				40	20076	9294	10	10
007		пост Газорезочный	1	1024	Неорг. выброс	6092	2				40	19810	9174	10	10
007		пост Газорезочный	1	1024	Неорг. выброс	6093	2				40	19820	9180	10	10
007		пост Газорезочный	1	1024	Неорг. выброс	6094	2				40	19830	9185	20	10
007		пост Газорезочный	1	1024	Неорг. выброс	6095	2				40	19840	9190	10	10
007		пост Газорезочный	1	1024	Неорг. выброс	6096	2				40	19850	9210	10	5
007		пост Газорезочный	1	1024	Неорг. выброс	6097	2				40	19860	9220	13	9
007		пост Газорезочный	1	1024	Неорг. выброс	6098	2				40	19865	9225	10	5
007		пост Газорезочный	1	1024	Неорг. выброс	6099	2				40	19870	9230	10	5
007		пост Газорезочный	1	1024	Неорг. выброс	6100	2				40	20207	9084	10	5
007		пост Газорезочный	1	1024	Неорг. выброс	6101	2				40	20013	9085	10	5
007		Сварочный пост Сварочный пост	1 1	1024 1024	Неорг. выброс	6102	2				40	17828	9763	10	10

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6091					0301	Азота диоксид) (4)	0.00417		0.0015	2022
6092					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417		0.0015	2022
6093					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417		0.0015	2022
6094					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417		0.0015	2022
6095					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417		0.0015	2022
6096					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417		0.0015	2022
6097					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417		0.0015	2022
6098					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417		0.0015	2022
6099					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417		0.0015	2022
6100					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417		0.0015	2022
6101					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417		0.0015	2022
6102					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете	0.003923		0.0058824	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004028		0.00051873	2022
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0000667		0.00001346	2022
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000417		0.000798	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694		0.00708	2022
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0006523		0.0004888	2022
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	0.000917		0.001756	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Сварочные посты по кап и текущему ремонту оборудования	1	3000	Неорг.выброс	6103	2				40	19055	9380	10	10
		Сварочные посты по кап и текущему ремонту оборудования	1	3000											
		Сварочные посты	1	3000											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6103					2908	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)	0.000389		0.000745	2022
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.021395		0.056918	2022
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0035802		0.007509	2022
					0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в	0.00272		0.002254	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		по кап и текущему ремонту оборудования Сварочные посты по кап и текущему ремонту оборудования	1	3000											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0203	пересчете на медь/ (329) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0000667		0.0000643	2022
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002461		0.0067448	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01108		0.03236	2022
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0018603		0.0038313	2022
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (	0.000833		0.002433	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесии на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /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		Электродуговая сварка	1	300	Неорг. выброс	6119	2				20	19543	9290	5	5
		Электродуговая сварка	1	300											
		Электродуговая сварка	1	300											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6119					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)	0.001805		0.003238	2022
					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.006574		0.002933	2022
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000784		0.0003628	2022
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00492		0.001059	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694		0.001523	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003693		0.0001615	2022
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278		0.0001145	2022
					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	0.000278		0.0001145	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Сварочные посты (отм.13.8 отд 2 и 3, отм.21.8 отд.1 и 2) Сварочные посты (отм.13.8 отд 2 и 3, отм.21.8 отд.1 и 2) Сварочные посты (отм.13.8 отд 2 и 3, отм.21.8 отд.1 и 2)	1 1 1	300 300 300	Неорг.выброс	6120	5				20	19760	9338	10	20

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6120					0123	казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.006574		0.002933	2022
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000784		0.0003628	2022
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00492		0.001059	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694		0.001523	2022
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003693		0.0001615	2022
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0.000278		0.0001145	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесии на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Сварочные посты ДСК1 и ДСК2, мастерская	1	700	Неорг. выброс	6121	5				20	18182	9986	20	30
		Сварочные посты ДСК1 и ДСК2, мастерская	1	700											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6121					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)	0.000278		0.0001145	2022
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.006574		0.001559	2022
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000784		0.0001801	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в источ.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источника /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075		0.000189	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694		0.000931	2022
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003693		0.0000891	2022
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278		0.00007	2022
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.000278		0.00007	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007		Сварочный пост Сварочный пост Сварочный пост	1 1 1	820 820 820	Неорг. выброс	6122	4				40	20382	8989	10	10

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6122					0123	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.010434		0.01743	2022
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001087		0.002357	2022
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00983		0.002186	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00739		0.00708	2022
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000628		0.000906	2022
					0344	Фториды	0.000556		0.000532	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
009		Сварочный пост	1	700	Неорг.выброс	6123	4				20	19955	9335	10	10

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6123					2908	неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000556		0.000532	2022
					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) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете	0.002714		0.000635	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Сварочные посты	1	2100	Неорг. выброс	6125	4				20	18298	9635	5	5
		Сварочные посты	1	2100											
		Сварочные посты	1	2100											
		Сварочные посты	1	2100											
		Сварочные посты	1	2100											
		Сварочные посты	1	2100											
		Сварочные посты	1	2100											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6125					0143	на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481		0.0001125	2022
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111		0.000026	2022
					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.067004		0.018537	2022
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.010177		0.00346973	2022
					0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.00544		0.00266	2022
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0004		0.00001346	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /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 НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.034922		0.0023923	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02217		0.00708	2022
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.006722		0.0013128	2022
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.001667		0.000532	2022
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.003611		0.001482	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		ТРК (дизтопливо) ТРК (бензин)	1 1	8760 8760	Неорг. выброс	6134	4	10x25	1	250	20	19940	9320		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6134						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00002106	0.00009	0.0000458	2022
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.75	7.513	0.2057	2022
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.426	1.829	0.0501	2022
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.058	0.249	0.00682	2022
					0602	Бензол (64)	0.0464	0.199	0.00545	2022
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00348	0.015	0.000409	2022
					0621	Метилбензол (349)	0.03364	0.144	0.00395	2022
					0627	Этилбензол (675)	0.00116	0.005	0.0001363	2022
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.0075	0.032	0.0163	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /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		Выгрузка пыли из рукавного фильтра ФРИР- 700 в автотранспорт	1	361	Неорг. выброс	6137	2	4x6	1	24	20	19068	9372		
001		Разгрузка марганцевого концентрата на склад	1	203	Неорг. выброс	6139	2	25x 111	1	2775	20	20207	9269		
		Разгрузка кокса на склад	1	59											
		Разгрузка угля на склад	1	131											
		Разгрузка кварцита на склад	1	118											
		Погрузка	1	4080											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6137					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	0.072533	3.244	0.184637	2022
6139					2902	Взвешенные частицы (116)	0.789	0.305	1.5657	2022
					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.812	0.314	1.396	2022
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.695	0.269	1.954	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /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		марганцевого концентрата мет. стружки, кварцита на автотранспорт Погрузка кварцита на автотранспорт	1	4080	Неорг. выброс	6140	2	5x20	1	100	20	19171	9099		
		Выгрузка мелочи кокса из бункера, силосов в автотранспорт	1	5											
		Выгрузка мелочи угля из бункера, силосов в автотранспорт	1	31											
002		Выгрузка мелочи кварцита из бункера, силосов в автотранспорт	1	11	Неорг. выброс	6142	2	25x40	1	1000	20	19346	9182		
		Временный склад мелочи кокса	1	8760											
		Временный склад мелочи угля	1	8760											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6140						известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
						2902 Взвешенные частицы (116)	0.01728	0.185	0.0038346	2022
						2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.00936	0.100	0.001324	2022
6142					2902	Взвешенные частицы (116)	0.328	0.352	3.99	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про- изв одс- тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /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		Временный склад мелочи кварцита	1	8760	Неорг. выброс	6144	2	25x40	1	1000	20	19405	9097		
004		Прием фракционного ферросплава в бункер	1	50	Неорг. выброс	6153	5				20	19315	9099	5	5
		Выгрузка фракционного ферросплава на транспортёр	1	3000											
		Загрузка фракционного ферросплава в биг-беги	1	3000											
006		Разгрузка металлической стружки на склад	1	17	Неорг. выброс	6154	2				20	18300	9640	20	10
		Погрузка металлической стружки в автотранспорт	1	324											
006		Стружкодробилка зубчатая	1	5200	Неорг. выброс	6155	2				20	18468	9439	20	10

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6144					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.164	0.176	1.987	2022
6153					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2.445		3.103	2022
6154					2902	Взвешенные частицы (116)	0.84512		0.5358552	2022
6155					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.002		0.0095472	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		Сварочный пост	1	450	Неорг.выброс	6156	1.5				30	18851	9345	10	5
		Сварочный пост	1	450											
		Сварочный пост	1	450											
		Сварочный пост	1	450											
		Сварочный пост	1	450											
		Сварочный пост	1	450											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6156					0123	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0397375		0.083033	2022
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0010836		0.00361163	2022
					0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0002178		0.000049	2022
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000032		0.00000504	2022
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0181769		0.0320738	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							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)	0.019373		0.0444	2022
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00041527		0.00146515	2022
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0001333		0.001193	2022
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.0002111		0.0012105	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		Вулканизация Вулканизация Вулканизация Вулканизация Вулканизация	1 1 1 1 1	200 200 200 200 200	Неорг. выброс	6158	2				20	19945	9330	20	10

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6158						доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000000694		0.00000005	2022
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000000258		0.000000186	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000000091		0.000000066	2022
					0503	Бута-1,3-диен (1,3- Бутадиен, Дивинил) (98)	0.000000694		0.00000005	2022
					0514	Изобутилен (2- Метилпроп-1-ен) (282)	0.00000333		0.0000024	2022
					0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2- Метилбутадиен-1,3) (351)	0.000000639		0.00000046	2022
					0521	Пропен (Пропилен) (473)	0.000000041		0.00000003	2022
					0526	Этен (Этилен) (669)	0.00000722		0.0000052	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0.000000389		0.00000028	2022
					0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0.000000389		0.00000028	2022
					0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0.000000583		0.00000042	2022
					1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	0.000000611		0.00000044	2022
					1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксипропан) (437)	0.000000152		0.00000011	2022
					2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0.000001028		0.00000074	2022
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.3125		0.018	2022
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.00000806		0.0000058	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2978	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль тонкоизмельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.0736		0.05297	2022

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРАСОВ

3.1 Климатические характеристики

Климатическая характеристика района приводится по многолетним наблюдениям метеостанции г.Тараз, Климат резко континентальный с большими суточными и годовыми амплитудами температур воздуха, В соответствии со СНиП РК 2,04-01-2001 «Строительная климатология» район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В,

Среднегодовые температуры воздуха положительные, Средняя годовая температура воздуха 9,9°C, Средняя температура самого холодного месяца - января от -5,0⁰ до -23,0⁰ С, Абсолютный минимум - 41°C, Наиболее теплый месяц - июль, Средняя месячная температура июля 24,9⁰С, Абсолютный максимум температуры в июле - августе достигает +44°C, Продолжительность теплого периода составляет 266 дней, Продолжительность отопительного сезона составляет 164 дня,

Среднемесячная и годовая температура воздуха

Метеостанция г.Тараз												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-5,0	-3,3	3,3	11,3	16,8	22,1	24,9	22,8	17,1	9,9	2,0	-3,4	9,9

Расчетные показатели температур

Метеостанция г.Тараз		С ⁰	
Среднегодовая температура воздуха		плюс	9,9
Расчетная максимальная температура воздуха		плюс	44
Расчетная минимальная температура воздуха		минус	41
Средний из абсолютных минимумов		минус	28
Средняя температура самой холодной пятидневки		минус	23
Средняя температура воздуха отопительного периода		минус	3,9

Средняя годовая абсолютная влажность воздуха 7,8мб, Наибольшая относительная влажность воздуха бывает в зимнее время - 80%, наименьшая-в теплое время года-46%,

Абсолютная влажность воздуха в мб

Метеостанция г.Тараз												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,7	4,3	6,0	8,5	10,9	12,3	12,9	11,3	8,3	6,5	5,0	4,1	7,8

Относительная влажность воздуха в %

Метеостанция г.Тараз												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
79	80	76	67	58	51	46	46	50	62	75	80	64

Количество осадков, выпадающих за год, составляет 353мм, Наибольшая месячная сумма осадков приходится на весенние месяцы (38%), Минимальное количество осадков приходится на август,

Количество осадков: за ноябрь - март 179 мм
за апрель - октябрь 174 мм

Среднее месячное и годовое количество осадков (мм)

Метеостанция г.Тараз												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
30	33	48	49	39	27	11	7	9	32	37	31	353

Дата образования устойчивого снежного покрова приходится на середину октября - конец декабря и окончательное освобождение полей от снега наблюдается в конце января - конце апреля, Продолжительность залегания снежного покрова 71 дней, Наибольшая высота снежного покрова за зиму достигает 41 см,

Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
71	6,XI	8,X	1,I	17,III	26,I	22,IV

Средняя высота снежного покрова, мм

Месяцы	I	II	III	XI	XII
Высота покрова	21	16	6	6	14

Климатические характеристики для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты по данным метеостанции г.Тараз и представлены в таблице 3.4

ЭРА v2.5

Таблица 3.4

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

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

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	35.9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-3.1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13.0
СВ	12.0
В	5.0
ЮВ	5.0
Ю	16.0
ЮЗ	24.0

З	15.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.1
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.0

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы на существующее положение, ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций в отдельности для каждого вещества и для групп суммации приведены в Приложении.

3.3 Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов

На основании проведенного расчета максимальных приземных концентрации выбросы загрязняющих веществ классифицировать как предельно допустимы, срок достижения нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу - 2022 г.

ЭРА v2.5

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2022-2027 год		П Д В		год дос- тиже ния
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Плавильное отделение	0185	2.54	74.61504	2.54	74.61504	2.54	74.61504	2022
	0197	0,0550400	1,6160000					2022
Отделение розлива металла и готовой продукции	0204	0,1194444	3,0960000					2022
	0205	0,0716667	1,8576000					2022
Участок металлообработки крупногабаритног о металла	0112	0,0576000	0,4432000	0.0576	0.443	0.0576	0.443	2022
	0116	0,1142400	0,8664000	0.1142	0.866	0.1142	0.866	2022
Автотранспортный цех	0078	0,1708333	0,0442800					2022
Цех электродный	0227	0,0000800	0,0016000	0.00934	0.194	0.00934	0.194	2022
	0236	0,0668000	1,4368000	0.1467	3.46	0.1467	3.46	2022
	0237	0,0668000	1,4368000	0.1467	3.46	0.1467	3.46	2022
	0238			0.1467	3.46	0.1467	3.46	2022

(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Плавильное отделение	0185	0,4130000	12,1322880	0.413	12.132288	0.413	12.132288	2022
	0197	0,0089440	0,2626000					2022
Отделение розлива металла и готовой продукции	0204	0,0194097	0,5031000					2022
	0205	0,0116458	0,3018600					2022
Участок металлообработки крупногабаритного металла	0112	0.00936	0.072	0.00936	0.072	0.00936	0.072	2022
	0116	0.01856	0.1408	0.01856	0.1408	0.01856	0.1408	2022
Цех электродный	0227	0,0000130	0,0002600	0.001518	0.0315	0.001518	0.0315	2022
	0236	0,0108550	0,2334800	0.02384	0.562	0.02384	0.562	2022
	0237	0,0108550	0,2334800	0.02384	0.562	0.02384	0.562	2022
	0238			0.02384	0.562	0.02384	0.562	2022
(0328) Углерод черный (Сажа)								
Автотранспортный цех	0078	0,0156250	0,0040500					2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Плавильное отделение	0185			3.969	116.593344	3.969	116.593344	2022
Автотранспортный цех	0078	0,0191667	0,0049680					2022
	0080	0,0001100	0,0002100	0.00011	0.00021	0.00011	0.00021	2022
Цех электродный	0217	0,9600000	24,8830000	0.96	24.883	0.96	24.883	2022
	0218	0,9600000	24,8830000	0.96	24.883	0.96	24.883	2022
	0219	0,9600000	24,8830000	0.96	24.883	0.96	24.883	2022
	0220	0,9600000	24,8830000	0.96	24.883	0.96	24.883	2022
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Плавильное отделение	0185	0,0400000	1,1750400	0.04	1.17504	0.04	1.17504	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Плавильное отделение	0185	21,8310000	641,3074560	21.831	641.307456	21.831	641.307456	2022
	0197	0,1930000	5,6790000					2022
Отделение розлива металла и готовой продукции	0204	0,6250000	16,2000000					2022
	0205	0,3750000	9,7200000					2022
Участок металлообработки крупногабаритного металла	0112	0.2026	1.56	0.2026	1.56	0.2026	1.56	2022
	0116	0.4016	3.047	0.4016	3.047	0.4016	3.047	2022
Автотранспортный цех	0078	0,1500000	0,0388800					2022
Цех электродный	0227	0,0190000	0,4470000	0.03285	0.682	0.03285	0.682	2022
	0236	0,4180000	8,9820000	0.488	11.5	0.488	11.5	2022
	0237	0,4180000	8,9820000	0.488	11.5	0.488	11.5	2022
	0238			0.488	11.5	0.488	11.5	2022
(0703) Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)								
Автотранспортный парк	0078	0,00000003	0,00000001					2022
(1325) Формальдегид								
Автотранспортный парк	0078	0,0029167	0,0007560					2022
(2754) Смесь предельных углеводородов C12-C19								
Автотранспортный парк	0078	0,0783333	0,0203040					2022

(2902) Взвешенные частицы (116)								
Участок премки и дробления сырья	0012	0,5100000	1,8360000	0.51	1.836	0.51	1.836	2022
	0017	0,7440000	2,6780000	0.744	2.6784	0.744	2.6784	2022
	0014	0,7920000	2,8520000					
	0015	0,5240000	1,8850000					
Участок металлообработки крупногабаритного металла	0110	0,0042000	0,0091000	0.021	0.04536	0.021	0.04536	2022
	0113	0,0010600	0,0042000					2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Плавильное отделение	0185	2,1490000	54,4250000	4.2	123.3792	4.2	123.3792	2022
Отделение переработки отходов,	0170	1,5360000	14,3769600					2022
Отделение переработки отходов	0198	0.676	6.32736	0.676	6.32736	0.676	6.32736	2022
Шихтовальный участок,	0062	0,0410000	0,3690000					2022
	0063	0,0410000	0,3690000					2022
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, (495*))								
Участок премки и дробления сырья	0001	1,6040000	5,7740000	1.60388	5.773968	1.60388	5.773968	2022
	0002	0,3910000	1,4060000	0.3906	1.40616	0.3906	1.40616	2022
	0003	1,8710000	6,7340000	1.87052	6.733872	1.87052	6.733872	2022
	0004	0,3960000	1,4250000	0.39592	1.425312	0.39592	1.425312	2022
	0005	0,5090000	1,8340000	0.50932	1.833552	0.50932	1.833552	2022
	0006	0,1880000	0,6770000	0.1881	0.67716	0.1881	0.67716	2022
Шихтовальный участок	0060	0,6140000	5,5200000					2022
	0061	0,6140000	5,5200000					2022
	0064	0,1980000	1,7830000					2022
	0206	6,9010000	24,8420000	6.9005	24.8418	6.9005	24.8418	2022
	0207	1,4810000	5,3320000	1.48104	5.331744	1.48104	5.331744	2022
Плавильное отделение	0185	0,0057540	0,1688160	0.005754	0.168816	0.005754	0.168816	2022
Отделение розлива металла и готовой продукции	0203	0,2900000	7,5170000					2022
	0204	0,2640000	6,8428800					2022
	0205	0,7225000	18,7272000					2022
Цех электродный	0208	0,7500000	5,9130000					2022
	0209	0,7500000	5,9130000	0.75	5.913	0.75	5.913	2022
	0210	0,3260000	5,6380000					2022
	0211	0,3370000	8,7250000	0.3366	8.7246	0.3366	8.7246	2022
	0212	0,0330000	0,8650000	0.033366	0.8648628	0.033366	0.8648628	2022
	0213	0,3550000	9,2020000	0.355	9.2015	0.355	9.2015	2022
	0214	0,3550000	9,2020000	0.355	9.2015	0.355	9.2015	2022
	0215	0,3550000	9,2020000	0.355	9.2015	0.355	9.2015	2022
	0216	0,3550000	9,2020000	0.355	9.2015	0.355	9.2015	2022
	0221	1,4860000	38,5120000					2022
	0222	1,4860000	38,5120000	1.4858	38.51197	1.4858	38.51197	2022
	0223	1,4860000	38,5120000					2022
	0224	1,6520000	42,8300000	1.6524	42.83014	1.6524	42.83014	2022
	0225	0,7500000	19,4400000	0.75	19.44	0.75	19.44	2022
	0226	0,9860000	25,5570000	0.986	25.5572	0.986	25.5572	2022
	0228	0,6400000	5,0460000					2022
	0229	0,6400000	5,0460000	1.92	15.13728	1.92	15.13728	2022
	0230	0,6400000	5,0460000					2022
	0231	0,5000000	3,9400000	0.4997	3.93965	0.4997	3.93965	2022
	0232	0,2000000	3,4560000	0.2	3.456	0.2	3.456	2022
	0233	0,3170003	8,2042155	0.3165	8.20365	0.3165	8.20365	2022
	0234	1,0000000	9,3600000	1	9.36	1	9.36	2022

	0235	1,0000000	9,3600000	1	9.36	1	9.36	2022
	0239			1	9.36	1	9.36	2022
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Участок	0111	0,0001980	0,0000855	0.000198	0.000085536	0.000198	0.000085536	2022
металлообработки	0171	0,0001980	0,0000855					2022
крупногабаритного	0172	0,0001980	0,0000855					2022
металла	0173	0,0001980	0,0000855					2022
	0174	0,0001980	0,0000855					2022
(2936) Пыль древесная								
Участок	0117	0,3340000	0,3610000					2022
металлообработки	0118	0,2160000	0,3110000					2022
(3909) Пыль металлическая								
Участок	0111	0,0002880	0,0001244	0.000288	0.000124416	0.000288	0.000124416	2022
металлообработки	0171	0,0002880	0,0001244					2022
крупногабаритного	0172	0,0002880	0,0001244					2022
металла	0173	0,0002880	0,0001244					2022
Итого по организованным источникам:		68,12731	1501,54845	68.303844	1418.88094475	68.303844	1418.88094475	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274)								
Шихтовальный участок	6119	0,0065750	0,0029349	0.006574	0.002933	0.006574	0.002933	2022
	6120	0,0065750	0,0029349	0.006574	0.002933	0.006574	0.002933	2022
Плавильное отделение	6103	0,0214000	0,0569318	0.021395	0.056918	0.021395	0.056918	2022
Отделение переработки отходов	6121	0,0065750	0,0015592	0.006574	0.001559	0.006574	0.001559	2022
	6149	0,0065750	0,0015592					
Участок металлообработки крупногабаритного металла	6125	0,0669917	0,0185350	0.067004	0.018537	0.067004	0.018537	2022
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору	6102	0,0039222	0,0058795	0.003923	0.0058824	0.003923	0.0058824	2022
	6122	0,0104361	0,0174286	0.010434	0.01743	0.010434	0.01743	2022
	6124	0,0084333	0,0009393					
Цех энергоснабжения и канализации	6123	0,0027139	0,0006351	0.002714	0.000635	0.002714	0.000635	2022
Цех электродный	6156	0,0397389	0,0830341	0.0397375	0.083033	0.0397375	0.083033	2022
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Шихтовальный участок	6119	0,0007833	0,0003627	0.000784	0.0003628	0.000784	0.0003628	2022
	6120	0,0007833	0,0003627	0.000784	0.0003628	0.000784	0.0003628	2022
Плавильное отделение	6103	0,0035806	0,0075146	0.0035802	0.007509	0.0035802	0.007509	2022
Отделение переработки отходов	6121	0,0007833	0,0001801	0.000784	0.0001801	0.000784	0.0001801	2022
	6149	0,0007833	0,0001801					
Участок	6125	0,0101750	0,0034685	0.010177	0.00346973	0.010177	0.00346973	2022

металлообработки крупногабаритног о металла								
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору	6102	0,0004028	0,0005192	0.0004028	0.000518 73	0.0004028	0.00051873	2022
	6122	0,0010861	0,0023566	0.001087	0.002357	0.001087	0.002357	2022
	6124	0,0010417	0,0001288					
Цех энергоснабжения и канализации	6123	0,0010861	0,0023566	0.000481	0.000112 5	0.000481	0.0001125	2022
Цех электродный	6156	0,0002178	0,0000490	0.0010836	0.003611 63	0.0010836	0.00361163	2022
(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)								
Плавильное отделение	6103	0.00272	0.002254	0.00272	0.002254	0.00272	0.002254	2022
Участок металлообработки крупногабаритног о металла	6125	0.00544	0.00266	0.00544	0.00266	0.00544	0.00266	2022
Цех электродный	6156	0.0002178	0.000049	0.0002178	0.000049	0.0002178	0.000049	2022
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Плавильное отделение	6103	0.0000667	0.0000643	0.0000667	0.000064 3	0.0000667	0.0000643	2022
Участок металлообработки крупногабаритног о металла	6125	0,0004000	0,0000135	0.0004	0.000013 46	0.0004	0.00001346	2022
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору	6102	0,0000667	0,0000135	0.0000667	0.000013 46	0.0000667	0.00001346	2022
Цех электродный	6156	0,0000320	0,0000050	0.000032	0.000005 04	0.000032	0.00000504	2022
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Шихтовальный участок	6119	0,0049167	0,0010592	0.00492	0.001059	0.00492	0.001059	2022
	6120	0,0307500	0,0010592	0.00492	0.001059	0.00492	0.001059	2022
Плавильное отделение	6089	0,0041667	0,0015000	0.00417	0.0015	0.00417	0.0015	2022
	6103	0,0024611	0,0067447	0.002461	0.006744 8	0.002461	0.0067448	2022
Отделение переработки отходов	6121	0,0007500	0,0001890	0.00075	0.000189	0.00075	0.000189	2022
	6149	0,0007500	0,0001890					
Участок металлообработки крупногабаритног о металла	6125	0,0349222	0,0023927	0.034922	0.002392 3	0.034922	0.0023923	2022
Участок металлообработки	6090	0,0041667	0,0015000	0.00417	0.0015	0.00417	0.0015	2022

сектор по демонтажу и сбору	6091	0,0041667	0,0015000	0.00417	0.0015	0.00417	0.0015	2022
	6092	0,0041667	0,0015000	0.00417	0.0015	0.00417	0.0015	2022
	6093	0,0041667	0,0015000	0.00417	0.0015	0.00417	0.0015	2022
	6094	0,0041667	0,0015000	0.00417	0.0015	0.00417	0.0015	2022
	6095	0,0041667	0,0015000	0.00417	0.0015	0.00417	0.0015	2022
	6096	0,0041667	0,0015000	0.00417	0.0015	0.00417	0.0015	2022
	6097	0,0041667	0,0015000	0.00417	0.0015	0.00417	0.0015	2022
	6098	0,0041667	0,0015000	0.00417	0.0015	0.00417	0.0015	2022
	6099	0,0041667	0,0015000	0.00417	0.0015	0.00417	0.0015	2022
	6100	0,0041667	0,0015000	0.00417	0.0015	0.00417	0.0015	2022
	6101	0,0041667	0,0015000	0.00417	0.0015	0.00417	0.0015	2022
	6102	0,0004167	0,0007980	0.000417	0.000798	0.000417	0.000798	2022
	6122	0,0098333	0,0021864	0.00983	0.002186	0.00983	0.002186	2022
Цех электродный	6156	0,0181824	0,0320699	0.0181769	0.0320738	0.0181769	0.0320738	2022
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
Автотранспортный цех	6158	0,0000007	0,0000005	0.000000694	0.0000005	0.000000694	0.0000005	2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Автотранспортный цех	6158	0,0000003	0,0000002	0.0000002583	0.000000186	0.0000002583	0.000000186	2022
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Автотранспортный цех	6134	0,0000211	0,0000458	0.00002106	0.0000458	0.00002106	0.0000458	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Шихтовальный участок	6119	0,0036944	0,0015229	0.003694	0.001523	0.003694	0.001523	2022
	6120	0,0036944	0,0015229	0.003694	0.001523	0.003694	0.001523	2022
Плавильное отделение	6103	0,0110833	0,0323629	0.01108	0.03236	0.01108	0.03236	2022
Отделение переработки отходов	6121	0,0036944	0,0009310	0.003694	0.000931	0.003694	0.000931	2022
	6149	0,0036944	0,0009310					
Участок металлообработки крупногабаритного металла	6125	0,0221667	0,0070756	0.02217	0.00708	0.02217	0.00708	2022
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору	6102	0,0036944	0,0070756	0.003694	0.00708	0.003694	0.00708	2022
	6122	0,0073889	0,0070756	0.00739	0.00708	0.00739	0.00708	2022
Автотранспортный цех	6158	0,0000001	0,0000001	0.0000000917	0.000000066	0.0000000917	0.000000066	2022
Цех электродный	6156	0,0193844	0,0443969	0.019373	0.0444	0.019373	0.0444	2022
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Шихтовальный участок	6119	0,0003694	0,0001615	0.0003693	0.0001615	0.0003693	0.0001615	2022
	6120	0,0003694	0,0001615	0.0003693	0.0001615	0.0003693	0.0001615	2022
Плавильное отделение	6103	0,0018611	0,0038311	0.0018603	0.0038313	0.0018603	0.0038313	2022
Отделение переработки отходов	6121	0,0003694	0,0000891	0.0003693	0.0000891	0.0003693	0.0000891	2022
	6149	0,0003694	0,0000891					
Участок металлообработки крупногабаритного	6125	0,0067222	0,0013130	0.006722	0.0013128	0.006722	0.0013128	2022

о металла								
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору	6102	0,0006528	0,0004888	0.0006523	0.0004888	0.0006523	0.0004888	2022
	6122	0,0006278	0,0009056	0.000628	0.000906	0.000628	0.000906	2022
Автотранспортный парк	6124	0,0004167	0,0000075					
Цех энергоснабжения и канализации	6123	0,0001111	0,0000260	0.000111	0.000026	0.000111	0.000026	2022
Цех электродный	6156	0,0004153	0,0014644	0.00041527	0.00146515	0.00041527	0.00146515	2022
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)								
Шихтовальный участок	6119	0,0002778	0,0001145	0.000278	0.0001145	0.000278	0.0001145	2022
	6120	0,0002778	0,0001145	0.000278	0.0001145	0.000278	0.0001145	2022
Плавильное отделение	6103	0,0008333	0,0024333	0.000833	0.002433	0.000833	0.002433	2022
Отделение переработки отходов	6121	0,0002778	0,0000700	0.000278	0.00007	0.000278	0.00007	2022
	6149	0,0002778	0,0000700					
Участок металлообработки крупногабаритног о металла	6125	0,0016667	0,0005320	0.001667	0.000532	0.001667	0.000532	2022
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору	6102	0,0009167	0,0017556	0.000917	0.001756	0.000917	0.001756	2022
	6122	0,0005556	0,0005320	0.000556	0.000532	0.000556	0.000532	2022
Цех электродный	6156	0,0001333	0,0011930	0.0001333	0.001193	0.0001333	0.001193	2022
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)								
Автотранспортный цех	6134	1,7509040	0,2056482	1.75	0.2057	1.75	0.2057	2022
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								
Автотранспортный цех	6134	0,4264160	0,0500837	0.426	0.0501	0.426	0.0501	2022
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
Автотранспортный цех	6134	0,0580000	0,0068123	0.058	0.00682	0.058	0.00682	2022
(0503) Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)								
Автотранспортный цех	6158	0,0000007	0,0000005	0.000000694	0.0000005	0.000000694	0.0000005	2022
(0514) Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)								
Автотранспортный цех	6158	0,0000033	0,0000024	0.00000333	0.0000024	0.00000333	0.0000024	2022
(0516) 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)								
Автотранспортный цех	6158	0,0000006	0,0000005	0.000000639	0.00000046	0.000000639	0.00000046	2022
(0521) Пропен (Пропилен) (473)								
Автотранспортный цех	6158	0.0000000417	0.000000003	0.0000000417	0.00000003	0.0000000417	0.00000003	2022
(0526) Этен (Этилен) (669)								

Автотранспортный цех	6158	0,0000072	0,0000052	0.00000722	0.0000052	0.00000722	0.0000052	2022
(0602) Бензол (64)								
Автотранспортный цех	6134	0,0464000	0,0054498	0.0464	0.00545	0.0464	0.00545	2022
	6158	0,0000004	0,0000003					
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Автотранспортный цех	6134	0,0034800	0,0004087	0.00348	0.000409	0.00348	0.000409	2022
(0618) 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)								
Автотранспортный цех	6158			0.000000389	0.00000028	0.000000389	0.00000028	2022
(0620) Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)								
Автотранспортный цех	6158	0.0000000389	0.000000028	0.0000000389	0.000000028	0.0000000389	0.000000028	2022
(0621) Метилбензол (349)								
Автотранспортный цех	6134	0.03364	0.00395	0.03364	0.00395	0.03364	0.00395	2022
(0627) Этилбензол (675)								
Автотранспортный цех	6134	0.00116	0.0001363	0.00116	0.0001363	0.00116	0.0001363	2022
(0930) 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)								
Автотранспортный цех	6158	0,00000006	0,00000004	0.0000000583	0.000000042	0.0000000583	0.000000042	2022
(1215) Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2 (346*))								
Автотранспортный цех	6158	0.00000006	0.00000004	0.0000000611	0.000000044	0.0000000611	0.000000044	2022
(1611) Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизэтилен) (437)								
Автотранспортный цех	6158	0.00000001528	0.000000011	0.00000001528	0.000000011	0.00000001528	0.000000011	2022
(2001) Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)								
Автотранспортный цех	6158	0.0000001028	0.000000074	0.0000001028	0.000000074	0.0000001028	0.000000074	2022
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Автотранспортный цех	6158	0,0062500	0,0045000	0.3125	0.018	0.3125	0.018	2022
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете (10)								
Автотранспортный цех	6134	0,0074989	0,0163042	0.0075	0.0163	0.0075	0.0163	2022
	6158	0,0000081	0,0000058	0.00000806	0.000000588	0.00000806	0.00000058	2022
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Участок премки и дробления сырья	6139	0,985	1,6484	0.789	1.5657	0.789	1.5657	2022
Шихтовальный участок	6140	0.01728	0.0038346	0.01728	0.0038346	0.01728	0.0038346	2022
	6142	0.328	3.99	0.328	3.99	0.328	3.99	2022
Участок металлообработки крупногабаритного металла	6154	0.84512	0.5358552	0.84512	0.5358552	0.84512	0.5358552	2022
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Участок премки и дробления сырья	6139	0,8120000	1,3960000	0.812	1.396	0.812	1.396	2022
Шихтовальный участок	6140	0.00936	0.001324	0.00936	0.001324	0.00936	0.001324	2022
	6144	0.164	1.987	0.164	1.987	0.164	1.987	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Шихтовальный	6119	0.000278	0.0001145	0.000278	0.0001145	0.000278	0.0001145	2022

участок	6120	0.000278	0.0001145	0.000278	0.0001145	0.000278	0.0001145	2022
Плавильное отделение	6068			0.03528	0.127008	0.03528	0.127008	2022
	6103	0,0018056	0,0032383	0.001805	0.003238	0.001805	0.003238	2022
	6137	0,0725330	0,1846370	0.072533	0.184637	0.072533	0.184637	2022
Отделение переработки отходов	6001	1,0010000	5,7630000	1.001	5.763	1.001	5.763	2022
	6024	0,0003270	0,0004700					
	6066	0,3040000	4,4050000	0.304	4.405	0.304	4.405	2022
	6067	0,3040000	4,4050000	0.304	4.405	0.304	4.405	2022
	6068	0,0352800	0,1270080					
	6069	0,1469660	0,5290776					
	6075	1.468381	18.62641536	1.468381	18.62641536	1.468381	18.62641536	2022
	6076	0.4233671	5.3955552	0.4233671	5.3955552	0.4233671	5.3955552	2022
	6079	0,2905388	3,6936412	0.2905388	3.6936412	0.2905388	3.6936412	2022
	6121	0.000278	0.00007	0.000278	0.00007	0.000278	0.00007	2022
	6149	0.000278	0.00007					
Участок металлообработки крупногабаритного металла	6125	0,0036111	0,0014819	0.003611	0.001482	0.003611	0.001482	2022
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору	6102	0,0003889	0,0007448	0.000389	0.000745	0.000389	0.000745	2022
	6122	0,0005556	0,0005320	0.000556	0.000532	0.000556	0.000532	2022
Цех электродный	6156	0,0002111	0,0012105	0.0002111	0.0012105	0.0002111	0.0012105	2022
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, (495*))								
Участок премки и дробления сырья	6139	0,6950000	1,9540000	0.695	1.954	0.695	1.954	2022
Отделение розлива металла и готовой продукции	6080	0,0032375	0,4200000	0.003238	0.42	0.003238	0.42	2022
	6081	0,0032375	0,4200000	0.003238	0.42	0.003238	0.42	2022
	6082	0,0032375	0,4200000	0.003238	0.42	0.003238	0.42	2022
	6083	0,0032375	0,4200000	0.003238	0.42	0.003238	0.42	2022
	6084	0,0003400	0,0020400	0.00034	0.00204	0.00034	0.00204	2022
	6085	0,1890000	0,0020400	0.189	0.00204	0.189	0.00204	2022
	6087	0,0032375	0,4200000					
	6153			2.445	3.103	2.445	3.103	2022
	6075	0,0010070	0,0213162					
Отделение переработки отходов	6076	0,0016620	0,0351812	0.001662	0.0351812	0.001662	0.0351812	2022
	6077	0.0010131	0.0247484	0.0007953	0.02062368	0.0007953	0.02062368	2022
	6078	0.0064166	0.0399168	0.0012833	0.033264	0.0012833	0.033264	2022
	6153	2,445	3,103					
Участок металлообработки крупногабаритного металла	6155	0.002	0.0095472	0.002	0.0095472	0.002	0.0095472	2022
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных (1090*)								
Автотранспортный	6158	0.0736	0.05297	0.0736	0.05297	0.0736	0.05297	2022

цех								
Итого по неорганизованным источникам:	13,441184 5	60,74147	13.3464931 115	59.68364 1665	13.3464931 115	59.6836416 65		
Всего по предприятию:	81,411343 4	1562,22374	81.650337 1	1478.564 58566	81.6503371	1478.56458 566		

3.4 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшения ее качества,

К мероприятиям по охране окружающей относятся мероприятия:

направленные на обеспечение экологической безопасности;

улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;

способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;

предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;

совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среду, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей средой;

развивающий производственный экологический контроль;

формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие представлению экологической информации;

способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития,

На существующее положение, как показали результаты расчета максимальных концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, превышении расчетных максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ над значениями ПДК м,р, не наблюдается,

Поэтому, в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 21 июля 2022 года № 264. мероприятия, разрабатываемые для предприятия, носят в основном организационно-технический характер, и заключается в следующем:

Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны предприятия;

Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха.

3.5 Мероприятия по снижению уровня шума и вибрации

Шум (звук), инфразвуки, ультразвук по своей физической сущности являются акустическими колебаниями, то есть волнообразно распространяющимися колебаниями плотности упругих сред, в том числе воздуха.

Акустические колебания, лежащие в зоне 16 Гц - 20 кГц, воспринимаются человеком с нормальным слухом как звук и называются звуковыми. Акустические колебания с частотой менее 16 Гц не воспринимаются ухом человека и называются инфразвуком, выше 20 кГц – ультразвуком.

С физиологических позиций звук - это ощущение, возникающее в ухе человека в результате изменения давления.

По своей физической сущности шум это звук. С гигиенической точки зрения шумом является любой нежелательный для человека звук.

Основными характеристиками звуковых волн являются их частота, длина волны, интенсивность, скорость распространения.

Ухо человека может воспринимать и анализировать звуки в широком диапазоне частот и интенсивностей, Границы частотного восприятия существенно зависят от возраста человека и состояния органа слуха, У лиц среднего и пожилого возраста верхняя граница слышимой области понижается до 12-10 кГц.

Область слышимых звуков ограничена двумя кривыми: нижняя кривая определяет порог слышимости, то есть силу едва слышимых звуков различной частоты, верхняя - порог болевых ощущений, то есть такую силу звука, при которой нормальное слуховое ощущение переходит в болезненное раздражение органа слуха.

Болевым порогом принято считать звук интенсивностью 140 Дб.

Среди многочисленных проявлений неблагоприятного воздействия шума на организм можно выделить снижение разборчивости речи, Неприятные ощущения, развитие утомления, снижение производительности труда и, наконец, появление шумовой патологии.

Среди многообразных проявлений шумовой патологии ведущим клиническим признаком является медленно прогрессирующее снижение слуха.

Для снижения шума в производственных помещениях применяются различные методы коллективной защиты:

- уменьшение уровня шума в источнике его возникновения;

- рациональное размещение оборудования;

- борьба с шумом на путях его распространения;

- изменение направленности излучения шума;

- использование средств звукоизоляции и звукопоглощения;

- установка глушителей шума;

- акустическая обработка поверхностей помещения,

Наиболее эффективным средством является борьба с шумом в источнике его возникновения, Шум механизмов возникает вследствие упругих колебаний как всего механизма, так и отдельных его деталей.

Причины возникновения шума - механические, аэродинамические и электрические явления, определяемые конструктивными и технологическими особенностями оборудования, а также условиями эксплуатации, В связи с этим различают шумы механического, гидродинамического, аэродинамического и электрического происхождения.

Для уменьшения механического шума необходимо своевременно проводить ремонт оборудования, заменять ударные процессы на безударные, шире использовать принудительное смазывание трущихся поверхностей, применять балансировку вращающихся частей.

Значительное снижение шума достигается при замене подшипников качения на подшипники скольжения, зубчатых и цепных передач клиноременными и зубчатоременными передачами, металлических деталей деталями из пластмасс.

Снижения аэродинамического шума можно добиться уменьшением скорости газового потока, улучшением аэродинамики конструкции, звукоизоляции и установки глушителей.

Электромагнитные шумы снижают конструктивными изменениями в электрических машинах.

Широкое распространение получили методы снижения шума на пути его распространения посредством установки звукоизолирующих и звукопоглощающих преград в виде экранов, перегородок, кабин и др.

Степень вредности и опасности условий труда при действии виброакустических факторов устанавливается с учетом их временных характеристик (постоянный, непостоянный шум, вибрация и т.д.).

Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах установлены с учетом тяжести и напряженности трудовой деятельности (в соответствии с «приложением 2 к приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28 февраля 2015 года №169»),

Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к развитию преждевременного утомления, росту заболеваемости,

Вибрация - это механическое колебательное движение системы с упругими связями,

В комплексе мероприятий важная роль отводится разработке и внедрению научно обоснованных режимов труда и отдыха, Например, суммарное время контакта с вибрацией не должно превышать 3/3 продолжительности рабочей смены, рекомендуется устанавливать 2 регламентируемых перерыва для активного отдыха, проведение физиопрофилактических процедур, производственной гимнастики по специальному комплексу,

Снижение неблагоприятного действия вибрации ручных механизированных инструментов на оператора достигается путем технических решений:

уменьшением интенсивности вибрации непосредственно в источнике (за счет конструктивных усовершенствований),

средствами внешней виброзащиты, которые представляют собой упругодемпфирующие материалы и устройства, размещенные между источником вибрации и руками человека - оператора,

В соответствии с ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность» объект относится к следующей категории вибрации по санитарным нормам и критериям оценки - 3, тип «а»,

**Санитарные нормы спектральных показателей
вибрационной нагрузки на оператора, Общая
вибрация, категория 3, тип «в»,**

Среднегеометрическая частота полос, Гц	Нормативное значение в направлениях X_0 , Y_0 , дБ
2,0	91
4,0	82
8,0	75
16,0	75
31,5	75
63,0	75

Вибрация на объекте незначительна и соответствует нормам,

Эффект воздействия электромагнитного поля на биологический объект принято оценивать количеством электромагнитной энергии, поглощаемой этим объектом, при нахождении его в поле, На объекте расположено 3 единицы дизельных электрогенераторов с частотой работы 50Гц, данное оборудование используется кратковременно, т.е, включаются в работу при перебоях подачи электроэнергии от основного источников электроснабжения,

Оценка воздействия магнитных полей на человека производится на основе двух параметров - интенсивности и времени (продолжительности) воздействия,

Интенсивность воздействия определяется напряженностью (Н) единица измерения напряженности - Ампер на метр (А/м), Длительность импульса магнитного поля определяется в секундах (с),

Предельно-допустимые величины магнитных полей определяются в соответствии с ГН № 1.02.023-94 и составляют (амплитудные значения):

Время пребывания (час)	Напряженность магнитного поля, А/м		
	Не прерывистые и прерывистые МП с длительностью импульса $> 0,02$ с	Прерывистые МП с длительностью импульса < 60 с и > 1 с	Прерывистые МП с длительностью импульса $0,02$ с и < 1 с
<1	6000	8000	10000
2	4900	6900	8900
4	3200	5200	7200
8	1400	3400	5400

Максимальное напряжение в электросети не превышает 220 В (вольт), Все электрооборудование имеет защиту от электромагнитного излучения, Учитывая, что основные источники электромагнитного излучения используются - кратковременно, а также минимальное время нахождения работника вблизи источника, можно сделать вывод что данное излучение незначительно и соответствует нормам,

Защита от вредного воздействия электрического поля обеспечивается соблюдением допустимого уровня напряженности, регламентируемого санитарными нормами и правилами РК № 3.01.036-97 «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты».

3.6 Обоснование возможности достижения нормативов предельно

допустимых выбросов с учетом использования малоотходной технологии

Обоснование возможности достижения нормативов предельно допустимых выбросов с учетом использования малоотходных технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства не предусматривается

3.7 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Площадь предприятия составляет 630,6 гектара предоставлен согласно Акту на право частной собственности на земельный участок №4265 от 19.09.2011 г. Кадастровый номер земельного участка (код) - 06-097-031-083.

В соответствии со ст.12, Экологического кодекса РК от 2 января 2022 года № 400-VI ЗРК Приложением 2 к настоящему Кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Согласно разделу 1, п.2, пп 2.2 предприятие относится к I категории.

Предприятие относится к I классу опасности с установленной санитарно - защитной зоной в размере 3000 м.

Территория благоустроена (ограждена, асфальтирована, озеленена), Площадь занятая зелеными насаждениями составляет 108 га, % озеленения составляет 45 %. Разработаны мероприятия по восстановлению зеленых насаждений СЗЗ.

3.8 Расчет загрязнения атмосферы и определение предельно допустимых выбросов

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы (расчет рассеивая загрязняющих веществ) в соответствии с приложение 12 к приказу МОСНВР РК №221-е от 12.06.2014 г, «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» с использованием УПРЗА «ЭРА» версия 2.5.

При определении необходимости расчетов приземных концентраций по веществам (см, раздел «Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ») установлено, что требуется выполнение расчета приземных концентраций - диоксида железа (Железа оксид) /в пересчете на железо/; Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/; Медь (II) оксид / в пересчете на медь/; Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/; Азот (IV) оксид (Азота диоксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод черный (Сажа); Сера диоксид (Ангидрид сернистый); Сероводород; Углерод оксид; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/; Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен); Смесь предельных углеводородов C12-C19; Взвешенные вещества; Пыль неорганическая: содержащая двуокись кремния более 70%; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния; Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния; Пыль древесная; Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержим компонентам/ (см, табл, «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам»),

Но, для определения максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха расчет выполнен для всех загрязняющих

веществ с учетом фоновых концентраций по программе УПРЗА «Эра» версия 2.5 в результате проведенного расчета превышение гигиенических нормативы (ПДК) на границе санитарно-защитной зоны, жилой застройки не наблюдаются.

Суммацией вредного воздействия обладают загрязняющие вещества образуя следующие группы: 30 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый) + Сероводород; 31 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид) + Сера диоксид (Ангидрид сернистый); 35 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид) + Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/; 39 - Сероводород + Формальдегид; 71 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ + Фториды неорганические плохо растворимые; ПЛ - Взвешенные вещества + Пыль неорганическая: содержащая двуокись кремния более 70%+ Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния + Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния + Пыль абразивная + Пыль древесная + Пыль резины + Пыль металлическая,

Размер основного расчетного прямоугольника установлен с учетом влияния загрязнения, расположения размеров территории предприятия со сторонами: 31365 x 18450, с шагом сетки 1845 м. Рельеф местности ровный, отдельные изолированные препятствия (холм, гряда, уступ, горы, гребень, ложбина) отсутствуют, поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности принимается равным единице, Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей на территории Казахстана равен 200,

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

Город : 326 г.Тараз.
Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод".
Вар.расч. : 1 существующее положение (2022 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	23.8632	0.176407	0.003099	0.002986	0.002518	нет расч.	9	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	89.6408	1.071299	0.013143	0.012450	0.011175	нет расч.	9	0.0100000	2
0146	Медь (II) оксид (медь оксид, меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	21.5222	0.286070	0.003233	0.003250	0.002888	нет расч.	3	0.0200000*	2
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1.7485	0.028152	0.000304	0.000269	0.000285	нет расч.	4	0.0150000*	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	16.6073	0.775182	0.582495	0.578925	0.579253	нет расч.	28	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0473	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	7	0.4000000	3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.2000000	2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.4149	0.344551	0.056941	0.053201	0.056413	нет расч.	7	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0059	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	2	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4024	0.520940	0.495097	0.494138	0.494463	нет расч.	16	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	8.6875	0.303675	0.007310	0.006840	0.006841	нет расч.	9	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1.4293	0.008875	0.000181	0.000146	0.000137	нет расч.	8	0.2000000	2
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0123	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	50.0000000	-
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0050	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	30.0000000	-
0501	Пентилены (амилены - смесь	0.0136	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	1.5000000	4

0503	изомеров) (460) Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, дивинил) (98)	0.0000	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	3.0000000	4
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0.0000	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	10.0000000	4
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0.0000	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.5000000	3
0521	пропен (Пропилен) (473)	0.0000	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	3.0000000	3
0526	Этен (Этилен) (669)	0.0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	3.0000000	3
0602	Бензол (64)	0.0543	0.028256	0.001566	0.001982	0.001237	нет расч.	1	0.3000000	2
0616	диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0061	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.2000000	3
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1- пропен, а-Метилстирол) (356)	0.0003	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0400000	3
0620	винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0.0003	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0400000	2
0621	Метилбензол (349)	0.0197	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.6000000	3
0627	Этилбензол (675)	0.0204	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0200000	3
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0.0010	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0200000	2
1215	дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, дибутилбензол- 1,2-дикарбонат) (346*)	0.0002	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.1000000	-
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизтилен) (437)	0.0000	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.3000000	3
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0.0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.3000000*	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2.2323	0.047973	0.001924	0.002379	0.001574	нет расч.	1	5.0000000	4
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0029	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	2	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы (116)	187.3939	4.537151	0.510093	0.506674	0.508084	нет расч.	7	0.5000000	3
2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Динас) (493)	6.6692	1.633523	0.039323	0.057985	0.027944	нет расч.	3	0.1500000	3
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)	798.0168	1.401610	0.125453	0.108479	0.123568	нет расч.	18	0.3000000	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	122.8544	1.136005	0.230008	0.194379	0.139756	нет расч.	39	0.5000000	3
2930	Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.3536	0.007166	0.000109	0.000066	0.000100	нет расч.	1	0.0400000	-

2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	78.8621	0.747446	0.012179	0.015207	0.009766	нет расч.	1	0.1000000	-
3909	Пыль металлическая	0.0206	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.5000000	3
07	0301 + 0330	17.0222	0.926405	0.637268	0.628495	0.633564	нет расч.	34		
41	0330 + 0342	9.1024	0.344578	0.061812	0.058497	0.060881	нет расч.	16		
44	0330 + 0333	0.4208	0.344551	0.059849	0.054159	0.058226	нет расч.	8		
59	0342 + 0344	10.1168	0.308244	0.007476	0.006978	0.006965	нет расч.	17		
—пл	2902 + 2907 + 2908 + 2909 + 2930 + 2978	806.8597	4.571583	0.760885	0.710191	0.685625	нет расч.	65		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.

Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ не превышают ПДК,

Таким образом, при работе оборудования выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $C_m + C_{ф}' < 1$,

Результаты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с картами-схемами с нанесенными изолиниями приведены в разделе «Расчет приземных концентраций вредных веществ»,

LASTAÝSHY ZATTARDYŇ
FONDYQ SHOǒYRLANÝY
JÓINDEGI ANYQTAMA

KAZHYDROMET

СПРАВКА О ФОНОВЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЯХ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

26-07/516
0B12D39683744755
21.05.2021

**О фоновых концентрациях
вредных веществ
в атмосферном воздухе**

1. Город: Тараз
2. Область: Жамбылская
3. Организация, запрашивающая фон: ИП «Сабленова З.М.»
4. Предприятие, для которого устанавливается фон: ТОО «Таразский металлургический завод»
5. Адрес объекта: Республика Казахстан, Жамбылская область, г.Тараз, Учетный квартал 031, здание 83 (промзона)
6. Разрабатываемый проект: «Предельно-допустимые выбросы» (ПДВ)
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Пыль (взвешенные частицы), диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода
8. Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого запрашивается (Да, нет)

Значения существующих фоновых концентраций с 2016-2020 гг.

Примесь	Номер поста	Фоновая концентрация - мг/м³	Изменение скорости ветра города: 3-6 м/сек				
			Штиль 0-2 м/с	Север 32-40	Восток 50-130	Юг 140-220	Запад 230-310
Пыль (взвешенные частицы)	1	0,2424	0,241	0,216 1	0,265 2	0,259 1	0,2297
Диоксид азота		0,1123	0,113	0,083 8	0,085 2	0,088 9	0,0852
Диоксид серы		0,0175	0,017 6	0,017 3	0,015 1	0,013 3	0,015
Оксид углерода		2,4544	2,471 8	1,576 3	1,913 7	1,592 1	1,4408

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны для г.Тараз на основании данных наблюдений стационарного поста (ПНЗ № 1, ул. Чимкентская, 22) за 2016-2020 годы.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.1649295	3.21	0.4123	Да
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0191636	3.47	1.9164	Да
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		0.0083778	3.3	0.4189	Да
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.0005654	3.41	0.0377	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.513958	68.9	0.0186	Да
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		0.000000694	2	0.00000347	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		24.0068390917	74.8	0.0642	Да
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	1.75	4	0.035	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	0.426	4	0.0142	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			0.058	4	0.0387	Нет
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	3	1		0.000000694	2	0.000000231	Нет
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	10			0.00000333	2	0.000000333	Нет
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0.5			0.000000639	2	0.000001278	Нет
0521	Пропен (Пропилен) (473)	3			0.0000000417	2	0.000000014	Нет
0526	Этен (Этилен) (669)	3			0.00000722	2	0.000002407	Нет
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.0464	4	0.1547	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.2			0.00348	4	0.0174	Нет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0618	(203) 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0.04			0.000000389	2	0.000009725	Нет
0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0.04	0.002		0.000000389	2	0.000009725	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.03364	4	0.0561	Нет
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.00116	4	0.058	Нет
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0.02	0.002		0.000000583	2	0.00002915	Нет
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2- дикарбонат) (346*)			0.1	0.000000611	2	0.00000611	Нет
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксидэтилен) (437)	0.3	0.03		0.0000001528	2	0.000000509	Нет
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)		0.03		0.000001028	2	0.000003427	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.3125	2	0.0625	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.00750806	4	0.0075	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3.2544	22.4	0.2903	Да
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		0.98536	2	6.5691	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		8.782506	40.8	0.7176	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		30.0440326	24.4	2.4594	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,			0.04	0.000198	2	0.005	Нет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2978	Монокорунд) (1027*) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1	0.0736	2	0.736	Да
3909	Пыль металлическая	0.5	0.15		0.000288	2	0.0006	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		3.2918469	66.3	0.2482	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		7.8091102583	60.3	0.2589	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.04002106	80	0.0626	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.01149677	3.49	0.5748	Да
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.0049403	3.24	0.0247	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н – средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i \cdot \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i – фактическая высота ИЗА, М_i – выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ – ПДКс.с.								

1. Общие сведения.

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

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: г.Тараз

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{mr} = 25.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 25.0)

Средняя скорость ветра = 2.1 м/с

Температура летняя = 35.9 град.С

Температура зимняя = -3.1 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
002601 6102 П1		2.0				40.0	17828	9763	10	10	0	3.0	1.000	0	0.0039230
002601 6103 П1		2.0				40.0	19055	9380	10	10	0	3.0	1.000	0	0.0213950
002601 6119 П1		2.0				20.0	19543	9290	5	5	0	3.0	1.000	0	0.0065740
002601 6120 П1		5.0				20.0	19760	9338	10	20	0	3.0	1.000	0	0.0065740
002601 6121 П1		5.0				20.0	18182	9986	20	30	0	3.0	1.000	0	0.0065740
002601 6122 П1		4.0				40.0	20382	8989	10	10	0	3.0	1.000	0	0.0104340
002601 6123 П1		4.0				20.0	19955	9335	10	10	0	3.0	1.000	0	0.0027140
002601 6125 П1		4.0				20.0	18298	9635	5	5	0	3.0	1.000	0	0.0670040
002601 6156 П1		1.5				30.0	18851	9345	10	5	0	3.0	1.000	0	0.0397375

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - 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-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----	
1	002601 6102	0.003923	П1	1.050869	0.50	5.7	
2	002601 6103	0.021395	П1	5.731164	0.50	5.7	
3	002601 6119	0.006574	П1	1.761003	0.50	5.7	
4	002601 6120	0.006574	П1	0.207603	0.50	14.3	
5	002601 6121	0.006574	П1	0.207603	0.50	14.3	
6	002601 6122	0.010434	П1	0.554598	0.50	11.4	
7	002601 6123	0.002714	П1	0.144257	0.50	11.4	
8	002601 6125	0.067004	П1	3.561459	0.50	11.4	
9	002601 6156	0.039738	П1	10.644642	0.50	5.7	
~~~~~							
Суммарный Мq =		0.164930 г/с					
Сумма См по всем источникам =				23.863197 долей ПДК			
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535

размеры: длина(по X)= 31365, ширина(по Y)= 18450, шаг сетки= 1845

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 25.0 (U_{мр}) 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 |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~|~~~~~|

y= 18760 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=179)

```

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 16915 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=178)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000:
~~~~~

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 15070 : Y-строка 3 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=178)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 13225 : Y-строка 4 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 16627.5; напр.ветра=152)

```

```

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 11380 : Y-строка 5 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=186)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 9535 : Y-строка 6 Cmax= 0.176 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=300)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.012: 0.176: 0.015: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.071: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: : : : : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 300 : 262 : 268 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: : : : : 25.00 : 25.00 : 25.00 : 25.00 : 25.00 : 25.00 : 7.26 : 25.00 : 25.00 : 25.00 : 25.00 : 25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.008: 0.176: 0.007: 0.002: 0.001: 0.000: :
Ки : : : : : : : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: : 0.005: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : : : 6156 : 6156 : 6156 : : 6103 : 6125 : 6125 : : :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : : : : : : : : : 6103 : 6103 : : 6119 : 6103 : 6103 : : :

```

```

~~~~~

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп: 269 : 270 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : : :
Ки : : :
Ви : : :
Ки : : :
Ви : : :
Ки : : :
~~~~~

y= 7690 : Y-строка 7 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 15)
-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 5845 : Y-строка 8 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=336)
-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000:

```

~~~~~

.....

CS : 0.000: 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: 0.000: 0.000:

----- • ----- •

CC : 0.0000 : 0.0000 :

----- •

---

[illegible]

----- • ----- •

Cc : 0.000: 0.000:

-----•

---

[illegible]

X= 29545. 51500.

QC : 0.000: 0.000:



Сс : 0.000: 0.000:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 18472.5 м, Y= 9535.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1764075 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0705630 мг/м3      |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 300 град.

и скорости ветра 7.26 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код             | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-----------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>---- | ---- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 002601 6125     | П1   | 0.0670                      | 0.176175      | 99.9     | 99.9   | 2.6293204     |
|      |                 |      | В сумме =                   | 0.176175      | 99.9     |        |               |
|      |                 |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000233      | 0.1      |        |               |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____  
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

|                   |      |          |    |         |
|-------------------|------|----------|----|---------|
| Координаты центра | : X= | 15705 м; | Y= | 9535    |
| Длина и ширина    | : L= | 31365 м; | V= | 18450 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 1845 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 25.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1-  | . | . | . | . | .     | .     | 0.001 | 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 | 0.001 | .     | .     | - 2  |
| 3-  | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | - 3  |
| 4-  | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | - 4  |
| 5-  | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.007 | 0.009 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | - 5  |
| 6-С | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.012 | 0.176 | 0.015 | 0.005 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | С- 6 |
| 7-  | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.007 | 0.007 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | - 7  |
| 8-  | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | - 8  |
| 9-  | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | - 9  |
| 10- | . | . | . | . | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | -10  |
| 11- | . | . | . | . | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | -11  |
|     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1764075 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0705630 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 18472.5 м  
( Х-столбец 11, Y-строка 6) Y<sub>м</sub> = 9535.0 м

При опасном направлении ветра : 300 град.  
и "опасной" скорости ветра : 7.26 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1      Расч.год: 2022 (СП)  
 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)  
 ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 62  
 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 25.0 (U<sub>гр</sub>) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 442:   | 1507:  | 429:   | 2199:  | 2572:  | 11004: | 3638:  | 417:   | 10440: | 11743: | 2199:  | 4044:  | 12285: | 12482: | 4703:  |
| x=   | 19427: | 20493: | 21125: | 21185: | 21559: | 22397: | 22625: | 22822: | 22928: | 22995: | 23030: | 23032: | 23433: | 23592: | 23691: |
| QC : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 10589: | 9707:  | 9682:  | 12285: | 9579:  | 404:   | 12100: | 8535:  | 5768:  | 2199:  | 4044:  | 7734:  | 10109: | 6618:  | 5889:  |
| x=   | 23841: | 24015: | 24059: | 24107: | 24121: | 24520: | 24589: | 24746: | 24757: | 24875: | 24877: | 25226: | 25251: | 25252: | 25284: |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 5843:  | 7388:  | 9579:  | 391:   | 10511: | 2199:  | 4044:  | 7734:  | 5889:  | 10913: | 9579:  | 379:   | 2199:  | 4044:  | 7734:  |
| x= | 25286: | 25433: | 25966: | 26217: | 26486: | 26720: | 26722: | 27071: | 27129: | 27722: | 27811: | 27915: | 28565: | 28567: | 28916: |

Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
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= 10442: 5889: 366: 9579: 9972: 2199: 4044: 7734: 5889: 9579: 354: 2183: 2199: 4013: 4044:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 28967: 28974: 29612: 29656: 30212: 30410: 30412: 30761: 30819: 31252: 31310: 31339: 31340: 31369: 31369:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5889: 7734:  
-----:-----:  
x= 31388: 31388:  
-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 22397.0 м, Y= 11004.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0029856 доли ПДКмр |  
| 0.0011942 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 246 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с  
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ----    |
| 1    | 002601 6156 | П1  | 0.0397                      | 0.001250      | 41.9     | 41.9   | 0.031467207   |
| 2    | 002601 6125 | П1  | 0.0670                      | 0.000756      | 25.3     | 67.2   | 0.011281146   |
| 3    | 002601 6103 | П1  | 0.0214                      | 0.000710      | 23.8     | 91.0   | 0.033177890   |
| 4    | 002601 6119 | П1  | 0.006574                    | 0.000133      | 4.5      | 95.4   | 0.020258373   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.002849      | 95.4     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000136      | 4.6      |        |               |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

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 25.0 (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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 | ~~~~~ |

```

y= 10843: 11218: 11587: 11943: 12280: 12623: 12783: 13083: 13352: 13586: 13782: 13935: 14044: 14107: 14122:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13564: 13595: 13674: 13798: 13965: 14163: 14262: 14490: 14754: 15049: 15371: 15715: 16076: 16448: 16824:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= 14091: 14012: 13626: 13506: 13347: 12627: 11907: 11712: 11483: 11223: 10937: 10627: 10299: 9957: 9607:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 17199: 17568: 19081: 19416: 19734: 20980: 22227: 22524: 22796: 23038: 23249: 23424: 23561: 23659: 23715:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= 9251: 8897: 8548: 8210: 7888: 7585: 7307: 7207: 6956: 6797: 6557: 6451: 6355: 6270: 6195:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 23729: 23702: 23633: 23522: 23373: 23187: 22966: 22883: 22631: 22441: 22150: 21984: 21832: 21654: 21491:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 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= 6131: 6078: 6037: 6008: 5990: 5984: 5984: 6011: 6038: 6069: 6148: 6272: 6439: 6673: 6772:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 21304: 21133: 20939: 20763: 20565: 20387: 20377: 19054: 17731: 17355: 16987: 16631: 16294: 15889: 15729:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 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= 7000: 7263: 7558: 7881: 9390: 9734: 10095: 10466: 10843:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15429: 15160: 14926: 14731: 13905: 13751: 13642: 13580: 13564:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 20387.0 м, Y= 5984.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030991 доли ПДК _{мр} |
|                                     | 0.0012396 мг/м ³          |

Достигается при опасном направлении 334 град.  
 и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния     |
|------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=С/М ---- |
| 1    | 002601 6156 | П1  | 0.0397     | 0.001363      | 44.0     | 44.0   | 0.034310151     |
| 2    | 002601 6125 | П1  | 0.0670     | 0.001015      | 32.8     | 76.8   | 0.015150994     |
| 3    | 002601 6103 | П1  | 0.0214     | 0.000564      | 18.2     | 95.0   | 0.026384275     |
| 4    | 002601 6121 | П1  | 0.006574   | 0.000084      | 2.7      | 97.7   | 0.012705626     |
|      |             |     | В сумме =  | 0.003027      | 97.7     |        |                 |

| Суммарный вклад остальных = 0.000072 2.3 |  
 ~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
 железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0013493 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0005397 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 002601 6156 | П1  | 0.0397                      | 0.000406     | 30.1     | 30.1   | 0.010228083   |
| 2    | 002601 6125 | П1  | 0.0670                      | 0.000402     | 29.8     | 59.9   | 0.005997783   |
| 3    | 002601 6103 | П1  | 0.0214                      | 0.000228     | 16.9     | 76.8   | 0.010664810   |
| 4    | 002601 6122 | П1  | 0.0104                      | 0.000106     | 7.8      | 84.7   | 0.010149510   |
| 5    | 002601 6119 | П1  | 0.006574                    | 0.000078     | 5.8      | 90.5   | 0.011888804   |
| 6    | 002601 6120 | П1  | 0.006574                    | 0.000046     | 3.4      | 93.8   | 0.006949022   |
| 7    | 002601 6102 | П1  | 0.003923                    | 0.000031     | 2.3      | 96.2   | 0.007977527   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.001298     | 96.2     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000052     | 3.8      |        |               |

~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0025176 доли ПДК <sub>мр</sub>
		0.0010071 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	002601 6156	П1	0.0397	0.001114	44.2	44.2	0.028022587
2	002601 6125	П1	0.0670	0.000825	32.8	77.0	0.012311627
3	002601 6103	П1	0.0214	0.000477	18.9	95.9	0.022277806
			В сумме =	0.002415	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000103	4.1		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0022343 доли ПДК <sub>мр</sub>
		0.0008937 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	002601 6125	П1	0.0670	0.000886	39.6	39.6	0.013217739
2	002601 6156	П1	0.0397	0.000653	29.2	68.9	0.016437113
3	002601 6103	П1	0.0214	0.000331	14.8	83.7	0.015463114
4	002601 6102	П1	0.003923	0.000084	3.7	87.4	0.021297334
5	002601 6121	П1	0.006574	0.000082	3.6	91.1	0.012402342
6	002601 6119	П1	0.006574	0.000082	3.6	94.7	0.012399155
7	002601 6122	П1	0.0104	0.000062	2.8	97.5	0.005900071
			В сумме =	0.002178	97.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.000056	2.5		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023595 доли ПДКмр |
| 0.0009438 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 201 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	002601 6156	П1	0.0397	0.001125	47.7	47.7	0.028315604
2	002601 6125	П1	0.0670	0.000701	29.7	77.4	0.010467094
3	002601 6103	П1	0.0214	0.000477	20.2	97.6	0.022280691
			В сумме =	0.002303	97.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000056	2.4		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Кэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	---	М	М	м/с	м3/с	градС	М	М	М	М	гр.	---	---	---	г/с
002601 6102 П1		2.0				40.0	17828	9763	10	10	0	3.0	1.000	0	0.0004028
002601 6103 П1		2.0				40.0	19055	9380	10	10	0	3.0	1.000	0	0.0035802
002601 6119 П1		2.0				20.0	19543	9290	5	5	0	3.0	1.000	0	0.0007840
002601 6120 П1		5.0				20.0	19760	9338	10	20	0	3.0	1.000	0	0.0007840
002601 6121 П1		5.0				20.0	18182	9986	20	30	0	3.0	1.000	0	0.0007840
002601 6122 П1		4.0				40.0	20382	8989	10	10	0	3.0	1.000	0	0.0010870
002601 6123 П1		4.0				20.0	19955	9335	10	10	0	3.0	1.000	0	0.0004810
002601 6125 П1		4.0				20.0	18298	9635	5	5	0	3.0	1.000	0	0.0101770
002601 6156 П1		1.5				30.0	18851	9345	10	5	0	3.0	1.000	0	0.0010836

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

- 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		$M$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$
-п/п-	<об-п>-<ис>		-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	002601 6102		0.000403	П1	4.315985	0.50	5.7
2	002601 6103		0.003580	П1	38.361691	0.50	5.7
3	002601 6119		0.000784	П1	8.400527	0.50	5.7
4	002601 6120		0.000784	П1	0.990330	0.50	14.3
5	002601 6121		0.000784	П1	0.990330	0.50	14.3
6	002601 6122		0.001087	П1	2.311089	0.50	11.4
7	002601 6123		0.000481	П1	1.022662	0.50	11.4
8	002601 6125		0.010177	П1	21.637493	0.50	11.4
9	002601 6156		0.001084	П1	11.610728	0.50	5.7
~~~~~							
Суммарный M_q =		0.019164 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =		89.640831 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535

размеры: длина(по X)= 31365, ширина(по Y)= 18450, шаг сетки= 1845

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 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
~~~~~|~~~~~|

y= 18760 : Y-строка 1 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=179)

-----:

```

x=      23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 16915 : Y-строка 2  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=179)
-----:

```

```

x=      23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 15070 : Y-строка 3  Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 16627.5; напр.ветра=161)
-----:

```

```

x=      23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 13225 : Y-строка 4  Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 16627.5; напр.ветра=153)
-----:

```

```

x=      23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003:
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: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.003: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 11380 : Y-строка 5 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=186)

```

-----:
x=      23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.015: 0.031: 0.052: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  96 :  96 :  97 :  98 :  99 : 101 : 104 : 108 : 116 : 135 : 186 : 229 : 242 : 250 : 255 : 258 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.022: 0.049: 0.018: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002:
Ки : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6121 : 6121 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002:      :      : 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6156 : 6156 : 6121 :      :      : 6156 : 6156 : 6156 :      :
~~~~~

```

```

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.003: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп: 260 : 261 :
Уоп:25.00 :25.00 :
:      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6125 : 6125 :
Ви : 0.001: 0.000:
Ки : 6103 : 6103 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :

```

~~~~~

y= 9535 : Y-строка 6 Cmax= 1.071 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=300)

-----:  
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.066: 1.071: 0.057: 0.021: 0.010: 0.006: 0.004:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.011: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 87 : 300 : 264 : 268 : 269 : 269 : 270 :  
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :7.26 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.056: 1.070: 0.035: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:  
Ки : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6103 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 :  
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.001: 0.010: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001:  
Ки : : : : : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6102 : 6125 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: : 0.008: 0.002: 0.001: 0.000: :  
Ки : : : : : : : : : 6156 : 6156 : 6102 : : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : :  
~~~~~

x= 29543: 31388:

-----:
Qс : 0.003: 0.002:
Cс : 0.000: 0.000:
Фоп: 270 : 270 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6125 : 6125 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6103 : 6103 :
Ви : : :
Ки : : :
~~~~~

y= 7690 : Y-строка 7 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=355)

-----:  
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.021: 0.038: 0.027: 0.018: 0.010: 0.006: 0.004:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 5845 : Y-строка 8  Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=335)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 4000 : Y-строка 9  Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=343)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2155 : Y-строка 10  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 1)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----

```

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 310 : Y-строка 11  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 1)
-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 18472.5 м, Y= 9535.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0712986 доли ПДКмр |
 | 0.0107130 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 300 град.  
 и скорости ветра 7.26 м/с  
 Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	002601 6125	П1	0.0102	1.070344	99.9	99.9	105.1728134
			В сумме =	1.070344	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000955	0.1		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014



Город :326 г.Тараз.  
 Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 15705 м; Y= 9535 |  
 | Длина и ширина : L= 31365 м; B= 18450 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1845 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 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | \| - 1 |
| 2-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | \| - 2 |
| 3-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | \| - 3 |
| 4-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.012 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | \| - 4 |
| 5-\| | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.009 | 0.015 | 0.031 | 0.052 | 0.019 | 0.012 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | \| - 5 |
| 6-С | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 0.017 | 0.066 | 1.071 | 0.057 | 0.021 | 0.010 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | С- 6 |
| | | | | | | | | | | | ^ | ^ | | | | | | | |
| 7-\| | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.012 | 0.021 | 0.038 | 0.027 | 0.018 | 0.010 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | \| - 7 |
| 8-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | \| - 8 |
| 9-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | \| - 9 |
| 10-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | \| -10 |
| 11-\| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | \| -11 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.0712986 долей ПДКмр
= 0.0107130 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 18472.5 м
(Х-столбец 11, Y-строка 6) Ум = 9535.0 м

При опасном направлении ветра : 300 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.26 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

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 25.0 (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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
~~~~~|~~~~~|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 442: | 1507: | 429: | 2199: | 2572: | 11004: | 3638: | 417: | 10440: | 11743: | 2199: | 4044: | 12285: | 12482: | 4703: |
| x= | 19427: | 20493: | 21125: | 21185: | 21559: | 22397: | 22625: | 22822: | 22928: | 22995: | 23030: | 23032: | 23433: | 23592: | 23691: |
| Qс : | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.012: | 0.006: | 0.003: | 0.012: | 0.009: | 0.004: | 0.006: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y=	10589:	9707:	9682:	12285:	9579:	404:	12100:	8535:	5768:	2199:	4044:	7734:	10109:	6618:	5889:
x=	23841:	24015:	24059:	24107:	24121:	24520:	24589:	24746:	24757:	24875:	24877:	25226:	25251:	25252:	25284:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.007:	0.010:	0.003:	0.006:	0.009:	0.006:	0.004:	0.005:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 5843: | 7388: | 9579: | 391: | 10511: | 2199: | 4044: | 7734: | 5889: | 10913: | 9579: | 379: | 2199: | 4044: | 7734: |
| x= | 25286: | 25433: | 25966: | 26217: | 26486: | 26720: | 26722: | 27071: | 27129: | 27722: | 27811: | 27915: | 28565: | 28567: | 28916: |
| Qc : | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.002: | 0.005: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.002: | 0.002: | 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: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

y=	10442:	5889:	366:	9579:	9972:	2199:	4044:	7734:	5889:	9579:	354:	2183:	2199:	4013:	4044:
x=	28967:	28974:	29612:	29656:	30212:	30410:	30412:	30761:	30819:	31252:	31310:	31339:	31340:	31369:	31369:
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

| | | |
|------|--------|--------|
| y= | 5889: | 7734: |
| x= | 31388: | 31388: |
| Qc : | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 22928.0 м, Y= 10440.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0124495 доли ПДК _{мр}
	0.0001245 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|---------------------------|-----|------------|---------------|-----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 1 | 002601 6125 | П1 | 0.0102 | 0.005420 | 43.5 | 43.5 | 0.532597184 |
| 2 | 002601 6103 | П1 | 0.003580 | 0.004051 | 32.5 | 76.1 | 1.1313834 |
| 3 | 002601 6156 | П1 | 0.001084 | 0.001144 | 9.2 | 85.3 | 1.0555133 |
| 4 | 002601 6119 | П1 | 0.00078400 | 0.000712 | 5.7 | 91.0 | 0.908211768 |
| 5 | 002601 6120 | П1 | 0.00078400 | 0.000456 | 3.7 | 94.6 | 0.582254350 |
| 6 | 002601 6123 | П1 | 0.00048100 | 0.000265 | 2.1 | 96.8 | 0.550466359 |
| | | | В сумме = | 0.012048 | 96.8 | | |
| | Суммарный вклад остальных | | = | 0.000402 | 3.2 | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

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 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
~~~~~

```

y= 10843: 11218: 11587: 11943: 12280: 12623: 12783: 13083: 13352: 13586: 13782: 13935: 14044: 14107: 14122:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13564: 13595: 13674: 13798: 13965: 14163: 14262: 14490: 14754: 15049: 15371: 15715: 16076: 16448: 16824:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 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:
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= 14091: 14012: 13626: 13506: 13347: 12627: 11907: 11712: 11483: 11223: 10937: 10627: 10299: 9957: 9607:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 17199: 17568: 19081: 19416: 19734: 20980: 22227: 22524: 22796: 23038: 23249: 23424: 23561: 23659: 23715:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.011:
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= 9251: 8897: 8548: 8210: 7888: 7585: 7307: 7207: 6956: 6797: 6557: 6451: 6355: 6270: 6195:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 23729: 23702: 23633: 23522: 23373: 23187: 22966: 22883: 22631: 22441: 22150: 21984: 21832: 21654: 21491:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
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= 6131: 6078: 6037: 6008: 5990: 5984: 5984: 6011: 6038: 6069: 6148: 6272: 6439: 6673: 6772:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 21304: 21133: 20939: 20763: 20565: 20387: 20377: 19054: 17731: 17355: 16987: 16631: 16294: 15889: 15729:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
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= 7000: 7263: 7558: 7881: 9390: 9734: 10095: 10466: 10843:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15429: 15160: 14926: 14731: 13905: 13751: 13642: 13580: 13564:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Координаты точки : X= 23187.0 м, Y= 7585.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0131429 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | 0.0001314 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 294 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------------------------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M ---- |
| 1 | 002601 6125 | П1 | 0.0102 | 0.004971 | 37.8 | 37.8 | 0.488461286 |
| 2 | 002601 6103 | П1 | 0.003580 | 0.003575 | 27.2 | 65.0 | 0.998453438 |
| 3 | 002601 6122 | П1 | 0.001087 | 0.001262 | 9.6 | 74.6 | 1.1613591 |
| 4 | 002601 6156 | П1 | 0.001084 | 0.000962 | 7.3 | 81.9 | 0.888215542 |
| 5 | 002601 6119 | П1 | 0.00078400 | 0.000941 | 7.2 | 89.1 | 1.2002703 |
| 6 | 002601 6120 | П1 | 0.00078400 | 0.000537 | 4.1 | 93.2 | 0.684737206 |
| 7 | 002601 6123 | П1 | 0.00048100 | 0.000343 | 2.6 | 95.8 | 0.712121308 |
| В сумме = | | | | 0.012591 | 95.8 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000552 | 4.2 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0143 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

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 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0058989 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | 0.0000590 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 1 | 002601 6125 | П1 | 0.0102 | 0.002435 | 41.3 | 41.3 | 0.239235863 |
| 2 | 002601 6103 | П1 | 0.003580 | 0.001527 | 25.9 | 67.2 | 0.426495463 |
| 3 | 002601 6122 | П1 | 0.001087 | 0.000451 | 7.6 | 74.8 | 0.414740562 |
| 4 | 002601 6156 | П1 | 0.001084 | 0.000433 | 7.3 | 82.1 | 0.399641991 |
| 5 | 002601 6119 | П1 | 0.00078400 | 0.000380 | 6.4 | 88.6 | 0.484898239 |
| 6 | 002601 6120 | П1 | 0.00078400 | 0.000229 | 3.9 | 92.5 | 0.292404264 |
| 7 | 002601 6123 | П1 | 0.00048100 | 0.000164 | 2.8 | 95.3 | 0.341371715 |
| | | | В сумме = | 0.005619 | 95.3 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000280 | 4.7 | | |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0111747 доли ПДКмр |
| | 0.0001117 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 1 | 002601 6125 | П1 | 0.0102 | 0.008844 | 79.1 | 79.1 | 0.868980467 |
| 2 | 002601 6103 | П1 | 0.003580 | 0.001162 | 10.4 | 89.5 | 0.324603587 |
| 3 | 002601 6156 | П1 | 0.001084 | 0.000563 | 5.0 | 94.6 | 0.519304872 |
| 4 | 002601 6121 | П1 | 0.00078400 | 0.000349 | 3.1 | 97.7 | 0.444901764 |
| | | | В сумме = | 0.010917 | 97.7 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000257 | 2.3 | | |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0099924 доли ПДКмр |
| | 0.0000999 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1    | 002601 6125 | П1  | 0.0102                      | 0.005381     | 53.8     | 53.8   | 0.528709531   |
| 2    | 002601 6103 | П1  | 0.003580                    | 0.002214     | 22.2     | 76.0   | 0.618524492   |
| 3    | 002601 6156 | П1  | 0.001084                    | 0.000712     | 7.1      | 83.1   | 0.657484472   |
| 4    | 002601 6121 | П1  | 0.00078400                  | 0.000389     | 3.9      | 87.0   | 0.496093661   |
| 5    | 002601 6119 | П1  | 0.00078400                  | 0.000389     | 3.9      | 90.9   | 0.495966196   |
| 6    | 002601 6102 | П1  | 0.00040280                  | 0.000343     | 3.4      | 94.4   | 0.851893365   |
| 7    | 002601 6122 | П1  | 0.001087                    | 0.000257     | 2.6      | 96.9   | 0.236002818   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.009685     | 96.9     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000307     | 3.1      |        |               |

~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0102683 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | 0.0001027 мг/м <sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1    | 002601 6125 | П1  | 0.0102                      | 0.008063     | 78.5     | 78.5   | 0.792308927   |
| 2    | 002601 6103 | П1  | 0.003580                    | 0.001033     | 10.1     | 88.6   | 0.288572192   |
| 3    | 002601 6156 | П1  | 0.001084                    | 0.000602     | 5.9      | 94.5   | 0.555762827   |
| 4    | 002601 6121 | П1  | 0.00078400                  | 0.000396     | 3.9      | 98.3   | 0.504490674   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.010094     | 98.3     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000174     | 1.7      |        |               |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 326 г.Тараз.

172

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
 Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
 ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|----------------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис> | ~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | гр. | ~ | ~ | ~ | ~г/с~ |
| 002601 6103 П1 | | 2.0 | | | | 40.0 | 19055 | 9380 | 10 | 10 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0027200 |
| 002601 6125 П1 | | 4.0 | | | | 20.0 | 18298 | 9635 | 5 | 5 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0054400 |
| 002601 6156 П1 | | 1.5 | | | | 30.0 | 18851 | 9345 | 10 | 5 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0002178 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.
 Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
 ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| | | | | | | | |
|--|-------------|----------|------|------------------------------------|-------------|---------------|--|
| \| - 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- \| | \| <об-п>-<ис> \| | \| ----- \| | \| ---- \| | \| - [доли ПДК] - \| | \| -- [м/с] -- \| | \| ---- [м] ---- \| |  |
| \| 1 \| | \| 002601 6103 \| | \| 0.002720 \| | \| П1 \| | \| 14.572341 \| | \| 0.50 \| | \| 5.7 \| |  |
| \| 2 \| | \| 002601 6125 \| | \| 0.005440 \| | \| П1 \| | \| 5.783038 \| | \| 0.50 \| | \| 11.4 \| |  |
| \| 3 \| | \| 002601 6156 \| | \| 0.000218 \| | \| П1 \| | \| 1.166859 \| | \| 0.50 \| | \| 5.7 \| |  |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| \| Суммарный Мq = 0.008378 г/с | | | | | | | |
| \| Сумма См по всем источникам = 21.522238 долей ПДК | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| \| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)

ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)

ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535

размеры: длина (по X)= 31365, ширина (по Y)= 18450, шаг сетки= 1845

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 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
| ~~~~~|

```

```

y= 18760 : Y-строка 1 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=179)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 16915 : Y-строка 2 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=179)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 15070 : Y-строка 3 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=179)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----

```

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 13225 : Y-строка 4  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 16627.5; напр.ветра=153)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 11380 : Y-строка 5  Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=186)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 9535 : Y-строка 6  Cmax= 0.286 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=300)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.017: 0.286: 0.017: 0.005: 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: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :      : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 88 : 300 : 265 : 269 : 270 : 270 : 270 :
Уоп:      :      :      :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 7.25 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

```

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви | : | : | : | : | : | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.015: | 0.286: | 0.013: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |
| Ки | : | : | : | : | : | : | 6125 : | 6125 : | 6125 : | 6125 : | 6125 : | 6125 : | 6103 : | 6103 : | 6125 : | 6125 : | 6125 : |
| Ви | : | : | : | : | : | : | : | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | : | 0.004: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | : |
| Ки | : | : | : | : | : | : | : | 6103 : | 6103 : | 6103 : | 6103 : | : | 6125 : | 6125 : | 6103 : | 6103 : | : |
| Ви | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | 0.001: | : | : | : | : |
| Ки | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | 6156 : | : | : | : | : |

~~~~~

-----  
x= 29543: 31388:

-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.000:  
Сс : 0.000: 0.000:  
Фоп: 270 : 270 :  
Uоп:25.00 :25.00 :  
: : :  
Ви : : :  
Ки : : :  
Ви : : :  
Ки : : :  
Ви : : :  
Ки : : :

~~~~~

y= 7690 : Y-строка 7 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=355)

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
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: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 29543: 31388:

-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.000:  
Сс : 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 5845 : Y-строка 8 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=336)

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
x= 29543: 31388:  
-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 4000 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=343)

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 29543: 31388:  
-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 2155 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 1)

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 29543: 31388:  
-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 310 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 1)

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
 x= 29543: 31388:  
 -----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 18472.5 м, Y= 9535.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2860699 доли ПДКмр |
| | 0.0057214 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 300 град.  
 и скорости ветра 7.25 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------------------------------------------------|-------------|------|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ----                                           | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----    |
| 1                                              | 002601 6125 | П1   | 0.005440   | 0.286070     | 100.0    | 100.0  | 52.5863838    |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |             |      |            |              |          |        |               |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
 ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| | |
|--|--------------------------|
| Параметры расчетного прямоугольника No 1 | |
| Координаты центра | : X= 15705 м; Y= 9535 |
| Длина и ширина | : L= 31365 м; В= 18450 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 1845 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 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-\| | . | . | . | . | . | . | 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 | 0.001 | . | . | \| - 2  |
| 3-\| | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | \| - 3  |
| 4-\| | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | \| - 4  |
| 5-\| | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.008 | 0.013 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \| - 5  |
| 6-С | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.017 | 0.286 | 0.017 | 0.005 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | С- 6 |
|     |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 7-\| | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.010 | 0.007 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \| - 7  |
| 8-\| | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | \| - 8  |
| 9-\| | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | \| - 9  |
| 10-\| | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | \| -10  |
| 11-\| | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | \| -11  |
| --  | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
|     | 1    | 2    | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 0.2860699 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0057214 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 18472.5 м  
( Х-столбец 11, Y-строка 6) У<sub>м</sub> = 9535.0 м

При опасном направлении ветра : 300 град.  
и "опасной" скорости ветра : 7.25 м/с



# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)

ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

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 25.0 (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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 | ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 442:   | 1507:  | 429:   | 2199:  | 2572:  | 11004: | 3638:  | 417:   | 10440: | 11743: | 2199:  | 4044:  | 12285: | 12482: | 4703:  |
| x=   | 19427: | 20493: | 21125: | 21185: | 21559: | 22397: | 22625: | 22822: | 22928: | 22995: | 23030: | 23032: | 23433: | 23592: | 23691: |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 10589: | 9707:  | 9682:  | 12285: | 9579:  | 404:   | 12100: | 8535:  | 5768:  | 2199:  | 4044:  | 7734:  | 10109: | 6618:  | 5889:  |
| x=   | 23841: | 24015: | 24059: | 24107: | 24121: | 24520: | 24589: | 24746: | 24757: | 24875: | 24877: | 25226: | 25251: | 25252: | 25284: |
| Qс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

```

y= 5843: 7388: 9579: 391: 10511: 2199: 4044: 7734: 5889: 10913: 9579: 379: 2199: 4044: 7734:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 25286: 25433: 25966: 26217: 26486: 26720: 26722: 27071: 27129: 27722: 27811: 27915: 28565: 28567: 28916:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 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= 10442: 5889: 366: 9579: 9972: 2199: 4044: 7734: 5889: 9579: 354: 2183: 2199: 4013: 4044:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 28967: 28974: 29612: 29656: 30212: 30410: 30412: 30761: 30819: 31252: 31310: 31339: 31340: 31369: 31369:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 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= 5889: 7734:
-----:-----:
x= 31388: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 22397.0 м, Y= 11004.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0032497 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0000650 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 248 град.  
 и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1                           | 002601 6125 | П1  | 0.005440   | 0.001614      | 49.7     | 49.7   | 0.296742648   |
| 2                           | 002601 6103 | П1  | 0.002720   | 0.001514      | 46.6     | 96.3   | 0.556750059   |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.003129      | 96.3     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000121      | 3.7      |        |               |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)

ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

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 25.0 (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 | \| |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

~~~~~

y=	10843:	11218:	11587:	11943:	12280:	12623:	12783:	13083:	13352:	13586:	13782:	13935:	14044:	14107:	14122:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	13564:	13595:	13674:	13798:	13965:	14163:	14262:	14490:	14754:	15049:	15371:	15715:	16076:	16448:	16824:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	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:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

y=	14091:	14012:	13626:	13506:	13347:	12627:	11907:	11712:	11483:	11223:	10937:	10627:	10299:	9957:	9607:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	17199:	17568:	19081:	19416:	19734:	20980:	22227:	22524:	22796:	23038:	23249:	23424:	23561:	23659:	23715:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

```

y= 9251: 8897: 8548: 8210: 7888: 7585: 7307: 7207: 6956: 6797: 6557: 6451: 6355: 6270: 6195:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 23729: 23702: 23633: 23522: 23373: 23187: 22966: 22883: 22631: 22441: 22150: 21984: 21832: 21654: 21491:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6131: 6078: 6037: 6008: 5990: 5984: 5984: 6011: 6038: 6069: 6148: 6272: 6439: 6673: 6772:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 21304: 21133: 20939: 20763: 20565: 20387: 20377: 19054: 17731: 17355: 16987: 16631: 16294: 15889: 15729:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7000: 7263: 7558: 7881: 9390: 9734: 10095: 10466: 10843:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15429: 15160: 14926: 14731: 13905: 13751: 13642: 13580: 13564:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 20387.0 м, Y= 5984.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0032332 доли ПДК _{мр}
	0.0000647 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 334 град.  
 и скорости ветра 25.00 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	002601 6125	П1	0.005440	0.001648	51.0	51.0	0.303019851
2	002601 6103	П1	0.002720	0.001435	44.4	95.4	0.527685404
			В сумме =	0.003084	95.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000149	4.6		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)

ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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 25.0 (U_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0012773 доли ПДК _{мр}
	0.0000255 мг/м3

Достигается при опасном направлении 289 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	002601 6125	П1	0.005440	0.000653	51.1	51.1	0.119955644
2	002601 6103	П1	0.002720	0.000580	45.4	96.5	0.213296160
			В сумме =	0.001233	96.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.000045	3.5		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0028881 доли ПДК _{мр}
	0.0000578 мг/м3

Достигается при опасном направлении 41 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	002601 6125	П1	0.005440	0.002242	77.6	77.6	0.412158400
2	002601 6103	П1	0.002720	0.000576	19.9	97.6	0.211691543
			В сумме =	0.002818	97.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000070	2.4		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0023509 доли ПДКмр
		0.0000470 мг/м3

Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	002601 6125	П1	0.005440	0.001438	61.2	61.2	0.264354765
2	002601 6103	П1	0.002720	0.000841	35.8	97.0	0.309262216
			В сумме =	0.002279	97.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000072	3.0		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0026152 доли ПДКмр
		0.0000523 мг/м3

Достигается при опасном направлении 205 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	002601 6125	П1	0.005440	0.002016	77.1	77.1	0.370661348
2	002601 6103	П1	0.002720	0.000525	20.1	97.2	0.192854673

|	В сумме =	0.002541	97.2	|
|	Суммарный вклад остальных =	0.000074	2.8	|

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|-----|------|------|-------|---------|-------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис>\| | ~~~\| | ~м~~\| | ~м~~\| | ~м/с~\| | ~м3/с~~\| | градС\| | ~~~м~~~~\| | ~~~м~~~~\| | ~~~м~~~~\| | ~~~м~~~~\| | гр. | ~~~\| | ~~~~\| | ~~\| | ~~~г/с~~ |
| 002601 0112 | Т | 7.0 | 0.40 | 6.99 | 0.8784 | 120.0 | 18165 | 9425 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0576000 |
| 002601 0116 | Т | 7.0 | 0.40 | 10.50 | 1.32 | 150.0 | 18170 | 9425 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1142000 |
| 002601 0185 | Т | 80.0 | 4.8 | 11.80 | 213.5 | 140.0 | 18570 | 9228 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.540000 |
| 002601 0227 | Т | 33.0 | 0.60 | 25.82 | 7.30 | 120.0 | 18575 | 9825 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0093400 |
| 002601 0236 | Т | 30.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06 | 230.0 | 18400 | 9770 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1467000 |
| 002601 0237 | Т | 30.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06 | 230.0 | 18410 | 9770 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1467000 |
| 002601 0238 | Т | 30.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06 | 120.0 | 18420 | 9770 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1467000 |
| 002601 6089 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 19040 | 9375 | 11 | 11 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601 6090 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 17887 | 9926 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601 6091 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 20076 | 9294 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601 6092 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 19810 | 9174 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601 6093 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 19820 | 9180 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601 6094 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 19830 | 9185 | 20 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601 6095 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 19840 | 9190 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601 6096 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 19850 | 9210 | 10 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601 6097 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 19860 | 9220 | 13 | 9 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601 6098 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 19865 | 9225 | 10 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601 6099 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 19870 | 9230 | 10 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601 6100 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 20207 | 9084 | 10 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601 6101 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 20013 | 9085 | 10 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601 6102 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 17828 | 9763 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0004170 |
| 002601 6103 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 19055 | 9380 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0024610 |
| 002601 6119 | П1 | 2.0 | | | | 20.0 | 19543 | 9290 | 5 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0049200 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|----|-----|------|-------|------|----|----|---|-----|-------|---|-----------|
| 002601 | 6120 | П1 | 5.0 | 20.0 | 19760 | 9338 | 10 | 20 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0049200 |
| 002601 | 6121 | П1 | 5.0 | 20.0 | 18182 | 9986 | 20 | 30 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0007500 |
| 002601 | 6122 | П1 | 4.0 | 40.0 | 20382 | 8989 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0098300 |
| 002601 | 6125 | П1 | 4.0 | 20.0 | 18298 | 9635 | 5 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0349220 |
| 002601 | 6156 | П1 | 1.5 | 30.0 | 18851 | 9345 | 10 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0181769 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | |
|---|-------------|----------|------|------------------------|-------------|-------------|
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1 | 002601 0112 | 0.057600 | Т | 0.225539 | 1.43 | 72.6 |
| 2 | 002601 0116 | 0.114200 | Т | 0.274025 | 1.81 | 97.5 |
| 3 | 002601 0185 | 2.540000 | Т | 0.012710 | 4.75 | 1476.6 |
| 4 | 002601 0227 | 0.009340 | Т | 0.000731 | 1.72 | 410.1 |
| 5 | 002601 0236 | 0.146700 | Т | 0.020283 | 1.76 | 315.1 |
| 6 | 002601 0237 | 0.146700 | Т | 0.020283 | 1.76 | 315.1 |
| 7 | 002601 0238 | 0.146700 | Т | 0.028892 | 1.33 | 251.5 |
| 8 | 002601 6089 | 0.004170 | П1 | 0.744690 | 0.50 | 11.4 |
| 9 | 002601 6090 | 0.004170 | П1 | 0.744690 | 0.50 | 11.4 |
| 10 | 002601 6091 | 0.004170 | П1 | 0.744690 | 0.50 | 11.4 |
| 11 | 002601 6092 | 0.004170 | П1 | 0.744690 | 0.50 | 11.4 |
| 12 | 002601 6093 | 0.004170 | П1 | 0.744690 | 0.50 | 11.4 |
| 13 | 002601 6094 | 0.004170 | П1 | 0.744690 | 0.50 | 11.4 |
| 14 | 002601 6095 | 0.004170 | П1 | 0.744690 | 0.50 | 11.4 |
| 15 | 002601 6096 | 0.004170 | П1 | 0.744690 | 0.50 | 11.4 |
| 16 | 002601 6097 | 0.004170 | П1 | 0.744690 | 0.50 | 11.4 |
| 17 | 002601 6098 | 0.004170 | П1 | 0.744690 | 0.50 | 11.4 |
| 18 | 002601 6099 | 0.004170 | П1 | 0.744690 | 0.50 | 11.4 |

| | | | | | | |
|--|-------------|----------|----|----------|------|------|
| 19 | \|002601 6100\| | 0.004170\| | П1 \| | 0.744690 \| | 0.50 \| | 11.4 \| |
| 20 | \|002601 6101\| | 0.004170\| | П1 \| | 0.744690 \| | 0.50 \| | 11.4 \| |
| 21 | \|002601 6102\| | 0.000417\| | П1 \| | 0.074469 \| | 0.50 \| | 11.4 \| |
| 22 | \|002601 6103\| | 0.002461\| | П1 \| | 0.439492 \| | 0.50 \| | 11.4 \| |
| 23 | \|002601 6119\| | 0.004920\| | П1 \| | 0.878627 \| | 0.50 \| | 11.4 \| |
| 24 | \|002601 6120\| | 0.004920\| | П1 \| | 0.103580 \| | 0.50 \| | 28.5 \| |
| 25 | \|002601 6121\| | 0.000750\| | П1 \| | 0.015790 \| | 0.50 \| | 28.5 \| |
| 26 | \|002601 6122\| | 0.009830\| | П1 \| | 0.348329 \| | 0.50 \| | 22.8 \| |
| 27 | \|002601 6125\| | 0.034922\| | П1 \| | 1.237471 \| | 0.50 \| | 22.8 \| |
| 28 | \|002601 6156\| | 0.018177\| | П1 \| | 3.246078 \| | 0.50 \| | 11.4 \| |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Mq = 3.291847 г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 16.607265 долей ПДК | | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1123000 мг/м3

0.5615000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535
 размеры: длина (по X)= 31365, ширина (по Y)= 18450, шаг сетки= 1845
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1123000 мг/м3
 0.5615000 долей ПДК
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) 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.] | \| |
| \| Uоп- опасная скорость ветра [м/с ] | \| |
| \| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | \| |
| \| Ки - код источника для верхней строки Ви | \| |

| ~~~~~ |
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
 | ~~~~~ |

y= 18760 : Y-строка 1 Cmax= 0.569 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=179)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| x= | 23 | : | 1868 | : | 3713 | : | 5558 | : | 7403 | : | 9248 | : | 11093 | : | 12938 | : | 14783 | : | 16628 | : | 18473 | : | 20318 | : | 22163 | : | 24008 | : | 25853 | : | 27698 | : | |
| Qc | : | 0.564 | : | 0.565 | : | 0.565 | : | 0.566 | : | 0.566 | : | 0.567 | : | 0.568 | : | 0.568 | : | 0.569 | : | 0.569 | : | 0.569 | : | 0.569 | : | 0.568 | : | 0.568 | : | 0.567 | : | 0.567 | : |
| Cc | : | 0.113 | : | 0.113 | : | 0.113 | : | 0.113 | : | 0.113 | : | 0.113 | : | 0.114 | : | 0.114 | : | 0.114 | : | 0.114 | : | 0.114 | : | 0.114 | : | 0.114 | : | 0.114 | : | 0.113 | : | 0.113 | : |
| Cf | : | 0.562 | : | 0.562 | : | 0.562 | : | 0.562 | : | 0.562 | : | 0.562 | : | 0.562 | : | 0.562 | : | 0.562 | : | 0.562 | : | 0.562 | : | 0.562 | : | 0.562 | : | 0.562 | : | 0.562 | : | 0.562 | : |
| Фоп | : | 117 | : | 119 | : | 122 | : | 125 | : | 129 | : | 135 | : | 141 | : | 148 | : | 157 | : | 168 | : | 179 | : | 190 | : | 200 | : | 209 | : | 217 | : | 223 | : |
| Uоп | : | 25.00 | : | 25.00 | : | 25.00 | : | 25.00 | : | 25.00 | : | 25.00 | : | 25.00 | : | 25.00 | : | 25.00 | : | 25.00 | : | 25.00 | : | 25.00 | : | 25.00 | : | 25.00 | : | 25.00 | : | 25.00 | : |
| Ви | : | 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 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 | : |
| Ки | : | 0185 | : | 0185 | : | 0185 | : | 0185 | : | 0185 | : | 0185 | : | 0185 | : | 0185 | : | 0185 | : | 0185 | : | 0185 | : | 0185 | : | 0185 | : | 0185 | : | 0185 | : | 0185 | : |
| Ви | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | 0.000 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.000 | : |
| Ки | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | 0116 | : | 0116 | : | 0116 | : | 0116 | : | 0116 | : | 0116 | : | 0116 | : | 6156 | : | 6156 | : | 6156 | : |
| Ви | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | 0.000 | : | 0.000 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.000 | : |
| Ки | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | 6156 | : | 6156 | : | 6156 | : | 6156 | : | 6156 | : | 6156 | : | 6156 | : | 0116 | : | 0116 | : | 0116 | : |

Уоп:25.00 :25.00 :
 : : :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0185 : 0185 :
 Ви : 0.000: :
 Ки : 6156 : :
 Ви : : :
 Ки : : :
 ~~~~~

у= 15070 : Y-строка 3 Стах= 0.574 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра=180)

-----  
 х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
 -----  
 Qc : 0.565: 0.565: 0.566: 0.567: 0.567: 0.569: 0.570: 0.571: 0.573: 0.574: 0.574: 0.573: 0.571: 0.570: 0.569: 0.568:  
 Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:  
 Cf : 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562:  
 Фоп: 107 : 109 : 111 : 113 : 117 : 121 : 127 : 135 : 146 : 162 : 180 : 198 : 213 : 224 : 231 : 237 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :  
 Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : : : : : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 6156 : 6156 :  
 Ви : : : : : 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 : : : : : 6156 : 6156 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6156 : 0116 : 0116 :  
 ~~~~~

 х= 29543: 31388:

 Qc : 0.567: 0.567:
 Cc : 0.113: 0.113:
 Cf : 0.562: 0.562:
 Фоп: 242 : 245 :
 Уоп:25.00 :25.00 :
 : : :
 Ви : 0.002: 0.001:
 Ки : 0185 : 0185 :
 Ви : 0.001: :
 Ки : 6156 : :
 Ви : 0.000: :
 Ки : 0116 : :

~~~~~

y= 13225 : Y-строка 4 Стах= 0.580 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=180)

-----:  
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
-----:  
Qс : 0.565: 0.565: 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.571: 0.574: 0.577: 0.579: 0.580: 0.577: 0.574: 0.572: 0.571: 0.569:  
Сс : 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114:  
Сф : 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562:  
Фоп: 102 : 103 : 104 : 106 : 109 : 112 : 117 : 123 : 135 : 154 : 180 : 206 : 224 : 235 : 241 : 246 :  
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 6.87 : 6.53 : 6.70 : 7.72 :25.00 :25.00 :25.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :  
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 6156 : 6156 :  
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : 6156 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 0238 : 0238 : 6156 : 6156 : 0116 : 0116 :  
~~~~~

x= 29543: 31388:

-----:
Qс : 0.568: 0.567:
Сс : 0.114: 0.113:
Сф : 0.562: 0.562:
Фоп: 250 : 253 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.001: 0.000:
Ки : 6156 : 6156 :
Ви : 0.001: 0.000:
Ки : 0116 : 0116 :
~~~~~

y= 11380 : Y-строка 5 Стах= 0.599 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=183)

-----:  
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
-----:  
Qс : 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.568: 0.570: 0.572: 0.576: 0.583: 0.591: 0.599: 0.585: 0.578: 0.575: 0.572: 0.570:  
Сс : 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.117: 0.118: 0.120: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114:

```

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.569: 0.567:
Cс : 0.114: 0.113:
Cф : 0.562: 0.562:
Фоп: 259 : 261 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.001: 0.000:
Ки : 6156 : 6156 :
Ви : 0.001: 0.000:
Ки : 0116 : 0116 :
~~~~~

```

x=	23	1868	3713	5558	7403	9248	11093	12938	14783	16628	18473	20318	22163	24008	25853	27698
Qс	: 0.565	: 0.566	: 0.566	: 0.567	: 0.568	: 0.570	: 0.573	: 0.577	: 0.586	: 0.610	: 0.775	: 0.658	: 0.590	: 0.579	: 0.574	: 0.571
Сс	: 0.113	: 0.113	: 0.113	: 0.113	: 0.114	: 0.114	: 0.115	: 0.115	: 0.117	: 0.122	: 0.155	: 0.132	: 0.118	: 0.116	: 0.115	: 0.114
Сф	: 0.562	: 0.562	: 0.562	: 0.562	: 0.562	: 0.562	: 0.562	: 0.562	: 0.562	: 0.562	: 0.562	: 0.562	: 0.562	: 0.562	: 0.562	: 0.562
Фоп	: 90	: 91	: 91	: 91	: 91	: 91	: 91	: 91	: 91	: 94	: 250	: 234	: 265	: 268	: 269	: 269
Uоп	: 25.00	: 25.00	: 25.00	: 25.00	: 25.00	: 25.00	: 25.00	: 25.00	: 25.00	: 25.00	: 2.43	: 25.00	: 25.00	: 25.00	: 25.00	: 25.00
Ви	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.005	: 0.015	: 0.136	: 0.012	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.002
Ки	: 0185	: 0185	: 0185	: 0185	: 0185	: 0185	: 0185	: 0185	: 0116	: 0116	: 0116	: 6099	: 0185	: 0185	: 0185	: 0185
Ви	:	:	:	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.002	: 0.003	: 0.009	: 0.078	: 0.012	: 0.003	: 0.002	: 0.001	: 0.001
Ки	:	:	:	: 0116	: 0116	: 0116	: 0116	: 0116	: 6125	: 0112	: 0112	: 6098	: 0116	: 0116	: 0116	: 0116

```

Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: : 0.012: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 6156 : 6156 : 6156 : 6125 : 6125 : 0185 : 6156 : : 6097 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 :

```

```

~~~~~

```

```

----
x= 29543: 31388:

```

```

-----:-----:

```

```

Qc : 0.569: 0.567:

```

```

Cc : 0.114: 0.113:

```

```

Cф : 0.562: 0.562:

```

```

Фоп: 269 : 269 :

```

```

Uоп:25.00 :25.00 :

```

```

:      :      :

```

```

Ви : 0.002: 0.002:

```

```

Ки : 0185 : 0185 :

```

```

Ви : 0.001: 0.000:

```

```

Ки : 0116 : 6156 :

```

```

Ви : 0.001: 0.000:

```

```

Ки : 6156 : 0116 :

```

```

~~~~~

```

```

y= 7690 : Y-строка 7 Стах= 0.598 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=356)

```

```

-----:

```

```

x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.568: 0.570: 0.572: 0.575: 0.580: 0.589: 0.598: 0.589: 0.586: 0.579: 0.574: 0.571:

```

```

Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.118: 0.120: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114:

```

```

Cф : 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562:

```

```

Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 80 : 77 : 73 : 64 : 42 : 356 : 313 : 299 : 289 : 284 : 281 :

```

```

Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 0.50 : 4.12 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

```

```

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

```

```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.009: 0.012: 0.010: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:

```

```

Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0116 : 0116 : 0116 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :

```

```

Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

```

```

Ки : : : : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0185 : 6125 : 6125 : 0116 : 6156 : 0116 : 0116 : 0116 :

```

```

Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

Ки : : : : 6156 : 6156 : 6156 : 6125 : 6125 : 6125 : 0112 : 0112 : 6156 : 6125 : 6156 : 6156 : 6156 :

```

```

~~~~~

```

```

----
x= 29543: 31388:

```

```

-----:-----:

```

```

Qc : 0.569: 0.567:

```

```

Cc : 0.114: 0.113:

```

Сф : 0.562: 0.562:  
 Фоп: 279 : 278 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.002: 0.002:  
 Ки : 0185 : 0185 :  
 Ви : 0.001: 0.000:  
 Ки : 0116 : 6156 :  
 Ви : 0.001: 0.000:  
 Ки : 6156 : 0116 :  
 ~~~~~

у= 5845 : Y-строка 8 Стах= 0.580 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра= 0)

| х= | 23 | 1868 | 3713 | 5558 | 7403 | 9248 | 11093 | 12938 | 14783 | 16628 | 18473 | 20318 | 22163 | 24008 | 25853 | 27698 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.565 | 0.565 | 0.566 | 0.567 | 0.568 | 0.569 | 0.571 | 0.573 | 0.575 | 0.578 | 0.580 | 0.579 | 0.576 | 0.575 | 0.572 | 0.570 |
| Cc | 0.113 | 0.113 | 0.113 | 0.113 | 0.114 | 0.114 | 0.114 | 0.115 | 0.115 | 0.116 | 0.116 | 0.116 | 0.115 | 0.115 | 0.114 | 0.114 |
| Cф | 0.562 | 0.562 | 0.562 | 0.562 | 0.562 | 0.562 | 0.562 | 0.562 | 0.562 | 0.562 | 0.562 | 0.562 | 0.562 | 0.562 | 0.562 | 0.562 |
| Фоп | 79 | 78 | 77 | 75 | 73 | 69 | 65 | 58 | 47 | 26 | 0 | 333 | 315 | 305 | 297 | 292 |
| Уоп | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 7.16 | 25.00 | 6.11 | 6.35 | 7.05 | 25.00 | 25.00 | 25.00 |
| Ви | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.006 | 0.003 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| Ки | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0116 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 |
| Ви | | | | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки | | | | 0116 | 0116 | 0116 | 0116 | 0116 | 0116 | 0185 | 0116 | 0116 | 0116 | 6156 | 0116 | 0116 |
| Ви | | | | | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки | | | | | 6156 | 6156 | 6156 | 6156 | 6156 | 6125 | 6125 | 6156 | 6156 | 0116 | 6156 | 6156 |

~~~~~

х= 29543: 31388:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.568: 0.567:
 Cc : 0.114: 0.113:
 Cф : 0.562: 0.562:
 Фоп: 288 : 286 :
 Уоп:25.00 :25.00 :
 : : :
 Ви : 0.002: 0.001:
 Ки : 0185 : 0185 :
 Ви : 0.001: 0.000:
 Ки : 6156 : 6156 :

Ви : 0.001: 0.000:

Ки : 0116 : 0116 :

~~~~~

y= 4000 : Y-строка 9 Стах= 0.574 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 0)

x=	23	1868	3713	5558	7403	9248	11093	12938	14783	16628	18473	20318	22163	24008	25853	27698
Qc	: 0.565:	0.565:	0.566:	0.566:	0.567:	0.568:	0.569:	0.571:	0.572:	0.573:	0.574:	0.574:	0.572:	0.572:	0.570:	0.569:
Cc	: 0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.115:	0.115:	0.115:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:
Cф	: 0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:
Фоп:	74 :	72 :	70 :	68 :	65 :	60 :	55 :	46 :	35 :	19 :	0 :	342 :	327 :	316 :	308 :	301 :
Уоп:	25.00	:25.00	:25.00	:25.00	:25.00	:25.00	:25.00	:25.00	:25.00	:7.28	:7.20	:7.70	:25.00	:25.00	:25.00	:25.00
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.005:	0.006:	0.005:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки	: 0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :
Ви	:	:	:	: 0.000:	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	:	:	:	: 0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	6156 :	6156 :	0116 :
Ви	:	:	:	:	: 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	:	:	:	:	: 6156 :	6156 :	6156 :	6156 :	6156 :	6156 :	6156 :	6156 :	6156 :	0116 :	0116 :	6156 :

~~~~~

x= 29543: 31388:

| | | |
|------|----------|--------|
| Qc | : 0.568: | 0.567: |
| Cc | : 0.114: | 0.113: |
| Cф | : 0.562: | 0.562: |
| Фоп: | 297 : | 293 : |
| Уоп: | 25.00 | :25.00 |
| Ви | : 0.002: | 0.001: |
| Ки | : 0185 : | 0185 : |
| Ви | : 0.001: | 0.000: |
| Ки | : 6156 : | 6156 : |
| Ви | : 0.000: | : |
| Ки | : 0116 : | : |

~~~~~

y= 2155 : Y-строка 10 Стах= 0.571 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 1)

x=	23	1868	3713	5558	7403	9248	11093	12938	14783	16628	18473	20318	22163	24008	25853	27698
----	----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qc : 0.565: 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.570: 0.571: 0.571: 0.570: 0.570: 0.569: 0.568:  
 Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:  
 Cf : 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562:  
 Фоп: 69 : 67 : 64 : 61 : 58 : 53 : 46 : 38 : 28 : 15 : 1 : 347 : 334 : 324 : 316 : 309 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :  
 Ви : : : : : 0.000: 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 : : : : : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 6156 : 6156 : 6156 :  
 Ви : : : : : 0.000: 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 : : : : : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : 0116 : 0116 : 0116 :

----  
 x= 29543: 31388:  
 -----:-----:  
 Qc : 0.567: 0.566:  
 Cc : 0.113: 0.113:  
 Cf : 0.562: 0.562:  
 Фоп: 304 : 300 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.002: 0.001:  
 Ки : 0185 : 0185 :  
 Ви : 0.000: :  
 Ки : 6156 : :  
 Ви : 0.000: :  
 Ки : 0116 : :  
 ~~~~~

y= 310 : Y-строка 11 Стах= 0.569 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 1)
 -----:-----:
 x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.564: 0.565: 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.567: 0.568: 0.568: 0.569: 0.569: 0.569: 0.569: 0.568: 0.568: 0.567:
 Cc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113:
 Cf : 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562:
 Фоп: 64 : 62 : 59 : 56 : 51 : 46 : 40 : 32 : 23 : 12 : 1 : 350 : 339 : 330 : 322 : 316 :
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :

```

Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 :
~~~~~

```

```

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.567: 0.566:
Сс : 0.113: 0.113:
Сф : 0.562: 0.562:
Фоп: 310 : 306 :
Uоп:25.00 :25.00 :
:      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 18472.5 м, Y= 9535.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7751820 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | 0.1550364 мг/м <sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 250 град.  
 и скорости ветра 2.43 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<ОБ-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
	Фоновая концентрация Cf			0.561500	72.4 (Вклад источников 27.6%)		
1	002601 0116	Т	0.1142	0.136118	63.7	63.7	1.1919291
2	002601 0112	Т	0.0576	0.077564	36.3	100.0	1.3465919
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Координаты центра | : X= 15705 м; Y= 9535 |
| Длина и ширина | : L= 31365 м; В= 18450 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 1845 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1123000 мг/м3

0.5615000 долей ПДК

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1- | 0.564 | 0.565 | 0.565 | 0.566 | 0.566 | 0.567 | 0.568 | 0.568 | 0.569 | 0.569 | 0.569 | 0.569 | 0.568 | 0.568 | 0.567 | 0.567 | 0.566 | 0.566 | - 1 |
| 2- | 0.565 | 0.565 | 0.566 | 0.566 | 0.567 | 0.568 | 0.569 | 0.570 | 0.570 | 0.571 | 0.571 | 0.570 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | 0.567 | 0.566 | - 2 |
| 3- | 0.565 | 0.565 | 0.566 | 0.567 | 0.567 | 0.569 | 0.570 | 0.571 | 0.573 | 0.574 | 0.574 | 0.573 | 0.571 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | 0.567 | - 3 |
| 4- | 0.565 | 0.565 | 0.566 | 0.567 | 0.568 | 0.569 | 0.571 | 0.574 | 0.577 | 0.579 | 0.580 | 0.577 | 0.574 | 0.572 | 0.571 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | - 4 |
| 5- | 0.565 | 0.566 | 0.566 | 0.567 | 0.568 | 0.570 | 0.572 | 0.576 | 0.583 | 0.591 | 0.599 | 0.585 | 0.578 | 0.575 | 0.572 | 0.570 | 0.569 | 0.567 | - 5 |
| 6-С | 0.565 | 0.566 | 0.566 | 0.567 | 0.568 | 0.570 | 0.573 | 0.577 | 0.586 | 0.610 | 0.775 | 0.658 | 0.590 | 0.579 | 0.574 | 0.571 | 0.569 | 0.567 | С- 6 |
| | | | | | | | | | | | ^ | ^ | | | | | | | |
| 7- | 0.565 | 0.566 | 0.566 | 0.567 | 0.568 | 0.570 | 0.572 | 0.575 | 0.580 | 0.589 | 0.598 | 0.589 | 0.586 | 0.579 | 0.574 | 0.571 | 0.569 | 0.567 | - 7 |
| 8- | 0.565 | 0.565 | 0.566 | 0.567 | 0.568 | 0.569 | 0.571 | 0.573 | 0.575 | 0.578 | 0.580 | 0.579 | 0.576 | 0.575 | 0.572 | 0.570 | 0.568 | 0.567 | - 8 |
| 9- | 0.565 | 0.565 | 0.566 | 0.566 | 0.567 | 0.568 | 0.569 | 0.571 | 0.572 | 0.573 | 0.574 | 0.574 | 0.572 | 0.572 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | - 9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 10- | 0.565 | 0.565 | 0.566 | 0.566 | 0.567 | 0.567 | 0.568 | 0.569 | 0.570 | 0.570 | 0.571 | 0.571 | 0.570 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | 0.566 | -10 |
| 11- | 0.564 | 0.565 | 0.565 | 0.566 | 0.566 | 0.567 | 0.567 | 0.568 | 0.568 | 0.569 | 0.569 | 0.569 | 0.569 | 0.568 | 0.568 | 0.567 | 0.567 | 0.566 | -11 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.7751820$ долей ПДК<sub>мр</sub> (0.56150 постоянный фон)
 $= 0.1550364$ мг/м<sup>3</sup>
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 18472.5$ м
 (X-столбец 11, Y-строка 6) $Y_m = 9535.0$ м
 При опасном направлении ветра : 250 град.
 и "опасной" скорости ветра : 2.43 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

Запрошен учет постоянного фона $C_{fo} = 0.1123000$ мг/м<sup>3</sup>

0.5615000 долей ПДК

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 ($U_{мр}$) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|
| y= | 442: | 1507: | 429: | 2199: | 2572: | 11004: | 3638: | 417: | 10440: | 11743: | 2199: | 4044: | 12285: | 12482: | 4703: |
| x= | 19427: | 20493: | 21125: | 21185: | 21559: | 22397: | 22625: | 22822: | 22928: | 22995: | 23030: | 23032: | 23433: | 23592: | 23691: |
| Qc : | 0.569: | 0.570: | 0.569: | 0.571: | 0.571: | 0.578: | 0.572: | 0.569: | 0.579: | 0.575: | 0.570: | 0.572: | 0.574: | 0.573: | 0.573: |
| Cc : | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.116: | 0.114: | 0.114: | 0.116: | 0.115: | 0.114: | 0.114: | 0.115: | 0.115: | 0.115: |
| Cф : | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: |
| Фоп: | 355 : | 347 : | 345 : | 340 : | 337 : | 247 : | 326 : | 336 : | 255 : | 242 : | 329 : | 321 : | 239 : | 238 : | 314 : |
| Uоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 4.27 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 7.13 : | 25.00 : | 25.00 : | 7.30 : | 7.42 : | 25.00 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.007: | 0.003: | 0.002: | 0.004: | 0.006: | 0.002: | 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.003: |
| Ки : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0116 : | 0116 : | 6156 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 6156 : | 6156 : | 0116 : | 0116 : | 6156 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 6156 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6156 : | 6156 : | 0116 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 0116 : | 0116 : | 6156 : | 6156 : | 0116 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 0116 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 10589: | 9707: | 9682: | 12285: | 9579: | 404: | 12100: | 8535: | 5768: | 2199: | 4044: | 7734: | 10109: | 6618: | 5889: |
| x= | 23841: | 24015: | 24059: | 24107: | 24121: | 24520: | 24589: | 24746: | 24757: | 24875: | 24877: | 25226: | 25251: | 25252: | 25284: |
| Qc : | 0.577: | 0.579: | 0.579: | 0.573: | 0.579: | 0.568: | 0.573: | 0.577: | 0.574: | 0.569: | 0.571: | 0.575: | 0.575: | 0.574: | 0.573: |
| Cc : | 0.115: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.116: | 0.114: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.114: | 0.114: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: |
| Cф : | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: |
| Фоп: | 256 : | 266 : | 266 : | 242 : | 267 : | 328 : | 245 : | 278 : | 302 : | 320 : | 312 : | 285 : | 263 : | 294 : | 299 : |
| Uоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 6156 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 6156 : | 6156 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : |
| 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 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 0116 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 0116 : | 0116 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 5843: | 7388: | 9579: | 391: | 10511: | 2199: | 4044: | 7734: | 5889: | 10913: | 9579: | 379: | 2199: | 4044: | 7734: |
| x= | 25286: | 25433: | 25966: | 26217: | 26486: | 26720: | 26722: | 27071: | 27129: | 27722: | 27811: | 27915: | 28565: | 28567: | 28916: |
| Qc : | 0.573: | 0.574: | 0.574: | 0.568: | 0.572: | 0.569: | 0.570: | 0.572: | 0.571: | 0.570: | 0.571: | 0.567: | 0.568: | 0.568: | 0.569: |

Сс : 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114:
 Сф : 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562:
 Фоп: 299 : 287 : 268 : 321 : 261 : 312 : 304 : 281 : 293 : 260 : 269 : 315 : 307 : 299 : 279 :
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
 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: 0.000: 0.001: 0.001:
 Ки : 0116 : 0116 : 0116 : 6156 : 0116 : 6156 : 6156 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 6156 : 6156 : 6156 : 0116 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:
 Ки : 6156 : 6156 : 6156 : 0116 : 6156 : 0116 : 0116 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : 0116 : 0116 : 0116 : 6156 :
 ~~~~~

y= 10442: 5889: 366: 9579: 9972: 2199: 4044: 7734: 5889: 9579: 354: 2183: 2199: 4013: 4044:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 28967: 28974: 29612: 29656: 30212: 30410: 30412: 30761: 30819: 31252: 31310: 31339: 31340: 31369: 31369:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.569: 0.569: 0.567: 0.569: 0.568: 0.567: 0.567: 0.568: 0.568: 0.568: 0.566: 0.566: 0.566: 0.567: 0.567:  
 Сс : 0.114: 0.114: 0.113: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113:  
 Сф : 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562: 0.562:  
 Фоп: 264 : 289 : 310 : 269 : 267 : 302 : 295 : 278 : 286 : 269 : 306 : 300 : 300 : 293 : 293 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :  
 Ви : 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: : : : 0.000: 0.000:  
 Ки : 0116 : 0116 : : 0116 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : 6156 : : : : 6156 : 6156 :  
 Ви : 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : :  
 Ки : 6156 : 6156 : : 6156 : 0116 : : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : : : : : :  
 ~~~~~

y= 5889: 7734:
 -----:-----:
 x= 31388: 31388:
 -----:-----:
 Qc : 0.567: 0.567:
 Сс : 0.113: 0.113:
 Сф : 0.562: 0.562:
 Фоп: 286 : 277 :
 Уоп:25.00 :25.00 :
 : : :
 Ви : 0.001: 0.002:

Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.000: 0.000:
Ки : 6156 : 6156 :
Ви : 0.000: 0.000:
Ки : 0116 : 0116 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 22928.0 м, Y= 10440.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5789247 доли ПДКмр |  
| 0.1157849 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------------------|-----|------------|--------------|------------------------------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| | Фоновая концентрация Cf | | | 0.561500 | 97.0 (Вклад источников 3.0%) | | |
| 1 | 002601 0185 | Т | 2.5400 | 0.003555 | 20.4 | 20.4 | 0.001399610 |
| 2 | 002601 0116 | Т | 0.1142 | 0.002231 | 12.8 | 33.2 | 0.019537002 |
| 3 | 002601 6156 | П1 | 0.0182 | 0.001979 | 11.4 | 44.6 | 0.108875751 |
| 4 | 002601 6125 | П1 | 0.0349 | 0.001344 | 7.7 | 52.3 | 0.038485393 |
| 5 | 002601 0112 | Т | 0.0576 | 0.001220 | 7.0 | 59.3 | 0.021186162 |
| 6 | 002601 0238 | Т | 0.1467 | 0.000712 | 4.1 | 63.4 | 0.004851203 |
| 7 | 002601 0237 | Т | 0.1467 | 0.000647 | 3.7 | 67.1 | 0.004410593 |
| 8 | 002601 0236 | Т | 0.1467 | 0.000643 | 3.7 | 70.8 | 0.004384828 |
| 9 | 002601 6119 | П1 | 0.004920 | 0.000559 | 3.2 | 74.0 | 0.113554634 |
| 10 | 002601 6089 | П1 | 0.004170 | 0.000486 | 2.8 | 76.8 | 0.116514064 |
| 11 | 002601 6091 | П1 | 0.004170 | 0.000365 | 2.1 | 78.9 | 0.087587565 |
| 12 | 002601 6120 | П1 | 0.004920 | 0.000365 | 2.1 | 81.0 | 0.074155882 |
| 13 | 002601 6099 | П1 | 0.004170 | 0.000348 | 2.0 | 82.9 | 0.083338879 |
| 14 | 002601 6098 | П1 | 0.004170 | 0.000343 | 2.0 | 84.9 | 0.082254991 |
| 15 | 002601 6097 | П1 | 0.004170 | 0.000339 | 1.9 | 86.9 | 0.081182860 |
| 16 | 002601 6096 | П1 | 0.004170 | 0.000330 | 1.9 | 88.8 | 0.079073720 |
| 17 | 002601 6095 | П1 | 0.004170 | 0.000310 | 1.8 | 90.5 | 0.074302636 |
| 18 | 002601 6094 | П1 | 0.004170 | 0.000307 | 1.8 | 92.3 | 0.073658735 |
| 19 | 002601 6093 | П1 | 0.004170 | 0.000305 | 1.7 | 94.0 | 0.073023312 |
| 20 | 002601 6092 | П1 | 0.004170 | 0.000301 | 1.7 | 95.8 | 0.072135538 |
| | В сумме = | | | 0.578187 | 95.8 | | |

| Суммарный вклад остальных = 0.000737 4.2 |
 ~~~~~

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1123000 мг/м3

0.5615000 долей ПДК

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| y= | 10843: | 11218: | 11587: | 11943: | 12280: | 12623: | 12783: | 13083: | 13352: | 13586: | 13782: | 13935: | 14044: | 14107: | 14122: |
| x= | 13564: | 13595: | 13674: | 13798: | 13965: | 14163: | 14262: | 14490: | 14754: | 15049: | 15371: | 15715: | 16076: | 16448: | 16824: |
| Qс : | 0.579: | 0.579: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.577: | 0.577: | 0.577: | 0.576: | 0.576: | 0.576: | 0.576: | 0.576: | 0.576: | 0.576: |
| Сс : | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: |
| Сф : | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: |
| Фоп: | 105 : | 109 : | 113 : | 117 : | 121 : | 125 : | 127 : | 131 : | 135 : | 140 : | 144 : | 148 : | 152 : | 156 : | 160 : |
| Uоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 7.46 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| 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: | 0.003: | 0.003: | 0.006: |

Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
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: 0.001:
Ки : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 :
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: 0.001:
Ки : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 :
~~~~~

y=	14091:	14012:	13626:	13506:	13347:	12627:	11907:	11712:	11483:	11223:	10937:	10627:	10299:	9957:	9607:
x=	17199:	17568:	19081:	19416:	19734:	20980:	22227:	22524:	22796:	23038:	23249:	23424:	23561:	23659:	23715:
Qc :	0.577:	0.577:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.576:	0.576:	0.576:	0.576:	0.577:	0.577:	0.578:	0.579:	0.580:
Cc :	0.115:	0.115:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.116:	0.116:	0.116:
Cф :	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:
Фоп:	165 :	169 :	189 :	193 :	198 :	218 :	236 :	240 :	243 :	247 :	251 :	255 :	258 :	263 :	267 :
Уоп:	7.43 :	7.23 :	6.95 :	6.78 :	6.69 :	4.27 :	6.48 :	6.56 :	6.87 :	7.16 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6125 :	6125 :	0238 :	0238 :	0238 :	6156 :	6156 :	6156 :	6156 :	6156 :	6156 :	6156 :	6156 :	6156 :	6156 :

~~~~~

| y= | 9251: | 8897: | 8548: | 8210: | 7888: | 7585: | 7307: | 7207: | 6956: | 6797: | 6557: | 6451: | 6355: | 6270: | 6195: |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 23729: | 23702: | 23633: | 23522: | 23373: | 23187: | 22966: | 22883: | 22631: | 22441: | 22150: | 21984: | 21832: | 21654: | 21491: |
| Qc : | 0.581: | 0.582: | 0.582: | 0.582: | 0.582: | 0.582: | 0.581: | 0.581: | 0.580: | 0.579: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: | 0.578: |
| Cc : | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: |
| Cф : | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: | 0.562: |
| Фоп: | 271 : | 275 : | 280 : | 284 : | 289 : | 293 : | 298 : | 299 : | 304 : | 306 : | 310 : | 311 : | 313 : | 315 : | 317 : |
| Уоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 7.23 : | 7.16 : | 7.06 : | 6.91 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : |
| 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 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 6156 : | 6156 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : |
| 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: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 6125 : | 0116 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : | 6156 : |

~~~~~

y=	6131:	6078:	6037:	6008:	5990:	5984:	5984:	6011:	6038:	6069:	6148:	6272:	6439:	6673:	6772:
x=	21304:	21133:	20939:	20763:	20565:	20387:	20377:	19054:	17731:	17355:	16987:	16631:	16294:	15889:	15729:
Qc :	0.578:	0.578:	0.579:	0.579:	0.579:	0.580:	0.580:	0.581:	0.580:	0.580:	0.580:	0.579:	0.579:	0.579:	0.579:
Cc :	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:
Cф :	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:
Фоп:	320 :	322 :	324 :	326 :	329 :	331 :	331 :	350 :	12 :	16 :	22 :	28 :	34 :	41 :	44 :
Uоп:	6.80 :	6.66 :	6.49 :	6.41 :	6.35 :	6.22 :	6.22 :	6.06 :	4.15 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :
Ви :	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:	0.003:	0.003:
Ки :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	6125 :	6125 :	6125 :	6125 :	6125 :	6125 :
Ви :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:
Ки :	6156 :	6156 :	6156 :	6156 :	6156 :	6125 :	6125 :	6125 :	6125 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :

y=	7000:	7263:	7558:	7881:	9390:	9734:	10095:	10466:	10843:
x=	15429:	15160:	14926:	14731:	13905:	13751:	13642:	13580:	13564:
Qc :	0.579:	0.579:	0.580:	0.580:	0.581:	0.580:	0.580:	0.579:	0.579:
Cc :	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:
Cф :	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:	0.562:
Фоп:	50 :	56 :	61 :	67 :	89 :	93 :	97 :	101 :	105 :
Uоп:	25.00 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6125 :	6125 :	6125 :	6125 :	6125 :	6125 :	6125 :	6125 :	6125 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 23522.0 м, Y= 8210.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5824946 доли ПДК_{мр} |

| 0.1164989 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Козф. влияния |
|------|-----------------------------|-----|------------|--------------|-------------------------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| | Фоновая концентрация Cf | | 0.561500 | 96.4 | (Вклад источников 3.6%) | | |
| 1 | 002601 0185 | Т | 2.5400 | 0.003136 | 14.9 | 14.9 | 0.001234525 |
| 2 | 002601 0116 | Т | 0.1142 | 0.001982 | 9.4 | 24.4 | 0.017351743 |
| 3 | 002601 6156 | П1 | 0.0182 | 0.001635 | 7.8 | 32.2 | 0.089927725 |
| 4 | 002601 6125 | П1 | 0.0349 | 0.001513 | 7.2 | 39.4 | 0.043313794 |
| 5 | 002601 6122 | П1 | 0.009830 | 0.001127 | 5.4 | 44.7 | 0.114658080 |
| 6 | 002601 0112 | Т | 0.0576 | 0.001086 | 5.2 | 49.9 | 0.018862532 |
| 7 | 002601 0238 | Т | 0.1467 | 0.001011 | 4.8 | 54.7 | 0.006889409 |
| 8 | 002601 0236 | Т | 0.1467 | 0.000922 | 4.4 | 59.1 | 0.006287877 |
| 9 | 002601 0237 | Т | 0.1467 | 0.000922 | 4.4 | 63.5 | 0.006283307 |
| 10 | 002601 6100 | П1 | 0.004170 | 0.000621 | 3.0 | 66.5 | 0.148931101 |
| 11 | 002601 6101 | П1 | 0.004170 | 0.000575 | 2.7 | 69.2 | 0.138007000 |
| 12 | 002601 6119 | П1 | 0.004920 | 0.000543 | 2.6 | 71.8 | 0.110440679 |
| 13 | 002601 6095 | П1 | 0.004170 | 0.000524 | 2.5 | 74.3 | 0.125659674 |
| 14 | 002601 6094 | П1 | 0.004170 | 0.000524 | 2.5 | 76.8 | 0.125588298 |
| 15 | 002601 6093 | П1 | 0.004170 | 0.000523 | 2.5 | 79.3 | 0.125469714 |
| 16 | 002601 6092 | П1 | 0.004170 | 0.000523 | 2.5 | 81.8 | 0.125348166 |
| 17 | 002601 6096 | П1 | 0.004170 | 0.000519 | 2.5 | 84.2 | 0.124562606 |
| 18 | 002601 6097 | П1 | 0.004170 | 0.000517 | 2.5 | 86.7 | 0.124000281 |
| 19 | 002601 6098 | П1 | 0.004170 | 0.000516 | 2.5 | 89.2 | 0.123670354 |
| 20 | 002601 6099 | П1 | 0.004170 | 0.000514 | 2.4 | 91.6 | 0.123308010 |
| 21 | 002601 6091 | П1 | 0.004170 | 0.000481 | 2.3 | 93.9 | 0.115444824 |
| 22 | 002601 6089 | П1 | 0.004170 | 0.000394 | 1.9 | 95.8 | 0.094581999 |
| | В сумме = | | 0.581609 | 95.8 | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.000886 | 4.2 | | | |

~~~~~

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1123000 мг/м3  
 0.5615000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5731301 доли ПДКмр |  
 | 0.1146260 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 289 град.
 и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------------------|-----|------------|--------------|------------------------------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | ---- b=С/М ---- |
| | Фоновая концентрация Cf | | | 0.561500 | 98.0 (Вклад источников 2.0%) | | |
| 1 | 002601 0185 | Т | 2.5400 | 0.002541 | 21.9 | 21.9 | 0.001000499 |
| 2 | 002601 0116 | Т | 0.1142 | 0.000977 | 8.4 | 30.2 | 0.008552151 |
| 3 | 002601 6156 | П1 | 0.0182 | 0.000906 | 7.8 | 38.0 | 0.049852803 |
| 4 | 002601 6125 | П1 | 0.0349 | 0.000804 | 6.9 | 45.0 | 0.023016760 |
| 5 | 002601 0238 | Т | 0.1467 | 0.000651 | 5.6 | 50.5 | 0.004438465 |
| 6 | 002601 0237 | Т | 0.1467 | 0.000588 | 5.1 | 55.6 | 0.004011314 |
| 7 | 002601 0236 | Т | 0.1467 | 0.000588 | 5.1 | 60.7 | 0.004008991 |
| 8 | 002601 0112 | Т | 0.0576 | 0.000547 | 4.7 | 65.4 | 0.009489192 |
| 9 | 002601 6122 | П1 | 0.009830 | 0.000367 | 3.2 | 68.5 | 0.037383579 |
| 10 | 002601 6119 | П1 | 0.004920 | 0.000272 | 2.3 | 70.9 | 0.055210762 |
| 11 | 002601 6100 | П1 | 0.004170 | 0.000262 | 2.3 | 73.1 | 0.062783428 |
| 12 | 002601 6101 | П1 | 0.004170 | 0.000257 | 2.2 | 75.3 | 0.061694033 |
| 13 | 002601 6092 | П1 | 0.004170 | 0.000245 | 2.1 | 77.4 | 0.058731683 |
| 14 | 002601 6093 | П1 | 0.004170 | 0.000245 | 2.1 | 79.5 | 0.058671661 |
| 15 | 002601 6094 | П1 | 0.004170 | 0.000244 | 2.1 | 81.6 | 0.058621030 |
| 16 | 002601 6095 | П1 | 0.004170 | 0.000244 | 2.1 | 83.7 | 0.058561001 |
| 17 | 002601 6096 | П1 | 0.004170 | 0.000242 | 2.1 | 85.8 | 0.058132984 |
| 18 | 002601 6097 | П1 | 0.004170 | 0.000241 | 2.1 | 87.9 | 0.057908025 |
| 19 | 002601 6098 | П1 | 0.004170 | 0.000241 | 2.1 | 90.0 | 0.057787083 |
| 20 | 002601 6099 | П1 | 0.004170 | 0.000240 | 2.1 | 92.0 | 0.057660539 |
| 21 | 002601 6091 | П1 | 0.004170 | 0.000229 | 2.0 | 94.0 | 0.055009723 |

| | | | | | | | |
|----|-------------|----|-----------------------------|----------|------|------|-------------|
| 22 | 002601 6089 | П1 | 0.004170 | 0.000214 | 1.8 | 95.8 | 0.051253077 |
| | | | В сумме = | 0.572647 | 95.8 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000483 | 4.2 | | |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5792525 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | 0.1158505 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|---------------|------------------------------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| Фоновая концентрация Cf | | | | 0.561500 | 96.9 (Вклад источников 3.1%) | | |
| 1 | 002601 0116 | Т | 0.1142 | 0.004284 | 24.1 | 24.1 | 0.037510440 |
| 2 | 002601 6125 | П1 | 0.0349 | 0.002725 | 15.4 | 39.5 | 0.078036852 |
| 3 | 002601 0185 | Т | 2.5400 | 0.002600 | 14.6 | 54.1 | 0.001023550 |
| 4 | 002601 0112 | Т | 0.0576 | 0.002372 | 13.4 | 67.5 | 0.041187864 |
| 5 | 002601 0238 | Т | 0.1467 | 0.001437 | 8.1 | 75.6 | 0.009797657 |
| 6 | 002601 0237 | Т | 0.1467 | 0.001310 | 7.4 | 83.0 | 0.008930610 |
| 7 | 002601 0236 | Т | 0.1467 | 0.001302 | 7.3 | 90.3 | 0.008874088 |
| 8 | 002601 6156 | П1 | 0.0182 | 0.001120 | 6.3 | 96.6 | 0.061589226 |
| В сумме = | | | | 0.578650 | 96.6 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000603 | 3.4 | | |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5774776 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | 0.1154955 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 123 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|------|----|-----------------------------|--|----------|--|------------------------------|--|------|--|-------------|--|
| | | | | Фоновая концентрация Cf | \| | 0.561500 | \| | 97.2 (Вклад источников 2.8%) | \| |  |  |  |  |
| 1 | 002601 | 0185 | Т | 2.5400 | \| | 0.003097 | \| | 19.4 | \| | 19.4 | \| | 0.001219399 | \| |
| 2 | 002601 | 0116 | Т | 0.1142 | \| | 0.002083 | \| | 13.0 | \| | 32.4 | \| | 0.018242676 | \| |
| 3 | 002601 | 6125 | П1 | 0.0349 | \| | 0.001724 | \| | 10.8 | \| | 43.2 | \| | 0.049359463 | \| |
| 4 | 002601 | 6156 | П1 | 0.0182 | \| | 0.001277 | \| | 8.0 | \| | 51.2 | \| | 0.070263632 | \| |
| 5 | 002601 | 0112 | Т | 0.0576 | \| | 0.001142 | \| | 7.1 | \| | 58.4 | \| | 0.019819219 | \| |
| 6 | 002601 | 0238 | Т | 0.1467 | \| | 0.001132 | \| | 7.1 | \| | 65.4 | \| | 0.007716196 | \| |
| 7 | 002601 | 0236 | Т | 0.1467 | \| | 0.001044 | \| | 6.5 | \| | 72.0 | \| | 0.007114211 | \| |
| 8 | 002601 | 0237 | Т | 0.1467 | \| | 0.001038 | \| | 6.5 | \| | 78.5 | \| | 0.007076181 | \| |
| 9 | 002601 | 6090 | П1 | 0.004170 | \| | 0.000400 | \| | 2.5 | \| | 81.0 | \| | 0.095943138 | \| |
| 10 | 002601 | 6089 | П1 | 0.004170 | \| | 0.000270 | \| | 1.7 | \| | 82.7 | \| | 0.064776003 | \| |
| 11 | 002601 | 6119 | П1 | 0.004920 | \| | 0.000250 | \| | 1.6 | \| | 84.2 | \| | 0.050744485 | \| |
| 12 | 002601 | 6092 | П1 | 0.004170 | \| | 0.000194 | \| | 1.2 | \| | 85.4 | \| | 0.046477959 | \| |
| 13 | 002601 | 6093 | П1 | 0.004170 | \| | 0.000192 | \| | 1.2 | \| | 86.6 | \| | 0.045949858 | \| |
| 14 | 002601 | 6122 | П1 | 0.009830 | \| | 0.000191 | \| | 1.2 | \| | 87.8 | \| | 0.019461619 | \| |
| 15 | 002601 | 6094 | П1 | 0.004170 | \| | 0.000190 | \| | 1.2 | \| | 89.0 | \| | 0.045455296 | \| |
| 16 | 002601 | 6095 | П1 | 0.004170 | \| | 0.000187 | \| | 1.2 | \| | 90.2 | \| | 0.044958107 | \| |
| 17 | 002601 | 6096 | П1 | 0.004170 | \| | 0.000183 | \| | 1.1 | \| | 91.3 | \| | 0.043879744 | \| |
| 18 | 002601 | 6101 | П1 | 0.004170 | \| | 0.000182 | \| | 1.1 | \| | 92.5 | \| | 0.043612253 | \| |
| 19 | 002601 | 6097 | П1 | 0.004170 | \| | 0.000180 | \| | 1.1 | \| | 93.6 | \| | 0.043175310 | \| |
| 20 | 002601 | 6098 | П1 | 0.004170 | \| | 0.000179 | \| | 1.1 | \| | 94.7 | \| | 0.042820819 | \| |
| 21 | 002601 | 6099 | П1 | 0.004170 | \| | 0.000177 | \| | 1.1 | \| | 95.8 | \| | 0.042464901 | \| |
| | | | | В сумме = | \| | 0.576811 | \| | 95.8 | \| |  | \| |  | \| |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | \| | 0.000667 | \| | 4.2 | \| |  | \| |  | \| |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.5777646 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | | 0.1155529 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 205 град.
и скорости ветра 6.69 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|------|------------|-------------------------|----------|----------|---------------|------------------------------|--|------|--|-------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | | | | | |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М- (Мг) | ---С[доли ПДК] | ----- | ----- | ---- b=C/M | | | | | |
| | | | | Фоновая концентрация Cf | \| | 0.561500 | \| | 97.2 (Вклад источников 2.8%) | \| |  |  |  |
| 1 | 002601 | 0185 | Т | 2.5400 | \| | 0.006259 | \| | 38.5 | \| | 38.5 | \| | 0.002464304 |
| 2 | 002601 | 0116 | Т | 0.1142 | \| | 0.001957 | \| | 12.0 | \| | 50.5 | \| | 0.017136646 |
| 3 | 002601 | 0238 | Т | 0.1467 | \| | 0.001457 | \| | 9.0 | \| | 59.5 | \| | 0.009935225 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------|----|--|----------|----------|--|-----|--|------|--|-------------|--|
| \| | 4 | \|002601 0237\| | Т | \| | 0.1467\| | 0.001430 | \| | 8.8 | \| | 68.3 | \| | 0.009745449 | \| |
| \| | 5 | \|002601 0236\| | Т | \| | 0.1467\| | 0.001414 | \| | 8.7 | \| | 77.0 | \| | 0.009638881 | \| |
| \| | 6 | \|002601 6125\| | П1 | \| | 0.0349\| | 0.001361 | \| | 8.4 | \| | 85.3 | \| | 0.038962692 | \| |
| \| | 7 | \|002601 0112\| | Т | \| | 0.0576\| | 0.001035 | \| | 6.4 | \| | 91.7 | \| | 0.017972389 | \| |
| \| | 8 | \|002601 6156\| | П1 | \| | 0.0182\| | 0.000947 | \| | 5.8 | \| | 97.5 | \| | 0.052077603 | \| |
| \| | В сумме = | | | | 0.577360 | 97.5 | | | | | | | |
| \| | Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000405 | 2.5 | | | | | | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|-----|-------|-------|-------|---------|-------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис>\| | ~~~\| | ~~м~~\| | ~~м~~\| | ~м/с~\| | ~м3/с~~\| | градС\| | ~~~м~~~~\| | ~~~м~~~~\| | ~~~м~~~~\| | ~~~м~~~~\| | гр. | ~~~\| | ~~~~\| | ~~\| | ~~~г/с~~ |
| 002601 0112 | Т | 7.0 | 0.40 | 6.99 | 0.8784 | 120.0 | 18165 | 9425 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0093600 |
| 002601 0116 | Т | 7.0 | 0.40 | 10.50 | 1.32 | 150.0 | 18170 | 9425 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0185600 |
| 002601 0185 | Т | 80.0 | 4.8 | 11.80 | 213.5 | 140.0 | 18570 | 9228 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.4130000 |
| 002601 0227 | Т | 33.0 | 0.60 | 25.82 | 7.30 | 120.0 | 18575 | 9825 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0015180 |
| 002601 0236 | Т | 30.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06 | 230.0 | 18400 | 9770 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0238400 |
| 002601 0237 | Т | 30.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06 | 230.0 | 18410 | 9770 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0238400 |
| 002601 0238 | Т | 30.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06 | 120.0 | 18420 | 9770 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0238400 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------------|--------------------|------|------------------------|-------------|---------------|
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | - [доли ПДК] - | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 1 | 002601 0112 | 0.009360 | Т | 0.018325 | 1.43 | 72.6 |
| 2 | 002601 0116 | 0.018560 | Т | 0.022267 | 1.81 | 97.5 |
| 3 | 002601 0185 | 0.413000 | Т | 0.001033 | 4.75 | 1476.6 |
| 4 | 002601 0227 | 0.001518 | Т | 0.000059 | 1.72 | 410.1 |
| 5 | 002601 0236 | 0.023840 | Т | 0.001648 | 1.76 | 315.1 |
| 6 | 002601 0237 | 0.023840 | Т | 0.001648 | 1.76 | 315.1 |
| 7 | 002601 0238 | 0.023840 | Т | 0.002348 | 1.33 | 251.5 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Mq = | | 0.513958 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 0.047329 долей ПДК | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | 1.70 м/с | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < | | 0.05 долей ПДК | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.7 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 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 :326 г.Тараз.
Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :326 г.Тараз.
Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :326 г.Тараз.
Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|--|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис>\|~~~\|~~~\|~~~\|~~~\|~~~\|градС\|~~~\|~~~\|~~~\|~~~\|гр. \|~~~\|~~~\|~~~\|~~~\|~~~ |  |  |  | м/с | м3/с | | | | | | | | | | г/с |
| 002601 0185 Т | | 80.0 | 4.8 | 11.80 | 213.5 | 140.0 | 18570 | 9228 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0400000 |
| 002601 6134 Т | | 4.0 | 14.3 | 1.00 | 160.3 | 20.0 | 19940 | 9320 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000211 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|-----------|-----|---|-----|--|------------------------|----|----|
| Номер | Код | М | Тип | | См | Um | Xm |

| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | -----[м]---- |
|---|-------------|--------------------|------|--------------|-----------|--------------|
| 1 | 002601 0185 | 0.040000 | Т | 0.005004 | 4.75 | 1476.6 |
| 2 | 002601 6134 | 0.000021 | Т | 0.000924 | 10.21 | 137.9 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Мq = | | 0.040021 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 0.005928 долей ПДК | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | 5.60 м/с | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < | | 0.05 долей ПДК | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 5.6 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р 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 :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 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 :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 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 :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р 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 :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|-----|------|------|-------|--------|-------|-------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 002601 0112 | Т | 7.0 | 0.40 | 6.99 | 0.8784 | 120.0 | 18165 | 9425 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.2026000 |
| 002601 0116 | Т | 7.0 | 0.40 | 10.50 | 1.32 | 150.0 | 18170 | 9425 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.4016000 |
| 002601 0185 | Т | 80.0 | 4.8 | 11.80 | 213.5 | 140.0 | 18570 | 9228 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 21.8310 |
| 002601 0227 | Т | 33.0 | 0.60 | 25.82 | 7.30 | 120.0 | 18575 | 9825 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0328500 |
| 002601 0236 | Т | 30.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06 | 230.0 | 18400 | 9770 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.4880000 |
| 002601 0237 | Т | 30.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06 | 230.0 | 18410 | 9770 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.4880000 |
| 002601 0238 | Т | 30.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06 | 120.0 | 18420 | 9770 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.4880000 |
| 002601 6102 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 17828 | 9763 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0036940 |
| 002601 6103 | П1 | 2.0 | | | | 40.0 | 19055 | 9380 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0110800 |
| 002601 6119 | П1 | 2.0 | | | | 20.0 | 19543 | 9290 | 5 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0036940 |
| 002601 6120 | П1 | 5.0 | | | | 20.0 | 19760 | 9338 | 10 | 20 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0036940 |
| 002601 6121 | П1 | 5.0 | | | | 20.0 | 18182 | 9986 | 20 | 30 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0036940 |
| 002601 6122 | П1 | 4.0 | | | | 40.0 | 20382 | 8989 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0073900 |
| 002601 6125 | П1 | 4.0 | | | | 20.0 | 18298 | 9635 | 5 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0221700 |
| 002601 6156 | П1 | 1.5 | | | | 30.0 | 18851 | 9345 | 10 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0193730 |
| 002601 6158 | П1 | 2.0 | | | | 20.0 | 19945 | 9330 | 20 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 9.17E-8 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| | | | | | | |
|---|-------------|------------|------|------------------------|-------------|---------------|
| - 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 | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | - [доли ПДК] - | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 1 | 002601 0112 | 0.202600 | Т | 0.031732 | 1.43 | 72.6 |
| 2 | 002601 0116 | 0.401600 | Т | 0.038546 | 1.81 | 97.5 |
| 3 | 002601 0185 | 21.830999 | Т | 0.004370 | 4.75 | 1476.6 |
| 4 | 002601 0227 | 0.032850 | Т | 0.000103 | 1.72 | 410.1 |
| 5 | 002601 0236 | 0.488000 | Т | 0.002699 | 1.76 | 315.1 |
| 6 | 002601 0237 | 0.488000 | Т | 0.002699 | 1.76 | 315.1 |
| 7 | 002601 0238 | 0.488000 | Т | 0.003844 | 1.33 | 251.5 |
| 8 | 002601 6102 | 0.003694 | П1 | 0.026387 | 0.50 | 11.4 |
| 9 | 002601 6103 | 0.011080 | П1 | 0.079148 | 0.50 | 11.4 |
| 10 | 002601 6119 | 0.003694 | П1 | 0.026387 | 0.50 | 11.4 |
| 11 | 002601 6120 | 0.003694 | П1 | 0.003111 | 0.50 | 28.5 |
| 12 | 002601 6121 | 0.003694 | П1 | 0.003111 | 0.50 | 28.5 |
| 13 | 002601 6122 | 0.007390 | П1 | 0.010475 | 0.50 | 22.8 |
| 14 | 002601 6125 | 0.022170 | П1 | 0.031424 | 0.50 | 22.8 |
| 15 | 002601 6156 | 0.019373 | П1 | 0.138387 | 0.50 | 11.4 |
| 16 | 002601 6158 | 0.00000009 | П1 | 6.550411E-7 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Mq = 24.006838 г/с | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = | | | | 0.402423 долей ПДК | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.77 м/с | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.4544001 мг/м3
 0.4908800 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.77 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.
 Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535
 размеры: длина (по X)= 31365, ширина (по Y)= 18450, шаг сетки= 1845
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.4544001 мг/м3
 0.4908800 долей ПДК
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~|~~~~~|



```

y= 18760 : Y-строка 1 Стах= 0.492 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=180)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492:
Сс : 2.456: 2.457: 2.457: 2.457: 2.458: 2.458: 2.459: 2.459: 2.460: 2.461: 2.461: 2.460: 2.460: 2.459: 2.459: 2.458:
Сф : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:
Фоп: 117 : 120 : 122 : 126 : 130 : 135 : 142 : 149 : 158 : 169 : 180 : 191 : 201 : 210 : 218 : 224 :
Уоп: :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :19.24 :13.01 :12.12 :11.81 :11.91 :12.88 :13.85 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : 0.000: 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 : : : : : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
~~~~~
----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.492: 0.491:
Сс : 2.458: 2.457:
Сф : 0.491: 0.491:
Фоп: 229 : 234 :
Уоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.000: :
Ки : 0185 : :
~~~~~

y= 16915 : Y-строка 2 Стах= 0.493 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=180)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.491: 0.491: 0.491: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.493: 0.493: 0.493: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492:
Сс : 2.457: 2.457: 2.457: 2.458: 2.458: 2.459: 2.460: 2.461: 2.462: 2.463: 2.463: 2.463: 2.462: 2.461: 2.460: 2.459:
Сф : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:
Фоп: 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 129 : 136 : 144 : 154 : 166 : 180 : 193 : 206 : 216 : 224 : 231 :
Уоп: :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :14.28 :12.04 :10.65 : 9.68 : 9.18 : 9.40 :10.09 :11.35 :13.06 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
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:
Ки : : : : : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
~~~~~
----
x= 29543: 31388:

```

```

-----:-----:
Qс : 0.492: 0.492:
Сс : 2.458: 2.458:
Сф : 0.491: 0.491:
Фоп: 236 : 240 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.001: :
Ки : 0185 : :
~~~~~

```

у= 15070 : Y-строка 3 Стах= 0.493 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра=180)

```

-----:-----:
х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:
Qс : 0.491: 0.491: 0.491: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.493: 0.493: 0.493: 0.493: 0.493: 0.492: 0.492: 0.492:
Сс : 2.457: 2.457: 2.457: 2.458: 2.459: 2.460: 2.461: 2.462: 2.464: 2.466: 2.467: 2.466: 2.464: 2.462: 2.461: 2.459:
Сф : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:
Фоп: 107 : 109 : 111 : 114 : 117 : 122 : 128 : 136 : 147 : 162 : 180 : 197 : 212 : 224 : 232 : 238 :
Uоп: :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :19.86 :12.04 : 9.70 : 8.56 : 7.55 : 7.25 : 7.37 : 8.06 : 9.27 :11.14 :13.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
~~~~~

```

```

----
х= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.492: 0.492:
Сс : 2.459: 2.458:
Сф : 0.491: 0.491:
Фоп: 243 : 246 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.001: 0.000:
Ки : 0185 : 0185 :
~~~~~

```

у= 13225 : Y-строка 4 Стах= 0.495 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра=180)

```

-----:-----:
х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:
Qс : 0.491: 0.491: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.493: 0.494: 0.494: 0.495: 0.494: 0.493: 0.493: 0.492:

```

Сс : 2.457: 2.457: 2.458: 2.458: 2.459: 2.460: 2.462: 2.464: 2.468: 2.472: 2.473: 2.471: 2.467: 2.464: 2.462: 2.460:
 Сф : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:
 Фоп: 102 : 103 : 105 : 107 : 109 : 113 : 118 : 125 : 136 : 154 : 180 : 205 : 223 : 235 : 242 : 247 :
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :13.26 :10.03 : 8.53 : 7.29 : 6.53 : 6.22 : 6.41 : 6.91 : 7.88 : 9.68 :12.04 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : : : : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :

 x= 29543: 31388:
 -----:-----:
 Qc : 0.492: 0.492:
 Сс : 2.459: 2.458:
 Сф : 0.491: 0.491:
 Фоп: 251 : 253 :
 Уоп:23.38 :25.00 :
 : : :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0185 : 0185 :
 ~~~~~

y= 11380 : Y-строка 5 Стах= 0.497 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=180)

-----:  
 x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.491: 0.491: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.493: 0.493: 0.494: 0.496: 0.497: 0.495: 0.494: 0.493: 0.493: 0.492:  
 Сс : 2.457: 2.457: 2.458: 2.458: 2.459: 2.461: 2.463: 2.466: 2.472: 2.480: 2.486: 2.476: 2.471: 2.466: 2.463: 2.461:  
 Сф : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:  
 Фоп: 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 103 : 106 : 110 : 119 : 137 : 180 : 221 : 240 : 249 : 254 : 257 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :22.38 :12.38 : 9.22 : 7.54 : 6.41 : 5.65 : 4.19 : 4.36 : 6.24 : 7.23 : 8.77 :11.26 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Ки : : : : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :  
 Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : 0116 : 0238 : : : : : : :  
 Ви : : : : : : : : : : : 0.001: : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : 0237 : : : : : : :

----  
 x= 29543: 31388:  
 -----:-----:  
 Qc : 0.492: 0.492:

Сс : 2.459: 2.458:  
 Сф : 0.491: 0.491:  
 Фоп: 259 : 261 :  
 Уоп:14.60 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0185 : 0185 :  
 Ви : : :  
 Ки : : :  
 Ви : : :  
 Ки : : :

~~~~~

у= 9535 : Y-строка 6 Стах= 0.521 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра=250)

| х= | 23 | 1868 | 3713 | 5558 | 7403 | 9248 | 11093 | 12938 | 14783 | 16628 | 18473 | 20318 | 22163 | 24008 | 25853 | 27698 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.491 | 0.491 | 0.492 | 0.492 | 0.492 | 0.492 | 0.493 | 0.493 | 0.495 | 0.497 | 0.521 | 0.496 | 0.495 | 0.493 | 0.493 | 0.492 |
| Сс | 2.457 | 2.457 | 2.458 | 2.458 | 2.459 | 2.461 | 2.463 | 2.467 | 2.473 | 2.486 | 2.605 | 2.482 | 2.473 | 2.467 | 2.463 | 2.461 |
| Сф | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 |
| Фоп | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 93 | 97 | 250 | 262 | 266 | 268 | 268 | 269 |
| Уоп | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 20.35 | 12.04 | 8.96 | 7.21 | 6.07 | 5.67 | 2.43 | 4.50 | 5.95 | 7.03 | 8.50 | 10.79 |
| Ви | | | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.019 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| Ки | | | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0116 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 |
| Ви | | | | | | | | | | 0.002 | 0.011 | 0.001 | | | | |
| Ки | | | | | | | | | | 0116 | 0112 | 0116 | | | | |
| Ви | | | | | | | | | | 0.001 | | | | | | |
| Ки | | | | | | | | | | 0112 | | | | | | |

~~~~~

х= 29543: 31388:

Qc : 0.492: 0.492:  
 Сс : 2.459: 2.458:  
 Сф : 0.491: 0.491:  
 Фоп: 269 : 269 :  
 Уоп:13.71 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0185 : 0185 :  
 Ви : : :

Ки : : :  
 Ви : : :  
 Ки : : :  
 ~~~~~

y= 7690 : Y-строка 7 Стах= 0.497 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 2)

| x= | 23 | 1868 | 3713 | 5558 | 7403 | 9248 | 11093 | 12938 | 14783 | 16628 | 18473 | 20318 | 22163 | 24008 | 25853 | 27698 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.491 | 0.491 | 0.492 | 0.492 | 0.492 | 0.492 | 0.493 | 0.493 | 0.494 | 0.495 | 0.497 | 0.496 | 0.495 | 0.493 | 0.493 | 0.492 |
| Cc | 2.457 | 2.457 | 2.458 | 2.458 | 2.459 | 2.461 | 2.463 | 2.466 | 2.471 | 2.477 | 2.484 | 2.481 | 2.473 | 2.467 | 2.463 | 2.461 |
| Cф | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 | 0.491 |
| Фоп | 85 | 84 | 84 | 83 | 82 | 80 | 78 | 74 | 67 | 49 | 2 | 312 | 294 | 286 | 282 | 280 |
| Uоп | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 20.76 | 12.04 | 9.12 | 7.38 | 6.23 | 4.30 | 4.42 | 5.32 | 6.11 | 7.04 | 8.63 | 11.01 |
| Ви | | | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| Ки | | | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 | 0185 |
| Ви | | | | | | | | | | | 0.000 | 0.001 | | | | |
| Ки | | | | | | | | | | | 0238 | 0116 | | | | |
| Ви | | | | | | | | | | | 0.000 | | | | | |
| Ки | | | | | | | | | | | 0237 | | | | | |

 x= 29543: 31388:

 Qc : 0.492: 0.492:
 Cc : 2.459: 2.458:
 Cф : 0.491: 0.491:
 Фоп: 278 : 277 :
 Uоп:13.85 :25.00 :
 : : :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0185 : 0185 :
 Ви : : :
 Ки : : :
 Ви : : :
 Ки : : :
 ~~~~~

y= 5845 : Y-строка 8 Стах= 0.495 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 1)

x=	23	1868	3713	5558	7403	9248	11093	12938	14783	16628	18473	20318	22163	24008	25853	27698
----	----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.491: 0.491: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.493: 0.494: 0.494: 0.495: 0.495: 0.494: 0.493: 0.492: 0.492:
Сс : 2.457: 2.457: 2.458: 2.458: 2.459: 2.460: 2.462: 2.465: 2.468: 2.472: 2.475: 2.473: 2.469: 2.465: 2.462: 2.460:
Сф : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:
Фоп: 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 69 : 65 : 58 : 47 : 29 : 1 : 333 : 314 : 302 : 295 : 291 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :22.38 :12.88 : 9.58 : 8.16 : 6.78 : 6.16 : 5.96 : 6.20 : 6.77 : 7.62 : 9.34 :11.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
~~~~~

```

```

х= 29543: 31388:
-----:-----:

```

```

Qс : 0.492: 0.492:
Сс : 2.459: 2.458:
Сф : 0.491: 0.491:
Фоп: 288 : 285 :
Уоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0185 : 0185 :
~~~~~

```

```

у= 4000 : Y-строка 9 Смах= 0.494 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра= 0)
-----:

```

```

х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.491: 0.491: 0.491: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.493: 0.493: 0.493: 0.494: 0.493: 0.493: 0.493: 0.492: 0.492:
Сс : 2.457: 2.457: 2.457: 2.458: 2.459: 2.460: 2.461: 2.463: 2.465: 2.467: 2.468: 2.467: 2.465: 2.463: 2.461: 2.460:
Сф : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:
Фоп: 74 : 72 : 70 : 68 : 64 : 60 : 54 : 46 : 35 : 20 : 0 : 341 : 326 : 314 : 306 : 300 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :14.08 :11.05 : 9.11 : 8.07 : 7.16 : 6.92 : 7.16 : 7.62 : 8.88 :10.65 :13.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
~~~~~

```

```

х= 29543: 31388:
-----:-----:

```

```

Qс : 0.492: 0.492:
Сс : 2.459: 2.458:
Сф : 0.491: 0.491:

```

Фоп: 296 : 293 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.001: 0.000:  
 Ки : 0185 : 0185 :  
 ~~~~~

у= 2155 : Y-строка 10 Стах= 0.493 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра= 0)  
 -----:  
 х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
 -----:  
 Qc : 0.491: 0.491: 0.491: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.493: 0.493: 0.493: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492:  
 Cc : 2.457: 2.457: 2.457: 2.458: 2.458: 2.459: 2.460: 2.461: 2.462: 2.463: 2.464: 2.463: 2.462: 2.461: 2.460: 2.459:  
 Cf : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:  
 Фоп: 69 : 67 : 64 : 61 : 57 : 52 : 46 : 38 : 28 : 15 : 0 : 346 : 333 : 323 : 314 : 308 :  
 Уоп: :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :23.38 :13.40 :10.86 : 9.40 : 8.77 : 8.50 : 8.66 : 9.28 :10.70 :12.56 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : 0.000: 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 : : : : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :  
 ~~~~~

-----  
 х= 29543: 31388:  
 -----:  
 Qc : 0.492: 0.492:  
 Cc : 2.458: 2.458:  
 Cf : 0.491: 0.491:  
 Фоп: 303 : 299 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.001: 0.000:  
 Ки : 0185 : 0185 :  
 ~~~~~

у= 310 : Y-строка 11 Стах= 0.492 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра= 0)  
 -----:  
 х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
 -----:  
 Qc : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492:  
 Cc : 2.456: 2.457: 2.457: 2.457: 2.458: 2.458: 2.459: 2.460: 2.460: 2.461: 2.461: 2.461: 2.460: 2.460: 2.459: 2.458:  
 Cf : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:  
 Фоп: 64 : 62 : 59 : 55 : 51 : 46 : 39 : 32 : 23 : 12 : 0 : 349 : 338 : 329 : 321 : 315 :  
 Уоп: :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :22.90 :13.72 :12.36 :11.08 :10.55 :10.97 :12.04 :13.23 :18.31 :25.00 :  
 ~~~~~

```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : 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 : : : : : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
~~~~~

```

```

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:

```

```

Qс : 0.492: 0.491:
Сс : 2.458: 2.457:
Сф : 0.491: 0.491:
Фоп: 309 : 305 :
Uоп:25.00 :25.00 :
:      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 0185 :      :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 18472.5 м, Y= 9535.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5209399 доли ПДКмр |
| 2.6046997 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 250 град.  
 и скорости ветра 2.43 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Мг) --| -С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=С/М ---|							
| Фоновая концентрация Cf | 0.490880 | 94.2 (Вклад источников 5.8%) |							
1	002601 0116	Т	0.4016	0.019147	63.7	63.7	0.047677163
2	002601 0112	Т	0.2026	0.010913	36.3	100.0	0.053863678
| Остальные источники не влияют на данную точку. |							

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".



Вар.расч. :1      Расч.год: 2022 (СП)  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1  
 | Координаты центра : X= 15705 м; Y= 9535 |  
 | Длина и ширина : L= 31365 м; В= 18450 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1845 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.4544001 мг/м3  
 0.4908800 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-|	0.491	0.491	0.491	0.491	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.491	- 1
2-|	0.491	0.491	0.491	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.493	0.493	0.493	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	- 2
3-|	0.491	0.491	0.491	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	- 3
4-|	0.491	0.491	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.493	0.494	0.494	0.495	0.494	0.493	0.493	0.492	0.492	0.492	0.492	- 4
5-|	0.491	0.491	0.492	0.492	0.492	0.492	0.493	0.493	0.494	0.496	0.497	0.495	0.494	0.493	0.493	0.492	0.492	0.492	- 5
6-С	0.491	0.491	0.492	0.492	0.492	0.492	0.493	0.493	0.495	0.497	0.521	0.496	0.495	0.493	0.493	0.492	0.492	0.492	С- 6
7-|	0.491	0.491	0.492	0.492	0.492	0.492	0.493	0.493	0.494	0.495	^	0.497	0.496	0.495	0.493	0.493	0.492	0.492	- 7
8-|	0.491	0.491	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.493	0.494	0.494	0.495	0.495	0.494	0.493	0.492	0.492	0.492	0.492	- 8
9-|	0.491	0.491	0.491	0.492	0.492	0.492	0.492	0.493	0.493	0.493	0.494	0.493	0.493	0.493	0.492	0.492	0.492	0.492	- 9
10-|	0.491	0.491	0.491	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.493	0.493	0.493	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	-10
11-|	0.491	0.491	0.491	0.491	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.491	-11
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.5209399 долей ПДКмр (0.49088 постоянный фон)  
 = 2.6046997 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 18472.5 м  
 ( Х-столбец 11, Y-строка 6) Ум = 9535.0 м  
 При опасном направлении ветра : 250 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 2.43 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.4544001 мг/м3

0.4908800 долей ПДК

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 | ~~~~~ |

y=	442:	1507:	429:	2199:	2572:	11004:	3638:	417:	10440:	11743:	2199:	4044:	12285:	12482:	4703:
x=	19427:	20493:	21125:	21185:	21559:	22397:	22625:	22822:	22928:	22995:	23030:	23032:	23433:	23592:	23691:

Qc : 0.492: 0.492: 0.492: 0.493: 0.493: 0.494: 0.493: 0.492: 0.494: 0.494: 0.492: 0.493: 0.493: 0.493: 0.493:  
 Cc : 2.461: 2.462: 2.461: 2.463: 2.463: 2.471: 2.464: 2.460: 2.470: 2.468: 2.462: 2.464: 2.466: 2.466: 2.464:  
 Cf : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:  
 Фоп: 354 : 346 : 344 : 339 : 336 : 246 : 324 : 334 : 256 : 241 : 328 : 319 : 239 : 238 : 312 :  
 Уоп:10.27 : 9.38 :11.16 : 8.81 : 8.74 : 6.25 : 8.28 :12.04 : 6.57 : 6.71 : 9.77 : 8.16 : 7.16 : 7.29 : 8.08 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :

y= 10589: 9707: 9682: 12285: 9579: 404: 12100: 8535: 5768: 2199: 4044: 7734: 10109: 6618: 5889:  
 -----  
 x= 23841: 24015: 24059: 24107: 24121: 24520: 24589: 24746: 24757: 24875: 24877: 25226: 25251: 25252: 25284:  
 -----  
 Qc : 0.493: 0.493: 0.493: 0.493: 0.493: 0.492: 0.493: 0.493: 0.493: 0.493: 0.492: 0.492: 0.493: 0.493: 0.493:  
 Cc : 2.467: 2.467: 2.467: 2.465: 2.467: 2.460: 2.464: 2.465: 2.464: 2.461: 2.462: 2.464: 2.464: 2.464: 2.463:  
 Cf : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:  
 Фоп: 256 : 266 : 266 : 242 : 267 : 326 : 245 : 277 : 300 : 318 : 310 : 283 : 263 : 292 : 297 :  
 Уоп: 6.95 : 6.97 : 7.06 : 7.47 : 7.09 :13.32 : 7.70 : 7.37 : 8.37 :11.53 : 9.68 : 7.91 : 7.77 : 8.48 : 8.73 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :

y= 5843: 7388: 9579: 391: 10511: 2199: 4044: 7734: 5889: 10913: 9579: 379: 2199: 4044: 7734:  
 -----  
 x= 25286: 25433: 25966: 26217: 26486: 26720: 26722: 27071: 27129: 27722: 27811: 27915: 28565: 28567: 28916:  
 -----  
 Qc : 0.493: 0.493: 0.493: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492:  
 Cc : 2.463: 2.464: 2.463: 2.459: 2.462: 2.460: 2.460: 2.461: 2.461: 2.461: 2.461: 2.458: 2.459: 2.459: 2.460:  
 Cf : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:  
 Фоп: 297 : 286 : 268 : 319 : 261 : 311 : 303 : 280 : 292 : 260 : 268 : 314 : 305 : 298 : 279 :  
 Уоп: 8.74 : 8.36 : 8.62 :23.38 : 9.22 :13.42 :11.73 :10.14 :10.98 :11.09 :10.95 :25.00 :25.00 :15.55 :12.88 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :

y= 10442: 5889: 366: 9579: 9972: 2199: 4044: 7734: 5889: 9579: 354: 2183: 2199: 4013: 4044:  
 -----  
 x= 28967: 28974: 29612: 29656: 30212: 30410: 30412: 30761: 30819: 31252: 31310: 31339: 31340: 31369: 31369:  
 -----

```

Qc : 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492:
Cc : 2.460: 2.459: 2.458: 2.459: 2.459: 2.458: 2.458: 2.459: 2.459: 2.459: 2.458: 2.458: 2.458: 2.458: 2.458:
Cf : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:
Фоп: 264 : 288 : 309 : 269 : 267 : 301 : 294 : 277 : 286 : 269 : 305 : 299 : 299 : 293 : 292 :
Уоп:12.88 :13.62 :25.00 :14.28 :22.38 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
~~~~~

```

```

y= 5889: 7734:
-----:-----:
x= 31388: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.492: 0.492:
Cc : 2.458: 2.458:
Cf : 0.491: 0.491:
Фоп: 285 : 277 :
Уоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0185 : 0185 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 22397.0 м, Y= 11004.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.4941383 доли ПДК _{мр}
	2.4706914 мг/м3

Достигается при опасном направлении 246 град.  
 и скорости ветра 6.25 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	----	b=С/М	----
Фоновая концентрация Cf			0.490880	99.3 (Вклад источников 0.7%)					
1	002601 0185	Т	21.8310	0.002476	76.0	76.0	0.000113424		
2	002601 0116	Т	0.4016	0.000238	7.3	83.3	0.000592327		
3	002601 0112	Т	0.2026	0.000127	3.9	87.2	0.000624937		
4	002601 0238	Т	0.4880	0.000087	2.7	89.9	0.000178961		

5	002601 0237	Т	0.4880	0.000086	2.6	92.5	0.000176523
6	002601 0236	Т	0.4880	0.000085	2.6	95.1	0.000174343
			В сумме =	0.493979	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.000159	4.9		

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.4544001 мг/м3

0.4908800 долей ПДК

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

~~~~~

y=	10843:	11218:	11587:	11943:	12280:	12623:	12783:	13083:	13352:	13586:	13782:	13935:	14044:	14107:	14122:
x=	13564:	13595:	13674:	13798:	13965:	14163:	14262:	14490:	14754:	15049:	15371:	15715:	16076:	16448:	16824:
Qс	: 0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:
Сс	: 2.468:	2.468:	2.468:	2.468:	2.468:	2.468:	2.468:	2.468:	2.468:	2.468:	2.468:	2.468:	2.468:	2.469:	2.469:
Сф	: 0.491:	0.491:	0.491:	0.491:	0.491:	0.491:	0.491:	0.491:	0.491:	0.491:	0.491:	0.491:	0.491:	0.491:	0.491:
Фоп	: 107 :	111 :	115 :	119 :	123 :	127 :	129 :	133 :	137 :	141 :	145 :	149 :	153 :	157 :	161 :

Уоп: 7.09 : 7.25 : 7.30 : 7.00 : 7.43 : 7.41 : 7.43 : 7.44 : 7.44 : 7.35 : 7.31 : 7.16 : 7.25 : 7.16 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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: 0.002:  
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :  
 ~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 14091: | 14012: | 13626: | 13506: | 13347: | 12627: | 11907: | 11712: | 11483: | 11223: | 10937: | 10627: | 10299: | 9957: | 9607: |
| x= | 17199: | 17568: | 19081: | 19416: | 19734: | 20980: | 22227: | 22524: | 22796: | 23038: | 23249: | 23424: | 23561: | 23659: | 23715: |

Qc : 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494:
 Cc : 2.469: 2.470: 2.471: 2.471: 2.471: 2.471: 2.470: 2.469: 2.469: 2.469: 2.468: 2.468: 2.468: 2.468: 2.468: 2.468:
 Cf : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:
 Фоп: 165 : 169 : 188 : 192 : 197 : 217 : 235 : 239 : 243 : 247 : 251 : 255 : 259 : 263 : 267 :
 Уоп: 6.94 : 6.80 : 6.51 : 6.41 : 6.41 : 6.31 : 6.49 : 6.56 : 6.84 : 6.87 : 6.65 : 6.71 : 6.77 : 6.75 : 6.77 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 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: 0.002:
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
 ~~~~~

y=	9251:	8897:	8548:	8210:	7888:	7585:	7307:	7207:	6956:	6797:	6557:	6451:	6355:	6270:	6195:
x=	23729:	23702:	23633:	23522:	23373:	23187:	22966:	22883:	22631:	22441:	22150:	21984:	21832:	21654:	21491:

Qc : 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494:  
 Cc : 2.468: 2.468: 2.468: 2.468: 2.469: 2.469: 2.469: 2.469: 2.470: 2.470: 2.470: 2.471: 2.471: 2.471: 2.471: 2.471:  
 Cf : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:  
 Фоп: 271 : 275 : 278 : 282 : 286 : 290 : 294 : 296 : 300 : 303 : 307 : 310 : 312 : 314 : 316 :  
 Уоп: 6.79 : 6.79 : 6.74 : 6.78 : 6.73 : 6.67 : 6.59 : 6.62 : 6.54 : 6.50 : 6.41 : 6.35 : 6.35 : 6.27 : 6.55 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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: 0.003:  
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :  
 ~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 6131: | 6078: | 6037: | 6008: | 5990: | 5984: | 5984: | 6011: | 6038: | 6069: | 6148: | 6272: | 6439: | 6673: | 6772: |
| x= | 21304: | 21133: | 20939: | 20763: | 20565: | 20387: | 20377: | 19054: | 17731: | 17355: | 16987: | 16631: | 16294: | 15889: | 15729: |

Qc : 0.494: 0.494: 0.494: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495: 0.494: 0.494:
 Cc : 2.472: 2.472: 2.472: 2.473: 2.473: 2.474: 2.474: 2.475: 2.474: 2.474: 2.474: 2.473: 2.473: 2.473: 2.472: 2.472:
 Cf : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:
 Фоп: 319 : 321 : 324 : 326 : 328 : 331 : 331 : 351 : 13 : 20 : 26 : 32 : 38 : 45 : 48 :
 ~~~~~

Уоп: 6.41 : 6.28 : 6.47 : 6.35 : 6.18 : 6.08 : 6.07 : 5.86 : 5.89 : 5.93 : 5.96 : 5.98 : 6.00 : 6.07 : 6.06 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :  
 ~~~~~

y= 7000: 7263: 7558: 7881: 9390: 9734: 10095: 10466: 10843:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 15429: 15160: 14926: 14731: 13905: 13751: 13642: 13580: 13564:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494:
 Сс : 2.472: 2.472: 2.472: 2.471: 2.470: 2.469: 2.469: 2.469: 2.468:
 Сф : 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491: 0.491:
 Фоп: 53 : 59 : 64 : 69 : 91 : 95 : 99 : 103 : 107 :
 Уоп: 6.11 : 6.14 : 6.21 : 6.21 : 6.58 : 6.80 : 6.69 : 6.90 : 7.09 :
 : : : : : : : : : :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 19054.0 м, Y= 6011.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.4950966 доли ПДК _{мр}
	2.4754830 мг/м ³

~~~~~

Достигается при опасном направлении 351 град.
 и скорости ветра 5.86 м/с
 Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|--|-------------|-----|----------|------------------------------|----------|--------|---------------|
| \|-----\|<ОБ-П>--<Ис>\|---\|---М- (Мг)---\|С[доли ПДК]\|-----\|-----\|b=С/М ---\| |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоновая концентрация Cf | | | 0.490880 | 99.1 (Вклад источников 0.9%) | | | |
| 1 | 002601 0185 | Т | 21.8310 | 0.003093 | 73.3 | 73.3 | 0.000141662 |
| 2 | 002601 0116 | Т | 0.4016 | 0.000261 | 6.2 | 79.5 | 0.000649683 |
| 3 | 002601 0238 | Т | 0.4880 | 0.000200 | 4.7 | 84.3 | 0.000410283 |
| 4 | 002601 0237 | Т | 0.4880 | 0.000200 | 4.7 | 89.0 | 0.000409823 |
| 5 | 002601 0236 | Т | 0.4880 | 0.000199 | 4.7 | 93.7 | 0.000408067 |
| 6 | 002601 0112 | Т | 0.2026 | 0.000135 | 3.2 | 97.0 | 0.000667666 |
| В сумме = | | | 0.494968 | 97.0 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.000128 | 3.0 | | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.4544001 мг/м3

0.4908800 долей ПДК

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4925416 доли ПДКмр |
| | 2.4627079 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 288 град.

и скорости ветра 8.91 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|------------------------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| Фоновая концентрация Cf | | | 0.490880 | 99.7 (Вклад источников 0.3%) | | | |
| 1 | 002601 0185 | Т | 21.8310 | 0.001219 | 73.4 | 73.4 | 0.000055840 |
| 2 | 002601 0116 | Т | 0.4016 | 0.000124 | 7.5 | 80.8 | 0.000309439 |
| 3 | 002601 0112 | Т | 0.2026 | 0.000069 | 4.1 | 85.0 | 0.000338266 |
| 4 | 002601 0238 | Т | 0.4880 | 0.000052 | 3.1 | 88.1 | 0.000106259 |
| 5 | 002601 0237 | Т | 0.4880 | 0.000050 | 3.0 | 91.1 | 0.000103327 |
| 6 | 002601 0236 | Т | 0.4880 | 0.000050 | 3.0 | 94.2 | 0.000103299 |
| 7 | 002601 6156 | П1 | 0.0194 | 0.000034 | 2.1 | 96.2 | 0.001779753 |
| В сумме = | | | 0.492479 | 96.2 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.000063 | 3.8 | | | |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4944627 доли ПДКмр |
| | 2.4723133 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 6.04 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|-------------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|------------------------------|--------|--------------|
| \|<Об-П>-<Ис>\| |  |  | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| \|Фоновая концентрация Cf\| |  |  |  | 0.490880 | 99.3 (Вклад источников 0.7%) | | |
| 1 | 002601 0185 | Т | 21.8310 | 0.002767 | 77.2 | 77.2 | 0.000126734 |
| 2 | 002601 0116 | Т | 0.4016 | 0.000244 | 6.8 | 84.0 | 0.000608294 |
| 3 | 002601 0112 | Т | 0.2026 | 0.000127 | 3.6 | 87.6 | 0.000628340 |
| 4 | 002601 0238 | Т | 0.4880 | 0.000106 | 2.9 | 90.5 | 0.000216235 |
| 5 | 002601 0237 | Т | 0.4880 | 0.000104 | 2.9 | 93.4 | 0.000212529 |
| 6 | 002601 0236 | Т | 0.4880 | 0.000102 | 2.8 | 96.3 | 0.000208601 |
| | | | В сумме = | 0.494329 | 96.3 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000133 | 3.7 | | |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4935333 доли ПДКмр |
| | 2.4676664 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 7.49 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|-------------------------|-------------|-----|------------|--------------|------------------------------|--------|--------------|
| \|<Об-П>-<Ис>\| |  |  | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| \|Фоновая концентрация Cf\| |  |  |  | 0.490880 | 99.5 (Вклад источников 0.5%) | | |
| 1 | 002601 0185 | Т | 21.8310 | 0.001851 | 69.8 | 69.8 | 0.000084796 |
| 2 | 002601 0116 | Т | 0.4016 | 0.000227 | 8.6 | 78.3 | 0.000565047 |
| 3 | 002601 0112 | Т | 0.2026 | 0.000122 | 4.6 | 82.9 | 0.000603282 |
| 4 | 002601 0236 | Т | 0.4880 | 0.000109 | 4.1 | 87.0 | 0.000223218 |
| 5 | 002601 0237 | Т | 0.4880 | 0.000108 | 4.1 | 91.1 | 0.000221395 |
| 6 | 002601 0238 | Т | 0.4880 | 0.000107 | 4.0 | 95.1 | 0.000218504 |
| | | | В сумме = | 0.493404 | 95.1 | | |

| Суммарный вклад остальных = 0.000129 4.9 |
 ~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4942523 доли ПДКмр |  
 | 2.4712613 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 203 град.
 и скорости ветра 6.35 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-----------------------------|-----|------------|---------------|------------------------------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| | Фоновая концентрация Cf | | | 0.490880 | 99.3 (Вклад источников 0.7%) | | |
| 1 | 002601 0185 | Т | 21.8310 | 0.002450 | 72.7 | 72.7 | 0.000112227 |
| 2 | 002601 0116 | Т | 0.4016 | 0.000218 | 6.5 | 79.1 | 0.000542215 |
| 3 | 002601 0238 | Т | 0.4880 | 0.000160 | 4.7 | 83.9 | 0.000328058 |
| 4 | 002601 0237 | Т | 0.4880 | 0.000156 | 4.6 | 88.5 | 0.000320619 |
| 5 | 002601 0236 | Т | 0.4880 | 0.000153 | 4.6 | 93.0 | 0.000314540 |
| 6 | 002601 0112 | Т | 0.2026 | 0.000115 | 3.4 | 96.5 | 0.000566364 |
| | В сумме = | | | 0.494133 | 96.5 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.000120 | 3.5 | | |

~~~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~~~	~~~	~~~	м/с	м3/с	градС	~~~	~~~	~~~	~~~	гр.	~~~	~~~	~~~	г/с
002601 6102 П1		2.0				40.0	17828	9763	10	10	0	1.0	1.000	0	0.0006523

002601	6103	П1	2.0	40.0	19055	9380	10	10	0	1.0	1.000	0	0.0018603
002601	6119	П1	2.0	20.0	19543	9290	5	5	0	1.0	1.000	0	0.0003693
002601	6120	П1	5.0	20.0	19760	9338	10	20	0	1.0	1.000	0	0.0003693
002601	6121	П1	5.0	20.0	18182	9986	20	30	0	1.0	1.000	0	0.0003693
002601	6122	П1	4.0	40.0	20382	8989	10	10	0	1.0	1.000	0	0.0006280
002601	6123	П1	4.0	20.0	19955	9335	10	10	0	1.0	1.000	0	0.0001110
002601	6125	П1	4.0	20.0	18298	9635	5	5	0	1.0	1.000	0	0.0067220
002601	6156	П1	1.5	30.0	18851	9345	10	5	0	1.0	1.000	0	0.0004153

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ---	
1	002601 6102	0.000652	П1	1.164894	0.50	11.4	
2	002601 6103	0.001860	П1	3.322173	0.50	11.4	
3	002601 6119	0.000369	П1	0.659506	0.50	11.4	
4	002601 6120	0.000369	П1	0.077748	0.50	28.5	
5	002601 6121	0.000369	П1	0.077748	0.50	28.5	
6	002601 6122	0.000628	П1	0.222534	0.50	22.8	
7	002601 6123	0.000111	П1	0.039333	0.50	22.8	
8	002601 6125	0.006722	П1	2.381960	0.50	22.8	
9	002601 6156	0.000415	П1	0.741600	0.50	11.4	
~~~~~							
Суммарный Мq =		0.011497 г/с					
Сумма См по всем источникам =		8.687496 долей ПДК					
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535

размеры: длина (по X)= 31365, ширина (по Y)= 18450, шаг сетки= 1845

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 25.0 (U_{мр}) 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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
| ~~~~~|

```

```

-----
у= 18760 : Y-строка 1 Смах= 0.002 долей ПДК (х= 16627.5; напр.ветра=168)
-----:
х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

х= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001:
Cс : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
у= 16915 : Y-строка 2 Смах= 0.003 долей ПДК (х= 16627.5; напр.ветра=166)
-----:
х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

х= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.002: 0.001:
Cс : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
у= 15070 : Y-строка 3 Смах= 0.004 долей ПДК (х= 16627.5; напр.ветра=161)
-----:
х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

```

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

[illegible]

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.007: | 0.023: | 0.299: | 0.013: | 0.005: | 0.003: | 0.002: | 0.001: |
| Ки | : 6125 : | 6125 : | 6125 : | 6125 : | 6125 : | 6125 : | 6125 : | 6125 : | 6125 : | 6125 : | 6125 : | 6103 : | 6125 : | 6125 : | 6125 : | 6125 : |
| Ви | :        | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.010: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки | :        | :      | :      | 6103 : | 6103 : | 6103 : | 6103 : | 6103 : | 6103 : | 6103 : | 6102 : | 6125 : | 6103 : | 6103 : | 6103 : | 6103 : |
| Ви | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.003: | :      | 0.002: | 0.001: | :      | :      |
| Ки | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6102 : | 6102 : | 6102 : | :      | 6156 : | 6119 : | :      | :      |

-----  
x= 29543: 31388:  
-----

Qc : 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000:  
Фоп: 270 : 270 :  
Uоп:25.00 :25.00 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6125 : 6125 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6103 : 6103 :  
Ви : : :  
Ки : : :  
~~~~~

y= 7690 : Y-строка 7 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=355)

x=	23 :	1868:	3713:	5558:	7403:	9248:	11093:	12938:	14783:	16628:	18473:	20318:	22163:	24008:	25853:	27698:
Qc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.005:	0.007:	0.013:	0.019:	0.015:	0.010:	0.006:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

-----  
x= 29543: 31388:  
-----

Qc : 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 5845 : Y-строка 8 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=358)

|    |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 23 : | 1868: | 3713: | 5558: | 7403: | 9248: | 11093: | 12938: | 14783: | 16628: | 18473: | 20318: | 22163: | 24008: | 25853: | 27698: |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
x= 29543: 31388:  
-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 4000 : Y-строка 9 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=342)

-----:  
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

-----  
x= 29543: 31388:  
-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 2155 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=347)

-----:  
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.002: 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:  
~~~~~

-----  
x= 29543: 31388:  
-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 310 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 1)

-----:  
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:



Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~

-----  
 x= 29543: 31388:  
 -----:-----:  
 Qc : 0.002: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 18472.5 м, Y= 9535.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3036751 доли ПДКмр |  
 | 0.0060735 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 300 град.  
 и скорости ветра 1.27 м/с  
 Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Козф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	002601 6125	П1	0.006722	0.299326	98.6	98.6	44.5293198
			В сумме =	0.299326	98.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.004349	1.4		

~~~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 326 г.Тараз.

Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь : 0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 15705 м; Y= 9535 |  
 | Длина и ширина : L= 31365 м; В= 18450 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1845 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 25.0 (U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	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	- 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	- 2
3-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	- 3
4-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	- 4
5-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.009	0.017	0.022	0.012	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	- 5
6-С	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.010	0.029	0.304	0.027	0.011	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	С- 6
											^	^							
7-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.013	0.019	0.015	0.010	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	- 7
8-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	- 8
9-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	- 9
10-	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	0.002	0.002	0.002	0.002	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-11
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С_м = 0.3036751 долей ПДК_{мр}  
= 0.0060735 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м = 18472.5 м

( X-столбец 11, Y-строка 6) Y_м = 9535.0 м

При опасном направлении ветра : 300 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.27 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

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 25.0 (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	|

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~

y=	442:	1507:	429:	2199:	2572:	11004:	3638:	417:	10440:	11743:	2199:	4044:	12285:	12482:	4703:
x=	19427:	20493:	21125:	21185:	21559:	22397:	22625:	22822:	22928:	22995:	23030:	23032:	23433:	23592:	23691:
Qc :	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.007:	0.003:	0.002:	0.007:	0.005:	0.003:	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=	10589:	9707:	9682:	12285:	9579:	404:	12100:	8535:	5768:	2199:	4044:	7734:	10109:	6618:	5889:
x=	23841:	24015:	24059:	24107:	24121:	24520:	24589:	24746:	24757:	24875:	24877:	25226:	25251:	25252:	25284:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.004:	0.006:	0.002:	0.004:	0.005:	0.004:	0.002:	0.003:	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= 5843: 7388: 9579: 391: 10511: 2199: 4044: 7734: 5889: 10913: 9579: 379: 2199: 4044: 7734:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 25286: 25433: 25966: 26217: 26486: 26720: 26722: 27071: 27129: 27722: 27811: 27915: 28565: 28567: 28916:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 10442: 5889: 366: 9579: 9972: 2199: 4044: 7734: 5889: 9579: 354: 2183: 2199: 4013: 4044:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 28967: 28974: 29612: 29656: 30212: 30410: 30412: 30761: 30819: 31252: 31310: 31339: 31340: 31369: 31369:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 5889: 7734:
-----:-----:
x= 31388: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 22397.0 м, Y= 11004.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0068396 доли ПДК _{мр}
	0.0001368 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 249 град.  
 и скорости ветра 25.00 м/с  
 Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	002601 6125	П1	0.006722	0.004086	59.7	59.7	0.607904315
2	002601 6103	П1	0.001860	0.001709	25.0	84.7	0.918511569
3	002601 6156	П1	0.00041527	0.000395	5.8	90.5	0.950392127
4	002601 6102	П1	0.00065230	0.000361	5.3	95.8	0.552900910

|	В сумме =	0.006550	95.8	|
|	Суммарный вклад остальных =	0.000289	4.2	|

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

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 25.0 (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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 10843: | 11218: | 11587: | 11943: | 12280: | 12623: | 12783: | 13083: | 13352: | 13586: | 13782: | 13935: | 14044: | 14107: | 14122: |
| x= | 13564: | 13595: | 13674: | 13798: | 13965: | 14163: | 14262: | 14490: | 14754: | 15049: | 15371: | 15715: | 16076: | 16448: | 16824: |
| Qс : | 0.007: | 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: | 0.006: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

y=	14091:	14012:	13626:	13506:	13347:	12627:	11907:	11712:	11483:	11223:	10937:	10627:	10299:	9957:	9607:
x=	17199:	17568:	19081:	19416:	19734:	20980:	22227:	22524:	22796:	23038:	23249:	23424:	23561:	23659:	23715:

~~~~~

Qc : 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:
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= 9251: 8897: 8548: 8210: 7888: 7585: 7307: 7207: 6956: 6797: 6557: 6451: 6355: 6270: 6195:
x= 23729: 23702: 23633: 23522: 23373: 23187: 22966: 22883: 22631: 22441: 22150: 21984: 21832: 21654: 21491:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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= 6131: 6078: 6037: 6008: 5990: 5984: 5984: 6011: 6038: 6069: 6148: 6272: 6439: 6673: 6772:
x= 21304: 21133: 20939: 20763: 20565: 20387: 20377: 19054: 17731: 17355: 16987: 16631: 16294: 15889: 15729:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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= 7000: 7263: 7558: 7881: 9390: 9734: 10095: 10466: 10843:
x= 15429: 15160: 14926: 14731: 13905: 13751: 13642: 13580: 13564:
Qc : 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:

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

Координаты точки : X= 13905.0 м, Y= 9390.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0073103 доли ПДК<sub>мр</sub> |
| 0.0001462 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 88 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 002601 6125 | П1 | 0.006722 | 0.004258 | 58.2 | 58.2 | 0.633383334 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|----|-----------------------------|----------|--|------|--|------|--|-------------|--|
| \| | 2 | \|002601 6103\| | П1\| | 0.001860\| | 0.001422 | \| | 19.4 | \| | 77.7 | \| | 0.764270186 | \| |
| \| | 3 | \|002601 6102\| | П1\| | 0.00065230\| | 0.000660 | \| | 9.0 | \| | 86.7 | \| | 1.0118269 | \| |
| \| | 4 | \|002601 6156\| | П1\| | 0.00041527\| | 0.000326 | \| | 4.5 | \| | 91.2 | \| | 0.786128998 | \| |
| \| | 5 | \|002601 6119\| | П1\| | 0.00036930\| | 0.000232 | \| | 3.2 | \| | 94.4 | \| | 0.628817856 | \| |
| \| | 6 | \|002601 6121\| | П1\| | 0.00036930\| | 0.000132 | \| | 1.8 | \| | 96.2 | \| | 0.356155157 | \| |
| \| |  |  |  | В сумме = | 0.007030 | | 96.2 |  |  |  |  | \| |
| \| |  |  |  | Суммарный вклад остальных = | 0.000281 | | 3.8 |  |  |  |  | \| |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

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 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0036195 доли ПДКмр |
| | | 0.0000724 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|------|------------|--------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M ---- |
| \| 1 | \|002601 6125\| | П1\| | 0.006722\| | 0.001543 | \| 42.6 | \| 42.6 | \| 0.229518130 |
| \| 2 | \|002601 6103\| | П1\| | 0.001860\| | 0.000954 | \| 26.4 | \| 69.0 | \| 0.512998462 |
| \| 3 | \|002601 6102\| | П1\| | 0.00065230\| | 0.000271 | \| 7.5 | \| 76.5 | \| 0.415788472 |
| \| 4 | \|002601 6122\| | П1\| | 0.00062800\| | 0.000240 | \| 6.6 | \| 83.1 | \| 0.381905109 |
| \| 5 | \|002601 6119\| | П1\| | 0.00036930\| | 0.000208 | \| 5.7 | \| 88.9 | \| 0.563013256 |
| \| 6 | \|002601 6156\| | П1\| | 0.00041527\| | 0.000202 | \| 5.6 | \| 94.4 | \| 0.486912876 |
| \| 7 | \|002601 6120\| | П1\| | 0.00036930\| | 0.000099 | \| 2.7 | \| 97.2 | \| 0.269252688 |

| | | |
|-----------------------------|----------|------|
| В сумме = | 0.003518 | 97.2 |
| Суммарный вклад остальных = | 0.000102 | 2.8 |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0068408 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | | 0.0001368 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 1 | 002601 6125 | П1 | 0.006722 | 0.005657 | 82.7 | 82.7 | 0.841537774 |
| 2 | 002601 6103 | П1 | 0.001860 | 0.000431 | 6.3 | 89.0 | 0.231807694 |
| 3 | 002601 6102 | П1 | 0.00065230 | 0.000396 | 5.8 | 94.8 | 0.607241094 |
| 4 | 002601 6121 | П1 | 0.00036930 | 0.000182 | 2.7 | 97.4 | 0.492127508 |
| | | | В сумме = | 0.006666 | 97.4 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000175 | 2.6 | | |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0059991 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | | 0.0001200 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 1 | 002601 6125 | П1 | 0.006722 | 0.003277 | 54.6 | 54.6 | 0.487564683 |
| 2 | 002601 6103 | П1 | 0.001860 | 0.001250 | 20.8 | 75.5 | 0.671685159 |
| 3 | 002601 6102 | П1 | 0.00065230 | 0.000553 | 9.2 | 84.7 | 0.847580552 |
| 4 | 002601 6156 | П1 | 0.00041527 | 0.000293 | 4.9 | 89.6 | 0.706026733 |
| 5 | 002601 6119 | П1 | 0.00036930 | 0.000206 | 3.4 | 93.0 | 0.557033539 |
| 6 | 002601 6121 | П1 | 0.00036930 | 0.000173 | 2.9 | 95.9 | 0.469350278 |

| | | |
|-----------------------------|----------|------|
| В сумме = | 0.005752 | 95.9 |
| Суммарный вклад остальных = | 0.000247 | 4.1 |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0062883 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | | 0.0001258 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 207 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 002601 6125 | П1 | 0.006722 | 0.005209 | 82.8 | 82.8 | 0.774952650 |
| 2 | 002601 6103 | П1 | 0.001860 | 0.000369 | 5.9 | 88.7 | 0.198368222 |
| 3 | 002601 6102 | П1 | 0.00065230 | 0.000325 | 5.2 | 93.9 | 0.497601479 |
| 4 | 002601 6121 | П1 | 0.00036930 | 0.000209 | 3.3 | 97.2 | 0.564588308 |
| | | | В сумме = | 0.006111 | 97.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000177 | 2.8 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:54:

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|---------------|-----|------|------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис> | ~~~ | ~м~~ | ~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~м~~~~ | ~м~~~~ | ~м~~~~ | ~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~ |
| 002601 6134 Т | | 4.0 | 14.3 | 1.00 | 160.3 | 20.0 | 19940 | 9320 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0464000 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:54:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------------|--------------------|------|------------------------|-------------|-------------|
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | - [доли ПДК]- | --- [м/с]-- | ---- [м]--- |
| 1 | 002601 6134 | 0.046400 | Т | 0.054274 | 10.21 | 137.9 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Мq = | | 0.046400 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 0.054274 долей ПДК | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | 10.21 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:54:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 10.21 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:54:

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535

размеры: длина (по X)= 31365, ширина (по Y)= 18450, шаг сетки= 1845

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 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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 |  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
~~~~~|

y= 18760 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=182)

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 29543: 31388:

-----:  
Qс : 0.000: 0.000:  
Сс : 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 16915 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=183)

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.000:
~~~~~

-----:-----:
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:
y= 15070 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=184)
-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:
y= 13225 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=186)
-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.000:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:
y= 11380 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=190)
-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 9535 : Y-строка 6 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=240)
-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.006: 0.028: 0.003: 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: 0.002: 0.008: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 7690 : Y-строка 7 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=347)
-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 5845 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=354)
-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 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: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 4000 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=356)
-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 29543: 31388:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 2155 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=357)
-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 29543: 31388:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 310 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=358)
-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.000:
~~~~~
-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 20317.5 м, Y= 9535.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0282562 доли ПДКмр |
| | 0.0084769 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 240 град.  
 и скорости ветра 13.94 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	002601 6134	Т	0.0464	0.028256	100.0	100.0	0.608970404
			В сумме =	0.028256	100.0		

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:54:

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

| | |
|--|--------------------------|
| Параметры расчетного прямоугольника No 1 | |
| Координаты центра | : X= 15705 м; Y= 9535 |
| Длина и ширина | : L= 31365 м; B= 18450 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1845 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 25.0 (U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001	.	.	.	- 5
6-С	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.002	0.006	0.028	0.003	0.001	0.001	.	.	.	С- 6
												^							
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.003	0.005	0.002	0.001	0.001	.	.	.	- 7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	- 8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С_м = 0.0282562 долей ПДК_{мр}  
= 0.0084769 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м = 20317.5 м

( X-столбец 12, Y-строка 6) Y_м = 9535.0 м

При опасном направлении ветра : 240 град.

и "опасной" скорости ветра : 13.94 м/с



# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:54:

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

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 25.0 (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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
 ~~~~~

y=	442:	1507:	429:	2199:	2572:	11004:	3638:	417:	10440:	11743:	2199:	4044:	12285:	12482:	4703:
x=	19427:	20493:	21125:	21185:	21559:	22397:	22625:	22822:	22928:	22995:	23030:	23032:	23433:	23592:	23691:
Qс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.002:	0.001:	0.000:	0.002:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10589:	9707:	9682:	12285:	9579:	404:	12100:	8535:	5768:	2199:	4044:	7734:	10109:	6618:	5889:
x=	23841:	24015:	24059:	24107:	24121:	24520:	24589:	24746:	24757:	24875:	24877:	25226:	25251:	25252:	25284:
Qс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```

y= 5843: 7388: 9579: 391: 10511: 2199: 4044: 7734: 5889: 10913: 9579: 379: 2199: 4044: 7734:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 25286: 25433: 25966: 26217: 26486: 26720: 26722: 27071: 27129: 27722: 27811: 27915: 28565: 28567: 28916:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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= 10442: 5889: 366: 9579: 9972: 2199: 4044: 7734: 5889: 9579: 354: 2183: 2199: 4013: 4044:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 28967: 28974: 29612: 29656: 30212: 30410: 30412: 30761: 30819: 31252: 31310: 31339: 31340: 31369: 31369:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 5889: 7734:
-----:-----:
x= 31388: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 22397.0 м, Y= 11004.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0019825 доли ПДК _{мр}
	0.0005947 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 236 град.  
 и скорости ветра 2.55 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ----
1	002601 6134	Т	0.0464	0.001982	100.0	100.0	0.042725574
			В сумме =	0.001982	100.0		

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:54:

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

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 25.0 (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 |  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~

y=	10843:	11218:	11587:	11943:	12280:	12623:	12783:	13083:	13352:	13586:	13782:	13935:	14044:	14107:	14122:	
x=	13564:	13595:	13674:	13798:	13965:	14163:	14262:	14490:	14754:	15049:	15371:	15715:	16076:	16448:	16824:	
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:	0.001:	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:	0.000:
y=	14091:	14012:	13626:	13506:	13347:	12627:	11907:	11712:	11483:	11223:	10937:	10627:	10299:	9957:	9607:	
x=	17199:	17568:	19081:	19416:	19734:	20980:	22227:	22524:	22796:	23038:	23249:	23424:	23561:	23659:	23715:	
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:	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:	0.000:
y=	9251:	8897:	8548:	8210:	7888:	7585:	7307:	7207:	6956:	6797:	6557:	6451:	6355:	6270:	6195:	

```

x= 23729: 23702: 23633: 23522: 23373: 23187: 22966: 22883: 22631: 22441: 22150: 21984: 21832: 21654: 21491:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 6131: 6078: 6037: 6008: 5990: 5984: 5984: 6011: 6038: 6069: 6148: 6272: 6439: 6673: 6772:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 21304: 21133: 20939: 20763: 20565: 20387: 20377: 19054: 17731: 17355: 16987: 16631: 16294: 15889: 15729:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 7000: 7263: 7558: 7881: 9390: 9734: 10095: 10466: 10843:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15429: 15160: 14926: 14731: 13905: 13751: 13642: 13580: 13564:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 20377.0 м, Y= 5984.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0015657 доли ПДК _{мр}
	0.0004697 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 353 град.  
 и скорости ветра 2.55 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	002601 6134	Т	0.0464	0.001566	100.0	100.0	0.033742622
			В сумме =	0.001566	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090  
 Город :326 г.Тараз.  
 Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:54:  
 Примесь :0602 - Бензол (64)  
 ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

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 25.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.  
 Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0004821 доли ПДКмр
	0.0001446 мг/м3

Достигается при опасном направлении 292 град.  
 и скорости ветра 2.56 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	002601 6134	Т	0.0464	0.000482	100.0	100.0	0.010390066
В сумме =				0.000482	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.  
 Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0008017 доли ПДКмр
	0.0002405 мг/м3

Достигается при опасном направлении 57 град.  
 и скорости ветра 2.55 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	002601 6134	Т	0.0464	0.000802	100.0	100.0	0.017277159
В сумме =				0.000802	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0004523 доли ПДК _{мр}
		0.0001357 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 118 град.  
и скорости ветра 2.56 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	002601 6134	Т	0.0464	0.000452	100.0	100.0	0.009748707
			В сумме =	0.000452	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0012372 доли ПДК _{мр}
		0.0003712 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 183 град.  
и скорости ветра 2.55 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	002601 6134	Т	0.0464	0.001237	100.0	100.0	0.026664177
			В сумме =	0.001237	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 326 г.Тараз.

Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Примесь : 2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДК_{м.р} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>|	~~~|	~~м~~|	~~м~~|	~м/с~|	~м3/с~~|	градС|	~~~м~~~|	~~~м~~~|	~~~м~~~|	~~~м~~~|	гр.	~~~|	~~~~|	~~|	~~~г/с~~
002601 0012	Т	55.0	0.60	11.00	3.11	25.0	20444	9348				2.5	1.000	0	0.5100000
002601 0017	Т	55.0	0.50	3.40	0.6676	25.0	20376	9349				2.5	1.000	0	0.7440000
002601 0110	Т	1.5	0.50	1.00	0.1963	22.0	18145	9412				2.5	1.000	0	0.0210000
002601 6139	Т	2.0	40.8	1.00	1308.0	20.0	20207	9269				3.0	1.000	0	0.7890000
002601 6140	Т	2.0	8.0	1.00	50.27	20.0	19171	9099				3.0	1.000	0	0.0172800
002601 6142	Т	2.0	30.8	1.00	743.6	20.0	19346	9182				3.0	1.000	0	0.3280000
002601 6154	П1	2.0				20.0	18300	9640	20	10	0	3.0	1.000	0	0.8451200

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>|	-----|	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----		-п/п-	<об-п>-<ис>|	-----|	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----	
1	002601 0012|	0.510000|	Т	0.039899	0.50	195.9		1	002601 0012|	0.510000|	Т	0.039899	0.50	195.9	
2	002601 0017|	0.744000|	Т	0.058206	0.50	195.9		2	002601 0017|	0.744000|	Т	0.058206	0.50	195.9	
3	002601 0110|	0.021000|	Т	3.750235	0.50	7.1		3	002601 0110|	0.021000|	Т	3.750235	0.50	7.1	
4	002601 6139|	0.789000|	Т	1.465376	58.36	82.4		4	002601 6139|	0.789000|	Т	1.465376	58.36	82.4	
5	002601 6140|	0.017280|	Т	0.163712	11.44	36.5		5	002601 6140|	0.017280|	Т	0.163712	11.44	36.5	
6	002601 6142|	0.328000|	Т	0.807957	44.00	71.6		6	002601 6142|	0.328000|	Т	0.807957	44.00	71.6	
7	002601 6154|	0.845120|	П1	181.108505	0.50	5.7		7	002601 6154|	0.845120|	П1	181.108505	0.50	5.7	
~~~~~															
Суммарный Мq = 3.254400 г/с															
Сумма См по всем источникам = 187.393890 долей ПДК															

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.15 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2424000 мг/м3

0.4848000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 1.15 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535

размеры: длина(по X)= 31365, ширина(по Y)= 18450, шаг сетки= 1845

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2424000 мг/м3

0.4848000 долей ПДК

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U_{мр}) 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

~~~~~|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~|

y= 18760 : Y-строка 1 Стах= 0.490 долей ПДК (x= 16627.5; напр.ветра=168)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | 23 | : | 1868: | 3713: | 5558: | 7403: | 9248: | 11093: | 12938: | 14783: | 16628: | 18473: | 20318: | 22163: | 24008: | 25853: | 27698: |
| Qc | : | 0.486: | 0.486: | 0.487: | 0.487: | 0.488: | 0.488: | 0.489: | 0.490: | 0.490: | 0.490: | 0.490: | 0.490: | 0.489: | 0.489: | 0.489: | 0.488: |
| Cc | : | 0.243: | 0.243: | 0.243: | 0.244: | 0.244: | 0.244: | 0.244: | 0.245: | 0.245: | 0.245: | 0.245: | 0.245: | 0.245: | 0.244: | 0.244: | 0.244: |
| Cф | : | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: |
| Фоп | : | 116 : | 118 : | 121 : | 124 : | 129 : | 134 : | 140 : | 148 : | 157 : | 168 : | 180 : | 191 : | 201 : | 210 : | 216 : | 222 : |
| Uоп | : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| Ви | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| Ки | : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : |
| Ви | : | : | : | : | : | : | 0.000: | 0.000: | : | : | : | : | : | : | : | 0.000: | 0.001: |
| Ки | : | : | : | : | : | : | 0017 : | 0017 : | : | : | : | : | : | : | : | 0017 : | 0017 : |
| Ви | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | 0.000: | 0.001: |
| Ки | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | 6139 : | 6139 : |

x= 29543: 31388:

| | | | |
|-----|---|---------|---------|
| Qc | : | 0.488: | 0.487: |
| Cc | : | 0.244: | 0.244: |
| Cф | : | 0.485: | 0.485: |
| Фоп | : | 228 : | 232 : |
| Uоп | : | 25.00 : | 25.00 : |
| Ви | : | 0.001: | 0.001: |
| Ки | : | 6154 : | 6154 : |
| Ви | : | 0.001: | 0.001: |

Ки : 0017 : 0017 :
 Ви : : :
 Ки : : :
 ~~~~~

y= 16915 : Y-строка 2 Стах= 0.493 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=181)

x=	23	1868	3713	5558	7403	9248	11093	12938	14783	16628	18473	20318	22163	24008	25853	27698
Qc	0.486	0.487	0.487	0.488	0.488	0.489	0.490	0.491	0.492	0.492	0.493	0.492	0.491	0.490	0.489	0.489
Cc	0.243	0.243	0.244	0.244	0.244	0.245	0.245	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.245	0.245	0.244
Cф	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485
Фоп	111	113	116	119	123	127	134	142	153	166	181	195	207	217	223	229
Uоп	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002
Ки	6154	6154	6154	6154	6154	6154	6154	6154	6154	6154	6154	6154	6154	6154	6154	6154
Ви	:	:	:	:	0.000	0.001	0.001	0.000	:	:	:	:	:	:	0.000	0.001
Ки	:	:	:	:	0017	0017	0017	6139	:	:	:	:	:	:	6139	0017
Ви	:	:	:	:	:	0.000	0.000	0.000	:	:	:	:	:	:	0.000	0.001
Ки	:	:	:	:	:	6139	6139	0017	:	:	:	:	:	:	0017	6139

x= 29543: 31388:

Qc	0.488	0.488
Cc	0.244	0.244
Cф	0.485	0.485
Фоп	234	238
Uоп	25.00	25.00
Ви	0.002	0.001
Ки	6154	6154
Ви	0.001	0.001
Ки	0017	0017
Ви	0.001	0.000
Ки	6139	6139

y= 15070 : Y-строка 3 Стах= 0.498 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=182)

x=	23	1868	3713	5558	7403	9248	11093	12938	14783	16628	18473	20318	22163	24008	25853	27698
----	----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.486: 0.487: 0.487: 0.488: 0.489: 0.490: 0.492: 0.493: 0.495: 0.497: 0.498: 0.496: 0.494: 0.492: 0.491: 0.490:
Cc : 0.243: 0.243: 0.244: 0.244: 0.244: 0.245: 0.246: 0.247: 0.247: 0.248: 0.249: 0.248: 0.247: 0.246: 0.245: 0.245:
Cф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 106 : 108 : 110 : 112 : 116 : 120 : 126 : 134 : 146 : 163 : 182 : 200 : 215 : 225 : 232 : 237 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0017 : 0017 : 0017 : 6139 : 6139 : : : : : : : 6139 : 6139 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : 6139 : 0017 : 0017 : : : : : : : : : 0017 :
~~~~~

```

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.489: 0.488:
Cc : 0.244: 0.244:
Cф : 0.485: 0.485:
Фоп: 241 : 245 :
Уоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6154 : 6154 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0017 : 0017 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6139 : 6139 :
~~~~~

```

```

y= 13225 : Y-строка 4 Стах= 0.511 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=183)
-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.487: 0.487: 0.487: 0.488: 0.489: 0.491: 0.493: 0.497: 0.501: 0.507: 0.511: 0.505: 0.498: 0.494: 0.492: 0.491:
Cc : 0.243: 0.243: 0.244: 0.244: 0.245: 0.246: 0.247: 0.248: 0.250: 0.253: 0.255: 0.253: 0.249: 0.247: 0.246: 0.246:
Cф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 101 : 102 : 104 : 105 : 108 : 111 : 116 : 123 : 135 : 155 : 183 : 209 : 227 : 237 : 242 : 246 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.021: 0.025: 0.020: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003:

```

```

Ки : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0017 : 0017 : 0017 : 6139 : 6139 : 6142 : 0110 : 0110 : 0110 :      :      : 6139 : 6139 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 6139 : 6139 : 0017 : 0017 : 6139 :      :      :      :      :      : 0017 : 0017 :

```

```

-----
x= 29543: 31388:

```

```

-----:-----:
Qс : 0.490: 0.489:
Сс : 0.245: 0.244:
Сф : 0.485: 0.485:
Фоп: 250 : 253 :
Uоп:25.00 :25.00 :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6154 : 6154 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0017 : 0017 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6139 : 6139 :

```

```

y= 11380 : Y-строка 5 Смах= 0.576 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=186)

```

```

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.487: 0.487: 0.488: 0.489: 0.490: 0.492: 0.495: 0.500: 0.511: 0.537: 0.576: 0.528: 0.505: 0.497: 0.495: 0.492:
Сс : 0.243: 0.244: 0.244: 0.244: 0.245: 0.246: 0.247: 0.250: 0.255: 0.268: 0.288: 0.264: 0.252: 0.249: 0.247: 0.246:
Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 103 : 108 : 116 : 136 : 186 : 229 : 223 : 243 : 254 : 257 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :14.51 :14.56 :25.00 :25.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.022: 0.050: 0.089: 0.042: 0.015: 0.006: 0.006: 0.004:
Ки : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6139 : 6139 : 6154 : 6154 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      :      : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 6139 : 6139 : 6139 : 6142 : 0110 : 0110 : 0017 : 0017 : 6139 : 6139 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 6139 : 6139 : 0017 : 0017 : 6142 : 0110 :      :      : 0012 : 6142 : 0017 : 0017 :

```

```

-----
x= 29543: 31388:

```

```

-----:-----:
Qс : 0.490: 0.489:
Сс : 0.245: 0.245:
Сф : 0.485: 0.485:
Фоп: 259 : 261 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6154 : 6154 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0017 : 0017 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6139 : 6139 :
~~~~~

```

у= 9535 : Y-строка 6 Стах= 4.537 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра=301)

```

-----:
х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.487: 0.487: 0.488: 0.489: 0.490: 0.492: 0.495: 0.501: 0.516: 0.587: 4.537: 0.961: 0.544: 0.505: 0.497: 0.493:
Сс : 0.243: 0.244: 0.244: 0.244: 0.245: 0.246: 0.248: 0.251: 0.258: 0.294: 2.269: 0.480: 0.272: 0.253: 0.248: 0.247:
Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 87 : 301 : 203 : 263 : 268 : 269 : 270 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :17.41 :25.00 :14.54 :14.67 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.026: 0.096: 4.052: 0.476: 0.044: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6139 : 6139 : 6139 : 6154 : 6154 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: : : 0.005: 0.007: 0.002: 0.001:
Ки : : : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : : : 6154 : 6154 : 6139 : 6139 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: : : 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 6139 : 6139 : 0017 : 0017 : 0017 : 0110 : : : 6142 : 0017 : 0017 : 0017 :
~~~~~

```

```

-----
х= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.491: 0.489:
Сс : 0.245: 0.245:
Сф : 0.485: 0.485:
Фоп: 270 : 270 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.003: 0.002:

```

Ки : 6154 : 6154 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0017 : 0017 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 6139 : 6139 :  
 ~~~~~

y= 7690 : Y-строка 7 Стах= 0.559 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=355)

| x= 23 : | 1868: | 3713: | 5558: | 7403: | 9248: | 11093: | 12938: | 14783: | 16628: | 18473: | 20318: | 22163: | 24008: | 25853: | 27698: |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.487: | 0.487: | 0.488: | 0.488: | 0.490: | 0.492: | 0.494: | 0.498: | 0.507: | 0.531: | 0.559: | 0.553: | 0.511: | 0.503: | 0.496: |
| Cc : | 0.243: | 0.244: | 0.244: | 0.244: | 0.245: | 0.246: | 0.247: | 0.249: | 0.253: | 0.266: | 0.280: | 0.276: | 0.256: | 0.251: | 0.248: |
| Cф : | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: |
| Фоп: | 85 : | 84 : | 83 : | 82 : | 81 : | 79 : | 76 : | 71 : | 61 : | 41 : | 355 : | 356 : | 308 : | 291 : | 285 : |
| Уоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 14.62 : | 14.51 : | 14.75 : | 25.00 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.005: | 0.007: | 0.011: | 0.021: | 0.045: | 0.073: | 0.066: | 0.020: | 0.007: | 0.006: |
| Ки : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6154 : |
| Ви : | : | : | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.006: | 0.002: |
| Ки : | : | : | : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 6139 : | 6139 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0017 : | 0017 : | 6154 : | 6139 : |
| Ви : | : | : | : | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | : | : | : | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Ки : | : | : | : | : | 6139 : | 6139 : | 0017 : | 0017 : | : | : | : | 0012 : | 6154 : | 0017 : | 0017 : |

~~~~~

----  
 x= 29543: 31388:  
 -----:-----:  
 Qc : 0.491: 0.489:  
 Cc : 0.245: 0.245:  
 Cф : 0.485: 0.485:  
 Фоп: 280 : 278 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.003: 0.002:  
 Ки : 6154 : 6154 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0017 : 0017 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 6139 : 6139 :  
 ~~~~~

y= 5845 : Y-строка 8 Стах= 0.508 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=357)

```

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.487: 0.487: 0.487: 0.488: 0.489: 0.491: 0.492: 0.495: 0.499: 0.505: 0.508: 0.504: 0.499: 0.496: 0.494: 0.492:
Cc : 0.243: 0.243: 0.244: 0.244: 0.245: 0.245: 0.246: 0.247: 0.249: 0.253: 0.254: 0.252: 0.249: 0.248: 0.247: 0.246:
Cф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 79 : 78 : 77 : 75 : 72 : 69 : 64 : 56 : 43 : 24 : 357 : 332 : 315 : 306 : 299 : 293 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.020: 0.023: 0.018: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 6142 : 6139 : 6139 : 6139 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 6139 : 6139 : 6139 : : : : : : : : 6142 : 0017 : 0017 :
~~~~~

```

```

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.490: 0.489:
Cc : 0.245: 0.244:
Cф : 0.485: 0.485:
Фоп: 290 : 287 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6154 : 6154 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0017 : 0017 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6139 : 6139 :
~~~~~

```

y= 4000 : Y-строка 9 Стах= 0.497 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=358)

```

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.486: 0.487: 0.487: 0.488: 0.489: 0.490: 0.491: 0.492: 0.494: 0.496: 0.497: 0.496: 0.494: 0.493: 0.492: 0.491:
Cc : 0.243: 0.243: 0.244: 0.244: 0.244: 0.245: 0.245: 0.246: 0.247: 0.248: 0.248: 0.248: 0.247: 0.246: 0.246: 0.245:
Cф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 74 : 72 : 70 : 68 : 64 : 60 : 54 : 45 : 32 : 17 : 358 : 341 : 326 : 317 : 309 : 303 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

```

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :      :      :      :      :      : 6142 : 6139 : 6139 : 6139 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6139 : 6139 :      :      :      :      :      :      : 6142 : 0017 : 0017 :
~~~~~

```

```

-----
х= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.489: 0.488:
Сс : 0.245: 0.244:
Сф : 0.485: 0.485:
Фоп: 298 : 294 :
Uоп:25.00 :25.00 :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6154 : 6154 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0017 : 0017 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6139 : 6139 :
~~~~~

```

```

у= 2155 : Y-строка 10 Стах= 0.492 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра=359)
-----:
х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.486: 0.487: 0.487: 0.487: 0.488: 0.489: 0.490: 0.490: 0.491: 0.492: 0.492: 0.492: 0.491: 0.491: 0.490: 0.489:
Сс : 0.243: 0.243: 0.243: 0.244: 0.244: 0.244: 0.245: 0.245: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.245: 0.245: 0.245:
Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 69 : 67 : 64 : 61 : 58 : 53 : 46 : 37 : 26 : 13 : 359 : 346 : 334 : 325 : 318 : 311 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0017 : 0017 :      :      :      :      :      :      :      : 6139 : 6139 : 6139 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0017 : 0017 :
~~~~~

```



```

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.489: 0.488:
Cc : 0.244: 0.244:
Cф : 0.485: 0.485:
Фоп: 306 : 301 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6154 : 6154 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0017 : 0017 :
Ви : 0.001: 0.000:
Ки : 6139 : 6139 :
~~~~~

```

```

-----
y= 310 : Y-строка 11  Cmax= 0.490 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 0)
-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.486: 0.486: 0.487: 0.487: 0.488: 0.488: 0.489: 0.489: 0.490: 0.490: 0.490: 0.490: 0.490: 0.489: 0.489: 0.489:
Cc : 0.243: 0.243: 0.243: 0.244: 0.244: 0.244: 0.244: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.244: 0.244:
Cф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 64 : 62 : 59 : 56 : 52 : 47 : 40 : 32 : 22 : 11 : 0 : 349 : 340 : 332 : 324 : 317 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 :
Ви : : : : : : : 0.000: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0017 : : : : : : : : : : 6139 : 6139 : 0017 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 0017 : 0017 : 6139 :
~~~~~

```

```

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.488: 0.488:
Cc : 0.244: 0.244:
Cф : 0.485: 0.485:
Фоп: 312 : 307 :
Uоп:25.00 :25.00 :

```

```

      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6154 : 6154 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0017 : 0017 :
Ви : 0.001:      :
Ки : 6139 :      :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 18472.5 м, Y= 9535.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.5371509 доли ПДКмр |
                                         | 2.2685754 мг/м3      |
                                         ~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 301 град.
 и скорости ветра 17.41 м/с
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|---|-------------|-----|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| \|----\|<Об-П>-<Ис>\|---\|---М- (Мг) --\|С[доли ПДК]\|-----\|-----\|---- b=С/М ---\| |  |  |  |  |  |  |  |
| \| Фоновая концентрация Cf \| 0.484800 \| 10.7 (Вклад источников 89.3%) \| |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 002601 6154 | П1 | 0.8451 | 4.052351 | 100.0 | 100.0 | 4.7950006 |
| \| Остальные источники не влияют на данную точку. \| |  |  |  |  |  |  |  |

~~~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

```

      Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 15705 м; Y= 9535 |
| Длина и ширина : L= 31365 м; В= 18450 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1845 м |

```

~~~~~

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2424000 мг/м3

0.4848000 долей ПДК

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1- | 0.486 | 0.486 | 0.487 | 0.487 | 0.488 | 0.488 | 0.489 | 0.490 | 0.490 | 0.490 | 0.490 | 0.490 | 0.489 | 0.489 | 0.489 | 0.488 | 0.488 | 0.487 | - 1 |
| 2- | 0.486 | 0.487 | 0.487 | 0.488 | 0.488 | 0.489 | 0.490 | 0.491 | 0.492 | 0.492 | 0.493 | 0.492 | 0.491 | 0.490 | 0.489 | 0.489 | 0.488 | 0.488 | - 2 |
| 3- | 0.486 | 0.487 | 0.487 | 0.488 | 0.489 | 0.490 | 0.492 | 0.493 | 0.495 | 0.497 | 0.498 | 0.496 | 0.494 | 0.492 | 0.491 | 0.490 | 0.489 | 0.488 | - 3 |
| 4- | 0.487 | 0.487 | 0.487 | 0.488 | 0.489 | 0.491 | 0.493 | 0.497 | 0.501 | 0.507 | 0.511 | 0.505 | 0.498 | 0.494 | 0.492 | 0.491 | 0.490 | 0.489 | - 4 |
| 5- | 0.487 | 0.487 | 0.488 | 0.489 | 0.490 | 0.492 | 0.495 | 0.500 | 0.511 | 0.537 | 0.576 | 0.528 | 0.505 | 0.497 | 0.495 | 0.492 | 0.490 | 0.489 | - 5 |
| 6-С | 0.487 | 0.487 | 0.488 | 0.489 | 0.490 | 0.492 | 0.495 | 0.501 | 0.516 | 0.587 | 4.537 | 0.961 | 0.544 | 0.505 | 0.497 | 0.493 | 0.491 | 0.489 | С- 6 |
| | | | | | | | | | | | ^ | ^ | | | | | | | |
| 7- | 0.487 | 0.487 | 0.488 | 0.488 | 0.490 | 0.492 | 0.494 | 0.498 | 0.507 | 0.531 | 0.559 | 0.553 | 0.511 | 0.503 | 0.496 | 0.493 | 0.491 | 0.489 | - 7 |
| 8- | 0.487 | 0.487 | 0.487 | 0.488 | 0.489 | 0.491 | 0.492 | 0.495 | 0.499 | 0.505 | 0.508 | 0.504 | 0.499 | 0.496 | 0.494 | 0.492 | 0.490 | 0.489 | - 8 |
| 9- | 0.486 | 0.487 | 0.487 | 0.488 | 0.489 | 0.490 | 0.491 | 0.492 | 0.494 | 0.496 | 0.497 | 0.496 | 0.494 | 0.493 | 0.492 | 0.491 | 0.489 | 0.488 | - 9 |
| 10- | 0.486 | 0.487 | 0.487 | 0.487 | 0.488 | 0.489 | 0.490 | 0.490 | 0.491 | 0.492 | 0.492 | 0.492 | 0.491 | 0.491 | 0.490 | 0.489 | 0.489 | 0.488 | -10 |
| 11- | 0.486 | 0.486 | 0.487 | 0.487 | 0.488 | 0.488 | 0.489 | 0.489 | 0.490 | 0.490 | 0.490 | 0.490 | 0.490 | 0.489 | 0.489 | 0.489 | 0.488 | 0.488 | -11 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 4.5371509 долей ПДКмр (0.48480 постоянный фон)
= 2.2685754 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 18472.5 м
(X-столбец 11, Y-строка 6) Ум = 9535.0 м

При опасном направлении ветра : 301 град.
и "опасной" скорости ветра : 17.41 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2424000 мг/м3

0.4848000 долей ПДК

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~|~~~~~|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 442: | 1507: | 429: | 2199: | 2572: | 11004: | 3638: | 417: | 10440: | 11743: | 2199: | 4044: | 12285: | 12482: | 4703: |
| x= | 19427: | 20493: | 21125: | 21185: | 21559: | 22397: | 22625: | 22822: | 22928: | 22995: | 23030: | 23032: | 23433: | 23592: | 23691: |
| Qс : | 0.490: | 0.491: | 0.490: | 0.492: | 0.492: | 0.507: | 0.493: | 0.490: | 0.507: | 0.499: | 0.491: | 0.493: | 0.496: | 0.496: | 0.494: |
| Сс : | 0.245: | 0.246: | 0.245: | 0.246: | 0.246: | 0.253: | 0.246: | 0.245: | 0.253: | 0.249: | 0.246: | 0.247: | 0.248: | 0.248: | 0.247: |
| Сф : | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: |
| Фоп: | 354 : | 346 : | 345 : | 340 : | 336 : | 232 : | 325 : | 336 : | 248 : | 246 : | 329 : | 321 : | 242 : | 241 : | 314 : |
| Uоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 14.47 : | 25.00 : | 25.00 : | 14.45 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.006: | 0.006: | 0.016: | 0.007: | 0.003: | 0.014: | 0.013: | 0.005: | 0.007: | 0.011: | 0.010: | 0.007: |
| Ки : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6139 : | 6154 : | 6154 : | 6139 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : |
| Ви : | : | : | : | : | : | 0.003: | 0.000: | : | 0.003: | : | 0.001: | : | : | : | 0.001: |

Ки : : : : : : 0017 : 6142 : : 0017 : : : 6142 : : : 6139 :
Ви : : : : : : 0.002: : : 0.002: : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : 0012 : : : 6142 : : : : : : 6142 :
~~~~~

y= 10589: 9707: 9682: 12285: 9579: 404: 12100: 8535: 5768: 2199: 4044: 7734: 10109: 6618: 5889:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 23841: 24015: 24059: 24107: 24121: 24520: 24589: 24746: 24757: 24875: 24877: 25226: 25251: 25252: 25284:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.501: 0.505: 0.504: 0.495: 0.504: 0.489: 0.495: 0.501: 0.495: 0.491: 0.492: 0.498: 0.498: 0.496: 0.495:  
Cc : 0.251: 0.252: 0.252: 0.247: 0.252: 0.245: 0.247: 0.251: 0.248: 0.245: 0.246: 0.249: 0.249: 0.248: 0.247:  
Cф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:  
Фоп: 252 : 265 : 266 : 244 : 267 : 329 : 239 : 280 : 303 : 321 : 313 : 286 : 263 : 295 : 300 :  
Уоп:14.62 :14.60 :14.66 :25.00 :14.66 :25.00 :14.61 :16.81 :25.00 :25.00 :25.00 :18.67 :18.00 :25.00 :25.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.003: 0.004: 0.007: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006:  
Ки : 6139 : 6139 : 6139 : 6154 : 6139 : 6154 : 6139 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 :  
Ви : 0.003: 0.006: 0.006: : 0.006: 0.001: 0.002: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002:  
Ки : 6154 : 6154 : 6154 : : 6154 : 6139 : 0017 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : : 0017 : 0017 : 6154 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
~~~~~

y= 5843: 7388: 9579: 391: 10511: 2199: 4044: 7734: 5889: 10913: 9579: 379: 2199: 4044: 7734:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 25286: 25433: 25966: 26217: 26486: 26720: 26722: 27071: 27129: 27722: 27811: 27915: 28565: 28567: 28916:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.495: 0.497: 0.497: 0.489: 0.495: 0.490: 0.491: 0.494: 0.493: 0.493: 0.493: 0.488: 0.489: 0.490: 0.491:
Cc : 0.247: 0.249: 0.248: 0.244: 0.247: 0.245: 0.246: 0.247: 0.246: 0.246: 0.247: 0.244: 0.245: 0.245: 0.246:
Cф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 301 : 289 : 269 : 322 : 262 : 314 : 306 : 283 : 294 : 260 : 269 : 317 : 308 : 300 : 280 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.002: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 0017 : 0017 : 6139 : 6139 :
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 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 6139 : 6139 : 0017 : 0017 :
~~~~~

y= 10442: 5889: 366: 9579: 9972: 2199: 4044: 7734: 5889: 9579: 354: 2183: 2199: 4013: 4044:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 28967: 28974: 29612: 29656: 30212: 30410: 30412: 30761: 30819: 31252: 31310: 31339: 31340: 31369: 31369:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.491: 0.491: 0.488: 0.491: 0.490: 0.488: 0.489: 0.490: 0.489: 0.489: 0.488: 0.488: 0.488: 0.488: 0.488:
Сс : 0.246: 0.245: 0.244: 0.245: 0.245: 0.244: 0.244: 0.245: 0.245: 0.245: 0.244: 0.244: 0.244: 0.244: 0.244:
Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 264 : 290 : 312 : 269 : 267 : 303 : 296 : 279 : 287 : 269 : 307 : 301 : 301 : 294 : 294 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 :
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 : 6139 : 6139 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0017 : 0017 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 :
~~~~~

```

```

-----:-----:
y= 5889: 7734:
-----:-----:
x= 31388: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.489: 0.489:
Сс : 0.244: 0.245:
Сф : 0.485: 0.485:
Фоп: 287 : 278 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6154 : 6154 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0017 : 0017 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6139 : 6139 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 22397.0 м, Y= 11004.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.5066739 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.2533369 мг/м <sup>3</sup>

~~~~~

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 14.47 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-----------------------------|-----|------------|--------------|-------------------------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| | Фоновая концентрация Cf | | 0.484800 | 95.7 | (Вклад источников 4.3%) | | |
| 1 | 002601 6139 | Т | 0.7890 | 0.015866 | 72.5 | 72.5 | 0.020109354 |
| 2 | 002601 0017 | Т | 0.7440 | 0.002736 | 12.5 | 85.0 | 0.003676837 |
| 3 | 002601 0012 | Т | 0.5100 | 0.001790 | 8.2 | 93.2 | 0.003510041 |
| 4 | 002601 6142 | Т | 0.3280 | 0.001417 | 6.5 | 99.7 | 0.004321516 |
| | В сумме = | | 0.506609 | 99.7 | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.000064 | 0.3 | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2424000 мг/м3
0.4848000 долей ПДК

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Ump) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 10843: | 11218: | 11587: | 11943: | 12280: | 12623: | 12783: | 13083: | 13352: | 13586: | 13782: | 13935: | 14044: | 14107: | 14122: |
| x= | 13564: | 13595: | 13674: | 13798: | 13965: | 14163: | 14262: | 14490: | 14754: | 15049: | 15371: | 15715: | 16076: | 16448: | 16824: |
| Qc : | 0.504: | 0.504: | 0.503: | 0.502: | 0.502: | 0.501: | 0.501: | 0.500: | 0.500: | 0.500: | 0.500: | 0.500: | 0.500: | 0.501: | 0.501: |
| Cc : | 0.252: | 0.252: | 0.252: | 0.251: | 0.251: | 0.251: | 0.250: | 0.250: | 0.250: | 0.250: | 0.250: | 0.250: | 0.250: | 0.250: | 0.251: |
| Cф : | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: |
| Фоп: | 104 : | 108 : | 112 : | 116 : | 120 : | 125 : | 127 : | 131 : | 136 : | 140 : | 144 : | 149 : | 153 : | 157 : | 162 : |
| Uоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| Ви : | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: |
| Ки : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6142 : | 6142 : | 6142 : | 6142 : | 6142 : | 6142 : | 6142 : |
| Ви : | 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: | 0.000: |
| Ки : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 6142 : | 6142 : | 6142 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 14091: | 14012: | 13626: | 13506: | 13347: | 12627: | 11907: | 11712: | 11483: | 11223: | 10937: | 10627: | 10299: | 9957: | 9607: |
| x= | 17199: | 17568: | 19081: | 19416: | 19734: | 20980: | 22227: | 22524: | 22796: | 23038: | 23249: | 23424: | 23561: | 23659: | 23715: |
| Qc : | 0.502: | 0.503: | 0.506: | 0.506: | 0.506: | 0.506: | 0.502: | 0.501: | 0.501: | 0.501: | 0.501: | 0.502: | 0.504: | 0.506: | 0.507: |
| Cc : | 0.251: | 0.251: | 0.253: | 0.253: | 0.253: | 0.253: | 0.251: | 0.251: | 0.250: | 0.250: | 0.251: | 0.251: | 0.252: | 0.253: | 0.254: |
| Cф : | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: | 0.485: |
| Фоп: | 166 : | 170 : | 191 : | 196 : | 201 : | 222 : | 240 : | 244 : | 230 : | 236 : | 242 : | 249 : | 255 : | 261 : | 266 : |
| Uоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 14.51 : | 14.49 : | 14.49 : | 14.53 : | 14.55 : | 14.56 : | 14.59 : |
| Ви : | 0.016: | 0.017: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.017: | 0.016: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : | 6139 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.005: | 0.006: |
| Ки : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 6154 : | 6154 : | 6154 : |
| 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 : | 0012 : | 0012 : | 0012 : | 0012 : | 0012 : | 0012 : | 0012 : | 0012 : | 0012 : | 0012 : | 0012 : | 0012 : | 0012 : | 0012 : | 0012 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 9251: | 8897: | 8548: | 8210: | 7888: | 7585: | 7307: | 7207: | 6956: | 6797: | 6557: | 6451: | 6355: | 6270: | 6195: |
| x= | 23729: | 23702: | 23633: | 23522: | 23373: | 23187: | 22966: | 22883: | 22631: | 22441: | 22150: | 21984: | 21832: | 21654: | 21491: |
| Qc : | 0.508: | 0.509: | 0.509: | 0.509: | 0.507: | 0.506: | 0.504: | 0.503: | 0.501: | 0.501: | 0.501: | 0.501: | 0.501: | 0.502: | 0.502: |

Сс : 0.254: 0.255: 0.255: 0.254: 0.254: 0.253: 0.252: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251:
 Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
 Фоп: 272 : 277 : 282 : 287 : 292 : 297 : 303 : 305 : 303 : 305 : 309 : 311 : 313 : 316 : 318 :
 Уоп:14.59 :14.61 :14.62 :14.60 :14.59 :14.56 :14.58 :14.55 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
 Ки : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6142 : 6142 : 6142 : 6142 : 6142 : 6142 : 6142 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: : : : : : :
 Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 6142 : 0017 : 0017 : 6139 : 6139 : : : : : : :

y= 6131: 6078: 6037: 6008: 5990: 5984: 5984: 6011: 6038: 6069: 6148: 6272: 6439: 6673: 6772:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 21304: 21133: 20939: 20763: 20565: 20387: 20377: 19054: 17731: 17355: 16987: 16631: 16294: 15889: 15729:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.502: 0.503: 0.503: 0.504: 0.504: 0.505: 0.505: 0.509: 0.510: 0.510: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.508: 0.508:
 Сс : 0.251: 0.251: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.254: 0.254: 0.254: 0.254:
 Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
 Фоп: 320 : 322 : 324 : 326 : 328 : 330 : 331 : 348 : 9 : 15 : 21 : 26 : 32 : 39 : 42 :
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
 Ки : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6142 : 6142 : 6142 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 :
 Ви : : : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :
 Ки : : : 0110 : : : : : : : : : : : : : : :

y= 7000: 7263: 7558: 7881: 9390: 9734: 10095: 10466: 10843:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 15429: 15160: 14926: 14731: 13905: 13751: 13642: 13580: 13564:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.506: 0.506: 0.505: 0.504:
 Сс : 0.254: 0.254: 0.254: 0.254: 0.254: 0.253: 0.253: 0.253: 0.252:
 Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
 Фоп: 48 : 53 : 59 : 64 : 88 : 92 : 96 : 100 : 104 :
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
 : : : : : : : : : :
 Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:

Ки : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 : 6154 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 :
 Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : : : : : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 17731.0 м, Y= 6038.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5100933 доли ПДКмр |  
 | 0.2550467 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 9 град.
 и скорости ветра 25.00 м/с
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|---------------|---------------|------------------------------|--------|--------------|-------|-----|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | ---- | b=С/М | --- |
| Фоновая концентрация Cf | | | | 0.484800 | 95.0 (Вклад источников 5.0%) | | | | |
| 1 | 002601 6154 | П1 | 0.8451 | 0.024485 | 96.8 | 96.8 | 0.028972253 | | |
| В сумме = | | | | 0.509285 | 96.8 | | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000808 | 3.2 | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2424000 мг/м3
 0.4848000 долей ПДК

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.4954498 доли ПДК _{мр} |
| | | 0.2477249 мг/м ³ |

Достигается при опасном направлении 291 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
|-----------------------------|-------------|------|------------|---------------|------------------------------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| Фоновая концентрация Cf | | | | 0.484800 | 97.9 (Вклад источников 2.1%) | | |
| 1 | 002601 6154 | П1 | 0.8451 | 0.005785 | 54.3 | 54.3 | 0.006845357 |
| 2 | 002601 6139 | Т | 0.7890 | 0.002017 | 18.9 | 73.3 | 0.002556586 |
| 3 | 002601 0017 | Т | 0.7440 | 0.001264 | 11.9 | 85.1 | 0.001699345 |
| 4 | 002601 0012 | Т | 0.5100 | 0.000856 | 8.0 | 93.2 | 0.001677720 |
| 5 | 002601 6142 | Т | 0.3280 | 0.000539 | 5.1 | 98.2 | 0.001643482 |
| В сумме = | | | | 0.495261 | 98.2 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000189 | 1.8 | | |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.5080842 доли ПДК _{мр} |
| | | 0.2540421 мг/м ³ |

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
|-----------------------------|-------------|------|------------|---------------|------------------------------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| Фоновая концентрация Cf | | | | 0.484800 | 95.4 (Вклад источников 4.6%) | | |
| 1 | 002601 6154 | П1 | 0.8451 | 0.022450 | 96.4 | 96.4 | 0.026564533 |
| В сумме = | | | | 0.507250 | 96.4 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000834 | 3.6 | | |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5016218 доли ПДК_{мр} |
 | 0.2508109 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.  
 и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (М <sub>г</sub> )	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
	Фоновая концентрация Cf			0.484800	96.6 (Вклад источников 3.4%)		
1	002601 6154	П1	0.8451	0.013498	80.2	80.2	0.015971879
2	002601 6139	Т	0.7890	0.001123	6.7	86.9	0.001423376
3	002601 6142	Т	0.3280	0.000700	4.2	91.1	0.002134913
4	002601 0017	Т	0.7440	0.000673	4.0	95.1	0.000905158
	В сумме =			0.500795	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000827	4.9		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5064379 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.2532189 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 208 град.
 и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-----------------------------|-----|----------------------|---------------|------------------------------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (М _г) | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| | Фоновая концентрация Cf | | | 0.484800 | 95.7 (Вклад источников 4.3%) | | |
| 1 | 002601 6154 | П1 | 0.8451 | 0.021040 | 97.2 | 97.2 | 0.024896154 |
| | В сумме = | | | 0.505840 | 97.2 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.000598 | 2.8 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 326 г.Тараз.

Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
 ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|--|-----|-----|------|------|--------|------|-------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис>\|~~~\|~~м~~\|~~м~~\|~м/с~\|~м3/с~~\|градС\|~~~м~~~~\|~~~м~~~~\|~~~м~~~~\|~~~м~~~~\|гр.\|~~~\|~~~~\|~~\|~~~г/с~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002601 6139 | Т | 2.0 | 40.8 | 1.00 | 1308.0 | 20.0 | 20207 | 9269 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.8120000 |
| 002601 6140 | Т | 2.0 | 8.0 | 1.00 | 50.27 | 20.0 | 19171 | 9099 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0093600 |
| 002601 6144 | Т | 2.0 | 30.8 | 1.00 | 743.6 | 20.0 | 19405 | 9097 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.1640000 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
 ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------------|--------------------|------|------------------------|------------|--------------|
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | - [доли ПДК]- | -- [м/с]-- | ---- [м]---- |
| 1 | 002601 6139 | 0.812000 | Т | 5.026976 | 58.36 | 82.4 |
| 2 | 002601 6140 | 0.009360 | Т | 0.295592 | 11.44 | 36.5 |
| 3 | 002601 6144 | 0.164000 | Т | 1.346596 | 44.00 | 71.6 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Mq = | | 0.985360 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 6.669163 долей ПДК | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | 53.38 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
 ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 53.38 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.
 Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:
 Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
 ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535
 размеры: длина(по X)= 31365, ширина(по Y)= 18450, шаг сетки= 1845
 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 25.0 (U_{мр}) 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 S<sub>max</sub><= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~|~~~~~

```

y= 18760 : Y-строка  1  Смах=  0.006 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=181)
-----:
x=    23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 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: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~

y= 16915 : Y-строка  2  Смах=  0.009 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=181)
-----:
x=    23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 15070 : Y-строка  3  Смах=  0.014 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=182)
-----:
x=    23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= 13225 : Y-строка  4  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=182)
-----:
x=    23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.027: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.006: 0.004:
Cс : 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 11380 : Y-строка  5  Cmax=  0.117 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=183)
-----:
x=    23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.026: 0.058: 0.117: 0.054: 0.025: 0.014: 0.009:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001:
Фоп:  96 :  97 :  97 :  98 : 100 : 101 : 103 : 107 : 112 : 121 : 141 : 183 : 223 : 241 : 250 : 254 :
Уоп:14.62 :14.62 :14.65 :14.54 :14.60 :14.62 :14.65 :14.65 :14.68 :14.51 :14.57 :14.44 :14.56 :14.70 :14.51 :14.51 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.024: 0.058: 0.117: 0.051: 0.022: 0.012: 0.008:
Ки : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      :      :      : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 :      :      : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 :
~~~~~
-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.006: 0.005:
Cс : 0.001: 0.001:
Фоп: 257 : 259 :
Уоп:14.70 :14.67 :
:      :      :
Ви : 0.006: 0.004:
Ки : 6139 : 6139 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6144 : 6144 :
~~~~~

```


y= 9535 : Y-строка 6 Стах= 1.634 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=203)

```

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.038: 0.190: 1.634: 0.162: 0.032: 0.016: 0.010:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.028: 0.245: 0.024: 0.005: 0.002: 0.001:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 95 : 99 : 203 : 262 : 266 : 267 : 268 :
Уоп:14.57 :14.62 :14.65 :14.54 :14.60 :14.61 :14.62 :14.63 :14.60 :14.55 :14.59 :25.00 :14.59 :14.65 :14.51 :14.51 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.032: 0.189: 1.634: 0.153: 0.029: 0.014: 0.008:
Ки : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.001: : 0.008: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : : : : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 :
~~~~~

```

x= 29543: 31388:

```

-----:-----:
Qс : 0.007: 0.005:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп: 268 : 269 :
Уоп:14.70 :14.68 :
: : :
Ви : 0.006: 0.004:
Ки : 6139 : 6139 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6144 : 6144 :
~~~~~

```

y= 7690 : Y-строка 7 Стах= 0.225 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=356)

```

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.033: 0.086: 0.225: 0.072: 0.027: 0.014: 0.009:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.034: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 74 : 66 : 47 : 356 : 309 : 292 : 285 : 282 :
Уоп:14.57 :14.62 :14.63 :14.53 :14.59 :14.61 :14.61 :14.61 :14.58 :14.61 :14.50 :14.66 :14.61 :14.50 :14.52 :14.52 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.027: 0.085: 0.225: 0.071: 0.024: 0.013: 0.008:
Ки : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.001: : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 :
~~~~~

```

```

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп: 279 : 278 :
Uоп:14.70 :14.68 :
: : :
Ви : 0.006: 0.004:
Ки : 6139 : 6139 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6144 : 6144 :
~~~~~

```

```

y= 5845 : Y-строка 8 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=358)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.020: 0.029: 0.035: 0.027: 0.018: 0.012: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~

```

```

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.006: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= 4000 : Y-строка 9 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=358)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= 2155 : Y-строка 10  Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=359)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 310 : Y-строка 11  Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=359)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~
-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 20317.5 м, Y= 9535.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6335233 доли ПДК _{мр} |
| | 0.2450285 мг/м ³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 203 град.  
 и скорости ветра 25.00 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----	
1	002601 6139	Т	0.8120	1.633523	100.0	100.0	2.0117283	

| Остальные источники не влияют на данную точку. |  
 ~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
 ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

 Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
 | Координаты центра : X= 15705 м; Y= 9535 |
 | Длина и ширина : L= 31365 м; B= 18450 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1845 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 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
1-|	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	| - 1
2-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	| - 2
3-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	| - 3
4-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.016	0.023	0.027	0.023	0.016	0.011	0.008	0.006	0.004	| - 4
5-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.015	0.026	0.058	0.117	0.054	0.025	0.014	0.009	0.006	0.005	| - 5
6-С	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011	0.018	0.038	0.190	1.634	0.162	0.032	0.016	0.010	0.007	0.005	С- 6
7-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.017	0.033	0.086	0.225	0.072	0.027	0.014	0.009	0.006	0.005	| - 7
8-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.013	0.020	0.029	0.035	0.027	0.018	0.012	0.008	0.006	0.004	| - 8

9-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.010	0.013	0.015	0.017	0.015	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	- 9
10-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.010	0.010	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	-10
11-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.6335233$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.2450285$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 20317.5$  м  
 ( X-столбец 12, Y-строка 6)  $Y_m = 9535.0$  м

При опасном направлении ветра : 203 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 25.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вер.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)  
 ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2907 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

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 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

```

~~~~~
y= 442: 1507: 429: 2199: 2572: 11004: 3638: 417: 10440: 11743: 2199: 4044: 12285: 12482: 4703:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 19427: 20493: 21125: 21185: 21559: 22397: 22625: 22822: 22928: 22995: 23030: 23032: 23433: 23592: 23691:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.009: 0.007: 0.010: 0.011: 0.058: 0.013: 0.007: 0.052: 0.032: 0.009: 0.014: 0.024: 0.021: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.009: 0.002: 0.001: 0.008: 0.005: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 4 : 357 : 354 : 352 : 348 : 232 : 336 : 343 : 247 : 229 : 338 : 331 : 227 : 227 : 322 :
Uоп:14.51 :14.54 :14.54 :14.57 :14.56 :14.66 :14.57 :14.53 :14.66 :14.67 :14.56 :14.57 :14.51 :14.51 :14.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.008: 0.006: 0.009: 0.010: 0.055: 0.012: 0.006: 0.048: 0.030: 0.008: 0.013: 0.022: 0.019: 0.013:
Ки : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 : 6139 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 : 6144 :
~~~~~
y= 10589: 9707: 9682: 12285: 9579: 404: 12100: 8535: 5768: 2199: 4044: 7734: 10109: 6618: 5889:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 23841: 24015: 24059: 24107: 24121: 24520: 24589: 24746: 24757: 24875: 24877: 25226: 25251: 25252: 25284:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.020: 0.030: 0.006: 0.018: 0.022: 0.015: 0.008: 0.010: 0.017: 0.019: 0.015: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 5843: 7388: 9579: 391: 10511: 2199: 4044: 7734: 5889: 10913: 9579: 379: 2199: 4044: 7734:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 25286: 25433: 25966: 26217: 26486: 26720: 26722: 27071: 27129: 27722: 27811: 27915: 28565: 28567: 28916:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.016: 0.015: 0.005: 0.013: 0.006: 0.008: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 10442: 5889: 366: 9579: 9972: 2199: 4044: 7734: 5889: 9579: 354: 2183: 2199: 4013: 4044:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 28967: 28974: 29612: 29656: 30212: 30410: 30412: 30761: 30819: 31252: 31310: 31339: 31340: 31369: 31369:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 5889: 7734:

```

```

-----:-----:
x= 31388: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 22397.0 м, Y= 11004.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0579852 доли ПДК _{мр} |
| | 0.0086978 мг/м ³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 232 град.  
 и скорости ветра 14.66 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M ----
1	002601 6139	Т	0.8120	0.054654	94.3	94.3	0.067307480	
2	002601 6144	Т	0.1640	0.003220	5.6	99.8	0.019634698	
В сумме =				0.057874	99.8			
Суммарный вклад остальных =				0.000111	0.2			

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
 ПДК_{м.р} для примеси 2907 = 0.15 мг/м³

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

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 25.0 (U_{мр}) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
| ~~~~~ | ~~~~~ |

```

```

y= 10843: 11218: 11587: 11943: 12280: 12623: 12783: 13083: 13352: 13586: 13782: 13935: 14044: 14107: 14122:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13564: 13595: 13674: 13798: 13965: 14163: 14262: 14490: 14754: 15049: 15371: 15715: 16076: 16448: 16824:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
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= 14091: 14012: 13626: 13506: 13347: 12627: 11907: 11712: 11483: 11223: 10937: 10627: 10299: 9957: 9607:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 17199: 17568: 19081: 19416: 19734: 20980: 22227: 22524: 22796: 23038: 23249: 23424: 23561: 23659: 23715:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.015: 0.016: 0.022: 0.023: 0.025: 0.035: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

```

```

y= 9251: 8897: 8548: 8210: 7888: 7585: 7307: 7207: 6956: 6797: 6557: 6451: 6355: 6270: 6195:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 23729: 23702: 23633: 23522: 23373: 23187: 22966: 22883: 22631: 22441: 22150: 21984: 21832: 21654: 21491:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.006: 0.006: 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:
~~~~~

```

```

y= 6131: 6078: 6037: 6008: 5990: 5984: 5984: 6011: 6038: 6069: 6148: 6272: 6439: 6673: 6772:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 21304: 21133: 20939: 20763: 20565: 20387: 20377: 19054: 17731: 17355: 16987: 16631: 16294: 15889: 15729:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.035: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

```



```

y= 7000: 7263: 7558: 7881: 9390: 9734: 10095: 10466: 10843:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15429: 15160: 14926: 14731: 13905: 13751: 13642: 13580: 13564:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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= 22227.0 м, Y= 11907.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0393227 доли ПДК _{мр} |
| | 0.0058984 мг/м ³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 218 град.  
 и скорости ветра 14.66 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|-------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---   |
| 1                           | 002601 6139 | Т   | 0.8120     | 0.037348     | 95.0     | 95.0   | 0.045994509 |
| 2                           | 002601 6144 | Т   | 0.1640     | 0.001921     | 4.9      | 99.9   | 0.011711955 |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.039268     | 99.9     |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000054     | 0.1      |        |             |

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
 ПДК_{м.р} для примеси 2907 = 0.15 мг/м³

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 25.0 (U_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0132055 доли ПДКмр |
| | | 0.0019808 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 292 град.
и скорости ветра 14.54 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 002601 6139 | Т | 0.8120 | 0.011848 | 89.7 | 89.7 | 0.014591189 |
| 2 | 002601 6144 | Т | 0.1640 | 0.001312 | 9.9 | 99.7 | 0.008001858 |
| | | | В сумме = | 0.013160 | 99.7 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000045 | 0.3 | | |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0203118 доли ПДКмр |
| | | 0.0030468 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 58 град.
и скорости ветра 14.59 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 002601 6139 | Т | 0.8120 | 0.016924 | 83.3 | 83.3 | 0.020842619 |
| 2 | 002601 6144 | Т | 0.1640 | 0.003235 | 15.9 | 99.2 | 0.019725762 |
| | | | В сумме = | 0.020159 | 99.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000153 | 0.8 | | |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0110548 доли ПДКмр |
| | | 0.0016582 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 118 град.

и скорости ветра 14.68 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 1 | 002601 6139 | Т | 0.8120 | 0.009461 | 85.6 | 85.6 | 0.011651935 |
| 2 | 002601 6144 | Т | 0.1640 | 0.001533 | 13.9 | 99.4 | 0.009344796 |
| | | | В сумме = | 0.010994 | 99.4 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000061 | 0.6 | | |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0279444 доли ПДКмр |
| | 0.0041917 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 179 град.

и скорости ветра 14.55 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 1 | 002601 6139 | Т | 0.8120 | 0.027405 | 98.1 | 98.1 | 0.033749811 |
| | | | В сумме = | 0.027405 | 98.1 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000540 | 1.9 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

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

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|----------------|-----|------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис> | ~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | гр. | ~ | ~ | ~ | ~г/с~ |
| 002601 0185 Т | | 80.0 | 4.8 | 11.80 | 213.5 | 140.0 | 18570 | 9228 | | | | 2.0 | 1.000 | 0 | 4.200000 |
| 002601 0198 Т | | 20.0 | 0.70 | 12.11 | 4.66 | 18.0 | 17549 | 10452 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 0.6760000 |
| 002601 6001 Т | | 2.0 | 83.5 | 1.00 | 5480.7 | 20.0 | 18604 | 10388 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 1.001000 |
| 002601 6066 Т | | 2.0 | 5.0 | 1.00 | 19.64 | 100.0 | 17013 | 10717 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.3040000 |
| 002601 6067 Т | | 5.0 | 9.5 | 1.00 | 71.24 | 20.0 | 18237 | 10747 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.3040000 |
| 002601 6068 П1 | | 3.0 | | | | 20.0 | 19095 | 9380 | 5 | 5 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0352800 |
| 002601 6075 П1 | | 2.0 | | | | 40.0 | 18508 | 10527 | 10 | 10 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 1.468381 |
| 002601 6076 П1 | | 2.0 | | | | 40.0 | 17497 | 10418 | 298 | 179 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.4233671 |
| 002601 6079 П1 | | 2.0 | | | | 40.0 | 17540 | 10768 | 10 | 20 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.2905388 |
| 002601 6102 П1 | | 2.0 | | | | 40.0 | 17828 | 9763 | 10 | 10 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0003890 |
| 002601 6103 П1 | | 2.0 | | | | 40.0 | 19055 | 9380 | 10 | 10 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0018050 |
| 002601 6119 П1 | | 2.0 | | | | 20.0 | 19543 | 9290 | 5 | 5 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0002780 |
| 002601 6120 П1 | | 5.0 | | | | 20.0 | 19760 | 9338 | 10 | 20 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0002780 |
| 002601 6121 П1 | | 5.0 | | | | 20.0 | 18182 | 9986 | 20 | 30 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0002780 |
| 002601 6122 П1 | | 4.0 | | | | 40.0 | 20382 | 8989 | 10 | 10 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0005560 |
| 002601 6125 П1 | | 4.0 | | | | 20.0 | 18298 | 9635 | 5 | 5 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0036110 |
| 002601 6137 Т | | 2.0 | 4.8 | 1.00 | 18.10 | 20.0 | 19068 | 9372 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0725330 |
| 002601 6156 П1 | | 1.5 | | | | 30.0 | 18851 | 9345 | 10 | 5 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0002111 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| | | | | | | | |
|---|-------------|-------|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| - 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- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- | |

| | | | | | | | | | |
|---|-------------|------------|-----------|--|------------|--|--------|--|--------|
| 1 | \|002601 0185\| | 4.200000\| | Т | \| | 0.028023 | \| | 4.75 | \| | 1107.4 |
| 2 | \|002601 0198\| | 0.676000\| | Т | \| | 0.825213 | \| | 0.55 | \| | 78.5 |
| 3 | \|002601 6001\| | 1.001000\| | Т | \| | 1.513691 | \| | 119.46 | \| | 117.9 |
| 4 | \|002601 6066\| | 0.304000\| | Т | \| | 6.946169 | \| | 8.52 | \| | 29.0 |
| 5 | \|002601 6067\| | 0.304000\| | Т | \| | 1.188350 | \| | 5.45 | \| | 62.9 |
| 6 | \|002601 6068\| | 0.035280\| | П1 | \| | 4.892357 | \| | 0.50 | \| | 8.5 |
| 7 | \|002601 6075\| | 1.468381\| | П1 | \| | 524.454651 | \| | 0.50 | \| | 5.7 |
| 8 | \|002601 6076\| | 0.423367\| | П1 | \| | 151.212006 | \| | 0.50 | \| | 5.7 |
| 9 | \|002601 6079\| | 0.290539\| | П1 | \| | 103.770355 | \| | 0.50 | \| | 5.7 |
| 10 | \|002601 6102\| | 0.000389\| | П1 | \| | 0.138937 | \| | 0.50 | \| | 5.7 |
| 11 | \|002601 6103\| | 0.001805\| | П1 | \| | 0.644683 | \| | 0.50 | \| | 5.7 |
| 12 | \|002601 6119\| | 0.000278\| | П1 | \| | 0.099292 | \| | 0.50 | \| | 5.7 |
| 13 | \|002601 6120\| | 0.000278\| | П1 | \| | 0.011705 | \| | 0.50 | \| | 14.3 |
| 14 | \|002601 6121\| | 0.000278\| | П1 | \| | 0.011705 | \| | 0.50 | \| | 14.3 |
| 15 | \|002601 6122\| | 0.000556\| | П1 | \| | 0.039404 | \| | 0.50 | \| | 11.4 |
| 16 | \|002601 6125\| | 0.003611\| | П1 | \| | 0.255914 | \| | 0.50 | \| | 11.4 |
| 17 | \|002601 6137\| | 0.072533\| | Т | \| | 1.908847 | \| | 6.86 | \| | 28.3 |
| 18 | \|002601 6156\| | 0.000211\| | П1 | \| | 0.075398 | \| | 0.50 | \| | 5.7 |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |
| Суммарный Мq = | | 8.782506 | г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 798.016785 | долей ПДК | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | 0.82 | м/с | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.82 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.
 Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535
 размеры: длина(по X)= 31365, ширина(по Y)= 18450, шаг сетки= 1845
 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 25.0 (U_{мр}) 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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~

y= 18760 : Y-строка 1 Смах= 0.032 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=182)
 -----:
 x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.027: 0.023: 0.018: 0.015:
 Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004:
 ~~~~~  
 ----

~~~~~

~~~~~

Фоп: 247 : 250 :

Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.008: 0.006:  
 Ки : 6075 : 6075 :  
 Ви : 0.002: 0.001:  
 Ки : 6076 : 0185 :  
 Ви : 0.002: 0.001:  
 Ки : 6001 : 6001 :  
 ~~~~~

у= 13225 : Y-строка 4 Стах= 0.166 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра=179)

 х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:

 Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.042: 0.061: 0.085: 0.114: 0.166: 0.115: 0.076: 0.051: 0.035: 0.025:
 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.026: 0.034: 0.050: 0.034: 0.023: 0.015: 0.011: 0.007:
 Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 112 : 118 : 130 : 146 : 179 : 214 : 235 : 245 : 250 : 254 :
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.026: 0.037: 0.084: 0.119: 0.087: 0.047: 0.028: 0.018: 0.013:
 Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.034: 0.019: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
 Ки : 0185 : 0185 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6079 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6076 : 6076 : 6076 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.005: 0.007: 0.003: 0.008: 0.005: 0.004: 0.002:
 Ки : 6076 : 6076 : 0185 : 0185 : 0198 : 0198 : 0198 : 6079 : 6076 : 6067 : 0185 : 6076 : 6076 : 0198 : 0198 : 6001 :
 ~~~~~

----  
 х= 29543: 31388:  
 -----  
 Qc : 0.018: 0.013:  
 Cc : 0.005: 0.004:  
 Фоп: 256 : 258 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.009: 0.006:  
 Ки : 6075 : 6075 :  
 Ви : 0.002: 0.001:  
 Ки : 6076 : 6076 :  
 Ви : 0.002: 0.001:  
 Ки : 6001 : 6001 :  
 ~~~~~


y= 11380 : Y-строка 5 Стах= 1.402 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=177)

```
-----:
x=      23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.031: 0.046: 0.076: 0.145: 0.304: 1.402: 0.279: 0.114: 0.061: 0.039: 0.027:
Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.023: 0.044: 0.091: 0.420: 0.084: 0.034: 0.018: 0.012: 0.008:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 100 : 105 : 117 : 177 : 245 : 257 : 261 : 263 : 264 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.020: 0.032: 0.061: 0.173: 1.270: 0.202: 0.067: 0.034: 0.020: 0.014:
Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.022: 0.064: 0.123: 0.046: 0.015: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 0185 : 0185 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6079 : 6001 : 6001 : 6001 : 6076 : 6076 : 6076 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.020: 0.056: 0.008: 0.016: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003:
Ки : 6076 : 6076 : 0185 : 0185 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 : 6079 : 6001 : 0185 : 6076 : 6076 : 6001 : 0198 : 6001 :
~~~~~
```

```
-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.019: 0.014:
Сс : 0.006: 0.004:
Фоп: 265 : 266 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.009: 0.006:
Ки : 6075 : 6075 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6076 : 6076 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 :
~~~~~
```

y= 9535 : Y-строка 6 Стах= 0.948 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 3)

```
-----:
x=      23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.031: 0.045: 0.073: 0.132: 0.232: 0.948: 0.293: 0.115: 0.061: 0.039: 0.027:
Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.022: 0.040: 0.070: 0.285: 0.088: 0.034: 0.018: 0.012: 0.008:
Фоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 82 : 79 : 73 : 63 : 3 : 297 : 284 : 279 : 277 : 275 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.020: 0.032: 0.060: 0.180: 0.830: 0.183: 0.065: 0.033: 0.020: 0.013:
```

Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.013: 0.030: 0.048: 0.117: 0.071: 0.016: 0.007: 0.005: 0.003:
 Ки : 0185 : 0185 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6076 : 6076 : 6076 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.002: 0.002: 0.017: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003:
 Ки : 6076 : 6076 : 0185 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 : 6067 : 6067 : 6079 : 6076 : 6001 : 0198 : 6001 :

 x= 29543: 31388:
 -----:-----:
 Qc : 0.019: 0.014:
 Cc : 0.006: 0.004:
 Фоп: 274 : 274 :
 Уоп:25.00 :25.00 :
 : : :
 Ви : 0.009: 0.006:
 Ки : 6075 : 6075 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 6076 : 6076 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 6001 : 0185 :
 ~~~~~

y= 7690 : Y-строка 7 Стах= 0.157 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 1)  
 -----:  
 x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.028: 0.039: 0.056: 0.076: 0.103: 0.157: 0.121: 0.078: 0.052: 0.036: 0.025:  
 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.023: 0.031: 0.047: 0.036: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008:  
 Фоп: 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 68 : 61 : 50 : 34 : 1 : 327 : 306 : 296 : 290 : 286 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.026: 0.041: 0.080: 0.109: 0.081: 0.045: 0.027: 0.018: 0.012:  
 Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.012: 0.020: 0.038: 0.024: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0185 : 0185 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6076 : 6076 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.002: 0.006: 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
 Ки : 6076 : 6076 : 0185 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 : 6067 : 0185 : 6068 : 6076 : 6076 : 0198 : 6001 :  
 ~~~~~

 x= 29543: 31388:
 -----:-----:
 Qc : 0.018: 0.013:

Сс : 0.005: 0.004:
 Фоп: 283 : 281 :
 Уоп:25.00 :25.00 :
 : : :
 Ви : 0.008: 0.006:
 Ки : 6075 : 6075 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 6076 : 0185 :
 Ви : 0.002: 0.001:
 Ки : 0185 : 6076 :
 ~~~~~

у= 5845 : Y-строка 8 Стах= 0.070 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра= 0)  
 -----:  
 х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
 -----:  
 Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.032: 0.041: 0.050: 0.058: 0.070: 0.067: 0.054: 0.041: 0.031: 0.022:  
 Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:  
 Фоп: 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 63 : 57 : 48 : 36 : 21 : 0 : 337 : 319 : 308 : 301 : 296 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.020: 0.027: 0.040: 0.046: 0.039: 0.026: 0.019: 0.015: 0.011:  
 Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002:  
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6076 : 6076 : 6076 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.003: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:  
 Ки : 6076 : 6076 : 6076 : 0185 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 : 6076 : 0185 : 0185 : 6076 : 0198 : 0198 : 6001 :  
 ~~~~~

 х= 29543: 31388:
 -----:
 Qc : 0.016: 0.012:
 Сс : 0.005: 0.004:
 Фоп: 292 : 289 :
 Уоп:25.00 :25.00 :
 : : :
 Ви : 0.007: 0.005:
 Ки : 6075 : 6075 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 0185 : 0185 :
 Ви : 0.002: 0.001:
 Ки : 6076 : 6001 :

~~~~~

y= 4000 : Y-строка 9 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=359)

-----:  
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.031: 0.037: 0.042: 0.046: 0.045: 0.040: 0.032: 0.025: 0.019:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006:  
~~~~~

x= 29543: 31388:

-----:-----:
Qc : 0.014: 0.011:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~

y= 2155 : Y-строка 10 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=359)

-----:  
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.033: 0.032: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:  
~~~~~

x= 29543: 31388:

-----:-----:
Qc : 0.012: 0.010:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~

y= 310 : Y-строка 11 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=359)

-----:  
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
~~~~~

x= 29543: 31388:

-----:-----:
Qc : 0.011: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 18472.5 м, Y= 11380.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4016095 доли ПДКмр |
 | 0.4204829 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 177 град.  
 и скорости ветра 25.00 м/с  
 Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1                           | 002601 6075 | П1  | 1.4684     | 1.269596      | 90.6     | 90.6   | 0.864623427  |
| 2                           | 002601 6001 | Т   | 1.0010     | 0.123141      | 8.8      | 99.4   | 0.123017639  |
| В сумме =                   |             |     | 1.392736   | 99.4          |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.008873   | 0.6           |          |        |              |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:56:

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

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

 Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
 | Координаты центра : X= 15705 м; Y= 9535 |
 | Длина и ширина : L= 31365 м; В= 18450 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1845 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 25.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-\| | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.030 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | \| - 1  |
| 2-\| | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.021 | 0.028 | 0.034 | 0.040 | 0.044 | 0.045 | 0.042 | 0.037 | 0.030 | 0.024 | 0.018 | 0.014 | 0.011 | \| - 2  |
| 3-\| | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.018 | 0.026 | 0.034 | 0.046 | 0.057 | 0.065 | 0.070 | 0.063 | 0.051 | 0.039 | 0.030 | 0.021 | 0.016 | 0.012 | \| - 3  |
| 4-\| | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.020 | 0.029 | 0.042 | 0.061 | 0.085 | 0.114 | 0.166 | 0.115 | 0.076 | 0.051 | 0.035 | 0.025 | 0.018 | 0.013 | \| - 4  |
| 5-\| | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.022 | 0.031 | 0.046 | 0.076 | 0.145 | 0.304 | 1.402 | 0.279 | 0.114 | 0.061 | 0.039 | 0.027 | 0.019 | 0.014 | \| - 5  |
| 6-С                                                                                                                   | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.021 | 0.031 | 0.045 | 0.073 | 0.132 | 0.232 | 0.948 | 0.293 | 0.115 | 0.061 | 0.039 | 0.027 | 0.019 | 0.014 | С- 6 |
| 7-\| | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.020 | 0.028 | 0.039 | 0.056 | 0.076 | 0.103 | 0.157 | 0.121 | 0.078 | 0.052 | 0.036 | 0.025 | 0.018 | 0.013 | \| - 7  |
| 8-\| | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.024 | 0.032 | 0.041 | 0.050 | 0.058 | 0.070 | 0.067 | 0.054 | 0.041 | 0.031 | 0.022 | 0.016 | 0.012 | \| - 8  |
| 9-\| | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.020 | 0.026 | 0.031 | 0.037 | 0.042 | 0.046 | 0.045 | 0.040 | 0.032 | 0.025 | 0.019 | 0.014 | 0.011 | \| - 9  |
| 10-\| | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.024 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.032 | 0.029 | 0.024 | 0.020 | 0.016 | 0.012 | 0.010 | \| -10  |
| 11-\| | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | \| -11  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|                                                                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.4016095 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.4204829 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 18472.5 м  
( X-столбец 11, Y-строка 5) У<sub>м</sub> = 11380.0 м

При опасном направлении ветра : 177 град.  
и "опасной" скорости ветра : 25.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 62  
 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 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
 ~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 442:    | 1507:   | 429:    | 2199:   | 2572:   | 11004:  | 3638:   | 417:    | 10440:  | 11743:  | 2199:   | 4044:   | 12285:  | 12482:  | 4703:   |
| x=   | 19427:  | 20493:  | 21125:  | 21185:  | 21559:  | 22397:  | 22625:  | 22822:  | 22928:  | 22995:  | 23030:  | 23032:  | 23433:  | 23592:  | 23691:  |
| Qс : | 0.024:  | 0.029:  | 0.023:  | 0.031:  | 0.033:  | 0.108:  | 0.036:  | 0.020:  | 0.090:  | 0.080:  | 0.027:  | 0.037:  | 0.066:  | 0.062:  | 0.037:  |
| Сс : | 0.007:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.033:  | 0.011:  | 0.006:  | 0.027:  | 0.024:  | 0.008:  | 0.011:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.011:  |
| Фоп: | 353 :   | 346 :   | 344 :   | 340 :   | 337 :   | 263 :   | 327 :   | 335 :   | 271 :   | 255 :   | 330 :   | 323 :   | 251 :   | 250 :   | 316 :   |
| Uоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| Ви : | 0.011:  | 0.013:  | 0.010:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.063:  | 0.016:  | 0.009:  | 0.051:  | 0.046:  | 0.013:  | 0.017:  | 0.038:  | 0.035:  | 0.017:  |
| Ки : | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  |
| Ви : | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.014:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.004:  |
| Ки : | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 6001 :  | 0185 :  | 0185 :  | 6001 :  | 6076 :  | 0185 :  | 0185 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.012:  | 0.004:  | 0.002:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.004:  |
| Ки : | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6001 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6001 :  | 0198 :  | 0185 :  |

|    |        |       |       |        |       |      |        |       |       |       |       |       |        |       |       |
|----|--------|-------|-------|--------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| y= | 10589: | 9707: | 9682: | 12285: | 9579: | 404: | 12100: | 8535: | 5768: | 2199: | 4044: | 7734: | 10109: | 6618: | 5889: |
|----|--------|-------|-------|--------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 23841: 24015: 24059: 24107: 24121: 24520: 24589: 24746: 24757: 24875: 24877: 25226: 25251: 25252: 25284:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.066: 0.062: 0.061: 0.055: 0.060: 0.018: 0.050: 0.048: 0.036: 0.022: 0.029: 0.040: 0.045: 0.037: 0.034:
Сс : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.005: 0.015: 0.014: 0.011: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.011: 0.010:
Фоп: 269 : 278 : 278 : 253 : 279 : 328 : 256 : 287 : 305 : 321 : 313 : 291 : 273 : 298 : 303 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.032: 0.008: 0.027: 0.025: 0.017: 0.010: 0.013: 0.020: 0.024: 0.017: 0.016:
Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 0185 : 6076 : 6076 : 6076 : 0185 : 0185 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.002: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0198 : 6001 : 6076 : 0198 : 6001 : 0198 : 6076 : 6076 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 :
~~~~~

y= 5843: 7388: 9579: 391: 10511: 2199: 4044: 7734: 5889: 10913: 9579: 379: 2199: 4044: 7734:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 25286: 25433: 25966: 26217: 26486: 26720: 26722: 27071: 27129: 27722: 27811: 27915: 28565: 28567: 28916:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.034: 0.038: 0.038: 0.015: 0.035: 0.018: 0.022: 0.029: 0.025: 0.027: 0.026: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020:
Сс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.005: 0.010: 0.005: 0.007: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~

y= 10442: 5889: 366: 9579: 9972: 2199: 4044: 7734: 5889: 9579: 354: 2183: 2199: 4013: 4044:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 28967: 28974: 29612: 29656: 30212: 30410: 30412: 30761: 30819: 31252: 31310: 31339: 31340: 31369: 31369:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.021: 0.018: 0.011: 0.018: 0.017: 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.014: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Сс : 0.006: 0.005: 0.003: 0.006: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 5889: 7734:
-----:-----:
x= 31388: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.012: 0.013:
Сс : 0.004: 0.004:
~~~~~

```



Координаты точки : X= 22397.0 м, Y= 11004.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1084787 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0325436 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 263 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 002601 6075 | П1  | 1.4684                      | 0.062588      | 57.7     | 57.7   | 0.042623624  |
| 2    | 002601 6001 | Т   | 1.0010                      | 0.013569      | 12.5     | 70.2   | 0.013555912  |
| 3    | 002601 6076 | П1  | 0.4234                      | 0.011975      | 11.0     | 81.2   | 0.028285442  |
| 4    | 002601 0198 | Т   | 0.6760                      | 0.009781      | 9.0      | 90.3   | 0.014469475  |
| 5    | 002601 6079 | П1  | 0.2905                      | 0.006499      | 6.0      | 96.3   | 0.022369966  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.104413      | 96.3     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.004066      | 3.7      |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 326 г.Тараз.

Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:

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)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

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 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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 Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ | ~~~~~ |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
| ~~~~~ | ~~~~~ |

```

```

y= 10843: 11218: 11587: 11943: 12280: 12623: 12783: 13083: 13352: 13586: 13782: 13935: 14044: 14107: 14122:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13564: 13595: 13674: 13798: 13965: 14163: 14262: 14490: 14754: 15049: 15371: 15715: 16076: 16448: 16824:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.088: 0.085: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.079: 0.081: 0.085:
Cc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026:
Фоп: 94 : 99 : 104 : 109 : 114 : 119 : 121 : 126 : 131 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 156 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.054: 0.060:
Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0198 : 0198 : 0198 : 6079 : 6079 : 6079 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6001 : 6079 : 6079 : 0185 : 0185 :
~~~~~

```

```

y= 14091: 14012: 13626: 13506: 13347: 12627: 11907: 11712: 11483: 11223: 10937: 10627: 10299: 9957: 9607:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 17199: 17568: 19081: 19416: 19734: 20980: 22227: 22524: 22796: 23038: 23249: 23424: 23561: 23659: 23715:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.091: 0.099: 0.122: 0.123: 0.125: 0.122: 0.101: 0.095: 0.089: 0.083: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067:
Cc : 0.027: 0.030: 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп: 160 : 165 : 190 : 197 : 203 : 230 : 250 : 254 : 258 : 262 : 265 : 269 : 272 : 276 : 279 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.072: 0.091: 0.093: 0.095: 0.087: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.021: 0.021: 0.023: 0.019: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.007: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 6076 : 6076 : 6076 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6076 : 6076 :
~~~~~

```

```

y= 9251: 8897: 8548: 8210: 7888: 7585: 7307: 7207: 6956: 6797: 6557: 6451: 6355: 6270: 6195:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=    | 23729:  | 23702:  | 23633:  | 23522:  | 23373:  | 23187:  | 22966:  | 22883:  | 22631:  | 22441:  | 22150:  | 21984:  | 21832:  | 21654:  | 21491:  |
| ----- | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| Qc :  | 0.065:  | 0.064:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.064:  |
| Cc :  | 0.020:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  |
| Фоп:  | 283 :   | 286 :   | 290 :   | 293 :   | 297 :   | 300 :   | 304 :   | 305 :   | 309 :   | 311 :   | 315 :   | 317 :   | 319 :   | 321 :   | 323 :   |
| Уоп:  | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.036:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.034:  |
| Ки :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  | 6075 :  |
| 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:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Ки :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |
| Ви :  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  | 6076 :  |

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 6131: | 6078: | 6037: | 6008: | 5990: | 5984: | 5984: | 6011: | 6038: | 6069: | 6148: | 6272: | 6439: | 6673: | 6772: |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| x= | 21304: | 21133: | 20939: | 20763: | 20565: | 20387: | 20377: | 19054: | 17731: | 17355: | 16987: | 16631: | 16294: | 15889: | 15729: |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc : | 0.064: | 0.065: | 0.066: | 0.066: | 0.067: | 0.068: | 0.068: | 0.074: | 0.069: | 0.067: | 0.065: | 0.064: | 0.064: | 0.065: | 0.065: |
| Cc : | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: |
| Фоп: | 325 : | 327 : | 329 : | 331 : | 333 : | 335 : | 336 : | 352 : | 10 : | 14 : | 19 : | 23 : | 28 : | 33 : | 35 : |
| Уоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.041: | 0.047: | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.045: |
| Ки : | 6075 : | 6075 : | 6075 : | 6075 : | 6075 : | 6075 : | 6075 : | 6075 : | 6075 : | 6075 : | 6075 : | 6075 : | 6075 : | 6075 : | 6075 : |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.008: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.004: | 0.005: |
| Ки : | 6076 : | 6076 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 6076 : | 6076 : | 6076 : | 6076 : |

~~~~~

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | 7000:   | 7263:   | 7558:   | 7881:   | 9390:   | 9734:   | 10095:  | 10466:  | 10843:  |
| ----- | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| x=    | 15429:  | 15160:  | 14926:  | 14731:  | 13905:  | 13751:  | 13642:  | 13580:  | 13564:  |
| ----- | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| Qc :  | 0.067:  | 0.070:  | 0.074:  | 0.079:  | 0.096:  | 0.096:  | 0.096:  | 0.096:  | 0.096:  |
| Cc :  | 0.020:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  |
| Фоп:  | 39 :    | 43 :    | 48 :    | 52 :    | 75 :    | 80 :    | 84 :    | 89 :    | 94 :    |
| Уоп:  | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.043:  | 0.041:  | 0.043:  | 0.041:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.041:  |

Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :  
Ви : 0.007: 0.010: 0.011: 0.014: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки : 6001 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки : 6076 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 : 0198 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 19734.0 м, Y= 13347.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1254527 доли ПДКмр |
| 0.0376358 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 203 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с  
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |              |          |        |              |       |      |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|-------|------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |       |      |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | ----         | b=C/M | ---- |
| 1                 | 002601 6075 | П1  | 1.4684                      | 0.094953     | 75.7     | 75.7   | 0.064665094  |       |      |
| 2                 | 002601 6001 | Т   | 1.0010                      | 0.023114     | 18.4     | 94.1   | 0.023090532  |       |      |
| 3                 | 002601 0185 | Т   | 4.2000                      | 0.003201     | 2.6      | 96.7   | 0.000762066  |       |      |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.121267     | 96.7     |        |              |       |      |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.004185     | 3.3      |        |              |       |      |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:

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

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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 25.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0335539 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0100662 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 294 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---   |
| 1    | 002601 6075 | П1  | 1.4684                      | 0.016042      | 47.8     | 47.8   | 0.010925186 |
| 2    | 002601 6076 | П1  | 0.4234                      | 0.003864      | 11.5     | 59.3   | 0.009126204 |
| 3    | 002601 0198 | Т   | 0.6760                      | 0.003568      | 10.6     | 70.0   | 0.005277508 |
| 4    | 002601 6001 | Т   | 1.0010                      | 0.003281      | 9.8      | 79.7   | 0.003277896 |
| 5    | 002601 6079 | П1  | 0.2905                      | 0.002701      | 8.0      | 87.8   | 0.009296017 |
| 6    | 002601 0185 | Т   | 4.2000                      | 0.002243      | 6.7      | 94.5   | 0.000534040 |
| 7    | 002601 6067 | Т   | 0.3040                      | 0.000708      | 2.1      | 96.6   | 0.002327804 |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.032406      | 96.6     |        |             |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001148      | 3.4      |        |             |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0646307 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0193892 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 32 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---   |
| 1    | 002601 6075 | П1  | 1.4684     | 0.043672      | 67.6     | 67.6   | 0.029741867 |
| 2    | 002601 6001 | Т   | 1.0010     | 0.007770      | 12.0     | 79.6   | 0.007761921 |
| 3    | 002601 6076 | П1  | 0.4234     | 0.004812      | 7.4      | 87.0   | 0.011366190 |
| 4    | 002601 0198 | Т   | 0.6760     | 0.003921      | 6.1      | 93.1   | 0.005800803 |
| 5    | 002601 6067 | Т   | 0.3040     | 0.002010      | 3.1      | 96.2   | 0.006610204 |
|      |             |     | В сумме =  | 0.062185      | 96.2     |        |             |

| Суммарный вклад остальных = 0.002446 3.8 |  
 ~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0903082 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0270925 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 115 град.  
 и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|---------------|-----------|--------|---------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М ---     |
| 1                           | 002601 6075 | П1  | 1.4684     | 0.039584      | 43.8      | 43.8   | 0.026957797   |
| 2                           | 002601 6079 | П1  | 0.2905     | 0.012574      | 13.9      | 57.8   | 0.043277007   |
| 3                           | 002601 6076 | П1  | 0.4234     | 0.012290      | 13.6      | 71.4   | 0.029028218   |
| 4                           | 002601 0198 | Т   | 0.6760     | 0.009903      | 11.0      | 82.3   | 0.014649442   |
| 5                           | 002601 6001 | Т   | 1.0010     | 0.007980      | 8.8       | 91.2   | 0.007972077   |
| 6                           | 002601 6066 | Т   | 0.3040     | 0.004003      | 4.4       | 95.6   | 0.013168736   |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.086334      | 95.6      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.003974      | 4.4       |        |               |

~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1235676 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0370703 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 212 град.  
 и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|---------------|-----------|--------|---------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М ---     |
| 1                           | 002601 6075 | П1  | 1.4684     | 0.093811      | 75.9      | 75.9   | 0.063887559   |
| 2                           | 002601 6001 | Т   | 1.0010     | 0.021735      | 17.6      | 93.5   | 0.021713126   |
| 3                           | 002601 6067 | Т   | 0.3040     | 0.002466      | 2.0       | 95.5   | 0.008110445   |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.118012      | 95.5      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.005556      | 4.5       |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1    | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|------|------|-------|--------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис> | ~   | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~   | ~м~  | ~м~ | ~м~ | гр. | ~   | ~     | ~  | ~г/с~     |
| 002601 0001 | Т   | 16.0 | 0.50 | 0.500 | 0.0982 | 25.0  | 20344 | 9163 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 1.603880  |
| 002601 0002 | Т   | 16.0 | 0.50 | 16.60 | 3.26   | 25.0  | 20430 | 9180 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 0.3906000 |
| 002601 0003 | Т   | 16.0 | 0.50 | 16.60 | 3.26   | 25.0  | 20408 | 9245 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 1.870520  |
| 002601 0004 | Т   | 16.0 | 0.50 | 16.60 | 3.26   | 25.0  | 20660 | 9304 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 0.3959200 |
| 002601 0005 | Т   | 9.0  | 0.60 | 13.40 | 3.79   | 25.0  | 20730 | 9307 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 0.5093200 |
| 002601 0006 | Т   | 9.0  | 0.50 | 5.00  | 0.9818 | 25.0  | 20647 | 9207 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 0.1881000 |
| 002601 0185 | Т   | 80.0 | 4.8  | 11.80 | 213.5  | 140.0 | 18570 | 9228 |     |     |     | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0057540 |
| 002601 0206 | Т   | 30.0 | 0.90 | 9.09  | 5.78   | 30.0  | 18896 | 9162 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 6.900500  |
| 002601 0207 | Т   | 10.0 | 0.50 | 15.28 | 3.00   | 30.0  | 19010 | 9160 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 1.481040  |
| 002601 0209 | Т   | 19.0 | 0.40 | 16.55 | 2.08   | 30.0  | 18765 | 9868 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 0.7500000 |
| 002601 0211 | Т   | 36.0 | 0.60 | 4.53  | 1.28   | 30.0  | 18770 | 9868 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 0.3366000 |
| 002601 0212 | Т   | 36.0 | 0.60 | 4.53  | 1.28   | 30.0  | 18775 | 9865 |     |     |     | 2.0 | 1.000 | 0  | 0.0333660 |
| 002601 0213 | Т   | 37.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06   | 30.0  | 18780 | 9865 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 0.3550000 |
| 002601 0214 | Т   | 37.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06   | 30.0  | 18785 | 9868 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 0.3550000 |
| 002601 0215 | Т   | 37.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06   | 30.0  | 18790 | 9865 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 0.3550000 |
| 002601 0216 | Т   | 37.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06   | 30.0  | 18460 | 9823 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 0.3550000 |
| 002601 0222 | Т   | 30.0 | 0.40 | 21.17 | 2.66   | 30.0  | 18540 | 9823 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 1.485800  |
| 002601 0224 | Т   | 30.0 | 0.40 | 21.17 | 2.66   | 30.0  | 18550 | 9825 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 1.652400  |
| 002601 0225 | Т   | 33.0 | 0.60 | 4.65  | 1.31   | 30.0  | 18560 | 9825 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 0.7500000 |
| 002601 0226 | Т   | 33.0 | 0.60 | 4.65  | 1.31   | 30.0  | 18570 | 9825 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 0.9860000 |
| 002601 0229 | Т   | 40.0 | 0.38 | 14.69 | 1.67   | 30.0  | 18613 | 9570 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 1.920000  |
| 002601 0231 | Т   | 40.0 | 0.38 | 14.69 | 1.67   | 30.0  | 18625 | 9570 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 0.4997000 |
| 002601 0232 | Т   | 27.0 | 0.50 | 5.65  | 1.11   | 30.0  | 18141 | 9770 |     |     |     | 2.5 | 1.000 | 0  | 0.2000000 |

|        |      |    |      |      |       |        |      |       |       |     |     |    |     |       |   |           |
|--------|------|----|------|------|-------|--------|------|-------|-------|-----|-----|----|-----|-------|---|-----------|
| 002601 | 0233 | Т  | 27.0 | 0.50 | 5.65  | 1.11   | 30.0 | 18160 | 9770  |     |     |    | 2.5 | 1.000 | 0 | 0.3165000 |
| 002601 | 0234 | Т  | 27.0 | 0.50 | 19.96 | 3.92   | 30.0 | 18170 | 9770  |     |     |    | 2.5 | 1.000 | 0 | 1.0000000 |
| 002601 | 0235 | Т  | 27.0 | 0.50 | 19.96 | 3.92   | 30.0 | 18180 | 9770  |     |     |    | 2.5 | 1.000 | 0 | 1.0000000 |
| 002601 | 0239 | Т  | 27.0 | 0.50 | 19.96 | 3.92   | 30.0 | 18190 | 9770  |     |     |    | 2.5 | 1.000 | 0 | 1.0000000 |
| 002601 | 6076 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0 | 17497 | 10418 | 298 | 179 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0016620 |
| 002601 | 6077 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0 | 17647 | 9250  | 222 | 467 | 60 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0007953 |
| 002601 | 6078 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0 | 16980 | 10768 | 396 | 734 | 60 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0012833 |
| 002601 | 6080 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0 | 19601 | 9124  | 5   | 5   | 0  | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0032380 |
| 002601 | 6081 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0 | 19304 | 9334  | 5   | 5   | 0  | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0032380 |
| 002601 | 6082 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0 | 19637 | 9189  | 5   | 5   | 0  | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0032380 |
| 002601 | 6083 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0 | 19716 | 9088  | 10  | 5   | 0  | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0032380 |
| 002601 | 6084 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0 | 19491 | 9183  | 10  | 5   | 0  | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0003400 |
| 002601 | 6085 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0 | 19437 | 9356  | 5   | 5   | 0  | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.1890000 |
| 002601 | 6139 | Т  | 2.0  | 40.8 | 1.00  | 1308.0 | 20.0 | 20207 | 9269  |     |     |    | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.6950000 |
| 002601 | 6153 | П1 | 5.0  |      |       |        | 20.0 | 19315 | 9099  | 5   | 5   | 0  | 3.0 | 1.000 | 0 | 2.445000  |
| 002601 | 6155 | П1 | 2.0  |      |       |        | 20.0 | 18468 | 9439  | 20  | 10  | 0  | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0020000 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |      |                        |             |               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-------------|---------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |                        |             |               |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |          |      |                        |             |               |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |      | Их расчетные параметры |             |               |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип  | См                     | Um          | Хм            |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 002601 0001 | 1.603880 | Т    | 2.237696               | 0.50        | 57.0          |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 002601 0002 | 0.390600 | Т    | 0.359566               | 0.67        | 76.9          |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 002601 0003 | 1.870520 | Т    | 1.721902               | 0.67        | 76.9          |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 002601 0004 | 0.395920 | Т    | 0.364463               | 0.67        | 76.9          |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 002601 0005 | 0.509320 | Т    | 0.739902               | 1.16        | 74.5          |  |



|                                                    |             |          |    |  |           |  |       |  |       |  |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|----|--|-----------|--|-------|--|-------|--|
| 6 | \|002601 0006\| | 0.188100\| | T | \| | 1.004767 | \| | 0.50 | \| | 32.1 | \| |
| 7 | \|002601 0185\| | 0.005754\| | T | \| | 0.000035 | \| | 4.75 | \| | 738.3 | \| |
| 8 | \|002601 0206\| | 6.900500\| | T | \| | 2.220787 | \| | 0.50 | \| | 106.9 | \| |
| 9 | \|002601 0207\| | 1.481040\| | T | \| | 2.204318 | \| | 0.99 | \| | 70.8 | \| |
| 10 | \|002601 0209\| | 0.750000\| | T | \| | 0.700722 | \| | 0.50 | \| | 67.7 | \| |
| 11 | \|002601 0211\| | 0.336600\| | T | \| | 0.070792 | \| | 0.50 | \| | 128.3 | \| |
| 12 | \|002601 0212\| | 0.033366\| | T | \| | 0.005614 | \| | 0.50 | \| | 153.9 | \| |
| 13 | \|002601 0213\| | 0.355000\| | T | \| | 0.070038 | \| | 0.50 | \| | 131.8 | \| |
| 14 | \|002601 0214\| | 0.355000\| | T | \| | 0.070038 | \| | 0.50 | \| | 131.8 | \| |
| 15 | \|002601 0215\| | 0.355000\| | T | \| | 0.070038 | \| | 0.50 | \| | 131.8 | \| |
| 16 | \|002601 0216\| | 0.355000\| | T | \| | 0.070038 | \| | 0.50 | \| | 131.8 | \| |
| 17 | \|002601 0222\| | 1.485800\| | T | \| | 0.478175 | \| | 0.50 | \| | 106.9 | \| |
| 18 | \|002601 0224\| | 1.652400\| | T | \| | 0.531792 | \| | 0.50 | \| | 106.9 | \| |
| 19 | \|002601 0225\| | 0.750000\| | T | \| | 0.193243 | \| | 0.50 | \| | 117.6 | \| |
| 20 | \|002601 0226\| | 0.986000\| | T | \| | 0.254051 | \| | 0.50 | \| | 117.6 | \| |
| 21 | \|002601 0229\| | 1.920000\| | T | \| | 0.315794 | \| | 0.50 | \| | 142.5 | \| |
| 22 | \|002601 0231\| | 0.499700\| | T | \| | 0.082189 | \| | 0.50 | \| | 142.5 | \| |
| 23 | \|002601 0232\| | 0.200000\| | T | \| | 0.082305 | \| | 0.50 | \| | 96.2 | \| |
| 24 | \|002601 0233\| | 0.316500\| | T | \| | 0.130247 | \| | 0.50 | \| | 96.2 | \| |
| 25 | \|002601 0234\| | 1.000000\| | T | \| | 0.411523 | \| | 0.50 | \| | 96.2 | \| |
| 26 | \|002601 0235\| | 1.000000\| | T | \| | 0.411523 | \| | 0.50 | \| | 96.2 | \| |
| 27 | \|002601 0239\| | 1.000000\| | T | \| | 0.411523 | \| | 0.50 | \| | 96.2 | \| |
| 28 | \|002601 6076\| | 0.001662\| | П1 | \| | 0.356165 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | \| |
| 29 | \|002601 6077\| | 0.000795\| | П1 | \| | 0.170432 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | \| |
| 30 | \|002601 6078\| | 0.001283\| | П1 | \| | 0.275010 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | \| |
| 31 | \|002601 6080\| | 0.003238\| | П1 | \| | 0.693901 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | \| |
| 32 | \|002601 6081\| | 0.003238\| | П1 | \| | 0.693901 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | \| |
| 33 | \|002601 6082\| | 0.003238\| | П1 | \| | 0.693901 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | \| |
| 34 | \|002601 6083\| | 0.003238\| | П1 | \| | 0.693901 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | \| |
| 35 | \|002601 6084\| | 0.000340\| | П1 | \| | 0.072862 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | \| |
| 36 | \|002601 6085\| | 0.189000\| | П1 | \| | 40.502537 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | \| |
| 37 | \|002601 6139\| | 0.695000\| | T | \| | 1.290794 | \| | 58.36 | \| | 82.4 | \| |
| 38 | \|002601 6153\| | 2.445000\| | П1 | \| | 61.769291 | \| | 0.50 | \| | 14.3 | \| |
| 39 | \|002601 6155\| | 0.002000\| | П1 | \| | 0.428598 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | \| |
| ~~~~~                                              |             |          |    |  |           |  |       |  |       |  |
| Суммарный Мq = 30.044032 г/с                       |             |          |    |  |           |  |       |  |       |  |
| Сумма См по всем источникам = 122.854378 долей ПДК |             |          |    |  |           |  |       |  |       |  |
| -----                                              |             |          |    |  |           |  |       |  |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.12 м/с |             |          |    |  |           |  |       |  |       |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 1.12 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535

размеры: длина(по X)= 31365, ширина(по Y)= 18450, шаг сетки= 1845

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 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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 |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
| ~~~~~~                                     ~~~~~~ |

```

у= 18760 : Y-строка 1 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=178)

```

-----:
х=      23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:
Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.037: 0.043: 0.049: 0.055: 0.059: 0.060: 0.058: 0.053: 0.048: 0.042: 0.037:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018:
Фоп: 116 : 119 : 121 : 125 : 129 : 134 : 140 : 147 : 156 : 167 : 178 : 189 : 200 : 209 : 217 : 223 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0229 :
~~~~~

```

```

х= 29543: 31388:
-----:
Qc : 0.031: 0.025:
Cc : 0.015: 0.012:
Фоп: 228 : 233 :
Уоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 0206 : 0206 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6153 : 6153 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0229 : 0229 :
~~~~~

```

у= 16915 : Y-строка 2 Стах= 0.079 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=177)

```

-----:

```

```

x=      23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.043: 0.053: 0.063: 0.073: 0.079: 0.079: 0.075: 0.068: 0.060: 0.051: 0.044:
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.037: 0.040: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022:
Фоп: 111 : 114 : 116 : 119 : 123 : 128 : 134 : 141 : 151 : 164 : 177 : 191 : 204 : 214 : 223 : 229 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.011:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0229 :
~~~~~

```

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.036: 0.029:
Cc : 0.018: 0.015:
Фоп: 234 : 239 :
Уоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 0206 : 0206 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 6153 : 6153 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0229 : 0229 :
~~~~~

```

```

y= 15070 : Y-строка 3 Стах= 0.109 долей ПДК (x= 16627.5; напр.ветра=159)
-----:-----:
x=      23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.051: 0.065: 0.082: 0.099: 0.109: 0.108: 0.097: 0.084: 0.074: 0.064: 0.052:
Cc : 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.041: 0.050: 0.055: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.026:
Фоп: 107 : 108 : 110 : 113 : 116 : 120 : 126 : 133 : 144 : 159 : 177 : 195 : 211 : 222 : 230 : 237 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.031: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017: 0.013:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006:

```

Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0003 : 0229 :

-----  
 x= 29543: 31388:  
 -----:-----:  
 Qc : 0.043: 0.034:  
 Cc : 0.021: 0.017:  
 Фоп: 242 : 245 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : :  
 Ви : 0.011: 0.009:  
 Ки : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.005: 0.004:  
 Ки : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.002: 0.002:  
 Ки : 0229 : 0003 :  
 ~~~~~

y= 13225 : Y-строка 4 Стах= 0.158 долей ПДК (x= 16627.5; напр.ветра=150)
 -----:
 x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.044: 0.058: 0.077: 0.105: 0.136: 0.158: 0.148: 0.119: 0.102: 0.090: 0.080: 0.064:
 Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.039: 0.052: 0.068: 0.079: 0.074: 0.060: 0.051: 0.045: 0.040: 0.032:
 Фоп: 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 111 : 116 : 122 : 133 : 150 : 175 : 201 : 221 : 232 : 240 : 246 :
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :21.61 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.022: 0.031: 0.040: 0.046: 0.041: 0.033: 0.028: 0.021: 0.016:
 Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.021: 0.019: 0.018: 0.013: 0.014: 0.010: 0.007:
 Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0207 : 0207 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005:
 Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0207 : 0207 : 6153 : 6153 : 0207 : 0207 : 0003 : 0003 :
 ~~~~~

-----  
 x= 29543: 31388:  
 -----:-----:  
 Qc : 0.049: 0.038:  
 Cc : 0.025: 0.019:  
 Фоп: 250 : 253 :

Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.012: 0.009:  
 Ки : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.006: 0.004:  
 Ки : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.003: 0.002:  
 Ки : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~

у= 11380 : Y-строка 5 Стах= 0.234 долей ПДК (х= 16627.5; напр.ветра=132)

 х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:

 Qc : 0.016: 0.021: 0.027: 0.037: 0.047: 0.063: 0.086: 0.126: 0.182: 0.234: 0.227: 0.170: 0.127: 0.127: 0.102: 0.077:
 Cc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.043: 0.063: 0.091: 0.117: 0.114: 0.085: 0.063: 0.063: 0.051: 0.038:
 Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 108 : 115 : 132 : 170 : 207 : 235 : 244 : 252 : 256 :
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :15.91 :10.47 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.026: 0.034: 0.056: 0.088: 0.084: 0.046: 0.030: 0.024: 0.017:
 Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 6153 : 0206 : 0206 : 0206 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.022: 0.031: 0.033: 0.039: 0.035: 0.022: 0.013: 0.009:
 Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0207 : 0207 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.015: 0.026: 0.026: 0.036: 0.025: 0.017: 0.012: 0.008:
 Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0003 : 0207 : 0207 : 0209 : 0206 : 0207 : 0003 : 0003 : 0003 :
 ~~~~~

----  
 х= 29543: 31388:  
 -----  
 Qc : 0.055: 0.041:  
 Cc : 0.028: 0.021:  
 Фоп: 259 : 261 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.013: 0.010:  
 Ки : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.006: 0.005:  
 Ки : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.004: 0.003:  
 Ки : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~

y= 9535 : Y-строка 6 Стах= 1.136 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=167)

```

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.021: 0.028: 0.037: 0.048: 0.063: 0.087: 0.127: 0.178: 0.267: 0.966: 1.136: 0.356: 0.200: 0.125: 0.086:
Cc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.044: 0.063: 0.089: 0.133: 0.483: 0.568: 0.178: 0.100: 0.063: 0.043:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 92 : 98 : 18 : 167 : 262 : 267 : 268 : 269 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :0.58 : 0.88 :14.54 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.028: 0.038: 0.078: 0.303: 0.660: 0.061: 0.036: 0.025: 0.018:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 6153 : 0224 : 0003 : 0003 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.024: 0.061: 0.270: 0.370: 0.057: 0.027: 0.015: 0.009:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0206 : 0222 : 0001 : 0206 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.018: 0.050: 0.157: 0.104: 0.046: 0.025: 0.014: 0.009:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0003 : 0207 : 0207 : 0226 : 0002 : 0001 : 6153 : 6153 : 6153 :
~~~~~

```

x= 29543: 31388:

```

-----:-----:
Qc : 0.059: 0.043:
Cc : 0.029: 0.022:
Фоп: 269 : 269 :
Уоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0206 : 0206 :
Ви : 0.007: 0.005:
Ки : 6153 : 6153 :
Ви : 0.005: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

y= 7690 : Y-строка 7 Стах= 0.419 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=322)

```

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.021: 0.027: 0.036: 0.046: 0.060: 0.080: 0.108: 0.137: 0.185: 0.329: 0.419: 0.212: 0.184: 0.123: 0.085:
Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.030: 0.040: 0.054: 0.068: 0.092: 0.164: 0.209: 0.106: 0.092: 0.062: 0.043:
Фоп: 85 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 77 : 74 : 71 : 61 : 30 : 322 : 298 : 290 : 285 : 281 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.028: 0.042: 0.061: 0.290: 0.243: 0.054: 0.028: 0.022: 0.017:

```

Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0206 : 0206 : 0206 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.025: 0.046: 0.018: 0.053: 0.040: 0.022: 0.014: 0.009:
 Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0206 : 0207 : 0207 : 0206 : 0001 : 0003 : 6153 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.019: 0.037: 0.017: 0.037: 0.026: 0.021: 0.013: 0.009:
 Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0224 : 0224 : 0229 : 0224 : 0207 : 0207 : 0207 : 6085 : 0206 : 0207 : 0003 : 0001 : 0003 :
 ~~~~~

----  
 x= 29543: 31388:  
 -----:-----:  
 Qc : 0.058: 0.043:  
 Cc : 0.029: 0.021:  
 Фоп: 279 : 278 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.013: 0.010:  
 Ки : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.007: 0.005:  
 Ки : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.005: 0.003:  
 Ки : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~

y= 5845 : Y-строка 8 Стах= 0.178 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=338)
 -----:
 x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.016: 0.020: 0.025: 0.034: 0.043: 0.054: 0.070: 0.088: 0.104: 0.120: 0.149: 0.178: 0.153: 0.126: 0.101: 0.074:
 Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.044: 0.052: 0.060: 0.074: 0.089: 0.076: 0.063: 0.050: 0.037:
 Фоп: 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 70 : 65 : 59 : 50 : 34 : 7 : 338 : 317 : 306 : 298 : 293 :
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.035: 0.046: 0.052: 0.049: 0.039: 0.026: 0.020: 0.015:
 Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.034: 0.030: 0.018: 0.012: 0.008:
 Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0207 : 0207 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.020: 0.021: 0.028: 0.019: 0.010: 0.010: 0.007:
 Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0224 : 0207 : 0207 : 6153 : 6153 : 0207 : 0207 : 0001 : 0001 : 0003 :
 ~~~~~

----  
 x= 29543: 31388:  
 -----:-----:  
 Qc : 0.054: 0.040:



Сс : 0.027: 0.020:  
 Фоп: 289 : 286 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.012: 0.010:  
 Ки : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.006: 0.005:  
 Ки : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.004: 0.003:  
 Ки : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~

у= 4000 : Y-строка 9 Стах= 0.116 долей ПДК (х= 20317.5; напр.ветра=345)
 -----:
 х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
 -----:
 Qc : 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.038: 0.047: 0.059: 0.071: 0.084: 0.097: 0.111: 0.116: 0.106: 0.093: 0.079: 0.061:
 Сс : 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.036: 0.042: 0.048: 0.056: 0.058: 0.053: 0.047: 0.040: 0.030:
 Фоп: 74 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 55 : 48 : 37 : 22 : 4 : 345 : 329 : 318 : 309 : 302 :
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.032: 0.036: 0.035: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014:
 Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.011: 0.015: 0.018: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007:
 Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.012: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004:
 Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0001 : 0001 : 0003 :
 ~~~~~

----  
 х= 29543: 31388:  
 -----:  
 Qc : 0.047: 0.036:  
 Сс : 0.023: 0.018:  
 Фоп: 297 : 294 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.011: 0.009:  
 Ки : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.006: 0.004:  
 Ки : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.003: 0.002:  
 Ки : 0003 : 0003 :

~~~~~

y= 2155 : Y-строка 10 Cmax= 0.082 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=349)

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.041: 0.049: 0.058: 0.067: 0.075: 0.081: 0.082: 0.078: 0.070: 0.060: 0.049:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.041: 0.039: 0.035: 0.030: 0.025:
Фоп: 69 : 67 : 65 : 61 : 58 : 53 : 47 : 39 : 29 : 17 : 3 : 349 : 336 : 326 : 317 : 310 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.022: 0.017: 0.015: 0.012:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0224 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~

-----  
x= 29543: 31388:

-----:  
Qc : 0.040: 0.032:  
Cc : 0.020: 0.016:  
Фоп: 305 : 301 :  
Uоп:25.00 :25.00 :  
: : :  
Ви : 0.010: 0.008:  
Ки : 0206 : 0206 :  
Ви : 0.005: 0.004:  
Ки : 6153 : 6153 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= 310 : Y-строка 11 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=351)

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:
Qc : 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.057: 0.060: 0.061: 0.058: 0.053: 0.047: 0.040:
Cc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.020:
Фоп: 64 : 62 : 59 : 56 : 52 : 47 : 41 : 33 : 24 : 14 : 3 : 351 : 341 : 331 : 323 : 316 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.022: 0.017: 0.015: 0.012:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0224 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 : 0224 :
~~~~~

```

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.033: 0.027:
Сс : 0.017: 0.013:
Фоп: 311 : 307 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 0206 : 0206 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6153 : 6153 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0229 : 0003 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 20317.5 м, Y= 9535.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1360046 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.5680023 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 167 град.  
и скорости ветра 0.88 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |            |               |          |        |                |  |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|----------------|--|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния  |  |
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=С/М --- |  |
| 1                           | 002601 0003 | Т   | 1.8705     | 0.660138      | 58.1     | 58.1   | 0.352917045    |  |
| 2                           | 002601 0001 | Т   | 1.6039     | 0.369859      | 32.6     | 90.7   | 0.230602369    |  |
| 3                           | 002601 0002 | Т   | 0.3906     | 0.104266      | 9.2      | 99.8   | 0.266937584    |  |
| В сумме =                   |             |     |            | 1.134263      | 99.8     |        |                |  |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.001742      | 0.2      |        |                |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 15705 м; Y= 9535 |  
 | Длина и ширина : L= 31365 м; B= 18450 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1845 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 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1-  | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.030 | 0.037 | 0.043 | 0.049 | 0.055 | 0.059 | 0.060 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.031 | 0.025 | 1-   |
| 2-  | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.035 | 0.043 | 0.053 | 0.063 | 0.073 | 0.079 | 0.079 | 0.075 | 0.068 | 0.060 | 0.051 | 0.044 | 0.036 | 0.029 | 2-   |
| 3-  | 0.015 | 0.019 | 0.024 | 0.031 | 0.040 | 0.051 | 0.065 | 0.082 | 0.099 | 0.109 | 0.108 | 0.097 | 0.084 | 0.074 | 0.064 | 0.052 | 0.043 | 0.034 | 3-   |
| 4-  | 0.016 | 0.020 | 0.026 | 0.035 | 0.044 | 0.058 | 0.077 | 0.105 | 0.136 | 0.158 | 0.148 | 0.119 | 0.102 | 0.090 | 0.080 | 0.064 | 0.049 | 0.038 | 4-   |
| 5-  | 0.016 | 0.021 | 0.027 | 0.037 | 0.047 | 0.063 | 0.086 | 0.126 | 0.182 | 0.234 | 0.227 | 0.170 | 0.127 | 0.127 | 0.102 | 0.077 | 0.055 | 0.041 | 5-   |
| 6-С | 0.017 | 0.021 | 0.028 | 0.037 | 0.048 | 0.063 | 0.087 | 0.127 | 0.178 | 0.267 | 0.966 | 1.136 | 0.356 | 0.200 | 0.125 | 0.086 | 0.059 | 0.043 | С- 6 |
| 7-  | 0.016 | 0.021 | 0.027 | 0.036 | 0.046 | 0.060 | 0.080 | 0.108 | 0.137 | 0.185 | 0.329 | 0.419 | 0.212 | 0.184 | 0.123 | 0.085 | 0.058 | 0.043 | 7-   |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 8-  | 0.016 | 0.020 | 0.025 | 0.034 | 0.043 | 0.054 | 0.070 | 0.088 | 0.104 | 0.120 | 0.149 | 0.178 | 0.153 | 0.126 | 0.101 | 0.074 | 0.054 | 0.040 | - 8 |
| 9-  | 0.015 | 0.018 | 0.023 | 0.031 | 0.038 | 0.047 | 0.059 | 0.071 | 0.084 | 0.097 | 0.111 | 0.116 | 0.106 | 0.093 | 0.079 | 0.061 | 0.047 | 0.036 | - 9 |
| 10- | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.034 | 0.041 | 0.049 | 0.058 | 0.067 | 0.075 | 0.081 | 0.082 | 0.078 | 0.070 | 0.060 | 0.049 | 0.040 | 0.032 | -10 |
| 11- | 0.013 | 0.015 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.040 | 0.046 | 0.052 | 0.057 | 0.060 | 0.061 | 0.058 | 0.053 | 0.047 | 0.040 | 0.033 | 0.027 | -11 |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.1360046 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.5680023 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 20317.5 м  
( X-столбец 12, Y-строка 6) Y<sub>м</sub> = 9535.0 м

При опасном направлении ветра : 167 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.88 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2909 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

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 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 442: | 1507: | 429: | 2199: | 2572: | 11004: | 3638: | 417: | 10440: | 11743: | 2199: | 4044: | 12285: | 12482: | 4703: |
| x= | 19427: | 20493: | 21125: | 21185: | 21559: | 22397: | 22625: | 22822: | 22928: | 22995: | 23030: | 23032: | 23433: | 23592: | 23691: |
| Qс : | 0.062: | 0.074: | 0.061: | 0.081: | 0.086: | 0.136: | 0.097: | 0.058: | 0.189: | 0.116: | 0.076: | 0.101: | 0.104: | 0.100: | 0.106: |
| Сс : | 0.031: | 0.037: | 0.031: | 0.041: | 0.043: | 0.068: | 0.048: | 0.029: | 0.095: | 0.058: | 0.038: | 0.050: | 0.052: | 0.050: | 0.053: |
| Фоп: | 357 : | 349 : | 346 : | 342 : | 339 : | 240 : | 327 : | 337 : | 248 : | 237 : | 331 : | 323 : | 236 : | 235 : | 315 : |
| Уоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.018: | 0.022: | 0.018: | 0.024: | 0.024: | 0.043: | 0.027: | 0.016: | 0.037: | 0.038: | 0.020: | 0.026: | 0.034: | 0.032: | 0.026: |
| Ки : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 6153 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : |
| Ви : | 0.008: | 0.010: | 0.008: | 0.011: | 0.013: | 0.042: | 0.015: | 0.008: | 0.033: | 0.026: | 0.011: | 0.016: | 0.018: | 0.017: | 0.016: |
| Ки : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 0206 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : |
| Ви : | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.024: | 0.007: | 0.003: | 0.032: | 0.017: | 0.004: | 0.007: | 0.011: | 0.010: | 0.007: |
| Ки : | 0224 : | 0207 : | 0224 : | 0207 : | 0207 : | 0207 : | 0207 : | 0224 : | 0003 : | 0207 : | 0207 : | 0207 : | 0207 : | 0207 : | 0207 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 10589: | 9707: | 9682: | 12285: | 9579: | 404: | 12100: | 8535: | 5768: | 2199: | 4044: | 7734: | 10109: | 6618: | 5889: |
| x= | 23841: | 24015: | 24059: | 24107: | 24121: | 24520: | 24589: | 24746: | 24757: | 24875: | 24877: | 25226: | 25251: | 25252: | 25284: |
| Qс : | 0.162: | 0.194: | 0.193: | 0.102: | 0.193: | 0.052: | 0.104: | 0.170: | 0.115: | 0.066: | 0.088: | 0.142: | 0.136: | 0.123: | 0.110: |
| Сс : | 0.081: | 0.097: | 0.096: | 0.051: | 0.096: | 0.026: | 0.052: | 0.085: | 0.058: | 0.033: | 0.044: | 0.071: | 0.068: | 0.062: | 0.055: |
| Фоп: | 252 : | 264 : | 265 : | 238 : | 266 : | 329 : | 242 : | 279 : | 303 : | 321 : | 313 : | 286 : | 262 : | 295 : | 300 : |
| Уоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.030: | 0.036: | 0.013: | 0.028: | 0.028: | 0.023: | 0.016: | 0.020: | 0.024: | 0.028: | 0.022: | 0.022: |
| Ки : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : |
| Ви : | 0.026: | 0.027: | 0.026: | 0.018: | 0.027: | 0.007: | 0.016: | 0.022: | 0.015: | 0.009: | 0.012: | 0.017: | 0.017: | 0.014: | 0.013: |
| Ки : | 6153 : | 0003 : | 0003 : | 6153 : | 0003 : | 6153 : | 6153 : | 0003 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 0003 : | 0003 : | 6153 : | 6153 : |
| Ви : | 0.023: | 0.026: | 0.024: | 0.009: | 0.024: | 0.003: | 0.009: | 0.020: | 0.010: | 0.004: | 0.006: | 0.016: | 0.016: | 0.013: | 0.010: |
| Ки : | 0003 : | 6153 : | 6153 : | 0207 : | 6153 : | 0224 : | 0003 : | 0001 : | 0001 : | 0224 : | 0001 : | 0001 : | 6153 : | 0001 : | 0001 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 5843: | 7388: | 9579: | 391: | 10511: | 2199: | 4044: | 7734: | 5889: | 10913: | 9579: | 379: | 2199: | 4044: | 7734: |
| x= | 25286: | 25433: | 25966: | 26217: | 26486: | 26720: | 26722: | 27071: | 27129: | 27722: | 27811: | 27915: | 28565: | 28567: | 28916: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.109: 0.131: 0.122: 0.046: 0.102: 0.055: 0.070: 0.096: 0.083: 0.080: 0.084: 0.040: 0.045: 0.054: 0.065:
Cc : 0.055: 0.066: 0.061: 0.023: 0.051: 0.028: 0.035: 0.048: 0.042: 0.040: 0.042: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033:
Фоп: 301 : 288 : 268 : 321 : 261 : 313 : 305 : 282 : 294 : 260 : 269 : 316 : 307 : 300 : 280 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.023: 0.024: 0.012: 0.022: 0.013: 0.016: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.014: 0.006: 0.011: 0.007: 0.009: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6153 : 0003 : 0003 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0003 : 6153 : 6153 : 0003 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.013: 0.003: 0.011: 0.003: 0.005: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 6153 : 0224 : 0003 : 0001 : 0001 : 6153 : 0003 : 0003 : 6153 : 0224 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 10442: 5889: 366: 9579: 9972: 2199: 4044: 7734: 5889: 9579: 354: 2183: 2199: 4013: 4044:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 28967: 28974: 29612: 29656: 30212: 30410: 30412: 30761: 30819: 31252: 31310: 31339: 31340: 31369: 31369:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.064: 0.059: 0.033: 0.057: 0.052: 0.036: 0.042: 0.047: 0.044: 0.044: 0.027: 0.032: 0.032: 0.037: 0.037:
Cc : 0.032: 0.029: 0.017: 0.029: 0.026: 0.018: 0.021: 0.024: 0.022: 0.022: 0.013: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018:
Фоп: 264 : 290 : 311 : 269 : 267 : 303 : 295 : 278 : 287 : 269 : 307 : 301 : 300 : 294 : 294 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.013: 0.008: 0.013: 0.012: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.002: 0.005: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

```

-----:-----:
y= 5889: 7734:
-----:-----:
x= 31388: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.040: 0.043:
Cc : 0.020: 0.021:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 24015.0 м, Y= 9707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1943793 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0971896 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 264 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	002601 0206	Т	6.9005	0.036470	18.8	18.8	0.005285190
2	002601 0003	Т	1.8705	0.027295	14.0	32.8	0.014592124
3	002601 6153	П1	2.4450	0.025549	13.1	45.9	0.010449569
4	002601 0001	Т	1.6039	0.023513	12.1	58.0	0.014659849
5	002601 0207	Т	1.4810	0.014939	7.7	65.7	0.010087159
6	002601 0005	Т	0.5093	0.010715	5.5	71.2	0.021038497
7	002601 0004	Т	0.3959	0.006431	3.3	74.6	0.016244328
8	002601 0002	Т	0.3906	0.005400	2.8	77.3	0.013824243
9	002601 0006	Т	0.1881	0.005015	2.6	79.9	0.026663315
10	002601 0229	Т	1.9200	0.004723	2.4	82.3	0.002459695
11	002601 6139	Т	0.6950	0.004115	2.1	84.5	0.005920643
12	002601 0224	Т	1.6524	0.003686	1.9	86.4	0.002230947
13	002601 6085	П1	0.1890	0.003525	1.8	88.2	0.018651035
14	002601 0222	Т	1.4858	0.003325	1.7	89.9	0.002238030
15	002601 0239	Т	1.0000	0.002667	1.4	91.2	0.002667331
16	002601 0235	Т	1.0000	0.002662	1.4	92.6	0.002662157
17	002601 0234	Т	1.0000	0.002657	1.4	94.0	0.002656995
18	002601 0209	Т	0.7500	0.002519	1.3	95.3	0.003358420
В сумме =				0.185208	95.3		
Суммарный вклад остальных =				0.009171	4.7		

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

ПДК_{м.р} для примеси 2909 = 0.5 мг/м³

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 69
 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 25.0 (U_{мр}) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 10843: | 11218: | 11587: | 11943: | 12280: | 12623: | 12783: | 13083: | 13352: | 13586: | 13782: | 13935: | 14044: | 14107: | 14122: |
| x= | 13564: | 13595: | 13674: | 13798: | 13965: | 14163: | 14262: | 14490: | 14754: | 15049: | 15371: | 15715: | 16076: | 16448: | 16824: |
| Qс : | 0.147: | 0.145: | 0.144: | 0.142: | 0.140: | 0.138: | 0.137: | 0.135: | 0.133: | 0.131: | 0.130: | 0.130: | 0.130: | 0.130: | 0.131: |
| Сс : | 0.073: | 0.073: | 0.072: | 0.071: | 0.070: | 0.069: | 0.068: | 0.067: | 0.066: | 0.066: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.066: |
| Фоп: | 104 : | 108 : | 112 : | 116 : | 120 : | 124 : | 125 : | 129 : | 133 : | 137 : | 141 : | 145 : | 149 : | 153 : | 157 : |
| Уоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| Ви : | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.035: |
| Ки : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : | 0206 : |
| Ви : | 0.015: | 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: |
| Ки : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : | 6153 : |
| Ви : | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0001 : | 0207 : | 0207 : | 0207 : | 0224 : | 0224 : | 0224 : | 0224 : | 0207 : | 0207 : | 0207 : | 0207 : | 0207 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 14091: | 14012: | 13626: | 13506: | 13347: | 12627: | 11907: | 11712: | 11483: | 11223: | 10937: | 10627: | 10299: | 9957: | 9607: |
| x= | 17199: | 17568: | 19081: | 19416: | 19734: | 20980: | 22227: | 22524: | 22796: | 23038: | 23249: | 23424: | 23561: | 23659: | 23715: |
| Qс : | 0.133: | 0.135: | 0.132: | 0.129: | 0.126: | 0.116: | 0.116: | 0.117: | 0.121: | 0.134: | 0.151: | 0.169: | 0.185: | 0.201: | 0.215: |
| Сс : | 0.067: | 0.068: | 0.066: | 0.064: | 0.063: | 0.058: | 0.058: | 0.059: | 0.061: | 0.067: | 0.076: | 0.084: | 0.093: | 0.100: | 0.107: |
| Фоп: | 161 : | 165 : | 184 : | 188 : | 193 : | 211 : | 231 : | 235 : | 238 : | 238 : | 243 : | 249 : | 254 : | 260 : | 265 : |

```

Уоп:25.00 :25.00 :24.45 :25.00 :24.42 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.037: 0.040: 0.042: 0.042: 0.046: 0.043: 0.042: 0.040: 0.029: 0.029: 0.034: 0.036: 0.039: 0.039:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 6153 : 6153 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.023: 0.024: 0.026: 0.030: 0.025: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.031:
Ки : 6153 : 6153 : 0207 : 0207 : 0207 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0206 : 0206 : 6153 : 6153 : 6153 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.015: 0.014: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.022: 0.025: 0.026: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 0207 : 0207 : 6153 : 6153 : 6153 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6153 :
~~~~~

```

```

y= 9251: 8897: 8548: 8210: 7888: 7585: 7307: 7207: 6956: 6797: 6557: 6451: 6355: 6270: 6195:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 23729: 23702: 23633: 23522: 23373: 23187: 22966: 22883: 22631: 22441: 22150: 21984: 21832: 21654: 21491:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.224: 0.230: 0.230: 0.224: 0.214: 0.200: 0.186: 0.181: 0.175: 0.174: 0.175: 0.177: 0.178: 0.179: 0.180:
Cc : 0.112: 0.115: 0.115: 0.112: 0.107: 0.100: 0.093: 0.091: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090:
Фоп: 270 : 276 : 281 : 286 : 291 : 295 : 299 : 300 : 304 : 306 : 311 : 313 : 316 : 318 : 321 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.041: 0.043: 0.042: 0.044: 0.043:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0001 : 0206 : 6153 : 0206 : 6153 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.029: 0.027: 0.027: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039: 0.040:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0206 : 6153 : 0206 : 6153 : 0206 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.026: 0.024: 0.017: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025:
Ки : 6153 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 :
~~~~~

```

```

y= 6131: 6078: 6037: 6008: 5990: 5984: 5984: 6011: 6038: 6069: 6148: 6272: 6439: 6673: 6772:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 21304: 21133: 20939: 20763: 20565: 20387: 20377: 19054: 17731: 17355: 16987: 16631: 16294: 15889: 15729:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.182: 0.183: 0.184: 0.184: 0.185: 0.185: 0.185: 0.166: 0.137: 0.132: 0.128: 0.126: 0.126: 0.128: 0.129:
Cc : 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.083: 0.069: 0.066: 0.064: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064:
Фоп: 323 : 326 : 328 : 331 : 334 : 336 : 336 : 358 : 21 : 27 : 33 : 39 : 45 : 52 : 55 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.045: 0.047: 0.047: 0.048: 0.050: 0.050: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.037: 0.039: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034: 0.030: 0.029: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023:
Ки : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 :

```

~~~~~

```

y= 7000: 7263: 7558: 7881: 9390: 9734: 10095: 10466: 10843:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15429: 15160: 14926: 14731: 13905: 13751: 13642: 13580: 13564:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.131: 0.134: 0.137: 0.140: 0.151: 0.150: 0.149: 0.148: 0.147:
Сс : 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073:
Фоп: 60 : 64 : 69 : 73 : 90 : 93 : 97 : 101 : 104 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.034: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.026: 0.025: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 23633.0 м, Y= 8548.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2300076 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.1150038 мг/м <sup>3</sup>

~~~~~

Достигается при опасном направлении 281 град.  
 и скорости ветра 25.00 м/с  
 Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---   |
| 1    | 002601 0206 | Т   | 6.9005     | 0.032262      | 14.0     | 14.0   | 0.004675355 |
| 2    | 002601 0003 | Т   | 1.8705     | 0.030950      | 13.5     | 27.5   | 0.016545989 |
| 3    | 002601 0001 | Т   | 1.6039     | 0.029271      | 12.7     | 40.2   | 0.018250242 |
| 4    | 002601 6153 | П1  | 2.4450     | 0.024909      | 10.8     | 51.0   | 0.010187696 |
| 5    | 002601 0207 | Т   | 1.4810     | 0.015044      | 6.5      | 57.6   | 0.010157841 |
| 6    | 002601 0005 | Т   | 0.5093     | 0.010396      | 4.5      | 62.1   | 0.020411396 |
| 7    | 002601 0224 | Т   | 1.6524     | 0.007411      | 3.2      | 65.3   | 0.004485111 |
| 8    | 002601 0229 | Т   | 1.9200     | 0.006713      | 2.9      | 68.2   | 0.003496425 |
| 9    | 002601 0002 | Т   | 0.3906     | 0.006685      | 2.9      | 71.1   | 0.017115159 |
| 10   | 002601 0222 | Т   | 1.4858     | 0.006681      | 2.9      | 74.1   | 0.004496771 |

|    |                             |      |    |          |          |     |      |             |
|----|-----------------------------|------|----|----------|----------|-----|------|-------------|
| \| 11 \| | 002601                      | 0006\| | Т \| | 0.1881\| | 0.006349 \| | 2.8 \| | 76.8 \| | 0.033752028 \| |
| \| 12 \| | 002601                      | 0004\| | Т \| | 0.3959\| | 0.006204 \| | 2.7 \| | 79.5 \| | 0.015670456 \| |
| \| 13 \| | 002601                      | 0239\| | Т \| | 1.0000\| | 0.005256 \| | 2.3 \| | 81.8 \| | 0.005256498 \| |
| \| 14 \| | 002601                      | 0235\| | Т \| | 1.0000\| | 0.005251 \| | 2.3 \| | 84.1 \| | 0.005251111 \| |
| \| 15 \| | 002601                      | 0234\| | Т \| | 1.0000\| | 0.005246 \| | 2.3 \| | 86.4 \| | 0.005245633 \| |
| \| 16 \| | 002601                      | 0209\| | Т \| | 0.7500\| | 0.005133 \| | 2.2 \| | 88.6 \| | 0.006843494 \| |
| \| 17 \| | 002601                      | 6139\| | Т \| | 0.6950\| | 0.004783 \| | 2.1 \| | 90.7 \| | 0.006882324 \| |
| \| 18 \| | 002601                      | 6085\| | П1\| | 0.1890\| | 0.004155 \| | 1.8 \| | 92.5 \| | 0.021985630 \| |
| \| 19 \| | 002601                      | 0226\| | Т \| | 0.9860\| | 0.003892 \| | 1.7 \| | 94.2 \| | 0.003947326 \| |
| \| 20 \| | 002601                      | 0225\| | Т \| | 0.7500\| | 0.002963 \| | 1.3 \| | 95.5 \| | 0.003950383 \| |
| \| | В сумме =                   |      |    | 0.219555 | 95.5     |     |      |             |
| \| | Суммарный вклад остальных = |      |    | 0.010453 | 4.5      |     |      |             |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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 25.0 (Uмр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | \| Cs= | 0.1137969 доли ПДКмр\| |
|  | \| | 0.0568985 мг/м3 \| |

Достигается при опасном направлении 290 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| \| Ном. \| | Код | \| Тип \| | Выброс | \| | Вклад | \| Вклад в% \| | Сум. % \| | Коеф. влияния \| |
|------|-------------|-----|----------------|--|---------------|----------|--------|----------------|
| \| ---- \| | <Об-П>-<Ис> \| | --- | ---М- (Мг) --- | \| | -С [доли ПДК] \| | ----- | ----- | ---- b=C/M --- \| |

|                             |        |      |    |          |          |      |      |             |
|-----------------------------|--------|------|----|----------|----------|------|------|-------------|
| 1                           | 002601 | 0206 | Т  | 6.9005   | 0.021467 | 18.9 | 18.9 | 0.003110902 |
| 2                           | 002601 | 6153 | П1 | 2.4450   | 0.012625 | 11.1 | 30.0 | 0.005163525 |
| 3                           | 002601 | 0003 | Т  | 1.8705   | 0.012040 | 10.6 | 40.5 | 0.006436699 |
| 4                           | 002601 | 0001 | Т  | 1.6039   | 0.011908 | 10.5 | 51.0 | 0.007424550 |
| 5                           | 002601 | 0224 | Т  | 1.6524   | 0.004983 | 4.4  | 55.4 | 0.003015465 |
| 6                           | 002601 | 0207 | Т  | 1.4810   | 0.004966 | 4.4  | 59.7 | 0.003353283 |
| 7                           | 002601 | 0229 | Т  | 1.9200   | 0.004524 | 4.0  | 63.7 | 0.002356324 |
| 8                           | 002601 | 0222 | Т  | 1.4858   | 0.004480 | 3.9  | 67.7 | 0.003015408 |
| 9                           | 002601 | 0239 | Т  | 1.0000   | 0.003187 | 2.8  | 70.5 | 0.003187264 |
| 10                          | 002601 | 0235 | Т  | 1.0000   | 0.003182 | 2.8  | 73.3 | 0.003181709 |
| 11                          | 002601 | 0234 | Т  | 1.0000   | 0.003176 | 2.8  | 76.0 | 0.003176112 |
| 12                          | 002601 | 0209 | Т  | 0.7500   | 0.003149 | 2.8  | 78.8 | 0.004198847 |
| 13                          | 002601 | 0226 | Т  | 0.9860   | 0.002723 | 2.4  | 81.2 | 0.002761369 |
| 14                          | 002601 | 0002 | Т  | 0.3906   | 0.002637 | 2.3  | 83.5 | 0.006752429 |
| 15                          | 002601 | 0004 | Т  | 0.3959   | 0.002321 | 2.0  | 85.6 | 0.005861355 |
| 16                          | 002601 | 0005 | Т  | 0.5093   | 0.002261 | 2.0  | 87.5 | 0.004438371 |
| 17                          | 002601 | 0225 | Т  | 0.7500   | 0.002070 | 1.8  | 89.4 | 0.002759914 |
| 18                          | 002601 | 6085 | П1 | 0.1890   | 0.001772 | 1.6  | 90.9 | 0.009377891 |
| 19                          | 002601 | 6139 | Т  | 0.6950   | 0.001694 | 1.5  | 92.4 | 0.002437370 |
| 20                          | 002601 | 0006 | Т  | 0.1881   | 0.001297 | 1.1  | 93.6 | 0.006897104 |
| 21                          | 002601 | 0231 | Т  | 0.4997   | 0.001180 | 1.0  | 94.6 | 0.002360863 |
| 22                          | 002601 | 0233 | Т  | 0.3165   | 0.001003 | 0.9  | 95.5 | 0.003170474 |
| В сумме =                   |        |      |    | 0.108646 | 95.5     |      |      |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |    | 0.005151 | 4.5      |      |      |             |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1272456 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0636228 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 52 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния   |
|------|-------------|-----|---------------|---------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М- (Мг)--- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=С/М ---- |
| 1    | 002601 0206 | Т   | 6.9005        | 0.044042      | 34.6     | 34.6   | 0.006382445     |
| 2    | 002601 6153 | П1  | 2.4450        | 0.030238      | 23.8     | 58.4   | 0.012367432     |
| 3    | 002601 0207 | Т   | 1.4810        | 0.023235      | 18.3     | 76.6   | 0.015688108     |
| 4    | 002601 0003 | Т   | 1.8705        | 0.006216      | 4.9      | 81.5   | 0.003323203     |

|    |        |      |    |                             |          |      |      |             |
|----|--------|------|----|-----------------------------|----------|------|------|-------------|
| 5  | 002601 | 0001 | Т  | 1.6039                      | 0.005373 | 4.2  | 85.7 | 0.003350262 |
| 6  | 002601 | 6085 | П1 | 0.1890                      | 0.003854 | 3.0  | 88.8 | 0.020392125 |
| 7  | 002601 | 0229 | Т  | 1.9200                      | 0.002185 | 1.7  | 90.5 | 0.001138023 |
| 8  | 002601 | 0209 | Т  | 0.7500                      | 0.001596 | 1.3  | 91.7 | 0.002128587 |
| 9  | 002601 | 6139 | Т  | 0.6950                      | 0.001310 | 1.0  | 92.8 | 0.001884933 |
| 10 | 002601 | 0002 | Т  | 0.3906                      | 0.001074 | 0.8  | 93.6 | 0.002748645 |
| 11 | 002601 | 0224 | Т  | 1.6524                      | 0.001060 | 0.8  | 94.5 | 0.000641447 |
| 12 | 002601 | 0004 | Т  | 0.3959                      | 0.000995 | 0.8  | 95.2 | 0.002513599 |
|    |        |      |    | В сумме =                   | 0.121179 | 95.2 |      |             |
|    |        |      |    | Суммарный вклад остальных = | 0.006067 | 4.8  |      |             |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1397561 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0698780 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 121 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 002601 0206 | Т   | 6.9005     | 0.028522     | 20.4     | 20.4   | 0.004133324  |
| 2    | 002601 6153 | П1  | 2.4450     | 0.015891     | 11.4     | 31.8   | 0.006499517  |
| 3    | 002601 0224 | Т   | 1.6524     | 0.008384     | 6.0      | 37.8   | 0.005073714  |
| 4    | 002601 0207 | Т   | 1.4810     | 0.008248     | 5.9      | 43.7   | 0.005569051  |
| 5    | 002601 0222 | Т   | 1.4858     | 0.007572     | 5.4      | 49.1   | 0.005096412  |
| 6    | 002601 0001 | Т   | 1.6039     | 0.007402     | 5.3      | 54.4   | 0.004615290  |
| 7    | 002601 0003 | Т   | 1.8705     | 0.007073     | 5.1      | 59.5   | 0.003781141  |
| 8    | 002601 0229 | Т   | 1.9200     | 0.006425     | 4.6      | 64.1   | 0.003346539  |
| 9    | 002601 0239 | Т   | 1.0000     | 0.006164     | 4.4      | 68.5   | 0.006164270  |
| 10   | 002601 0235 | Т   | 1.0000     | 0.006161     | 4.4      | 72.9   | 0.006160822  |
| 11   | 002601 0234 | Т   | 1.0000     | 0.006157     | 4.4      | 77.3   | 0.006156598  |
| 12   | 002601 0209 | Т   | 0.7500     | 0.005355     | 3.8      | 81.1   | 0.007139720  |
| 13   | 002601 0226 | Т   | 0.9860     | 0.004374     | 3.1      | 84.2   | 0.004435861  |
| 14   | 002601 0225 | Т   | 0.7500     | 0.003340     | 2.4      | 86.6   | 0.004453338  |
| 15   | 002601 6085 | П1  | 0.1890     | 0.002063     | 1.5      | 88.1   | 0.010913520  |
| 16   | 002601 0233 | Т   | 0.3165     | 0.001947     | 1.4      | 89.5   | 0.006151589  |
| 17   | 002601 0231 | Т   | 0.4997     | 0.001672     | 1.2      | 90.7   | 0.003345776  |
| 18   | 002601 0002 | Т   | 0.3906     | 0.001538     | 1.1      | 91.8   | 0.003938026  |

|    |             |   |                             |          |      |      |             |  |
|----|-------------|---|-----------------------------|----------|------|------|-------------|--|
| \| 19 \| | \| 002601 0216 \| | \| Т \| | \| 0.3550 \| | \| 0.001387 \| | \| 1.0 \| | \| 92.8 \| | \| 0.003908210 \| | \| |
| \| 20 \| | \| 002601 0232 \| | \| Т \| | \| 0.2000 \| | \| 0.001228 \| | \| 0.9 \| | \| 93.7 \| | \| 0.006139887 \| | \| |
| \| 21 \| | \| 002601 0213 \| | \| Т \| | \| 0.3550 \| | \| 0.001181 \| | \| 0.8 \| | \| 94.5 \| | \| 0.003326821 \| | \| |
| \| 22 \| | \| 002601 0214 \| | \| Т \| | \| 0.3550 \| | \| 0.001175 \| | \| 0.8 \| | \| 95.4 \| | \| 0.003309440 \| | \| |
|  |  |  | \| В сумме = | \| 0.133259 | \| 95.4 |      |             |  |
|  |  |  | \| Суммарный вклад остальных = | \| 0.006497 | \| 4.6  |      |             |  |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | \| Cs= | 0.1217069 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|  | \| | 0.0608535 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 199 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| \| Ном. \| | \| Код \| | \| Тип \| | \| Выброс \| | \| Вклад \| | \| Вклад в% \| | \| Сум. % \| | \| Коэф. влияния \| |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|-----------------|
| \| ---- \| | \| <Об-П>-<Ис> \| | \| --- \| | \| ---М- (Мг) --- \| | \| -С [доли ПДК] \| | \| ----- \| | \| ----- \| | \| ---- b=С/М ---- \| |
| \| 1 \| | \| 002601 0206 \| | \| Т \| | \| 6.9005 \| | \| 0.042591 \| | \| 35.0 \| | \| 35.0 \| | \| 0.006172223 \| |
| \| 2 \| | \| 002601 0207 \| | \| Т \| | \| 1.4810 \| | \| 0.019023 \| | \| 15.6 \| | \| 50.6 \| | \| 0.012844580 \| |
| \| 3 \| | \| 002601 6153 \| | \| П1 \| | \| 2.4450 \| | \| 0.014728 \| | \| 12.1 \| | \| 62.7 \| | \| 0.006023547 \| |
| \| 4 \| | \| 002601 0209 \| | \| Т \| | \| 0.7500 \| | \| 0.008363 \| | \| 6.9 \| | \| 69.6 \| | \| 0.011150949 \| |
| \| 5 \| | \| 002601 0229 \| | \| Т \| | \| 1.9200 \| | \| 0.006135 \| | \| 5.0 \| | \| 74.6 \| | \| 0.003195266 \| |
| \| 6 \| | \| 002601 0224 \| | \| Т \| | \| 1.6524 \| | \| 0.005963 \| | \| 4.9 \| | \| 79.5 \| | \| 0.003608753 \| |
| \| 7 \| | \| 002601 0222 \| | \| Т \| | \| 1.4858 \| | \| 0.005218 \| | \| 4.3 \| | \| 83.8 \| | \| 0.003511955 \| |
| \| 8 \| | \| 002601 0226 \| | \| Т \| | \| 0.9860 \| | \| 0.003216 \| | \| 2.6 \| | \| 86.5 \| | \| 0.003261450 \| |
| \| 9 \| | \| 002601 0225 \| | \| Т \| | \| 0.7500 \| | \| 0.002377 \| | \| 2.0 \| | \| 88.4 \| | \| 0.003169962 \| |
| \| 10 \| | \| 002601 6085 \| | \| П1 \| | \| 0.1890 \| | \| 0.001697 \| | \| 1.4 \| | \| 89.8 \| | \| 0.008976411 \| |
| \| 11 \| | \| 002601 0231 \| | \| Т \| | \| 0.4997 \| | \| 0.001630 \| | \| 1.3 \| | \| 91.2 \| | \| 0.003262776 \| |
| \| 12 \| | \| 002601 0215 \| | \| Т \| | \| 0.3550 \| | \| 0.001494 \| | \| 1.2 \| | \| 92.4 \| | \| 0.004209609 \| |
| \| 13 \| | \| 002601 0214 \| | \| Т \| | \| 0.3550 \| | \| 0.001480 \| | \| 1.2 \| | \| 93.6 \| | \| 0.004168969 \| |
| \| 14 \| | \| 002601 0213 \| | \| Т \| | \| 0.3550 \| | \| 0.001470 \| | \| 1.2 \| | \| 94.8 \| | \| 0.004141136 \| |
| \| 15 \| | \| 002601 0211 \| | \| Т \| | \| 0.3366 \| | \| 0.001438 \| | \| 1.2 \| | \| 96.0 \| | \| 0.004271225 \| |
|  |  |  | \| В сумме = | \| 0.116824 | \| 96.0     |        |                 |
|  |  |  | \| Суммарный вклад остальных = | \| 0.004883 | \| 4.0      |        |                 |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.  
 Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:  
 Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)  
 ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                                                                                                           | Тип | H   | D | Wo | V1 | T    | X1    | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|------|-------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис>\|~~~\|~~м~~\|~~м~~\|~м/с~\|~м3/с~~\|градС\|~~~м~~~~\|~~~м~~~~\|~~~м~~~~\|~~~м~~~~\|гр. \|~~~\|~~~~\|~~\|~~~г/с~~ |     |     |   |    |    |      |       |      |    |    |     |     |       |    |           |
| 002601 6158 П1                                                                                                |     | 2.0 |   |    |    | 20.0 | 19945 | 9330 | 20 | 10 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0736000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :326 г.Тараз.  
 Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)  
 ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                                             |             |          |      |                |               |               |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|----------------|---------------|---------------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - 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-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | - [доли ПДК] - | --- [м/с] --- | ---- [м] ---- |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 002601 6158 | 0.073600 | П1   | 78.862091      | 0.50          | 5.7           |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |          |      |                |               |               |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq = 0.073600 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                |               |               |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 78.862091 долей ПДК                                                                                                                           |             |          |      |                |               |               |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |          |      |                |               |               |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |      |                |               |               |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |



#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)

ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:

Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)

ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535

размеры: длина (по X) = 31365, ширина (по Y) = 18450, шаг сетки = 1845

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 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
|~~~~~|~~~~~|

```

```

у= 18760 : Y-строка 1 Смах= 0.002 долей ПДК (х= 20317.5; напр.ветра=182)
-----:
х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
х= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001:
Cс : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

у= 16915 : Y-строка 2 Смах= 0.003 долей ПДК (х= 20317.5; напр.ветра=183)
-----:
х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
х= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001:
Cс : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

у= 15070 : Y-строка 3 Смах= 0.005 долей ПДК (х= 20317.5; напр.ветра=184)
-----:
х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----

```

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 13225 : Y-строка 4 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=185)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 11380 : Y-строка 5 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=190)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.020: 0.028: 0.015: 0.007: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 9535 : Y-строка 6 Cmax= 0.747 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=241)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.053: 0.747: 0.025: 0.009: 0.005: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.075: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: : : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 94 : 98 : 241 : 265 : 267 : 268 : 268 :
Уоп: : :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

```

```

~~~~~
-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп: 269 : 269 :
Uоп:25.00 :25.00 :
~~~~~

y= 7690 : Y-строка 7 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=347)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.026: 0.042: 0.017: 0.008: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 5845 : Y-строка 8 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=354)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 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: 0.000:
~~~~~

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 4000 : Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=356)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
x= 29543: 31388:

-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2155 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=357)

-----:

x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
x= 29543: 31388:

-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 310 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=358)

-----:

x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
x= 29543: 31388:

-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 20317.5 м, Y= 9535.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7474456 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0747446 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 241 град.  
 и скорости ветра 25.00 м/с

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

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	002601 6158	П1	0.0736	0.747446	100.0	100.0	10.1555099
			В сумме =	0.747446	100.0		

~~~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 326 г.Тараз.

Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:57:

Примесь : 2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин  
 (1090\*)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2978 = 0.1 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Координаты центра | : X= 15705 м; Y= 9535    |
| Длина и ширина    | : L= 31365 м; B= 18450 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 1845 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 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
2-	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 2

3-	|	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	|	- 3
4-	|	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.009	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	|	- 4
5-	|	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.009	0.020	0.028	0.015	0.007	0.004	0.003	0.002	0.001	|	- 5
6-C	|	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.012	0.053	0.747	0.025	0.009	0.005	0.003	0.002	0.001	C-	6
7-	|	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.010	0.026	0.042	0.017	0.008	0.004	0.003	0.002	0.001	|	- 7
8-	|	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.010	0.011	0.009	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	|	- 8
9-	|	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	|	- 9
10-	|	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	|	-10
11-	|	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	|	-11
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.7474456 долей ПДКмр  
= 0.0747446 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 20317.5 м  
( X-столбец 12, Y-строка 6) Ум = 9535.0 м

При опасном направлении ветра : 241 град.  
и "опасной" скорости ветра : 25.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин  
(1090\*)

ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

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 25.0 (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 |  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~

y=	442:	1507:	429:	2199:	2572:	11004:	3638:	417:	10440:	11743:	2199:	4044:	12285:	12482:	4703:
x=	19427:	20493:	21125:	21185:	21559:	22397:	22625:	22822:	22928:	22995:	23030:	23032:	23433:	23592:	23691:
Qc :	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.015:	0.004:	0.002:	0.013:	0.010:	0.003:	0.004:	0.007:	0.007:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.002:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:

y=	10589:	9707:	9682:	12285:	9579:	404:	12100:	8535:	5768:	2199:	4044:	7734:	10109:	6618:	5889:
x=	23841:	24015:	24059:	24107:	24121:	24520:	24589:	24746:	24757:	24875:	24877:	25226:	25251:	25252:	25284:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.006:	0.008:	0.002:	0.005:	0.006:	0.004:	0.002:	0.003:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

y=	5843:	7388:	9579:	391:	10511:	2199:	4044:	7734:	5889:	10913:	9579:	379:	2199:	4044:	7734:
x=	25286:	25433:	25966:	26217:	26486:	26720:	26722:	27071:	27129:	27722:	27811:	27915:	28565:	28567:	28916:
Qc :	0.004:	0.005:	0.004:	0.001:	0.004:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10442:	5889:	366:	9579:	9972:	2199:	4044:	7734:	5889:	9579:	354:	2183:	2199:	4013:	4044:
x=	28967:	28974:	29612:	29656:	30212:	30410:	30412:	30761:	30819:	31252:	31310:	31339:	31340:	31369:	31369:
Qc :	0.002:	0.002:	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:



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= 5889: 7734:

-----:-----:

x= 31388: 31388:

-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 22397.0 м, Y= 11004.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0152069 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0015207 мг/м <sup>3</sup>          |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 236 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	002601 6158	П1	0.0736	0.015207	100.0	100.0	0.206615686
			В сумме =	0.015207	100.0		

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2978 = 0.1 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

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 25.0 (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 |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
| ~~~~~~ | ~~~~~~ |

```

```

y= 10843: 11218: 11587: 11943: 12280: 12623: 12783: 13083: 13352: 13586: 13782: 13935: 14044: 14107: 14122:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13564: 13595: 13674: 13798: 13965: 14163: 14262: 14490: 14754: 15049: 15371: 15715: 16076: 16448: 16824:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 14091: 14012: 13626: 13506: 13347: 12627: 11907: 11712: 11483: 11223: 10937: 10627: 10299: 9957: 9607:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 17199: 17568: 19081: 19416: 19734: 20980: 22227: 22524: 22796: 23038: 23249: 23424: 23561: 23659: 23715:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
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= 9251: 8897: 8548: 8210: 7888: 7585: 7307: 7207: 6956: 6797: 6557: 6451: 6355: 6270: 6195:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 23729: 23702: 23633: 23522: 23373: 23187: 22966: 22883: 22631: 22441: 22150: 21984: 21832: 21654: 21491:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
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= 6131: 6078: 6037: 6008: 5990: 5984: 5984: 6011: 6038: 6069: 6148: 6272: 6439: 6673: 6772:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 21304: 21133: 20939: 20763: 20565: 20387: 20377: 19054: 17731: 17355: 16987: 16631: 16294: 15889: 15729:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

~~~~~
y= 7000: 7263: 7558: 7881: 9390: 9734: 10095: 10466: 10843:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15429: 15160: 14926: 14731: 13905: 13751: 13642: 13580: 13564:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 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= 20377.0 м, Y= 5984.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0121790 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0012179 мг/м <sup>3</sup>          |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 353 град.
 и скорости ветра 25.00 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>\| | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 002601 6158 | П1 | 0.0736 | 0.012179 | 100.0 | 100.0 | 0.165476158 |
| | | | В сумме = | 0.012179 | 100.0 | | |

~~~~~

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин  
 (1090\*)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2978 = 0.1 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

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 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0039315 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0003931 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 292 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|-----------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ----      | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ----   |
| 1         | 002601 6158 | П1   | 0.0736     | 0.003931      | 100.0    | 100.0  | 0.053416442  |
| В сумме = |             |      |            | 0.003931      | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0064674 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0006467 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 56 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|-----------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ----      | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ----   |
| 1         | 002601 6158 | П1   | 0.0736     | 0.006467      | 100.0    | 100.0  | 0.087872699  |
| В сумме = |             |      |            | 0.006467      | 100.0    |        |              |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0036716 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0003672 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 117 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1    | 002601 6158 | П1  | 0.0736    | 0.003672 | 100.0    | 100.0  | 0.049885701 |
|      |             |     | В сумме = | 0.003672 | 100.0    |        |             |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0097662 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0009766 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 183 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1    | 002601 6158 | П1  | 0.0736    | 0.009766 | 100.0    | 100.0  | 0.132692382 |
|      |             |     | В сумме = | 0.009766 | 100.0    |        |             |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (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

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                                                                                                          | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1    | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F     | КР | Ди | Выброс    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------|--------|-------|-------|------|----|----|-----|-------|----|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис>\|~~~\|~~м~~\|~~м~~\|~м/с~\|~м3/с~~\|градС\|~~~м~~~~\|~~~м~~~~\|~~~м~~~~\|~~~м~~~~\|гр.\|~~~\|~~~~\|~~\|~~~г/с~~ |     |      |      |       |        |       |       |      |    |    |     |       |    |    |           |
| ----- Примесь 0301-----                                                                                      |     |      |      |       |        |       |       |      |    |    |     |       |    |    |           |
| 002601 0112                                                                                                  | Т   | 7.0  | 0.40 | 6.99  | 0.8784 | 120.0 | 18165 | 9425 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0  | 0.0576000 |
| 002601 0116                                                                                                  | Т   | 7.0  | 0.40 | 10.50 | 1.32   | 150.0 | 18170 | 9425 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0  | 0.1142000 |
| 002601 0185                                                                                                  | Т   | 80.0 | 4.8  | 11.80 | 213.5  | 140.0 | 18570 | 9228 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0  | 2.540000  |

|                         |      |    |      |      |       |        |       |       |      |    |    |   |     |       |   |           |
|-------------------------|------|----|------|------|-------|--------|-------|-------|------|----|----|---|-----|-------|---|-----------|
| 002601                  | 0227 | T  | 33.0 | 0.60 | 25.82 | 7.30   | 120.0 | 18575 | 9825 |    |    |   | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0093400 |
| 002601                  | 0236 | T  | 30.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06   | 230.0 | 18400 | 9770 |    |    |   | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1467000 |
| 002601                  | 0237 | T  | 30.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06   | 230.0 | 18410 | 9770 |    |    |   | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1467000 |
| 002601                  | 0238 | T  | 30.0 | 0.60 | 10.82 | 3.06   | 120.0 | 18420 | 9770 |    |    |   | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1467000 |
| 002601                  | 6089 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 19040 | 9375 | 11 | 11 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601                  | 6090 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 17887 | 9926 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601                  | 6091 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 20076 | 9294 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601                  | 6092 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 19810 | 9174 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601                  | 6093 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 19820 | 9180 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601                  | 6094 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 19830 | 9185 | 20 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601                  | 6095 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 19840 | 9190 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601                  | 6096 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 19850 | 9210 | 10 | 5  | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601                  | 6097 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 19860 | 9220 | 13 | 9  | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601                  | 6098 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 19865 | 9225 | 10 | 5  | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601                  | 6099 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 19870 | 9230 | 10 | 5  | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601                  | 6100 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 20207 | 9084 | 10 | 5  | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601                  | 6101 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 20013 | 9085 | 10 | 5  | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041700 |
| 002601                  | 6102 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 17828 | 9763 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0004170 |
| 002601                  | 6103 | П1 | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 19055 | 9380 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0024610 |
| 002601                  | 6119 | П1 | 2.0  |      |       |        | 20.0  | 19543 | 9290 | 5  | 5  | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0049200 |
| 002601                  | 6120 | П1 | 5.0  |      |       |        | 20.0  | 19760 | 9338 | 10 | 20 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0049200 |
| 002601                  | 6121 | П1 | 5.0  |      |       |        | 20.0  | 18182 | 9986 | 20 | 30 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0007500 |
| 002601                  | 6122 | П1 | 4.0  |      |       |        | 40.0  | 20382 | 8989 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0098300 |
| 002601                  | 6125 | П1 | 4.0  |      |       |        | 20.0  | 18298 | 9635 | 5  | 5  | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0349220 |
| 002601                  | 6156 | П1 | 1.5  |      |       |        | 30.0  | 18851 | 9345 | 10 | 5  | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0181769 |
| ----- Примесь 0330----- |      |    |      |      |       |        |       |       |      |    |    |   |     |       |   |           |
| 002601                  | 0080 | T  | 6.0  | 0.50 | 4.99  | 0.9798 | 20.0  | 19932 | 9315 |    |    |   | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001100 |
| 002601                  | 0185 | T  | 80.0 | 4.8  | 11.80 | 213.5  | 140.0 | 18570 | 9228 |    |    |   | 1.0 | 1.000 | 0 | 3.969000  |
| 002601                  | 0217 | T  | 40.0 | 0.60 | 1.06  | 0.2997 | 500.0 | 18449 | 9823 |    |    |   | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.9600000 |
| 002601                  | 0218 | T  | 40.0 | 0.60 | 1.06  | 0.2997 | 500.0 | 18455 | 9823 |    |    |   | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.9600000 |
| 002601                  | 0219 | T  | 40.0 | 0.60 | 1.06  | 0.2997 | 500.0 | 18520 | 9823 |    |    |   | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.9600000 |
| 002601                  | 0220 | T  | 40.0 | 0.60 | 1.06  | 0.2997 | 500.0 | 18530 | 9823 |    |    |   | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.9600000 |
| 002601                  | 6158 | П1 | 2.0  |      |       |        | 20.0  | 19945 | 9330 | 20 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000003 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$                                                      |             |           |      |                        |             |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------|------------------------|-------------|---------------|
| - 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-                                                                                                                                                                           | <об-п>-<ис> | -----     | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 1                                                                                                                                                                               | 002601 0112 | 0.288000  | Т    | 0.225539               | 1.43        | 72.6          |
| 2                                                                                                                                                                               | 002601 0116 | 0.571000  | Т    | 0.274025               | 1.81        | 97.5          |
| 3                                                                                                                                                                               | 002601 0185 | 20.638000 | Т    | 0.020655               | 4.75        | 1476.6        |
| 4                                                                                                                                                                               | 002601 0227 | 0.046700  | Т    | 0.000731               | 1.72        | 410.1         |
| 5                                                                                                                                                                               | 002601 0236 | 0.733500  | Т    | 0.020283               | 1.76        | 315.1         |
| 6                                                                                                                                                                               | 002601 0237 | 0.733500  | Т    | 0.020283               | 1.76        | 315.1         |
| 7                                                                                                                                                                               | 002601 0238 | 0.733500  | Т    | 0.028892               | 1.33        | 251.5         |
| 8                                                                                                                                                                               | 002601 6089 | 0.020850  | П1   | 0.744690               | 0.50        | 11.4          |
| 9                                                                                                                                                                               | 002601 6090 | 0.020850  | П1   | 0.744690               | 0.50        | 11.4          |
| 10                                                                                                                                                                              | 002601 6091 | 0.020850  | П1   | 0.744690               | 0.50        | 11.4          |
| 11                                                                                                                                                                              | 002601 6092 | 0.020850  | П1   | 0.744690               | 0.50        | 11.4          |
| 12                                                                                                                                                                              | 002601 6093 | 0.020850  | П1   | 0.744690               | 0.50        | 11.4          |
| 13                                                                                                                                                                              | 002601 6094 | 0.020850  | П1   | 0.744690               | 0.50        | 11.4          |
| 14                                                                                                                                                                              | 002601 6095 | 0.020850  | П1   | 0.744690               | 0.50        | 11.4          |
| 15                                                                                                                                                                              | 002601 6096 | 0.020850  | П1   | 0.744690               | 0.50        | 11.4          |
| 16                                                                                                                                                                              | 002601 6097 | 0.020850  | П1   | 0.744690               | 0.50        | 11.4          |
| 17                                                                                                                                                                              | 002601 6098 | 0.020850  | П1   | 0.744690               | 0.50        | 11.4          |
| 18                                                                                                                                                                              | 002601 6099 | 0.020850  | П1   | 0.744690               | 0.50        | 11.4          |
| 19                                                                                                                                                                              | 002601 6100 | 0.020850  | П1   | 0.744690               | 0.50        | 11.4          |
| 20                                                                                                                                                                              | 002601 6101 | 0.020850  | П1   | 0.744690               | 0.50        | 11.4          |
| 21                                                                                                                                                                              | 002601 6102 | 0.002085  | П1   | 0.074469               | 0.50        | 11.4          |
| 22                                                                                                                                                                              | 002601 6103 | 0.012305  | П1   | 0.439492               | 0.50        | 11.4          |
| 23                                                                                                                                                                              | 002601 6119 | 0.024600  | П1   | 0.878626               | 0.50        | 11.4          |
| 24                                                                                                                                                                              | 002601 6120 | 0.024600  | П1   | 0.103580               | 0.50        | 28.5          |
| 25                                                                                                                                                                              | 002601 6121 | 0.003750  | П1   | 0.015790               | 0.50        | 28.5          |
| 26                                                                                                                                                                              | 002601 6122 | 0.049150  | П1   | 0.348329               | 0.50        | 22.8          |
| 27                                                                                                                                                                              | 002601 6125 | 0.174610  | П1   | 1.237471               | 0.50        | 22.8          |
| 28                                                                                                                                                                              | 002601 6156 | 0.090884  | П1   | 3.246078               | 0.50        | 11.4          |
| 29                                                                                                                                                                              | 002601 0080 | 0.000220  | Т    | 0.000549               | 0.54        | 37.0          |

|                                                          |             |            |    |  |          |  |      |  |       |  |
|----------------------------------------------------------|-------------|------------|----|--|----------|--|------|--|-------|--|
| 30 | \|002601 0217\| | 1.920000 | \| Т | \| | 0.101598 | \| | 0.98 | \| | 200.3 | \| |
| 31 | \|002601 0218\| | 1.920000 | \| Т | \| | 0.101598 | \| | 0.98 | \| | 200.3 | \| |
| 32 | \|002601 0219\| | 1.920000 | \| Т | \| | 0.101598 | \| | 0.98 | \| | 200.3 | \| |
| 33 | \|002601 0220\| | 1.920000 | \| Т | \| | 0.101598 | \| | 0.98 | \| | 200.3 | \| |
| 34 | \|002601 6158\| | 0.00000050 | \| П1 | \| | 0.000018 | \| | 0.50 | \| | 11.4 | \| |
| ~~~~~                                                    |             |            |    |  |          |  |      |  |       |  |
| Суммарный Мq = 32.077455 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |             |            |    |  |          |  |      |  |       |  |
| Сумма См по всем источникам = 17.022165 долей ПДК        |             |            |    |  |          |  |      |  |       |  |
| -----                                                    |             |            |    |  |          |  |      |  |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с       |             |            |    |  |          |  |      |  |       |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.5965000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.55 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)



Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535  
размеры: длина(по X)= 31365, ширина(по Y)= 18450, шаг сетки= 1845  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1193000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0(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 ] | \| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \| 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются \| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается \| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 18760 : Y-строка 1 Cmax= 0.612 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=179) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----:                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 23 :                                                                  | 1868:   | 3713:   | 5558:   | 7403:   | 9248:   | 11093:  | 12938:  | 14783:  | 16628:  | 18473:  | 20318:  | 22163:  | 24008:  | 25853:  | 27698:  |         |
| -----:                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                     | 0.601:  | 0.602:  | 0.603:  | 0.604:  | 0.605:  | 0.606:  | 0.608:  | 0.609:  | 0.611:  | 0.611:  | 0.612:  | 0.611:  | 0.610:  | 0.609:  | 0.607:  | 0.606:  |
| Cф :                                                                     | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  |
| Фоп:                                                                     | 116 :   | 119 :   | 122 :   | 125 :   | 129 :   | 134 :   | 141 :   | 148 :   | 158 :   | 168 :   | 179 :   | 191 :   | 201 :   | 211 :   | 218 :   | 224 :   |
| Уоп:                                                                     | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| :                                                                        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :                                                                     | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ки :                                                                     | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  |
| Ви :                                                                     | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                     | :       | :       | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0219 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  |
| Ви :                                                                     | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :                                                                     | :       | :       | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0220 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  |
| ~~~~~                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 29543:                                                                | 31388:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----:                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                     | 0.605:  | 0.604:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Cф :                                                                     | 0.597:  | 0.597:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Фоп: 230 : 234 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.002: 0.002:  
 Ки : 0185 : 0185 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0220 : 0220 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0219 : 0219 :  
 ~~~~~

у= 16915 : Y-строка 2 Стах= 0.616 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра=180)

| х= | 23 | 1868: | 3713: | 5558: | 7403: | 9248: | 11093: | 12938: | 14783: | 16628: | 18473: | 20318: | 22163: | 24008: | 25853: | 27698: |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc | : 0.602: | 0.602: | 0.603: | 0.605: | 0.606: | 0.608: | 0.610: | 0.612: | 0.614: | 0.616: | 0.616: | 0.615: | 0.613: | 0.611: | 0.609: | 0.607: |
| Сф | : 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: |
| Фоп: | 112 : | 114 : | 116 : | 119 : | 123 : | 128 : | 134 : | 142 : | 153 : | 165 : | 180 : | 194 : | 206 : | 217 : | 225 : | 231 : |
| Уоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви | : 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки | : 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : |
| Ви | : | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки | : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0219 : | 0218 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : |
| Ви | : | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки | : | 0218 : | 0218 : | 0218 : | 0218 : | 0218 : | 0218 : | 0218 : | 0218 : | 0220 : | 0217 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : |

~~~~~

х= 29543: 31388:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.606: 0.605:
 Сф : 0.597: 0.597:
 Фоп: 236 : 240 :
 Уоп:25.00 :25.00 :
 : : :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 0185 : 0185 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0220 : 0220 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0219 : 0219 :
 ~~~~~

```

y= 15070 : Y-строка 3 Стах= 0.624 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=180)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.602: 0.603: 0.604: 0.605: 0.607: 0.609: 0.612: 0.616: 0.620: 0.623: 0.624: 0.622: 0.618: 0.614: 0.611: 0.609:
Сф : 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597:
Фоп: 107 : 108 : 110 : 113 : 116 : 120 : 126 : 134 : 145 : 161 : 180 : 199 : 214 : 225 : 233 : 239 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :22.60 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0218 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0217 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 :
~~~~~

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.607: 0.605:
Сф : 0.597: 0.597:
Фоп: 243 : 246 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0220 : 0220 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

```

y= 13225 : Y-строка 4 Стах= 0.639 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=180)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.602: 0.603: 0.604: 0.606: 0.608: 0.611: 0.615: 0.620: 0.627: 0.634: 0.639: 0.632: 0.624: 0.618: 0.614: 0.611:
Сф : 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597:
Фоп: 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 111 : 116 : 123 : 134 : 153 : 180 : 207 : 226 : 237 : 243 : 248 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :24.10 :12.08 : 9.58 :12.89 :22.98 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.009: 0.011: 0.008: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0218 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0217 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 :

```

```

-----
x= 29543: 31388:

```

```

-----:-----:
Qс : 0.608: 0.606:
Сф : 0.597: 0.597:
Фоп: 251 : 254 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0220 : 0220 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0219 : 0219 :

```

```

y= 11380 : Y-строка 5 Cmax= 0.698 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=180)

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.602: 0.603: 0.605: 0.606: 0.609: 0.612: 0.617: 0.624: 0.635: 0.656: 0.698: 0.651: 0.629: 0.621: 0.616: 0.612:
Сф : 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597:
Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 108 : 115 : 133 : 180 : 228 : 245 : 252 : 256 : 258 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :18.32 : 3.44 : 2.49 : 2.96 :16.70 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.010: 0.016: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0218 : 0220 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.016: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки :      : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0219 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки :      : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 :

```

```

-----
x= 29543: 31388:

```

Qc : 0.609: 0.607:  
 Cф : 0.597: 0.597:  
 Фоп: 260 : 262 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.003: 0.002:  
 Ки : 0185 : 0185 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0220 : 0220 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0219 : 0219 :  
 ~~~~~

у= 9535 : Y-строка 6 Стах= 0.926 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра= 1)
 -----:
 х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
 -----:
 Qc : 0.602: 0.603: 0.605: 0.606: 0.609: 0.612: 0.617: 0.624: 0.636: 0.676: 0.926: 0.693: 0.636: 0.626: 0.618: 0.613:
 Cф : 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597:
 Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 85 : 1 : 234 : 269 : 270 : 270 : 270 :
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :20.76 : 1.95 : 0.96 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.011: 0.085: 0.012: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0217 : 0218 : 6099 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
 Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.011: 0.082: 0.012: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
 Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0116 : 0218 : 0217 : 6098 : 0116 : 0220 : 0220 : 0220 :
 Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.073: 0.012: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
 Ки : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0217 : 0219 : 0219 : 6097 : 0217 : 0219 : 0219 : 0219 :
 ~~~~~

----  
 х= 29543: 31388:  
 -----:  
 Qc : 0.609: 0.607:  
 Cф : 0.597: 0.597:  
 Фоп: 270 : 270 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.003: 0.002:  
 Ки : 0185 : 0185 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0220 : 0220 :  
 Ви : 0.001: 0.001:

Ки : 0219 : 0219 :

~~~~~

y= 7690 : Y-строка 7 Стах= 0.670 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 0)

-----:

x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.602: 0.603: 0.605: 0.606: 0.608: 0.611: 0.616: 0.622: 0.630: 0.647: 0.670: 0.648: 0.638: 0.626: 0.618: 0.613:

Сф : 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597:

Фоп: 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 76 : 71 : 62 : 42 : 0 : 316 : 299 : 289 : 284 : 282 :

Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :13.20 : 3.91 : 3.97 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

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

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.016: 0.013: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003:

Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0116 : 0116 : 0185 : 0185 : 0217 : 0185 : 0185 : 0185 :

Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:

Ки : : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0220 : 0220 : 0219 : 0218 : 0217 : 0218 : 0217 : 0220 : 0220 :

Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:

Ки : : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0220 : 0217 : 0218 : 0219 : 0218 : 0219 : 0219 :

~~~~~

----

x= 29543: 31388:

-----:-----:

Qс : 0.609: 0.607:

Сф : 0.597: 0.597:

Фоп: 280 : 278 :

Uоп:25.00 :25.00 :

: : :

Ви : 0.003: 0.002:

Ки : 0185 : 0185 :

Ви : 0.001: 0.001:

Ки : 0220 : 0220 :

Ви : 0.001: 0.001:

Ки : 0219 : 0219 :

~~~~~

y= 5845 : Y-строка 8 Стах= 0.635 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 0)

-----:

x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.602: 0.603: 0.604: 0.606: 0.608: 0.610: 0.614: 0.618: 0.623: 0.630: 0.635: 0.631: 0.625: 0.621: 0.616: 0.611:

Сф : 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597:

Фоп: 79 : 78 : 76 : 74 : 72 : 68 : 64 : 56 : 44 : 26 : 0 : 334 : 316 : 305 : 297 : 292 :

```

Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :17.92 : 9.46 :11.25 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.012: 0.010: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0218 : 0217 : 0217 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0217 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

```

-----
х= 29543: 31388:
-----:-----:

```

```

Qc : 0.608: 0.606:
Cф : 0.597: 0.597:
Фоп: 289 : 286 :
Уоп:25.00 :25.00 :
:      :      :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0220 : 0220 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

```

у= 4000 : Y-строка 9 Стах= 0.622 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра= 0)
-----:

```

```

х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.602: 0.603: 0.604: 0.605: 0.607: 0.609: 0.611: 0.614: 0.617: 0.621: 0.622: 0.621: 0.618: 0.616: 0.613: 0.610:
Cф : 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597:
Фоп: 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 59 : 53 : 45 : 34 : 18 : 0 : 342 : 327 : 316 : 308 : 302 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0219 : 0220 : 0220 : 0219 : 0218 : 0217 : 0217 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0220 : 0219 : 0219 : 0220 : 0217 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.607: 0.606:
Сф : 0.597: 0.597:
Фоп: 297 : 293 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0220 : 0220 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

у= 2155 : Y-строка 10 Стах= 0.615 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 0)

```

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.602: 0.602: 0.603: 0.604: 0.606: 0.607: 0.609: 0.611: 0.613: 0.615: 0.615: 0.615: 0.614: 0.612: 0.610: 0.608:
Сф : 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597:
Фоп: 69 : 66 : 64 : 61 : 57 : 52 : 45 : 37 : 27 : 14 : 0 : 347 : 334 : 324 : 316 : 309 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0217 : 0217 : 0218 : 0220 : 0220 : 0219 : 0220 : 0220 : 0219 : 0218 : 0220 : 0219 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0218 : 0218 : 0217 : 0219 : 0219 : 0220 : 0219 : 0219 : 0220 : 0217 : 0219 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

```

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.606: 0.605:
Сф : 0.597: 0.597:
Фоп: 304 : 300 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.001: 0.001:

```


Ки : 0220 : 0220 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0219 : 0219 :
 ~~~~~

у= 310 : Y-строка 11 Стах= 0.611 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра= 1)  
 -----:  
 х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
 -----:  
 Qc : 0.601: 0.602: 0.603: 0.604: 0.605: 0.606: 0.607: 0.609: 0.610: 0.611: 0.611: 0.611: 0.610: 0.609: 0.608: 0.606:  
 Cф : 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597:  
 Фоп: 64 : 61 : 58 : 55 : 51 : 46 : 39 : 31 : 22 : 12 : 1 : 349 : 339 : 330 : 322 : 316 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :  
 Ви : : : 0.000: 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 : : : 0217 : 0217 : 0220 : 0220 : 0220 : 0219 : 0220 : 0220 : 0220 : 0219 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :  
 Ви : : : 0.000: 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 : : : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0220 : 0219 : 0219 : 0219 : 0220 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 :  
 ~~~~~

 х= 29543: 31388:
 -----:
 Qc : 0.605: 0.604:
 Cф : 0.597: 0.597:
 Фоп: 310 : 306 :
 Уоп:25.00 :25.00 :
 : : :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 0185 : 0185 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0220 : 0220 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0219 : 0219 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 18472.5 м, Y= 9535.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9264052 доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~  
 Достигается при опасном направлении 1 град.
 и скорости ветра 0.96 м/с
 Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-----------------------------|-----|------------|---------------|--------------------------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| | Фоновая концентрация Cf | | 0.596500 | 64.4 | (Вклад источников 35.6%) | | |
| 1 | 002601 0218 | Т | 1.9200 | 0.085245 | 25.8 | 25.8 | 0.044398412 |
| 2 | 002601 0217 | Т | 1.9200 | 0.082274 | 24.9 | 50.8 | 0.042851154 |
| 3 | 002601 0219 | Т | 1.9200 | 0.073330 | 22.2 | 73.0 | 0.038192559 |
| 4 | 002601 0220 | Т | 1.9200 | 0.065738 | 19.9 | 92.9 | 0.034238331 |
| 5 | 002601 0238 | Т | 0.7335 | 0.013967 | 4.2 | 97.2 | 0.019041419 |
| | В сумме = | | 0.917053 | 97.2 | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.009352 | 2.8 | | | |

~~~~~

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вер.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

## Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X=	15705 м;	Y=	9535
Длина и ширина	: L=	31365 м;	B=	18450 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	1845 м		

~~~~~

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1193000 мг/м3

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1- | 0.601 | 0.602 | 0.603 | 0.604 | 0.605 | 0.606 | 0.608 | 0.609 | 0.611 | 0.611 | 0.612 | 0.611 | 0.610 | 0.609 | 0.607 | 0.606 | 0.605 | 0.604 | - 1 |
| 2- | 0.602 | 0.602 | 0.603 | 0.605 | 0.606 | 0.608 | 0.610 | 0.612 | 0.614 | 0.616 | 0.616 | 0.615 | 0.613 | 0.611 | 0.609 | 0.607 | 0.606 | 0.605 | - 2 |
| 3- | 0.602 | 0.603 | 0.604 | 0.605 | 0.607 | 0.609 | 0.612 | 0.616 | 0.620 | 0.623 | 0.624 | 0.622 | 0.618 | 0.614 | 0.611 | 0.609 | 0.607 | 0.605 | - 3 |
| 4- | 0.602 | 0.603 | 0.604 | 0.606 | 0.608 | 0.611 | 0.615 | 0.620 | 0.627 | 0.634 | 0.639 | 0.632 | 0.624 | 0.618 | 0.614 | 0.611 | 0.608 | 0.606 | - 4 |
| 5- | 0.602 | 0.603 | 0.605 | 0.606 | 0.609 | 0.612 | 0.617 | 0.624 | 0.635 | 0.656 | 0.698 | 0.651 | 0.629 | 0.621 | 0.616 | 0.612 | 0.609 | 0.607 | - 5 |
| 6-С | 0.602 | 0.603 | 0.605 | 0.606 | 0.609 | 0.612 | 0.617 | 0.624 | 0.636 | 0.676 | 0.926 | 0.693 | 0.636 | 0.626 | 0.618 | 0.613 | 0.609 | 0.607 | С- 6 |
| 7- | 0.602 | 0.603 | 0.605 | 0.606 | 0.608 | 0.611 | 0.616 | 0.622 | 0.630 | 0.647 | 0.670 | 0.648 | 0.638 | 0.626 | 0.618 | 0.613 | 0.609 | 0.607 | - 7 |
| 8- | 0.602 | 0.603 | 0.604 | 0.606 | 0.608 | 0.610 | 0.614 | 0.618 | 0.623 | 0.630 | 0.635 | 0.631 | 0.625 | 0.621 | 0.616 | 0.611 | 0.608 | 0.606 | - 8 |
| 9- | 0.602 | 0.603 | 0.604 | 0.605 | 0.607 | 0.609 | 0.611 | 0.614 | 0.617 | 0.621 | 0.622 | 0.621 | 0.618 | 0.616 | 0.613 | 0.610 | 0.607 | 0.606 | - 9 |
| 10- | 0.602 | 0.602 | 0.603 | 0.604 | 0.606 | 0.607 | 0.609 | 0.611 | 0.613 | 0.615 | 0.615 | 0.615 | 0.614 | 0.612 | 0.610 | 0.608 | 0.606 | 0.605 | -10 |
| 11- | 0.601 | 0.602 | 0.603 | 0.604 | 0.605 | 0.606 | 0.607 | 0.609 | 0.610 | 0.611 | 0.611 | 0.611 | 0.610 | 0.609 | 0.608 | 0.606 | 0.605 | 0.604 | -11 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.9264052 (0.59650 постоянный фон)

Достигается в точке с координатами: Хм = 18472.5 м

(X-столбец 11, Y-строка 6) Ум = 9535.0 м

При опасном направлении ветра : 1 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.96 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 62
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1193000 мг/м3
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U_{мр}) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 442: | 1507: | 429: | 2199: | 2572: | 11004: | 3638: | 417: | 10440: | 11743: | 2199: | 4044: | 12285: | 12482: | 4703: |
| x= | 19427: | 20493: | 21125: | 21185: | 21559: | 22397: | 22625: | 22822: | 22928: | 22995: | 23030: | 23032: | 23433: | 23592: | 23691: |
| Qc : | 0.611: | 0.613: | 0.611: | 0.615: | 0.615: | 0.628: | 0.617: | 0.610: | 0.627: | 0.624: | 0.613: | 0.617: | 0.621: | 0.620: | 0.618: |
| Cф : | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: |
| Фоп: | 355 : | 347 : | 344 : | 340 : | 337 : | 251 : | 326 : | 335 : | 259 : | 245 : | 329 : | 321 : | 242 : | 241 : | 314 : |
| Uоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 17.73 : | 25.00 : | 25.00 : | 22.65 : | 23.45 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : |
| Ви : | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.004: | 0.002: | 0.001: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки : | 0220 : | 0220 : | 0218 : | 0218 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0219 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0218 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : |
| Ви : | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.004: | 0.002: | 0.001: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки : | 0219 : | 0219 : | 0217 : | 0217 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0220 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0217 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 10589: | 9707: | 9682: | 12285: | 9579: | 404: | 12100: | 8535: | 5768: | 2199: | 4044: | 7734: | 10109: | 6618: | 5889: |
| x= | 23841: | 24015: | 24059: | 24107: | 24121: | 24520: | 24589: | 24746: | 24757: | 24875: | 24877: | 25226: | 25251: | 25252: | 25284: |
| Qc : | 0.623: | 0.625: | 0.625: | 0.619: | 0.625: | 0.609: | 0.618: | 0.623: | 0.618: | 0.611: | 0.614: | 0.620: | 0.619: | 0.619: | 0.617: |
| Cф : | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: |
| Фоп: | 259 : | 268 : | 268 : | 244 : | 269 : | 327 : | 247 : | 279 : | 302 : | 320 : | 312 : | 285 : | 265 : | 294 : | 299 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| Уоп: | 25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | : |
| Ви : | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | : |
| Ки : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | : |
| Ки : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | : |
| Ки : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | : |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y= | 5843: | 7388: | 9579: | 391: | 10511: | 2199: | 4044: | 7734: | 5889: | 10913: | 9579: | 379: | 2199: | 4044: | 7734: | : |
| x= | 25286: | 25433: | 25966: | 26217: | 26486: | 26720: | 26722: | 27071: | 27129: | 27722: | 27811: | 27915: | 28565: | 28567: | 28916: | : |
| Qc : | 0.617: | 0.619: | 0.617: | 0.608: | 0.615: | 0.609: | 0.611: | 0.614: | 0.613: | 0.612: | 0.612: | 0.606: | 0.607: | 0.609: | 0.610: | : |
| Cф : | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | : |
| Фоп: | 299 : | 288 : | 270 : | 320 : | 263 : | 312 : | 304 : | 282 : | 293 : | 261 : | 270 : | 315 : | 307 : | 299 : | 280 : | : |
| Уоп: | 25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | : |
| Ки : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | : |
| Ки : | 0219 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | : |
| Ки : | 0220 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | : |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y= | 10442: | 5889: | 366: | 9579: | 9972: | 2199: | 4044: | 7734: | 5889: | 9579: | 354: | 2183: | 2199: | 4013: | 4044: | : |
| x= | 28967: | 28974: | 29612: | 29656: | 30212: | 30410: | 30412: | 30761: | 30819: | 31252: | 31310: | 31339: | 31340: | 31369: | 31369: | : |
| Qc : | 0.610: | 0.609: | 0.605: | 0.609: | 0.608: | 0.606: | 0.607: | 0.607: | 0.607: | 0.607: | 0.604: | 0.605: | 0.605: | 0.606: | 0.606: | : |
| Cф : | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | 0.597: | : |
| Фоп: | 265 : | 289 : | 310 : | 270 : | 268 : | 302 : | 295 : | 278 : | 287 : | 270 : | 306 : | 300 : | 300 : | 293 : | 293 : | : |
| Уоп: | 25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | :25.00 | : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | : |
| Ки : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | 0185 : | : |
| 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 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | : |
| 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 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | : |

```

~~~~~
y= 5889: 7734:
-----:-----:
x= 31388: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.606: 0.607:
Сф : 0.597: 0.597:
Фоп: 286 : 278 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0220 : 0220 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 22397.0 м, Y= 11004.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6284949 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 251 град.  
и скорости ветра 17.73 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ---
	Фоновая концентрация Cf			0.596500	94.9 (Вклад источников 5.1%)		
1	002601 0185	Т	20.6380	0.004517	14.1	14.1	0.000218845
2	002601 0220	Т	1.9200	0.004050	12.7	26.8	0.002109618
3	002601 0219	Т	1.9200	0.004029	12.6	39.4	0.002098692
4	002601 0218	Т	1.9200	0.003892	12.2	51.5	0.002027167
5	002601 0217	Т	1.9200	0.003879	12.1	63.7	0.002020533
6	002601 0116	Т	0.5710	0.002338	7.3	71.0	0.004095116
7	002601 6125	П1	0.1746	0.001832	5.7	76.7	0.010493057
8	002601 0238	Т	0.7335	0.001474	4.6	81.3	0.002009814
9	002601 0237	Т	0.7335	0.001355	4.2	85.5	0.001847778
10	002601 0236	Т	0.7335	0.001349	4.2	89.8	0.001838624

11	002601	0112	Т	0.2880	0.001264	4.0	93.7	0.004389707
12	002601	6156	П1	0.0909	0.001117	3.5	97.2	0.012295141
				В сумме =	0.627598	97.2		
				Суммарный вклад остальных =	0.000896	2.8		

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1193000 мг/м3

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
 ~~~~~|~~~~~|

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=   | 10843:   | 11218:   | 11587:   | 11943:   | 12280:   | 12623:   | 12783:   | 13083:   | 13352:   | 13586:   | 13782:   | 13935:   | 14044:   | 14107:   | 14122:   |
| x=   | 13564:   | 13595:   | 13674:   | 13798:   | 13965:   | 14163:   | 14262:   | 14490:   | 14754:   | 15049:   | 15371:   | 15715:   | 16076:   | 16448:   | 16824:   |
| Qс   | : 0.628: | : 0.627: | : 0.627: | : 0.627: | : 0.627: | : 0.626: | : 0.626: | : 0.626: | : 0.626: | : 0.626: | : 0.626: | : 0.626: | : 0.627: | : 0.627: | : 0.628: |
| Сф   | : 0.597: | : 0.597: | : 0.597: | : 0.597: | : 0.597: | : 0.597: | : 0.597: | : 0.597: | : 0.597: | : 0.597: | : 0.597: | : 0.597: | : 0.597: | : 0.597: | : 0.597: |
| Фоп: | 104 :    | 108 :    | 112 :    | 116 :    | 120 :    | 124 :    | 126 :    | 130 :    | 135 :    | 139 :    | 143 :    | 147 :    | 151 :    | 155 :    | 160 :    |
| Uоп: | 25.00 :  | 25.00 :  | 25.00 :  | 25.00 :  | 25.00 :  | 25.00 :  | 25.00 :  | 25.00 :  | 25.00 :  | 23.85 :  | 22.83 :  | 21.55 :  | 20.18 :  | 18.99 :  | 17.58 :  |

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
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: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
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: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 :
~~~~~

```

```

y= 14091: 14012: 13626: 13506: 13347: 12627: 11907: 11712: 11483: 11223: 10937: 10627: 10299: 9957: 9607:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 17199: 17568: 19081: 19416: 19734: 20980: 22227: 22524: 22796: 23038: 23249: 23424: 23561: 23659: 23715:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.629: 0.630: 0.634: 0.634: 0.634: 0.632: 0.627: 0.626: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.626: 0.627:
Сф : 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597:
Фоп: 164 : 168 : 189 : 194 : 199 : 220 : 239 : 243 : 247 : 251 : 254 : 258 : 262 : 265 : 269 :
Уоп:16.23 :14.80 :12.50 :12.37 :12.11 :13.14 :18.26 :19.79 :21.53 :23.20 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0217 : 0217 : 0218 : 0219 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0218 : 0218 : 0219 : 0220 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

```

y= 9251: 8897: 8548: 8210: 7888: 7585: 7307: 7207: 6956: 6797: 6557: 6451: 6355: 6270: 6195:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 23729: 23702: 23633: 23522: 23373: 23187: 22966: 22883: 22631: 22441: 22150: 21984: 21832: 21654: 21491:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.628: 0.629: 0.630: 0.631: 0.631: 0.631: 0.631: 0.630: 0.630: 0.629: 0.628: 0.628: 0.628: 0.628: 0.628:
Сф : 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597:
Фоп: 273 : 277 : 281 : 285 : 290 : 294 : 298 : 300 : 304 : 307 : 311 : 313 : 315 : 317 : 319 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :22.38 :19.79 :18.16 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
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: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0220 : 0220 : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 : 0217 : 0220 : 0219 : 0220 : 0218 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
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: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0219 : 0219 : 0218 : 0218 : 0217 : 0217 : 0218 : 0219 : 0220 : 0219 : 0217 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 :
~~~~~

```



|      |         |         |         |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 6131:   | 6078:   | 6037:   | 6008:   | 5990:   | 5984:   | 5984:   | 6011:  | 6038:  | 6069:   | 6148:   | 6272:   | 6439:   | 6673:   | 6772:   |
| x=   | 21304:  | 21133:  | 20939:  | 20763:  | 20565:  | 20387:  | 20377:  | 19054: | 17731: | 17355:  | 16987:  | 16631:  | 16294:  | 15889:  | 15729:  |
| Qс : | 0.629:  | 0.629:  | 0.630:  | 0.630:  | 0.631:  | 0.632:  | 0.632:  | 0.637: | 0.636: | 0.635:  | 0.634:  | 0.633:  | 0.633:  | 0.632:  | 0.631:  |
| Сф : | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597: | 0.597: | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  |
| Фоп: | 321 :   | 323 :   | 325 :   | 328 :   | 330 :   | 332 :   | 332 :   | 351 :  | 12 :   | 18 :    | 23 :    | 28 :    | 34 :    | 41 :    | 43 :    |
| Uоп: | 16.16 : | 14.63 : | 12.51 : | 13.05 : | 11.39 : | 10.46 : | 10.34 : | 8.63 : | 9.92 : | 10.58 : | 14.22 : | 17.40 : | 17.71 : | 18.83 : | 22.38 : |
| Ви : | 0.008:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.013: | 0.011: | 0.010:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  |
| Ки : | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 : | 0185 : | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0116 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004: | 0.004: | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0218 : | 0219 : | 0220 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004: | 0.004: | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0217 : | 0220 : | 0219 :  | 0220 :  | 0218 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 7000:   | 7263:   | 7558:   | 7881:   | 9390:   | 9734:   | 10095:  | 10466:  | 10843:  |
| x=   | 15429:  | 15160:  | 14926:  | 14731:  | 13905:  | 13751:  | 13642:  | 13580:  | 13564:  |
| Qс : | 0.631:  | 0.631:  | 0.630:  | 0.630:  | 0.629:  | 0.629:  | 0.628:  | 0.628:  | 0.628:  |
| Сф : | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  | 0.597:  |
| Фоп: | 49 :    | 54 :    | 59 :    | 65 :    | 87 :    | 92 :    | 96 :    | 100 :   | 104 :   |
| Uоп: | 20.31 : | 21.15 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| Ви : | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : | 0185 :  | 0220 :  | 0116 :  | 0116 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  |
| Ви : | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки : | 0220 :  | 0219 :  | 0220 :  | 0185 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  |
| Ви : | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки : | 0219 :  | 0185 :  | 0219 :  | 0220 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 19054.0 м, Y= 6011.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6372675 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 351 град.

и скорости ветра 8.63 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в %               | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|-----------------------------|-----|------------|--------------|-------------------------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>                 | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----                   | -----  | b=С/М ---    |
|      | Фоновая концентрация Cf     |     | 0.596500   | 93.6         | (Вклад источников 6.4%) |        |              |
| 1    | 002601 0185                 | Т   | 20.6380    | 0.013386     | 32.8                    | 32.8   | 0.000648624  |
| 2    | 002601 0218                 | Т   | 1.9200     | 0.004131     | 10.1                    | 43.0   | 0.002151531  |
| 3    | 002601 0217                 | Т   | 1.9200     | 0.004130     | 10.1                    | 53.1   | 0.002150845  |
| 4    | 002601 0219                 | Т   | 1.9200     | 0.004083     | 10.0                    | 63.1   | 0.002126422  |
| 5    | 002601 0220                 | Т   | 1.9200     | 0.004065     | 10.0                    | 73.1   | 0.002117313  |
| 6    | 002601 0116                 | Т   | 0.5710     | 0.001883     | 4.6                     | 77.7   | 0.003298027  |
| 7    | 002601 0238                 | Т   | 0.7335     | 0.001609     | 3.9                     | 81.7   | 0.002193816  |
| 8    | 002601 6125                 | П1  | 0.1746     | 0.001557     | 3.8                     | 85.5   | 0.008916250  |
| 9    | 002601 0237                 | Т   | 0.7335     | 0.001554     | 3.8                     | 89.3   | 0.002118307  |
| 10   | 002601 0236                 | Т   | 0.7335     | 0.001547     | 3.8                     | 93.1   | 0.002109351  |
| 11   | 002601 6156                 | П1  | 0.0909     | 0.001338     | 3.3                     | 96.4   | 0.014722938  |
|      | В сумме =                   |     | 0.635783   | 96.4         |                         |        |              |
|      | Суммарный вклад остальных = |     | 0.001484   | 3.6          |                         |        |              |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1193000 мг/м3

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Ump) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6169183 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 290 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в%                | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-----------------------------|------|------------|--------------|-------------------------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>                 | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----                   | -----  | b=С/М ----  |
|      | Фоновая концентрация Cf     |      | 0.596500   | 96.7         | (Вклад источников 3.3%) |        |             |
| 1    | 002601 0185                 | Т    | 20.6380    | 0.003854     | 18.9                    | 18.9   | 0.000186735 |
| 2    | 002601 0220                 | Т    | 1.9200     | 0.001860     | 9.1                     | 28.0   | 0.000968660 |
| 3    | 002601 0219                 | Т    | 1.9200     | 0.001858     | 9.1                     | 37.1   | 0.000967948 |
| 4    | 002601 0218                 | Т    | 1.9200     | 0.001849     | 9.1                     | 46.1   | 0.000962819 |
| 5    | 002601 0217                 | Т    | 1.9200     | 0.001848     | 9.0                     | 55.2   | 0.000962303 |
| 6    | 002601 0116                 | Т    | 0.5710     | 0.000926     | 4.5                     | 59.7   | 0.001621023 |
| 7    | 002601 6156                 | П1   | 0.0909     | 0.000885     | 4.3                     | 64.1   | 0.009738258 |
| 8    | 002601 6125                 | П1   | 0.1746     | 0.000802     | 3.9                     | 68.0   | 0.004590362 |
| 9    | 002601 0238                 | Т    | 0.7335     | 0.000673     | 3.3                     | 71.3   | 0.000917681 |
| 10   | 002601 0237                 | Т    | 0.7335     | 0.000608     | 3.0                     | 74.3   | 0.000828734 |
| 11   | 002601 0236                 | Т    | 0.7335     | 0.000607     | 3.0                     | 77.2   | 0.000827629 |
| 12   | 002601 0112                 | Т    | 0.2880     | 0.000518     | 2.5                     | 79.8   | 0.001798001 |
| 13   | 002601 6122                 | П1   | 0.0492     | 0.000375     | 1.8                     | 81.6   | 0.007638102 |
| 14   | 002601 6119                 | П1   | 0.0246     | 0.000277     | 1.4                     | 83.0   | 0.011260265 |
| 15   | 002601 6100                 | П1   | 0.0209     | 0.000270     | 1.3                     | 84.3   | 0.012933235 |
| 16   | 002601 6101                 | П1   | 0.0209     | 0.000260     | 1.3                     | 85.6   | 0.012477459 |
| 17   | 002601 6095                 | П1   | 0.0209     | 0.000250     | 1.2                     | 86.8   | 0.011970337 |
| 18   | 002601 6094                 | П1   | 0.0209     | 0.000249     | 1.2                     | 88.0   | 0.011956691 |
| 19   | 002601 6096                 | П1   | 0.0209     | 0.000249     | 1.2                     | 89.2   | 0.011953381 |
| 20   | 002601 6097                 | П1   | 0.0209     | 0.000249     | 1.2                     | 90.4   | 0.011948025 |
| 21   | 002601 6098                 | П1   | 0.0209     | 0.000249     | 1.2                     | 91.7   | 0.011943568 |
| 22   | 002601 6093                 | П1   | 0.0209     | 0.000249     | 1.2                     | 92.9   | 0.011941191 |
| 23   | 002601 6099                 | П1   | 0.0209     | 0.000249     | 1.2                     | 94.1   | 0.011937917 |
| 24   | 002601 6092                 | П1   | 0.0209     | 0.000249     | 1.2                     | 95.3   | 0.011924707 |
|      | В сумме =                   |      | 0.615961   | 95.3         |                         |        |             |
|      | Суммарный вклад остальных = |      | 0.000957   | 4.7          |                         |        |             |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6317488 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 40 град.

и скорости ветра 22.15 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

# ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                  | Кэф. влияния |
|------|-----------------------------|-----|------------|--------------|----------|-------------------------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>                 | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----                   | b=С/М ---    |
|      | Фоновая концентрация Cf     |     |            | 0.596500     | 94.4     | (Вклад источников 5.6%) |              |
| 1    | 002601 0116                 | Т   | 0.5710     | 0.004193     | 11.9     | 11.9                    | 0.007342657  |
| 2    | 002601 0219                 | Т   | 1.9200     | 0.004135     | 11.7     | 23.6                    | 0.002153871  |
| 3    | 002601 0220                 | Т   | 1.9200     | 0.004135     | 11.7     | 35.4                    | 0.002153765  |
| 4    | 002601 0218                 | Т   | 1.9200     | 0.004100     | 11.6     | 47.0                    | 0.002135555  |
| 5    | 002601 0217                 | Т   | 1.9200     | 0.004094     | 11.6     | 58.6                    | 0.002132177  |
| 6    | 002601 0185                 | Т   | 20.6380    | 0.003946     | 11.2     | 69.8                    | 0.000191222  |
| 7    | 002601 6125                 | П1  | 0.1746     | 0.002608     | 7.4      | 77.2                    | 0.014937064  |
| 8    | 002601 0112                 | Т   | 0.2880     | 0.002269     | 6.4      | 83.6                    | 0.007879619  |
| 9    | 002601 0238                 | Т   | 0.7335     | 0.001549     | 4.4      | 88.0                    | 0.002112222  |
| 10   | 002601 0237                 | Т   | 0.7335     | 0.001420     | 4.0      | 92.1                    | 0.001935515  |
| 11   | 002601 0236                 | Т   | 0.7335     | 0.001416     | 4.0      | 96.1                    | 0.001930128  |
|      | В сумме =                   |     |            | 0.630366     | 96.1     |                         |              |
|      | Суммарный вклад остальных = |     |            | 0.001383     | 3.9      |                         |              |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6265357 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 122 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

# ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                     | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                  | Кэф. влияния |
|------|-------------------------|-----|------------|--------------|----------|-------------------------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>             | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----                   | b=С/М ---    |
|      | Фоновая концентрация Cf |     |            | 0.596500     | 95.2     | (Вклад источников 4.8%) |              |
| 1    | 002601 0185             | Т   | 20.6380    | 0.004677     | 15.6     | 15.6                    | 0.000226627  |
| 2    | 002601 0217             | Т   | 1.9200     | 0.003138     | 10.4     | 26.0                    | 0.001634489  |
| 3    | 002601 0218             | Т   | 1.9200     | 0.003129     | 10.4     | 36.4                    | 0.001629791  |
| 4    | 002601 0219             | Т   | 1.9200     | 0.003027     | 10.1     | 46.5                    | 0.001576691  |
| 5    | 002601 0220             | Т   | 1.9200     | 0.003011     | 10.0     | 56.5                    | 0.001568195  |
| 6    | 002601 0116             | Т   | 0.5710     | 0.001894     | 6.3      | 62.8                    | 0.003317232  |
| 7    | 002601 6125             | П1  | 0.1746     | 0.001703     | 5.7      | 68.5                    | 0.009751294  |
| 8    | 002601 6156             | П1  | 0.0909     | 0.001283     | 4.3      | 72.8                    | 0.014120536  |
| 9    | 002601 0238             | Т   | 0.7335     | 0.001188     | 4.0      | 76.7                    | 0.001619366  |
| 10   | 002601 0236             | Т   | 0.7335     | 0.001091     | 3.6      | 80.4                    | 0.001487827  |
| 11   | 002601 0237             | Т   | 0.7335     | 0.001087     | 3.6      | 84.0                    | 0.001482455  |

|    |        |      |    |                             |          |      |      |             |
|----|--------|------|----|-----------------------------|----------|------|------|-------------|
| 12 | 002601 | 0112 | Т  | 0.2880                      | 0.001037 | 3.5  | 87.5 | 0.003600301 |
| 13 | 002601 | 6090 | П1 | 0.0209                      | 0.000398 | 1.3  | 88.8 | 0.019102935 |
| 14 | 002601 | 6089 | П1 | 0.0209                      | 0.000282 | 0.9  | 89.7 | 0.013510785 |
| 15 | 002601 | 6119 | П1 | 0.0246                      | 0.000274 | 0.9  | 90.6 | 0.011140671 |
| 16 | 002601 | 6122 | П1 | 0.0492                      | 0.000218 | 0.7  | 91.4 | 0.004429703 |
| 17 | 002601 | 6092 | П1 | 0.0209                      | 0.000214 | 0.7  | 92.1 | 0.010285398 |
| 18 | 002601 | 6093 | П1 | 0.0209                      | 0.000213 | 0.7  | 92.8 | 0.010195700 |
| 19 | 002601 | 6094 | П1 | 0.0209                      | 0.000211 | 0.7  | 93.5 | 0.010110552 |
| 20 | 002601 | 6095 | П1 | 0.0209                      | 0.000209 | 0.7  | 94.2 | 0.010024308 |
| 21 | 002601 | 6096 | П1 | 0.0209                      | 0.000205 | 0.7  | 94.9 | 0.009841754 |
| 22 | 002601 | 6097 | П1 | 0.0209                      | 0.000203 | 0.7  | 95.5 | 0.009718560 |
|    |        |      |    | В сумме =                   | 0.625193 | 95.5 |      |             |
|    |        |      |    | Суммарный вклад остальных = | 0.001343 | 4.5  |      |             |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6335641 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 206 град.

и скорости ветра 12.76 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                    | Код             | Тип | Выброс                      | Вклад              | Вклад в%                | Сум. % | Кэф. влияния |
|-------------------------|-----------------|-----|-----------------------------|--------------------|-------------------------|--------|--------------|
| ----                    | <Об-П>-<Ис>\|--- | --- | М- (Мг) --                  | -С[доли ПДК]\|----- | ----- | ----- | b=С/М ---    |
| Фоновая концентрация Cf |                 |     | 0.596500                    | 94.1               | (Вклад источников 5.9%) |        |              |
| 1                       | 002601 0185     | Т   | 20.6380                     | 0.007294           | 19.7                    | 19.7   | 0.000353403  |
| 2                       | 002601 0220     | Т   | 1.9200                      | 0.004713           | 12.7                    | 32.4   | 0.002454549  |
| 3                       | 002601 0219     | Т   | 1.9200                      | 0.004706           | 12.7                    | 45.1   | 0.002451110  |
| 4                       | 002601 0218     | Т   | 1.9200                      | 0.004598           | 12.4                    | 57.5   | 0.002394954  |
| 5                       | 002601 0217     | Т   | 1.9200                      | 0.004583           | 12.4                    | 69.9   | 0.002386955  |
| 6                       | 002601 0116     | Т   | 0.5710                      | 0.002255           | 6.1                     | 75.9   | 0.003948730  |
| 7                       | 002601 6125     | П1  | 0.1746                      | 0.001705           | 4.6                     | 80.5   | 0.009766952  |
| 8                       | 002601 0238     | Т   | 0.7335                      | 0.001681           | 4.5                     | 85.1   | 0.002291904  |
| 9                       | 002601 0237     | Т   | 0.7335                      | 0.001571           | 4.2                     | 89.3   | 0.002141601  |
| 10                      | 002601 0236     | Т   | 0.7335                      | 0.001561           | 4.2                     | 93.5   | 0.002127514  |
| 11                      | 002601 0112     | Т   | 0.2880                      | 0.001204           | 3.2                     | 96.8   | 0.004181274  |
|                         |                 |     | В сумме =                   | 0.632371           | 96.8                    |        |              |
|                         |                 |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001194           | 3.2                     |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1    | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------------------|-----|------|------|-------|--------|-------|-------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис>\| | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| | градС | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| | гр. | ~\| | ~\| | ~\| | г/с~      |
| ----- Примесь 0330----- |     |      |      |       |        |       |       |      |    |    |     |     |       |    |           |
| 002601 0080             | Т   | 6.0  | 0.50 | 4.99  | 0.9798 | 20.0  | 19932 | 9315 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001100 |
| 002601 0185             | Т   | 80.0 | 4.8  | 11.80 | 213.5  | 140.0 | 18570 | 9228 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 3.969000  |
| 002601 0217             | Т   | 40.0 | 0.60 | 1.06  | 0.2997 | 500.0 | 18449 | 9823 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.9600000 |
| 002601 0218             | Т   | 40.0 | 0.60 | 1.06  | 0.2997 | 500.0 | 18455 | 9823 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.9600000 |
| 002601 0219             | Т   | 40.0 | 0.60 | 1.06  | 0.2997 | 500.0 | 18520 | 9823 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.9600000 |
| 002601 0220             | Т   | 40.0 | 0.60 | 1.06  | 0.2997 | 500.0 | 18530 | 9823 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.9600000 |
| 002601 6158             | П1  | 2.0  |      |       |        | 20.0  | 19945 | 9330 | 20 | 10 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000003 |
| ----- Примесь 0342----- |     |      |      |       |        |       |       |      |    |    |     |     |       |    |           |
| 002601 6102             | П1  | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 17828 | 9763 | 10 | 10 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0006523 |
| 002601 6103             | П1  | 2.0  |      |       |        | 40.0  | 19055 | 9380 | 10 | 10 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0018603 |
| 002601 6119             | П1  | 2.0  |      |       |        | 20.0  | 19543 | 9290 | 5  | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003693 |
| 002601 6120             | П1  | 5.0  |      |       |        | 20.0  | 19760 | 9338 | 10 | 20 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003693 |
| 002601 6121             | П1  | 5.0  |      |       |        | 20.0  | 18182 | 9986 | 20 | 30 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003693 |
| 002601 6122             | П1  | 4.0  |      |       |        | 40.0  | 20382 | 8989 | 10 | 10 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0006280 |
| 002601 6123             | П1  | 4.0  |      |       |        | 20.0  | 19955 | 9335 | 10 | 10 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001110 |
| 002601 6125             | П1  | 4.0  |      |       |        | 20.0  | 18298 | 9635 | 5  | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0067220 |
| 002601 6156             | П1  | 1.5  |      |       |        | 30.0  | 18851 | 9345 | 10 | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0004153 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации : 6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

| <p>- Для групп суммации выброс <math>M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n</math>, а суммарная концентрация <math>C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n</math></p> <p>- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а <math>C_m</math> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным <math>M</math></p> |             |            |      |                        |               |               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|---------------|---------------|--|
| Источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |            |      | Их расчетные параметры |               |               |  |
| Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код         | $M_q$      | Тип  | $C_m$                  | $U_m$         | $X_m$         |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | - [доли ПДК] -         | --- [м/с] --- | ---- [м] ---- |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 002601 0080 | 0.000220   | Т    | 0.000549               | 0.54          | 37.0          |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 002601 0185 | 7.938000   | Т    | 0.007945               | 4.75          | 1476.6        |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 002601 0217 | 1.920000   | Т    | 0.101598               | 0.98          | 200.3         |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 002601 0218 | 1.920000   | Т    | 0.101598               | 0.98          | 200.3         |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 002601 0219 | 1.920000   | Т    | 0.101598               | 0.98          | 200.3         |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 002601 0220 | 1.920000   | Т    | 0.101598               | 0.98          | 200.3         |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 002601 6158 | 0.00000050 | П1   | 0.000018               | 0.50          | 11.4          |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 002601 6102 | 0.032615   | П1   | 1.164894               | 0.50          | 11.4          |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 002601 6103 | 0.093015   | П1   | 3.322173               | 0.50          | 11.4          |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 002601 6119 | 0.018465   | П1   | 0.659506               | 0.50          | 11.4          |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 002601 6120 | 0.018465   | П1   | 0.077748               | 0.50          | 28.5          |  |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 002601 6121 | 0.018465   | П1   | 0.077748               | 0.50          | 28.5          |  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 002601 6122 | 0.031400   | П1   | 0.222534               | 0.50          | 22.8          |  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 002601 6123 | 0.005550   | П1   | 0.039333               | 0.50          | 22.8          |  |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 002601 6125 | 0.336100   | П1   | 2.381960               | 0.50          | 22.8          |  |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 002601 6156 | 0.020763   | П1   | 0.741600               | 0.50          | 11.4          |  |
| <p>Суммарный <math>M_q = 16.193059</math> (сумма <math>M_q/ПДК</math> по всем примесям)</p> <p>Сумма <math>C_m</math> по всем источникам = 9.102399 долей ПДК</p>                                                                                                                                                                                                                  |             |            |      |                        |               |               |  |
| <p>Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |            |      |                        |               |               |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 326 г.Тараз.

Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0350000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.53 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :326 г.Тараз.  
 Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:  
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535  
 размеры: длина(по X)= 31365, ширина(по Y)= 18450, шаг сетки= 1845  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0175000 мг/м3  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~

```

```

y= 18760 : Y-строка 1 Смах= 0.045 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=180)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~

```

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.039:
Сф : 0.035: 0.035:
~~~~~

```

```

y= 16915 : Y-строка 2 Смах= 0.049 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=180)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~

```

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.041: 0.040:
Сф : 0.035: 0.035:
~~~~~

```

```

y= 15070 : Y-строка 3 Смах= 0.054 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=180)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 106 : 108 : 110 : 113 : 116 : 120 : 126 : 134 : 145 : 161 : 180 : 199 : 214 : 226 : 234 : 239 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:

```

```

Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0218 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6125 : 6125 : 6125 : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0217 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 :

```

```

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.042: 0.040:
Сф : 0.035: 0.035:
Фоп: 244 : 247 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0220 : 0220 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

```

y= 13225 : Y-строка 4 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=180)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.064: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046: 0.044:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 101 : 102 : 104 : 105 : 108 : 111 : 115 : 122 : 133 : 152 : 180 : 208 : 226 : 237 : 244 : 249 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :18.15 :13.68 :18.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0218 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6125 : 6125 : 6125 : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0217 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 :
~~~~~

```

```

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.042: 0.041:

```

Сф : 0.035: 0.035:  
 Фоп: 252 : 254 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0220 : 0185 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0185 : 0220 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0219 : 0219 :  
 ~~~~~

у= 11380 : Y-строка 5 Стах= 0.109 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра=180)

х=	23	1868	3713	5558	7403	9248	11093	12938	14783	16628	18473	20318	22163	24008	25853	27698
Qc	0.038	0.039	0.040	0.041	0.043	0.045	0.048	0.053	0.061	0.077	0.109	0.074	0.059	0.052	0.048	0.045
Сф	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Фоп	95	96	97	98	99	100	103	107	114	131	180	229	246	253	257	259
Уоп	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	8.36	2.04	8.54	21.23	25.00	25.00	25.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.008	0.016	0.008	0.004	0.003	0.002	0.001
Ки	0185	0185	0185	0185	0217	0217	0217	0217	6125	0217	0218	0220	0220	0220	0220	0220
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.008	0.016	0.008	0.004	0.003	0.002	0.001
Ки	6125	6125	6125	0217	0218	0218	0218	0218	0217	0218	0217	0219	0219	0219	0219	0219
Ви	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.008	0.015	0.008	0.004	0.003	0.002	0.001
Ки	0217	0217	0217	0218	0219	0219	0219	0219	0218	0219	0219	0218	0218	0218	0218	0218

~~~~~

х= 29543: 31388:  
 -----  
 Qc : 0.043: 0.041:  
 Сф : 0.035: 0.035:  
 Фоп: 261 : 262 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0220 : 0185 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0219 : 0220 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0185 : 0219 :

~~~~~

y= 9535 : Y-строка 6 Стах= 0.345 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 3)

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:
Qс : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.054: 0.063: 0.094: 0.345: 0.092: 0.062: 0.054: 0.048: 0.045:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 87 : 83 : 3 : 277 : 273 : 272 : 271 : 271 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 1.89 : 0.95 : 1.66 :23.15 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.080: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0217 : 0217 : 0217 : 6125 : 6125 : 0217 : 0218 : 0220 : 6125 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.011: 0.080: 0.012: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6125 : 6125 : 6125 : 0217 : 0218 : 0218 : 0218 : 0217 : 0217 : 0218 : 0219 : 0219 : 0220 : 0219 : 0219 : 0219 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.011: 0.076: 0.011: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0218 : 0218 : 0219 : 0217 : 0218 : 0219 : 0218 : 0218 : 0218 :
~~~~~

-----  
x= 29543: 31388:

-----:  
Qс : 0.043: 0.041:  
Сф : 0.035: 0.035:  
Фоп: 271 : 270 :  
Uоп:25.00 :25.00 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0220 : 0185 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0219 : 0220 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0218 : 0219 :  
~~~~~

y= 7690 : Y-строка 7 Стах= 0.085 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 0)

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:
Qс : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.045: 0.047: 0.052: 0.059: 0.069: 0.085: 0.072: 0.061: 0.053: 0.048: 0.045:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 84 : 83 : 83 : 81 : 80 : 78 : 75 : 70 : 61 : 41 : 0 : 318 : 299 : 290 : 285 : 282 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :15.06 : 4.31 :11.98 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
~~~~~

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6125 : 6125 : 0218 : 0217 : 6125 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6125 : 6125 : 6125 : 0217 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0218 : 0217 : 0218 : 0217 : 0219 : 0219 : 0219 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки :      : 0217 : 0217 : 0218 : 0185 : 0219 : 0219 : 0219 : 0220 : 0217 : 0219 : 0219 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 :
~~~~~

```

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.043: 0.041:
Сф : 0.035: 0.035:
Фоп: 280 : 279 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0220 : 0220 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

```

y= 5845 : Y-строка 8  Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 0)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.061: 0.059: 0.055: 0.050: 0.047: 0.044:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 74 : 71 : 68 : 63 : 55 : 44 : 25 : 0 : 335 : 317 : 305 : 298 : 293 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :18.11 :22.83 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0217 : 0217 : 0217 : 6125 : 6125 : 0218 : 0218 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6125 : 6125 : 6125 : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 : 0218 : 0220 : 0218 : 0217 : 0217 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0217 : 0219 : 0219 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 :
~~~~~

```

```

x= 29543: 31388:

```

```

-----:-----:
Qс : 0.042: 0.041:
Сф : 0.035: 0.035:
Фоп: 289 : 286 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0220 : 0220 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

у= 4000 : Y-строка 9 Стах= 0.053 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра= 0)

```

-----:
х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 73 : 71 : 69 : 67 : 63 : 59 : 53 : 44 : 33 : 18 : 0 : 342 : 327 : 316 : 308 : 302 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0219 : 0217 : 0219 : 0219 : 0218 : 0217 : 0217 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 0217 : 0217 : 0220 : 0218 : 0220 : 0220 : 0217 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : 0217 : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0218 : 0218 : 0185 :
~~~~~

```

```

х= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.042: 0.040:
Сф : 0.035: 0.035:
Фоп: 297 : 294 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0220 : 0220 :

```

~~~~~

\_\_\_\_\_

---

[illegible]

~~~~~

$$----- : ----- :$$

C $\Phi$  : 0.035: 0.035:

~~~~~

\_\_\_\_\_ •

---

[illegible]
$$\text{---} \quad : \quad \text{---} \quad :$$

C<sub>Φ</sub> : 0.035: 0.035:

~~~~~

Координаты точки : X= 18472.5 м, Y= 9535.0 м

~~~~~

и скорости ветра 0.95 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сум. %                   | Кэф. влияния |
|------|-----------------------------|-----|------------|---------------|-----------|--------------------------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>                 | --- | М- (Мq) -- | -С [доли ПДК] | -----     | -----                    | b=С/М ---    |
|      | Фоновая концентрация Cf     |     |            | 0.035000      | 10.2      | (Вклад источников 89.8%) |              |
| 1    | 002601 0218                 | Т   | 1.9200     | 0.079996      | 25.8      | 25.8                     | 0.041664638  |
| 2    | 002601 0219                 | Т   | 1.9200     | 0.079934      | 25.8      | 51.7                     | 0.041632060  |
| 3    | 002601 0217                 | Т   | 1.9200     | 0.076155      | 24.6      | 76.3                     | 0.039664052  |
| 4    | 002601 0220                 | Т   | 1.9200     | 0.073466      | 23.7      | 100.0                    | 0.038263589  |
|      | В сумме =                   |     |            | 0.344551      | 100.0     |                          |              |
|      | Суммарный вклад остальных = |     |            | 0.000028      | 0.0       |                          |              |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

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= 15705 м; Y= 9535 |  
| Длина и ширина : L= 31365 м; В= 18450 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1845 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0175000 мг/м3

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-  | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 |
| 2-  | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 |
| 3-  | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 |



|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 4-  | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.064 | 0.060 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | -  | 4  |
| 5-  | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.053 | 0.061 | 0.077 | 0.109 | 0.074 | 0.059 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | -  | 5  |
| 6-С | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.054 | 0.063 | 0.094 | 0.345 | 0.092 | 0.062 | 0.054 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | С- | 6  |
| 7-  | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.052 | 0.059 | 0.069 | 0.085 | 0.072 | 0.061 | 0.053 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | -  | 7  |
| 8-  | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.058 | 0.061 | 0.059 | 0.055 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | -  | 8  |
| 9-  | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | -  | 9  |
| 10- | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | -  | 10 |
| 11- | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | -  | 11 |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.3445784 (0.03500 постоянный фон)

Достигается в точке с координатами: Хм = 18472.5 м

( X-столбец 11, Y-строка 6) Ум = 9535.0 м

При опасном направлении ветра : 3 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.95 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0175000 мг/м3

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (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 |  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 442:    | 1507:   | 429:    | 2199:   | 2572:   | 11004:  | 3638:   | 417:    | 10440:  | 11743:  | 2199:   | 4044:   | 12285:  | 12482:  | 4703:   |
| x=   | 19427:  | 20493:  | 21125:  | 21185:  | 21559:  | 22397:  | 22625:  | 22822:  | 22928:  | 22995:  | 23030:  | 23032:  | 23433:  | 23592:  | 23691:  |
| Qc : | 0.045:  | 0.046:  | 0.044:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.058:  | 0.048:  | 0.044:  | 0.057:  | 0.055:  | 0.046:  | 0.049:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.049:  |
| Cф : | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  |
| Фоп: | 354 :   | 346 :   | 344 :   | 340 :   | 337 :   | 252 :   | 326 :   | 335 :   | 261 :   | 246 :   | 329 :   | 321 :   | 243 :   | 241 :   | 314 :   |
| Uоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 22.60 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.004:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ки : | 0185 :  | 0218 :  | 0185 :  | 0218 :  | 0220 :  | 6125 :  | 0220 :  | 0185 :  | 6125 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0218 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.004:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ки : | 0218 :  | 0217 :  | 0218 :  | 0217 :  | 0219 :  | 0220 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0220 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0217 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.004:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ки : | 0217 :  | 0219 :  | 0217 :  | 0219 :  | 0218 :  | 0219 :  | 0218 :  | 0220 :  | 0219 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0219 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 10589:  | 9707:   | 9682:   | 12285:  | 9579:   | 404:    | 12100:  | 8535:   | 5768:   | 2199:   | 4044:   | 7734:   | 10109:  | 6618:   | 5889:   |
| x=   | 23841:  | 24015:  | 24059:  | 24107:  | 24121:  | 24520:  | 24589:  | 24746:  | 24757:  | 24875:  | 24877:  | 25226:  | 25251:  | 25252:  | 25284:  |
| Qc : | 0.053:  | 0.054:  | 0.053:  | 0.051:  | 0.053:  | 0.043:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.044:  | 0.046:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.048:  |
| Cф : | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  |
| Фоп: | 261 :   | 270 :   | 270 :   | 245 :   | 271 :   | 327 :   | 248 :   | 280 :   | 302 :   | 320 :   | 312 :   | 286 :   | 266 :   | 295 :   | 299 :   |
| Uоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0185 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0220 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  |

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 :  
 ~~~~~

y= 5843: 7388: 9579: 391: 10511: 2199: 4044: 7734: 5889: 10913: 9579: 379: 2199: 4044: 7734:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 25286: 25433: 25966: 26217: 26486: 26720: 26722: 27071: 27129: 27722: 27811: 27915: 28565: 28567: 28916:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.048: 0.049: 0.048: 0.042: 0.047: 0.043: 0.044: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043:  
 Cf : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
 ~~~~~

y= 10442: 5889: 366: 9579: 9972: 2199: 4044: 7734: 5889: 9579: 354: 2183: 2199: 4013: 4044:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 28967: 28974: 29612: 29656: 30212: 30410: 30412: 30761: 30819: 31252: 31310: 31339: 31340: 31369: 31369:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.043: 0.043: 0.040: 0.043: 0.042: 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
 Cf : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
 ~~~~~

y= 5889: 7734:  
 -----:-----:  
 x= 31388: 31388:  
 -----:-----:  
 Qc : 0.041: 0.041:  
 Cf : 0.035: 0.035:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 22397.0 м, Y= 11004.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0584969 доли ПДКмр |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 252 град.  
 и скорости ветра 22.60 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                     | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в%                      | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------------------|-----|---------|--------------|-------------------------------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>             | --- | М- (Мг) | -С[доли ПДК] | -----                         | -----  | b=C/M ---     |
|      | Фоновая концентрация Cf |     |         | 0.035000     | 59.8 (Вклад источников 40.2%) |        |               |
| 1    | 002601 6125             | П1  | 0.3361  | 0.004148     | 17.7                          | 17.7   | 0.012342985   |

|       |   |             |    |  |                             |          |  |      |  |      |  |             |  |
|-------|---|-------------|----|--|-----------------------------|----------|--|------|--|------|--|-------------|--|
| \| | 2 | \|002601 0220\| | Т | \| | 1.9200\| | 0.004135 | \| | 17.6 | \| | 35.3 | \| | 0.002153478 | \| |
| \| | 3 | \|002601 0219\| | Т | \| | 1.9200\| | 0.004121 | \| | 17.5 | \| | 52.8 | \| | 0.002146103 | \| |
| \| | 4 | \|002601 0218\| | Т | \| | 1.9200\| | 0.004025 | \| | 17.1 | \| | 69.9 | \| | 0.002096488 | \| |
| \| | 5 | \|002601 0217\| | Т | \| | 1.9200\| | 0.004016 | \| | 17.1 | \| | 87.0 | \| | 0.002091775 | \| |
| \| | 6 | \|002601 0185\| | Т | \| | 7.9380\| | 0.001193 | \| | 5.1 | \| | 92.1 | \| | 0.000150252 | \| |
| \| | 7 | \|002601 6103\| | П1 | \| | 0.0930\| | 0.000906 | \| | 3.9 | \| | 95.9 | \| | 0.009735802 | \| |
| \| |  |  |  |  | В сумме =                   | 0.057543 |  | 95.9 |  |  |  |  | \| |
| \| |  |  |  |  | Суммарный вклад остальных = | 0.000953 |  | 4.1 |  |  |  |  | \| |
| ~~~~~ |   |             |    |  |                             |          |  |      |  |      |  |             |  |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:58:

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0175000 мг/м3

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Umr) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

~~~~~

|                                                                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=                                                                                                     | 10843: | 11218: | 11587: | 11943: | 12280: | 12623: | 12783: | 13083: | 13352: | 13586: | 13782: | 13935: | 14044: | 14107: | 14122: |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                                     | 13564: | 13595: | 13674: | 13798: | 13965: | 14163: | 14262: | 14490: | 14754: | 15049: | 15371: | 15715: | 16076: | 16448: | 16824: |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057:  
 Cf : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
 Фоп: 103 : 107 : 111 : 115 : 120 : 124 : 126 : 130 : 134 : 138 : 142 : 147 : 151 : 155 : 159 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :23.66 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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: 0.003: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6125 : 6125 : 0217 : 0217 : 6125 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0218 :  
 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: 0.003: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 : 0217 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0217 :  
 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: 0.003: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0218 : 0218 : 6125 : 0219 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 :  
 ~~~~~

y= 14091: 14012: 13626: 13506: 13347: 12627: 11907: 11712: 11483: 11223: 10937: 10627: 10299: 9957: 9607:  
 -----  
 x= 17199: 17568: 19081: 19416: 19734: 20980: 22227: 22524: 22796: 23038: 23249: 23424: 23561: 23659: 23715:  
 -----  
 Qc : 0.058: 0.059: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:  
 Cf : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
 Фоп: 164 : 168 : 189 : 194 : 199 : 221 : 240 : 244 : 248 : 252 : 256 : 259 : 263 : 267 : 271 :  
 Уоп:22.60 :20.76 :17.23 :16.84 :16.37 :17.73 :23.08 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0217 : 0217 : 0218 : 0219 : 0220 : 0220 : 0220 : 6125 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0218 : 0218 : 0219 : 0220 : 0219 : 0219 : 0219 : 0220 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0219 : 0219 : 0217 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 6125 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 :  
 ~~~~~

y= 9251: 8897: 8548: 8210: 7888: 7585: 7307: 7207: 6956: 6797: 6557: 6451: 6355: 6270: 6195:  
 -----  
 x= 23729: 23702: 23633: 23522: 23373: 23187: 22966: 22883: 22631: 22441: 22150: 21984: 21832: 21654: 21491:  
 -----  
 Qc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058:  
 Cf : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
 Фоп: 275 : 279 : 282 : 286 : 290 : 294 : 298 : 300 : 304 : 307 : 311 : 313 : 315 : 318 : 320 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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: 0.003: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0218 : 0218 : 0217 : 0220 : 0219 : 0220 : 0218 : 0217 : 0217 : 0219 : 0219 :  
 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: 0.003: 0.004: 0.004:

Ки : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0217 : 0217 : 0218 : 0219 : 0220 : 0219 : 0217 : 0218 : 0218 : 0220 : 0220 :  
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: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0218 : 0218 :

~~~~~  
y= 6131: 6078: 6037: 6008: 5990: 5984: 5984: 6011: 6038: 6069: 6148: 6272: 6439: 6673: 6772:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 21304: 21133: 20939: 20763: 20565: 20387: 20377: 19054: 17731: 17355: 16987: 16631: 16294: 15889: 15729:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059:  
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
Фоп: 322 : 324 : 326 : 329 : 331 : 333 : 333 : 351 : 11 : 17 : 22 : 28 : 33 : 40 : 43 :  
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :23.35 :22.38 :22.38 :16.69 :18.64 :19.44 :21.56 :21.90 :23.50 :24.32 :25.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:  
Ки : 0218 : 6125 : 6125 : 0219 : 0218 : 0218 : 0217 : 0218 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0220 : 0217 : 0217 : 0218 : 0217 : 0218 : 0219 : 0218 : 0219 : 0218 : 0219 : 0220 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0219 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0217 : 0218 : 0217 : 0220 : 0217 : 0220 : 0219 :  
~~~~~

y= 7000: 7263: 7558: 7881: 9390: 9734: 10095: 10466: 10843:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 15429: 15160: 14926: 14731: 13905: 13751: 13642: 13580: 13564:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056:  
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
Фоп: 48 : 53 : 58 : 64 : 86 : 90 : 95 : 99 : 103 :  
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
: : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0219 : 0218 : 0217 : 0220 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0220 : 0217 : 0218 : 0219 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 19054.0 м, Y= 6011.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0618121 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 351 град.  
и скорости ветра 16.69 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф. влияния |
|------|-----------------------------|-----|------------|---------------|----------|--------------------------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>                 | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----                    | b=С/М ---     |
|      | Фоновая концентрация Cf     |     |            | 0.035000      | 56.6     | (Вклад источников 43.4%) |               |
| 1    | 002601 0218                 | Т   | 1.9200     | 0.004544      | 16.9     | 16.9                     | 0.002366761   |
| 2    | 002601 0217                 | Т   | 1.9200     | 0.004543      | 16.9     | 33.9                     | 0.002366275   |
| 3    | 002601 0219                 | Т   | 1.9200     | 0.004486      | 16.7     | 50.6                     | 0.002336243   |
| 4    | 002601 0220                 | Т   | 1.9200     | 0.004466      | 16.7     | 67.3                     | 0.002325791   |
| 5    | 002601 6125                 | П1  | 0.3361     | 0.003968      | 14.8     | 82.1                     | 0.011806376   |
| 6    | 002601 0185                 | Т   | 7.9380     | 0.003410      | 12.7     | 94.8                     | 0.000429606   |
| 7    | 002601 6103                 | П1  | 0.0930     | 0.000699      | 2.6      | 97.4                     | 0.007514678   |
|      | В сумме =                   |     |            | 0.061116      | 97.4     |                          |               |
|      | Суммарный вклад остальных = |     |            | 0.000696      | 2.6      |                          |               |

~~~~~

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0175000 мг/м3

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0475174 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 290 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в%                 | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|-----------------------------|-----|------------|--------------|--------------------------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>                 | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----                    | -----  | b=С/М ---    |
|      | Фоновая концентрация Cf     |     | 0.035000   | 73.7         | (Вклад источников 26.3%) |        |              |
| 1    | 002601 0220                 | Т   | 1.9200     | 0.001860     | 14.9                     | 14.9   | 0.000968660  |
| 2    | 002601 0219                 | Т   | 1.9200     | 0.001858     | 14.8                     | 29.7   | 0.000967948  |
| 3    | 002601 0218                 | Т   | 1.9200     | 0.001849     | 14.8                     | 44.5   | 0.000962819  |
| 4    | 002601 0217                 | Т   | 1.9200     | 0.001848     | 14.8                     | 59.2   | 0.000962303  |
| 5    | 002601 6125                 | П1  | 0.3361     | 0.001543     | 12.3                     | 71.6   | 0.004590362  |
| 6    | 002601 0185                 | Т   | 7.9380     | 0.001482     | 11.8                     | 83.4   | 0.000186735  |
| 7    | 002601 6103                 | П1  | 0.0930     | 0.000954     | 7.6                      | 91.0   | 0.010259969  |
| 8    | 002601 6102                 | П1  | 0.0326     | 0.000271     | 2.2                      | 93.2   | 0.008315769  |
| 9    | 002601 6122                 | П1  | 0.0314     | 0.000240     | 1.9                      | 95.1   | 0.007638102  |
|      | В сумме =                   |     | 0.046905   | 95.1         |                          |        |              |
|      | Суммарный вклад остальных = |     | 0.000612   | 4.9          |                          |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0592332 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 40 град.

и скорости ветра 24.01 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в%                 | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|-----------------------------|-----|------------|--------------|--------------------------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>                 | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----                    | -----  | b=С/М ---    |
|      | Фоновая концентрация Cf     |     | 0.035000   | 59.1         | (Вклад источников 40.9%) |        |              |
| 1    | 002601 6125                 | П1  | 0.3361     | 0.005353     | 22.1                     | 22.1   | 0.015926238  |
| 2    | 002601 0220                 | Т   | 1.9200     | 0.004072     | 16.8                     | 38.9   | 0.002120966  |
| 3    | 002601 0219                 | Т   | 1.9200     | 0.004072     | 16.8                     | 55.7   | 0.002120829  |
| 4    | 002601 0218                 | Т   | 1.9200     | 0.004034     | 16.6                     | 72.3   | 0.002101224  |
| 5    | 002601 0217                 | Т   | 1.9200     | 0.004028     | 16.6                     | 89.0   | 0.002097755  |
| 6    | 002601 0185                 | Т   | 7.9380     | 0.001420     | 5.9                      | 94.8   | 0.000178920  |
| 7    | 002601 6103                 | П1  | 0.0930     | 0.000572     | 2.4                      | 97.2   | 0.006149417  |
|      | В сумме =                   |     | 0.058551   | 97.2         |                          |        |              |
|      | Суммарный вклад остальных = |     | 0.000682   | 2.8          |                          |        |              |



Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0553636 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 121 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в%                      | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-----------------------------|------|------------|--------------|-------------------------------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>                 | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----                         | -----  | b=С/М ---     |
|      | Фоновая концентрация Cf     |      |            | 0.035000     | 63.2 (Вклад источников 36.8%) |        |               |
| 1    | 002601 0217                 | Т    | 1.9200     | 0.003261     | 16.0                          | 16.0   | 0.001698347   |
| 2    | 002601 0218                 | Т    | 1.9200     | 0.003255     | 16.0                          | 32.0   | 0.001695192   |
| 3    | 002601 0219                 | Т    | 1.9200     | 0.003183     | 15.6                          | 47.6   | 0.001657961   |
| 4    | 002601 0220                 | Т    | 1.9200     | 0.003171     | 15.6                          | 63.2   | 0.001651767   |
| 5    | 002601 6125                 | П1   | 0.3361     | 0.003142     | 15.4                          | 78.6   | 0.009347803   |
| 6    | 002601 0185                 | Т    | 7.9380     | 0.001621     | 8.0                           | 86.6   | 0.000204226   |
| 7    | 002601 6103                 | П1   | 0.0930     | 0.001269     | 6.2                           | 92.8   | 0.013642401   |
| 8    | 002601 6102                 | П1   | 0.0326     | 0.000501     | 2.5                           | 95.3   | 0.015372406   |
|      | В сумме =                   |      |            | 0.054404     | 95.3                          |        |               |
|      | Суммарный вклад остальных = |      |            | 0.000960     | 4.7                           |        |               |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0608810 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.

и скорости ветра 16.72 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                     | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в%                      | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------------------|------|------------|--------------|-------------------------------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>             | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----                         | -----  | b=С/М ---     |
|      | Фоновая концентрация Cf |      |            | 0.035000     | 57.5 (Вклад источников 42.5%) |        |               |
| 1    | 002601 0220             | Т    | 1.9200     | 0.004747     | 18.3                          | 18.3   | 0.002472230   |
| 2    | 002601 0219             | Т    | 1.9200     | 0.004741     | 18.3                          | 36.7   | 0.002469424   |
| 3    | 002601 0218             | Т    | 1.9200     | 0.004641     | 17.9                          | 54.6   | 0.002417004   |
| 4    | 002601 0217             | Т    | 1.9200     | 0.004626     | 17.9                          | 72.5   | 0.002409313   |
| 5    | 002601 6125             | П1   | 0.3361     | 0.003763     | 14.5                          | 87.0   | 0.011195016   |
| 6    | 002601 0185             | Т    | 7.9380     | 0.002374     | 9.2                           | 96.2   | 0.000299032   |

|  |                             |          |      |  |
|--|-----------------------------|----------|------|--|
| \| | В сумме =                   | 0.059891 | 96.2 | \| |
| \| | Суммарный вклад остальных = | 0.000990 | 3.8 | \| |

~~~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

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

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1    | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------------------|-----|------|------|-------|--------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П><Ис>              | ~~~ | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~   | ~м~  | ~м~ | ~м~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~ | ~~г/с~    |
| ----- Примесь 0330----- |     |      |      |       |        |       |       |      |     |     |     |     |       |    |           |
| 002601 0080 Т           |     | 6.0  | 0.50 | 4.99  | 0.9798 | 20.0  | 19932 | 9315 |     |     |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001100 |
| 002601 0185 Т           |     | 80.0 | 4.8  | 11.80 | 213.5  | 140.0 | 18570 | 9228 |     |     |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 3.969000  |
| 002601 0217 Т           |     | 40.0 | 0.60 | 1.06  | 0.2997 | 500.0 | 18449 | 9823 |     |     |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.9600000 |
| 002601 0218 Т           |     | 40.0 | 0.60 | 1.06  | 0.2997 | 500.0 | 18455 | 9823 |     |     |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.9600000 |
| 002601 0219 Т           |     | 40.0 | 0.60 | 1.06  | 0.2997 | 500.0 | 18520 | 9823 |     |     |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.9600000 |
| 002601 0220 Т           |     | 40.0 | 0.60 | 1.06  | 0.2997 | 500.0 | 18530 | 9823 |     |     |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.9600000 |
| 002601 6158 П1          |     | 2.0  |      |       |        | 20.0  | 19945 | 9330 | 20  | 10  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000003 |
| ----- Примесь 0333----- |     |      |      |       |        |       |       |      |     |     |     |     |       |    |           |
| 002601 0185 Т           |     | 80.0 | 4.8  | 11.80 | 213.5  | 140.0 | 18570 | 9228 |     |     |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0400000 |
| 002601 6134 Т           |     | 4.0  | 14.3 | 1.00  | 160.3  | 20.0  | 19940 | 9320 |     |     |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000211 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

|                                                                                                                                                                                 |             |                    |                                   |                        |             |               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------|---------------|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$                                                      |             |                    |                                   |                        |             |               |  |
| - 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-                                                                                                                                                                           | <об-п>-<ис> | -----              | ----                              | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |  |
| 1                                                                                                                                                                               | 002601 0080 | 0.000220           | Т                                 | 0.000549               | 0.54        | 37.0          |  |
| 2                                                                                                                                                                               | 002601 0185 | 12.938000          | Т                                 | 0.012949               | 4.75        | 1476.6        |  |
| 3                                                                                                                                                                               | 002601 0217 | 1.920000           | Т                                 | 0.101598               | 0.98        | 200.3         |  |
| 4                                                                                                                                                                               | 002601 0218 | 1.920000           | Т                                 | 0.101598               | 0.98        | 200.3         |  |
| 5                                                                                                                                                                               | 002601 0219 | 1.920000           | Т                                 | 0.101598               | 0.98        | 200.3         |  |
| 6                                                                                                                                                                               | 002601 0220 | 1.920000           | Т                                 | 0.101598               | 0.98        | 200.3         |  |
| 7                                                                                                                                                                               | 002601 6158 | 0.00000050         | П1                                | 0.000018               | 0.50        | 11.4          |  |
| 8                                                                                                                                                                               | 002601 6134 | 0.002632           | Т                                 | 0.000924               | 10.21       | 137.9         |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |                    |                                   |                        |             |               |  |
| Суммарный $Mq =$                                                                                                                                                                |             | 20.620853          | (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |                        |             |               |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.420830 долей ПДК |                                   |                        |             |               |  |
| -----                                                                                                                                                                           |             |                    |                                   |                        |             |               |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                       |             |                    |                                   |                        | 1.12 м/с    |               |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $Cfo = 0.0350000$  долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 1.12 м/с

# 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535

размеры: длина(по X)= 31365, ширина(по Y)= 18450, шаг сетки= 1845

Запрошен учет постоянного фона C<sub>фо</sub>= 0.0175000 мг/м3

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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 C<sub>тах</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~|

y= 18760 : Y-строка 1 C<sub>тах</sub>= 0.044 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=180)

-----:

x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:

Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

~~~~~

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.039: 0.039:
Cф : 0.035: 0.035:
~~~~~

y= 16915 : Y-строка 2 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=180)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041:
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.040: 0.039:
Cф : 0.035: 0.035:
~~~~~

y= 15070 : Y-строка 3 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=180)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.042:
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 106 : 108 : 110 : 113 : 116 : 120 : 126 : 134 : 145 : 161 : 180 : 199 : 214 : 226 : 234 : 240 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :20.53 :18.89 :20.76 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0.185 : 0.185 : 0.185 : 0.185 : 0.185 : 0.185 : 0.185 : 0.185 : 0.185 : 0.185 : 0.185 : 0.185 : 0.185 : 0.185 : 0.185 : 0.185 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.218 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : 0.218 : 0.218 : 0.218 : 0.218 : 0.218 : 0.218 : 0.218 : 0.218 : 0.218 : 0.217 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.219 :
~~~~~

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.040: 0.039:
Cф : 0.035: 0.035:

```

Фоп: 244 : 247 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.002: 0.001:  
 Ки : 0185 : 0185 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0220 : 0220 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0219 : 0219 :  
 ~~~~~

у= 13225 : Y-строка 4 Стах= 0.062 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра=179)

| х=   | 23       | 1868:   | 3713:   | 5558:   | 7403:   | 9248:   | 11093:  | 12938:  | 14783:  | 16628:  | 18473: | 20318:  | 22163:  | 24008:  | 25853:  | 27698:  |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc   | : 0.038: | 0.038:  | 0.039:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.044:  | 0.047:  | 0.052:  | 0.058:  | 0.062: | 0.057:  | 0.051:  | 0.047:  | 0.044:  | 0.042:  |
| Сф   | : 0.035: | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035: | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  |
| Фоп: | 101 :    | 102 :   | 104 :   | 105 :   | 108 :   | 111 :   | 116 :   | 122 :   | 133 :   | 152 :   | 179 :  | 207 :   | 226 :   | 237 :   | 244 :   | 249 :   |
| Уоп: | 25.00 :  | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 18.30 : | 12.04 : | 9.76 : | 12.22 : | 18.21 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.006:  | 0.007: | 0.005:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки   | : 0185 : | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0217 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 : | 0185 :  | 0220 :  | 0185 :  | 0185 :  | 0185 :  |
| Ви   | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005: | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ки   | : 0217 : | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0218 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0220 : | 0220 :  | 0219 :  | 0220 :  | 0220 :  | 0220 :  |
| Ви   | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005: | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ки   | : 0218 : | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0185 :  | 0218 :  | 0218 :  | 0219 : | 0219 :  | 0185 :  | 0219 :  | 0219 :  | 0219 :  |

х= 29543: 31388:  
 Qc : 0.041: 0.040:  
 Сф : 0.035: 0.035:  
 Фоп: 252 : 254 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.002: 0.001:  
 Ки : 0185 : 0185 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0220 : 0220 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0219 : 0219 :  
 ~~~~~

```

y= 11380 : Y-строка 5 Стах= 0.105 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=179)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.049: 0.055: 0.071: 0.105: 0.069: 0.055: 0.049: 0.045: 0.043:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 103 : 107 : 114 : 131 : 179 : 229 : 246 : 253 : 257 : 259 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :22.01 :13.92 : 6.75 : 3.44 : 6.97 :14.39 :22.08 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.015: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0217 : 0217 : 0217 : 0219 : 0220 : 0220 : 0220 : 0185 : 0185 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.015: 0.008: 0.004: 0.003: 0.001:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 : 0218 : 0220 : 0219 : 0219 : 0219 : 0220 : 0220 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.015: 0.008: 0.004: 0.003: 0.001:
Ки : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 :
~~~~~
----
x=  29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.041: 0.040:
Сф : 0.035: 0.035:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:25.00 :25.00 :
:         :         :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0220 : 0220 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0219 : 0219 :
~~~~~

y= 9535 : Y-строка 6 Стах= 0.345 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 3)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.056: 0.082: 0.345: 0.083: 0.056: 0.049: 0.046: 0.043:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 88 : 87 : 81 : 3 : 279 : 273 : 272 : 271 : 271 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :21.57 :13.17 : 2.62 : 0.95 : 2.63 :13.02 :21.31 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.080: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0217 : 0217 : 0217 : 0218 : 0220 : 0220 : 0220 : 0185 : 0185 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.080: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0220 : 0220 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.076: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0217 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

```

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.041: 0.040:
Сф : 0.035: 0.035:
Фоп: 271 : 270 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0185 : 0185 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0220 : 0220 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

```

y= 7690 : Y-строка 7 Cmax= 0.084 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 1)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.053: 0.063: 0.084: 0.066: 0.054: 0.049: 0.045: 0.043:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 84 : 83 : 83 : 81 : 80 : 78 : 75 : 70 : 61 : 42 : 1 : 318 : 299 : 290 : 285 : 282 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :23.16 :15.64 : 9.05 : 4.65 : 7.86 :14.50 :22.38 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0217 : 0217 : 0219 : 0185 : 0217 : 0219 : 0220 : 0185 : 0185 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 : 0220 : 0219 : 0218 : 0220 : 0219 : 0220 : 0220 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0218 : 0220 : 0219 : 0218 : 0185 : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

```

-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:

```



Qc : 0.041: 0.040:  
 Cf : 0.035: 0.035:  
 Фоп: 280 : 279 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.002: 0.001:  
 Ки : 0185 : 0185 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0220 : 0220 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0219 : 0219 :  
 ~~~~~

y= 5845 : Y-строка 8 Стах= 0.059 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра= 1)
 -----:
 x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
 -----:
 Qc : 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.055: 0.059: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.042:
 Cf : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
 Фоп: 78 : 77 : 76 : 74 : 71 : 68 : 63 : 55 : 44 : 26 : 1 : 335 : 316 : 305 : 297 : 293 :
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :19.69 :13.51 : 9.96 :12.33 :18.14 :25.00 :25.00 :25.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
 Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0220 : 0220 : 0220 : 0219 : 0217 : 0220 : 0220 : 0220 :
 Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0220 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 :
 ~~~~~

----  
 x= 29543: 31388:  
 -----:  
 Qc : 0.041: 0.040:  
 Cf : 0.035: 0.035:  
 Фоп: 289 : 286 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.002: 0.002:  
 Ки : 0185 : 0185 :  
 Ви : 0.001: 0.001:  
 Ки : 0220 : 0220 :  
 Ви : 0.001: 0.001:

~~~~~

.....

[illegible]

----- • ----- •

Сд · 0 035 · 0 035 ·

----- •

.....

[illegible]

----- • ----- •

CO • 0 035 • 0 035 •

.....

[illegible]

----- • ----- •

Сф : 0.035: 0.035:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 18472.5 м, Y= 9535.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3445507 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 0.95 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf				0.035000	10.2 (Вклад источников 89.8%)		
1	002601 0218	Т	1.9200	0.079996	25.8	25.8	0.041664638
2	002601 0219	Т	1.9200	0.079934	25.8	51.7	0.041632060
3	002601 0217	Т	1.9200	0.076155	24.6	76.3	0.039664052
4	002601 0220	Т	1.9200	0.073466	23.7	100.0	0.038263589
Остальные источники не влияют на данную точку.							

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 326 г.Тараз.

Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

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= 15705 м; Y= 9535    |
| Длина и ширина    | : L= 31365 м; В= 18450 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 1845 м              |

~~~~~

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0175000 мг/м3

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
1-|	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.039	| - 1
2-|	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	| - 2
3-|	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.048	0.050	0.051	0.050	0.048	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	| - 3
4-|	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.047	0.052	0.058	0.062	0.057	0.051	0.047	0.044	0.042	0.041	0.040	| - 4
5-|	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.043	0.045	0.049	0.055	0.071	0.105	0.069	0.055	0.049	0.045	0.043	0.041	0.040	| - 5
6-С	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.043	0.046	0.049	0.056	0.082	0.345	0.083	0.056	0.049	0.046	0.043	0.041	0.040	С- 6
											^	^							
7-|	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.043	0.045	0.048	0.053	0.063	0.084	0.066	0.054	0.049	0.045	0.043	0.041	0.040	| - 7
8-|	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.047	0.050	0.055	0.059	0.056	0.051	0.047	0.044	0.042	0.041	0.040	| - 8
9-|	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.050	0.049	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	| - 9
10-|	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	| -10
11-|	0.037	0.038	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.041	0.042	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.039	| -11
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ----> С_м = 0.3445507 (0.03500 постоянный фон)

Достигается в точке с координатами: Х_м = 18472.5 м

(Х-столбец 11, Y-строка 6) У_м = 9535.0 м

При опасном направлении ветра : 3 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.95 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:
 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 62
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0175000 мг/м3
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Umr) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~

y=	442:	1507:	429:	2199:	2572:	11004:	3638:	417:	10440:	11743:	2199:	4044:	12285:	12482:	4703:
x=	19427:	20493:	21125:	21185:	21559:	22397:	22625:	22822:	22928:	22995:	23030:	23032:	23433:	23592:	23691:
Qс :	0.043:	0.044:	0.043:	0.045:	0.045:	0.054:	0.046:	0.042:	0.052:	0.051:	0.044:	0.046:	0.049:	0.049:	0.046:
Сф :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Фоп:	354 :	346 :	344 :	340 :	337 :	252 :	326 :	335 :	261 :	246 :	329 :	321 :	242 :	241 :	314 :
Uоп:	25.00 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :	25.00 :	14.81 :	25.00 :	25.00 :	16.60 :	18.38 :	25.00 :	25.00 :	20.76 :	21.91 :	25.00 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.002:	0.004:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0185 :	0220 :	0185 :	0185 :	0220 :	0220 :	0185 :	0185 :	0220 :	0220 :	0185 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.004:	0.002:	0.001:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	0218 :	0218 :	0218 :	0218 :	0220 :	0219 :	0220 :	0219 :	0219 :	0219 :	0220 :	0218 :	0219 :	0219 :	0220 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.004:	0.002:	0.001:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0219 :	0218 :	0219 :	0220 :	0218 :	0218 :	0219 :	0217 :	0218 :	0185 :	0219 :

y=	10589:	9707:	9682:	12285:	9579:	404:	12100:	8535:	5768:	2199:	4044:	7734:	10109:	6618:	5889:
----	--------	-------	-------	--------	-------	------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 23841: 24015: 24059: 24107: 24121: 24520: 24589: 24746: 24757: 24875: 24877: 25226: 25251: 25252: 25284:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049: 0.041: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045:
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~

y= 5843: 7388: 9579: 391: 10511: 2199: 4044: 7734: 5889: 10913: 9579: 379: 2199: 4044: 7734:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 25286: 25433: 25966: 26217: 26486: 26720: 26722: 27071: 27129: 27722: 27811: 27915: 28565: 28567: 28916:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.045: 0.046: 0.045: 0.041: 0.045: 0.041: 0.042: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042:
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~

y= 10442: 5889: 366: 9579: 9972: 2199: 4044: 7734: 5889: 9579: 354: 2183: 2199: 4013: 4044:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 28967: 28974: 29612: 29656: 30212: 30410: 30412: 30761: 30819: 31252: 31310: 31339: 31340: 31369: 31369:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.042: 0.041: 0.039: 0.041: 0.041: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~

y= 5889: 7734:
-----:-----:
x= 31388: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Cф : 0.035: 0.035:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 22397.0 м, Y= 11004.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0541595 доли ПДК_{мр} |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 252 град.  
 и скорости ветра 14.81 м/с  
 Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|-----------|--------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|-----------|--------|---------------|

```

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Мq) --|-С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=С/М ---|
|   Фоновая концентрация Cf   | 0.035000 | 64.6 (Вклад источников 35.4%) |
| 1 |002601 0220| Т | 1.9200| 0.004211 | 22.0 | 22.0 | 0.002193343 |
| 2 |002601 0219| Т | 1.9200| 0.004193 | 21.9 | 43.9 | 0.002183925 |
| 3 |002601 0218| Т | 1.9200| 0.004073 | 21.3 | 65.1 | 0.002121492 |
| 4 |002601 0217| Т | 1.9200| 0.004062 | 21.2 | 86.3 | 0.002115637 |
| 5 |002601 0185| Т | 12.9380| 0.002619 | 13.7 | 100.0 | 0.000202465 |
|                                     В сумме = 0.054159 100.0 |
|   Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0 |
|-----|

```

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0175000 мг/м3

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 10843: 11218: 11587: 11943: 12280: 12623: 12783: 13083: 13352: 13586: 13782: 13935: 14044: 14107: 14122:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13564: 13595: 13674: 13798: 13965: 14163: 14262: 14490: 14754: 15049: 15371: 15715: 16076: 16448: 16824:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 103 : 107 : 111 : 115 : 120 : 124 : 126 : 130 : 134 : 138 : 142 : 147 : 151 : 155 : 159 :
Уоп:18.76 :19.10 :19.32 :19.42 :18.76 :18.94 :18.97 :18.95 :18.84 :18.46 :18.15 :17.41 :16.79 :16.27 :15.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :
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: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
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: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 :
~~~~~

```

```

y= 14091: 14012: 13626: 13506: 13347: 12627: 11907: 11712: 11483: 11223: 10937: 10627: 10299: 9957: 9607:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 17199: 17568: 19081: 19416: 19734: 20980: 22227: 22524: 22796: 23038: 23249: 23424: 23561: 23659: 23715:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.055: 0.056: 0.058: 0.058: 0.059: 0.057: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 163 : 168 : 188 : 193 : 199 : 220 : 240 : 244 : 248 : 252 : 256 : 260 : 263 : 267 : 271 :
Уоп:14.81 :13.84 :11.77 :11.53 :11.53 :12.07 :15.65 :16.42 :17.23 :17.91 :18.70 :19.24 :18.91 :19.32 :19.63 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0218 : 0217 : 0220 : 0220 : 0220 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0219 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0185 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 :
~~~~~

```

```

y= 9251: 8897: 8548: 8210: 7888: 7585: 7307: 7207: 6956: 6797: 6557: 6451: 6355: 6270: 6195:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 23729: 23702: 23633: 23522: 23373: 23187: 22966: 22883: 22631: 22441: 22150: 21984: 21832: 21654: 21491:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 275 : 279 : 283 : 287 : 290 : 294 : 298 : 300 : 304 : 306 : 311 : 313 : 315 : 317 : 319 :
Уоп:19.85 :19.98 :20.00 :19.93 :18.87 :18.46 :18.08 :18.41 :17.89 :16.66 :16.67 :16.09 :15.57 :14.91 :14.38 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0185 : 0185 : 0185 : 0220 : 0220 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 :

```



```

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: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0220 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0217 : 0219 : 0218 : 0218 : 0217 : 0217 :
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: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0220 : 0220 : 0218 : 0218 : 0218 : 0220 : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 :
~~~~~

```

```

y= 6131: 6078: 6037: 6008: 5990: 5984: 5984: 6011: 6038: 6069: 6148: 6272: 6439: 6673: 6772:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 21304: 21133: 20939: 20763: 20565: 20387: 20377: 19054: 17731: 17355: 16987: 16631: 16294: 15889: 15729:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 322 : 324 : 326 : 328 : 331 : 333 : 333 : 352 : 12 : 18 : 24 : 29 : 34 : 41 : 43 :
Уоп:14.53 :13.95 :13.10 :12.54 :12.46 :11.79 :11.53 : 9.47 :10.18 :10.51 :10.74 :11.81 :12.77 :13.16 :14.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0185 : 0220 : 0219 :
Ви : 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:
Ки : 0218 : 0218 : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 : 0218 : 0220 : 0219 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0219 : 0220 :
Ви : 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:
Ки : 0217 : 0217 : 0218 : 0218 : 0217 : 0217 : 0217 : 0219 : 0220 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0185 : 0218 :
~~~~~

```

```

y= 7000: 7263: 7558: 7881: 9390: 9734: 10095: 10466: 10843:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15429: 15160: 14926: 14731: 13905: 13751: 13642: 13580: 13564:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051:
Сф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 49 : 54 : 59 : 64 : 86 : 90 : 94 : 99 : 103 :
Уоп:13.83 :14.41 :14.85 :15.20 :16.88 :17.72 :18.35 :18.15 :18.76 :
: : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0220 : 0220 : 0219 : 0218 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0219 : 0219 : 0220 : 0217 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0218 : 0218 : 0218 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 :
~~~~~

```

Координаты точки : X= 19054.0 м, Y= 6011.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0598493 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 352 град.

и скорости ветра 9.47 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код         | Тип | Выброс     | Вклад                         | Вклад в % | Сум. % | Козф. влияния |
|------------------------------------------------|-------------|-----|------------|-------------------------------|-----------|--------|---------------|
| ----                                           | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК]                 | -----     | -----  | b=C/M ---     |
| Фоновая концентрация Cf                        |             |     | 0.035000   | 58.5 (Вклад источников 41.5%) |           |        |               |
| 1                                              | 002601 0185 | Т   | 12.9380    | 0.008032                      | 32.3      | 32.3   | 0.000620800   |
| 2                                              | 002601 0220 | Т   | 1.9200     | 0.004243                      | 17.1      | 49.4   | 0.002209957   |
| 3                                              | 002601 0219 | Т   | 1.9200     | 0.004243                      | 17.1      | 66.5   | 0.002209709   |
| 4                                              | 002601 0218 | Т   | 1.9200     | 0.004172                      | 16.8      | 83.3   | 0.002172892   |
| 5                                              | 002601 0217 | Т   | 1.9200     | 0.004160                      | 16.7      | 100.0  | 0.002166497   |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |             |     |            |                               |           |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0175000 мг/м<sup>3</sup>

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0448384 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 290 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                             |     |            |              |          |                          |             |           |
|-------------------|-----------------------------|-----|------------|--------------|----------|--------------------------|-------------|-----------|
| Ном.              | Код                         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Кэф.влияния |           |
| ----              | <ОБ-П>-<Ис>                 | --- | М- (Мq) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----                    | ----        | b=C/M --- |
|                   | Фоновая концентрация Cf     |     |            | 0.035000     | 78.1     | (Вклад источников 21.9%) |             |           |
| 1                 | 002601 0185                 | Т   | 12.9380    | 0.002416     | 24.6     | 24.6                     | 0.000186735 |           |
| 2                 | 002601 0220                 | Т   | 1.9200     | 0.001860     | 18.9     | 43.5                     | 0.000968660 |           |
| 3                 | 002601 0219                 | Т   | 1.9200     | 0.001858     | 18.9     | 62.3                     | 0.000967948 |           |
| 4                 | 002601 0218                 | Т   | 1.9200     | 0.001849     | 18.8     | 81.1                     | 0.000962819 |           |
| 5                 | 002601 0217                 | Т   | 1.9200     | 0.001848     | 18.8     | 99.9                     | 0.000962303 |           |
|                   | В сумме =                   |     |            | 0.044830     | 99.9     |                          |             |           |
|                   | Суммарный вклад остальных = |     |            | 0.000008     | 0.1      |                          |             |           |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0550311 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 41 град.

и скорости ветра 12.79 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                             |     |            |              |          |                          |             |           |
|-------------------|-----------------------------|-----|------------|--------------|----------|--------------------------|-------------|-----------|
| Ном.              | Код                         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Кэф.влияния |           |
| ----              | <ОБ-П>-<Ис>                 | --- | М- (Мq) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----                    | ----        | b=C/M --- |
|                   | Фоновая концентрация Cf     |     |            | 0.035000     | 63.6     | (Вклад источников 36.4%) |             |           |
| 1                 | 002601 0185                 | Т   | 12.9380    | 0.004366     | 21.8     | 21.8                     | 0.000337473 |           |
| 2                 | 002601 0220                 | Т   | 1.9200     | 0.003976     | 19.8     | 41.6                     | 0.002070612 |           |
| 3                 | 002601 0219                 | Т   | 1.9200     | 0.003966     | 19.8     | 61.4                     | 0.002065533 |           |
| 4                 | 002601 0218                 | Т   | 1.9200     | 0.003868     | 19.3     | 80.8                     | 0.002014395 |           |
| 5                 | 002601 0217                 | Т   | 1.9200     | 0.003856     | 19.2     | 100.0                    | 0.002008099 |           |
|                   | В сумме =                   |     |            | 0.055031     | 100.0    |                          |             |           |
|                   | Суммарный вклад остальных = |     |            | 0.000000     | 0.0      |                          |             |           |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0508245 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 121 град.

и скорости ветра 19.14 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                             |     |            |              |          |                          |             |     |
|-------------------|-----------------------------|-----|------------|--------------|----------|--------------------------|-------------|-----|
| Ном.              | Код                         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Кэф.влияния |     |
| ----              | <ОБ-П>-<Ис>                 | --- | М- (Мq) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----                    | b=С/М       | --- |
|                   | Фоновая концентрация Cf     |     |            | 0.035000     | 68.9     | (Вклад источников 31.1%) |             |     |
| 1                 | 002601 0217                 | Т   | 1.9200     | 0.003221     | 20.4     | 20.4                     | 0.001677541 |     |
| 2                 | 002601 0218                 | Т   | 1.9200     | 0.003214     | 20.3     | 40.7                     | 0.001674029 |     |
| 3                 | 002601 0219                 | Т   | 1.9200     | 0.003136     | 19.8     | 60.5                     | 0.001633110 |     |
| 4                 | 002601 0185                 | Т   | 12.9380    | 0.003125     | 19.7     | 80.2                     | 0.000241510 |     |
| 5                 | 002601 0220                 | Т   | 1.9200     | 0.003123     | 19.7     | 100.0                    | 0.001626379 |     |
|                   | В сумме =                   |     |            | 0.050818     | 100.0    |                          |             |     |
|                   | Суммарный вклад остальных = |     |            | 0.000007     | 0.0      |                          |             |     |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0582257 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 205 град.

и скорости ветра 11.53 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                             |     |            |              |          |                          |             |     |
|-------------------|-----------------------------|-----|------------|--------------|----------|--------------------------|-------------|-----|
| Ном.              | Код                         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Кэф.влияния |     |
| ----              | <ОБ-П>-<Ис>                 | --- | М- (Мq) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----                    | b=С/М       | --- |
|                   | Фоновая концентрация Cf     |     |            | 0.035000     | 60.1     | (Вклад источников 39.9%) |             |     |
| 1                 | 002601 0185                 | Т   | 12.9380    | 0.005386     | 23.2     | 23.2                     | 0.000416326 |     |
| 2                 | 002601 0220                 | Т   | 1.9200     | 0.004599     | 19.8     | 43.0                     | 0.002395103 |     |
| 3                 | 002601 0219                 | Т   | 1.9200     | 0.004573     | 19.7     | 62.7                     | 0.002381579 |     |
| 4                 | 002601 0218                 | Т   | 1.9200     | 0.004347     | 18.7     | 81.4                     | 0.002263934 |     |
| 5                 | 002601 0217                 | Т   | 1.9200     | 0.004321     | 18.6     | 100.0                    | 0.002250694 |     |
|                   | В сумме =                   |     |            | 0.058226     | 100.0    |                          |             |     |
|                   | Суммарный вклад остальных = |     |            | 0.000000     | 0.0      |                          |             |     |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 326 г.Тараз.

Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

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)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                                                                                                          | Тип  | Н  | D   | Wo | V1 | T    | X1    | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|----|----|------|-------|------|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис>\|~~~\|~~м~~\|~~м~~\|~м/с~\|~м3/с~~\|градС\|~~~м~~~~\|~~~м~~~~\|~~~м~~~~\|~~~м~~~~\|гр.\|~~~\|~~~~\|~~\|~~~г/с~~ |      |    |     |    |    |      |       |      |    |    |     |     |       |    |           |
| ----- Примесь 0342-----                                                                                      |      |    |     |    |    |      |       |      |    |    |     |     |       |    |           |
| 002601                                                                                                       | 6102 | П1 | 2.0 |    |    | 40.0 | 17828 | 9763 | 10 | 10 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0006523 |
| 002601                                                                                                       | 6103 | П1 | 2.0 |    |    | 40.0 | 19055 | 9380 | 10 | 10 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0018603 |
| 002601                                                                                                       | 6119 | П1 | 2.0 |    |    | 20.0 | 19543 | 9290 | 5  | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003693 |
| 002601                                                                                                       | 6120 | П1 | 5.0 |    |    | 20.0 | 19760 | 9338 | 10 | 20 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003693 |
| 002601                                                                                                       | 6121 | П1 | 5.0 |    |    | 20.0 | 18182 | 9986 | 20 | 30 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003693 |
| 002601                                                                                                       | 6122 | П1 | 4.0 |    |    | 40.0 | 20382 | 8989 | 10 | 10 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0006280 |
| 002601                                                                                                       | 6123 | П1 | 4.0 |    |    | 20.0 | 19955 | 9335 | 10 | 10 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001110 |
| 002601                                                                                                       | 6125 | П1 | 4.0 |    |    | 20.0 | 18298 | 9635 | 5  | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0067220 |
| 002601                                                                                                       | 6156 | П1 | 1.5 |    |    | 30.0 | 18851 | 9345 | 10 | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0004153 |
| ----- Примесь 0344-----                                                                                      |      |    |     |    |    |      |       |      |    |    |     |     |       |    |           |
| 002601                                                                                                       | 6102 | П1 | 2.0 |    |    | 40.0 | 17828 | 9763 | 10 | 10 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0009170 |
| 002601                                                                                                       | 6103 | П1 | 2.0 |    |    | 40.0 | 19055 | 9380 | 10 | 10 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0008330 |
| 002601                                                                                                       | 6119 | П1 | 2.0 |    |    | 20.0 | 19543 | 9290 | 5  | 5  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0002780 |
| 002601                                                                                                       | 6120 | П1 | 5.0 |    |    | 20.0 | 19760 | 9338 | 10 | 20 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0002780 |
| 002601                                                                                                       | 6121 | П1 | 5.0 |    |    | 20.0 | 18182 | 9986 | 20 | 30 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0002780 |
| 002601                                                                                                       | 6122 | П1 | 4.0 |    |    | 40.0 | 20382 | 8989 | 10 | 10 | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0005560 |
| 002601                                                                                                       | 6125 | П1 | 4.0 |    |    | 20.0 | 18298 | 9635 | 5  | 5  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0016670 |
| 002601                                                                                                       | 6156 | П1 | 1.5 |    |    | 30.0 | 18851 | 9345 | 10 | 5  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0001333 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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)

- Для групп суммации выброс  $M_q = M_1/\text{ПДК}_1 + \dots + M_n/\text{ПДК}_n$ , а суммарная концентрация  $C_m = C_{m1}/\text{ПДК}_1 + \dots + C_{mn}/\text{ПДК}_n$
- 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-                                     | <об-п>-<ис> | -----               | ----                            | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- | ----- |       |
| 1                                         | 002601 6102 | 0.032615            | П1                              | 1.164894               | 0.50        | 11.4          | 1.0   |       |
| 2                                         | 002601 6103 | 0.093015            | П1                              | 3.322173               | 0.50        | 11.4          | 1.0   |       |
| 3                                         | 002601 6119 | 0.018465            | П1                              | 0.659506               | 0.50        | 11.4          | 1.0   |       |
| 4                                         | 002601 6120 | 0.018465            | П1                              | 0.077748               | 0.50        | 28.5          | 1.0   |       |
| 5                                         | 002601 6121 | 0.018465            | П1                              | 0.077748               | 0.50        | 28.5          | 1.0   |       |
| 6                                         | 002601 6122 | 0.031400            | П1                              | 0.222534               | 0.50        | 22.8          | 1.0   |       |
| 7                                         | 002601 6123 | 0.005550            | П1                              | 0.039333               | 0.50        | 22.8          | 1.0   |       |
| 8                                         | 002601 6125 | 0.336100            | П1                              | 2.381960               | 0.50        | 22.8          | 1.0   |       |
| 9                                         | 002601 6156 | 0.020763            | П1                              | 0.741600               | 0.50        | 11.4          | 1.0   |       |
| 10                                        | 002601 6102 | 0.004585            | П1                              | 0.491281               | 0.50        | 5.7           | 3.0   |       |
| 11                                        | 002601 6103 | 0.004165            | П1                              | 0.446278               | 0.50        | 5.7           | 3.0   |       |
| 12                                        | 002601 6119 | 0.001390            | П1                              | 0.148938               | 0.50        | 5.7           | 3.0   |       |
| 13                                        | 002601 6120 | 0.001390            | П1                              | 0.017558               | 0.50        | 14.3          | 3.0   |       |
| 14                                        | 002601 6121 | 0.001390            | П1                              | 0.017558               | 0.50        | 14.3          | 3.0   |       |
| 15                                        | 002601 6122 | 0.002780            | П1                              | 0.059106               | 0.50        | 11.4          | 3.0   |       |
| 16                                        | 002601 6125 | 0.008335            | П1                              | 0.177212               | 0.50        | 11.4          | 3.0   |       |
| 17                                        | 002601 6156 | 0.000667            | П1                              | 0.071415               | 0.50        | 5.7           | 3.0   |       |
| ~~~~~                                     |             |                     |                                 |                        |             |               |       | ~~~~~ |
| Суммарный Mq =                            |             | 0.599540            | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |                        |             |               |       |       |
| Сумма Cm по всем источникам =             |             | 10.116841 долей ПДК |                                 |                        |             |               |       |       |
| -----                                     |             |                     |                                 |                        |             |               |       |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |                     |                                 |                        | 0.50 м/с    |               |       |       |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вер.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

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)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535

размеры: длина (по X)= 31365, ширина (по Y)= 18450, шаг сетки= 1845

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 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| \| Qс - суммарная 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= 13225 : Y-строка 4 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=183)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~

-----:-----:
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 11380 : Y-строка 5 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=186)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.018: 0.023: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:-----:
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 9535 : Y-строка 6 Стах= 0.308 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=300)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.030: 0.308: 0.027: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 87 : 300 : 267 : 269 : 269 : 270 : 270 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 1.30 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.023: 0.299: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 : 6103 : 6125 : 6125 : 6125 : 6125 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6125 : 6125 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001: : : :
Ки : : : : : : : : : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6156 : 6119 : : : :
~~~~~

-----:-----:
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002:
Фоп: 270 : 270 :
Уоп:25.00 :25.00 :

```

```

:      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6125 : 6125 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6103 : 6103 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~

```

```

y= 7690 : Y-строка 7 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=355)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.013: 0.020: 0.015: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~
-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y= 5845 : Y-строка 8 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=358)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y= 4000 : Y-строка 9 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=342)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~
-----
x= 29543: 31388:
-----:-----:

```

~~~~~

.....

----- • ----- •

~~~~~

\_\_\_\_\_ •

----- • ----- •

~~~~~

Координаты точки : X= 18472.5 м, Y= 9535.0 м

~~~~~

и скорости ветра 1.30 м/с

Вклады источников

| Номер | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния   |
|-------|-------------|------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|-----------------|
| ----  | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | ---- b=С/М ---- |
| 1     | 002601 6125 | П1   | 0.3444                      | 0.299379      | 97.1      | 97.1   | 0.869188428     |
|       |             |      | В сумме =                   | 0.299379      | 97.1      |        |                 |
|       |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.008865      | 2.9       |        |                 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

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)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Координаты центра | : X= 15705 м; Y= 9535    |
| Длина и ширина    | : L= 31365 м; B= 18450 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 1845 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 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 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 | 0.001 | - 1  |
| 2-  | 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | - 2  |
| 3-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 3  |
| 4-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 4  |
| 5-  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.009 | 0.018 | 0.023 | 0.012 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | - 5  |
| 6-С | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.011 | 0.030 | 0.308 | 0.027 | 0.011 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | С- 6 |
| 7-  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.007 | 0.013 | 0.020 | 0.015 | 0.010 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | - 7  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 8-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | - 8 |
| 9-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 9 |
| 10- | 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -10 |
| 11- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 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 | -11 |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.3082444$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 18472.5$  м

( X-столбец 11, Y-строка 6)  $Y_m = 9535.0$  м

При опасном направлении ветра : 300 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.30 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 326 г.Тараз.

Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вер.расч. : 1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

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)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

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 25.0 ( $U_{mr}$ ) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
 ~~~~~

y=	442:	1507:	429:	2199:	2572:	11004:	3638:	417:	10440:	11743:	2199:	4044:	12285:	12482:	4703:
x=	19427:	20493:	21125:	21185:	21559:	22397:	22625:	22822:	22928:	22995:	23030:	23032:	23433:	23592:	23691:
Qc	: 0.002:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.007:	: 0.004:	: 0.002:	: 0.007:	: 0.005:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.005:	: 0.004:	: 0.004:

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 10589: | 9707: | 9682: | 12285: | 9579: | 404: | 12100: | 8535: | 5768: | 2199: | 4044: | 7734: | 10109: | 6618: | 5889: |
| x= | 23841: | 24015: | 24059: | 24107: | 24121: | 24520: | 24589: | 24746: | 24757: | 24875: | 24877: | 25226: | 25251: | 25252: | 25284: |
| Qc | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.004: | : 0.006: | : 0.002: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: |

~~~~~

y=	5843:	7388:	9579:	391:	10511:	2199:	4044:	7734:	5889:	10913:	9579:	379:	2199:	4044:	7734:
x=	25286:	25433:	25966:	26217:	26486:	26720:	26722:	27071:	27129:	27722:	27811:	27915:	28565:	28567:	28916:
Qc	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.002:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 10442: | 5889: | 366: | 9579: | 9972: | 2199: | 4044: | 7734: | 5889: | 9579: | 354: | 2183: | 2199: | 4013: | 4044: |
| x= | 28967: | 28974: | 29612: | 29656: | 30212: | 30410: | 30412: | 30761: | 30819: | 31252: | 31310: | 31339: | 31340: | 31369: | 31369: |
| Qc | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: |

~~~~~

y=	5889:	7734:
x=	31388:	31388:
Qc	: 0.002:	: 0.002:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 22397.0 м, Y= 11004.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0069777 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 249 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

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

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	002601 6125	П1	0.3444	0.004086	58.6	58.6	0.011863872
2	002601 6103	П1	0.0972	0.001709	24.5	83.1	0.017582908
3	002601 6156	П1	0.0214	0.000395	5.7	88.7	0.018416675
4	002601 6102	П1	0.0372	0.000361	5.2	93.9	0.009695087
5	002601 6119	П1	0.0199	0.000126	1.8	95.7	0.006366097
			В сумме =	0.006677	95.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000301	4.3		

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

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)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

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 25.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

| | |
|---|--|
| Qс - суммарная 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
 ~~~~~

y=	10843:	11218:	11587:	11943:	12280:	12623:	12783:	13083:	13352:	13586:	13782:	13935:	14044:	14107:	14122:
x=	13564:	13595:	13674:	13798:	13965:	14163:	14262:	14490:	14754:	15049:	15371:	15715:	16076:	16448:	16824:
Qc	: 0.007:	: 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:

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 14091: | 14012: | 13626: | 13506: | 13347: | 12627: | 11907: | 11712: | 11483: | 11223: | 10937: | 10627: | 10299: | 9957: | 9607: |
| x= | 17199: | 17568: | 19081: | 19416: | 19734: | 20980: | 22227: | 22524: | 22796: | 23038: | 23249: | 23424: | 23561: | 23659: | 23715: |
| Qc | : 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=	9251:	8897:	8548:	8210:	7888:	7585:	7307:	7207:	6956:	6797:	6557:	6451:	6355:	6270:	6195:
x=	23729:	23702:	23633:	23522:	23373:	23187:	22966:	22883:	22631:	22441:	22150:	21984:	21832:	21654:	21491:
Qc	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 6131: | 6078: | 6037: | 6008: | 5990: | 5984: | 5984: | 6011: | 6038: | 6069: | 6148: | 6272: | 6439: | 6673: | 6772: |
| x= | 21304: | 21133: | 20939: | 20763: | 20565: | 20387: | 20377: | 19054: | 17731: | 17355: | 16987: | 16631: | 16294: | 15889: | 15729: |
| Qc | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: |

~~~~~

y=	7000:	7263:	7558:	7881:	9390:	9734:	10095:	10466:	10843:
x=	15429:	15160:	14926:	14731:	13905:	13751:	13642:	13580:	13564:
Qc	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 13905.0 м, Y= 9390.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0074758 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 88 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

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

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	002601 6125	П1	0.3444	0.004258	57.0	57.0	0.012361120
2	002601 6103	П1	0.0972	0.001422	19.0	76.0	0.014630293
3	002601 6102	П1	0.0372	0.000660	8.8	84.8	0.017742328
4	002601 6156	П1	0.0214	0.000326	4.4	89.2	0.015233588
5	002601 6119	П1	0.0199	0.000232	3.1	92.3	0.011695916
6	002601 6121	П1	0.0199	0.000132	1.8	94.0	0.006624432
7	002601 6122	П1	0.0342	0.000129	1.7	95.8	0.003767725
В сумме =				0.007158	95.8		
Суммарный вклад остальных =				0.000317	4.2		

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

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)

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 25.0 (U_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0036994 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 290 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	002601 6125	П1	0.3444	0.001543	41.7	41.7	0.004479280
2	002601 6103	П1	0.0972	0.000954	25.8	67.5	0.009820241
3	002601 6102	П1	0.0372	0.000271	7.3	74.8	0.007290828
4	002601 6122	П1	0.0342	0.000240	6.5	81.3	0.007016863
5	002601 6119	П1	0.0199	0.000208	5.6	86.9	0.010471961
6	002601 6156	П1	0.0214	0.000202	5.5	92.4	0.009435385
7	002601 6120	П1	0.0199	0.000099	2.7	95.1	0.005008060
			В сумме =	0.003518	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.000182	4.9		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0069650 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 39 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	002601 6125	П1	0.3444	0.005657	81.2	81.2	0.016423468
2	002601 6103	П1	0.0972	0.000431	6.2	87.4	0.004437455
3	002601 6102	П1	0.0372	0.000396	5.7	93.1	0.010647940
4	002601 6121	П1	0.0199	0.000182	2.6	95.7	0.009153496
			В сумме =	0.006666	95.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000299	4.3		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0061361 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ----	
1	002601 6125	П1	0.3444	0.003277	53.4	53.4	0.009515322	
2	002601 6103	П1	0.0972	0.001250	20.4	73.8	0.012857952	
3	002601 6102	П1	0.0372	0.000553	9.0	82.8	0.014862278	
4	002601 6156	П1	0.0214	0.000293	4.8	87.6	0.013681368	
5	002601 6119	П1	0.0199	0.000206	3.4	90.9	0.010360739	
6	002601 6121	П1	0.0199	0.000173	2.8	93.7	0.008729843	
7	002601 6122	П1	0.0342	0.000139	2.3	96.0	0.004069416	
В сумме =				0.005891	96.0			
Суммарный вклад остальных =				0.000245	4.0			

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0064005 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 207 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ----	
1	002601 6125	П1	0.3444	0.005209	81.4	81.4	0.015123990	
2	002601 6103	П1	0.0972	0.000369	5.8	87.2	0.003797329	
3	002601 6102	П1	0.0372	0.000325	5.1	92.2	0.008725414	
4	002601 6121	П1	0.0199	0.000209	3.3	95.5	0.010501256	
В сумме =				0.006111	95.5			
Суммарный вклад остальных =				0.000289	4.5			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 326 г.Тараз.

Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70

- (Динас) (493)
- 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)
- 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)
- 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
- 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~~г/с~~															
----- Примесь 2902-----															
002601	0012	Т	55.0	0.60	11.00	3.11	20444	9348				2.5	1.000	0	0.5100000
002601	0017	Т	55.0	0.50	3.40	0.6676	20376	9349				2.5	1.000	0	0.7440000
002601	0110	Т	1.5	0.50	1.00	0.1963	18145	9412				2.5	1.000	0	0.0210000
002601	6139	Т	2.0	40.8	1.00	1308.0	20207	9269				3.0	1.000	0	0.7890000
002601	6140	Т	2.0	8.0	1.00	50.27	19171	9099				3.0	1.000	0	0.0172800
002601	6142	Т	2.0	30.8	1.00	743.6	19346	9182				3.0	1.000	0	0.3280000
002601	6154	П1	2.0				18300	9640	20	10	0	3.0	1.000	0	0.8451200
----- Примесь 2907-----															
002601	6139	Т	2.0	40.8	1.00	1308.0	20207	9269				3.0	1.000	0	0.8120000
002601	6140	Т	2.0	8.0	1.00	50.27	19171	9099				3.0	1.000	0	0.0093600
002601	6144	Т	2.0	30.8	1.00	743.6	19405	9097				3.0	1.000	0	0.1640000
----- Примесь 2908-----															
002601	0185	Т	80.0	4.8	11.80	213.5	18570	9228				2.0	1.000	0	4.200000
002601	0198	Т	20.0	0.70	12.11	4.66	17549	10452				2.5	1.000	0	0.6760000
002601	6001	Т	2.0	83.5	1.00	5480.7	18604	10388				3.0	1.000	0	1.001000
002601	6066	Т	2.0	5.0	1.00	19.64	17013	10717				3.0	1.000	0	0.3040000
002601	6067	Т	5.0	9.5	1.00	71.24	18237	10747				3.0	1.000	0	0.3040000
002601	6068	П1	3.0				19095	9380	5	5	0	3.0	1.000	0	0.0352800
002601	6075	П1	2.0				18508	10527	10	10	0	3.0	1.000	0	1.468381
002601	6076	П1	2.0				17497	10418	298	179	45	3.0	1.000	0	0.4233671
002601	6079	П1	2.0				17540	10768	10	20	0	3.0	1.000	0	0.2905388
002601	6102	П1	2.0				17828	9763	10	10	0	3.0	1.000	0	0.0003890
002601	6103	П1	2.0				19055	9380	10	10	0	3.0	1.000	0	0.0018050

002601	6119	П1	2.0			20.0	19543	9290	5	5	0	3.0	1.000	0	0.0002780	
002601	6120	П1	5.0			20.0	19760	9338	10	20	0	3.0	1.000	0	0.0002780	
002601	6121	П1	5.0			20.0	18182	9986	20	30	0	3.0	1.000	0	0.0002780	
002601	6122	П1	4.0			40.0	20382	8989	10	10	0	3.0	1.000	0	0.0005560	
002601	6125	П1	4.0			20.0	18298	9635	5	5	0	3.0	1.000	0	0.0036110	
002601	6137	Т	2.0	4.8	1.00	18.10	20.0	19068	9372			3.0	1.000	0	0.0725330	
002601	6156	П1	1.5			30.0	18851	9345	10	5	0	3.0	1.000	0	0.0002111	
----- Примесь 2909-----																
002601	0001	Т	16.0	0.50	0.500	0.0982	25.0	20344	9163			2.5	1.000	0	1.603880	
002601	0002	Т	16.0	0.50	16.60	3.26	25.0	20430	9180			2.5	1.000	0	0.3906000	
002601	0003	Т	16.0	0.50	16.60	3.26	25.0	20408	9245			2.5	1.000	0	1.870520	
002601	0004	Т	16.0	0.50	16.60	3.26	25.0	20660	9304			2.5	1.000	0	0.3959200	
002601	0005	Т	9.0	0.60	13.40	3.79	25.0	20730	9307			2.5	1.000	0	0.5093200	
002601	0006	Т	9.0	0.50	5.00	0.9818	25.0	20647	9207			2.5	1.000	0	0.1881000	
002601	0185	Т	80.0	4.8	11.80	213.5	140.0	18570	9228			3.0	1.000	0	0.0057540	
002601	0206	Т	30.0	0.90	9.09	5.78	30.0	18896	9162			2.5	1.000	0	6.900500	
002601	0207	Т	10.0	0.50	15.28	3.00	30.0	19010	9160			2.5	1.000	0	1.481040	
002601	0209	Т	19.0	0.40	16.55	2.08	30.0	18765	9868			2.5	1.000	0	0.7500000	
002601	0211	Т	36.0	0.60	4.53	1.28	30.0	18770	9868			2.5	1.000	0	0.3366000	
002601	0212	Т	36.0	0.60	4.53	1.28	30.0	18775	9865			2.0	1.000	0	0.0333660	
002601	0213	Т	37.0	0.60	10.82	3.06	30.0	18780	9865			2.5	1.000	0	0.3550000	
002601	0214	Т	37.0	0.60	10.82	3.06	30.0	18785	9868			2.5	1.000	0	0.3550000	
002601	0215	Т	37.0	0.60	10.82	3.06	30.0	18790	9865			2.5	1.000	0	0.3550000	
002601	0216	Т	37.0	0.60	10.82	3.06	30.0	18460	9823			2.5	1.000	0	0.3550000	
002601	0222	Т	30.0	0.40	21.17	2.66	30.0	18540	9823			2.5	1.000	0	1.485800	
002601	0224	Т	30.0	0.40	21.17	2.66	30.0	18550	9825			2.5	1.000	0	1.652400	
002601	0225	Т	33.0	0.60	4.65	1.31	30.0	18560	9825			2.5	1.000	0	0.7500000	
002601	0226	Т	33.0	0.60	4.65	1.31	30.0	18570	9825			2.5	1.000	0	0.9860000	
002601	0229	Т	40.0	0.38	14.69	1.67	30.0	18613	9570			2.5	1.000	0	1.920000	
002601	0231	Т	40.0	0.38	14.69	1.67	30.0	18625	9570			2.5	1.000	0	0.4997000	
002601	0232	Т	27.0	0.50	5.65	1.11	30.0	18141	9770			2.5	1.000	0	0.2000000	
002601	0233	Т	27.0	0.50	5.65	1.11	30.0	18160	9770			2.5	1.000	0	0.3165000	
002601	0234	Т	27.0	0.50	19.96	3.92	30.0	18170	9770			2.5	1.000	0	1.000000	
002601	0235	Т	27.0	0.50	19.96	3.92	30.0	18180	9770			2.5	1.000	0	1.000000	
002601	0239	Т	27.0	0.50	19.96	3.92	30.0	18190	9770			2.5	1.000	0	1.000000	
002601	6076	П1	2.0				40.0	17497	10418	298	179	45	3.0	1.000	0	0.0016620
002601	6077	П1	2.0				40.0	17647	9250	222	467	60	3.0	1.000	0	0.0007953
002601	6078	П1	2.0				40.0	16980	10768	396	734	60	3.0	1.000	0	0.0012833
002601	6080	П1	2.0				40.0	19601	9124	5	5	0	3.0	1.000	0	0.0032380
002601	6081	П1	2.0				40.0	19304	9334	5	5	0	3.0	1.000	0	0.0032380
002601	6082	П1	2.0				40.0	19637	9189	5	5	0	3.0	1.000	0	0.0032380
002601	6083	П1	2.0				40.0	19716	9088	10	5	0	3.0	1.000	0	0.0032380

002601	6084	П1	2.0			40.0	19491	9183	10	5	0	3.0	1.000	0	0.0003400
002601	6085	П1	2.0			40.0	19437	9356	5	5	0	3.0	1.000	0	0.1890000
002601	6139	Т	2.0	40.8	1.00	1308.0	20.0	20207	9269			3.0	1.000	0	0.6950000
002601	6153	П1	5.0			20.0	19315	9099	5	5	0	3.0	1.000	0	2.445000
002601	6155	П1	2.0			20.0	18468	9439	20	10	0	3.0	1.000	0	0.0020000
----- Примесь 2930-----															
002601	0111	Т	1.5	0.50	1.00	0.1963	22.0	18155	9420			2.0	1.000	0	0.0001980
----- Примесь 2978-----															
002601	6158	П1	2.0			20.0	19945	9330	20	10	0	3.0	1.000	0	0.0736000

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :\_\_П1=2902 Взвешенные частицы (116)

2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70  
(Динас) (493)

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)

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20  
(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)

- 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-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----	-----
1	002601 0012	1.020000	Т	0.039899	0.50	195.9	2.5
2	002601 0017	1.488000	Т	0.058206	0.50	195.9	2.5
3	002601 0110	0.042000	Т	3.750235	0.50	7.1	2.5
4	002601 6139	4.592000	Т	4.264263	58.36	82.4	3.0
5	002601 6140	0.053280	Т	0.252390	11.44	36.5	3.0
6	002601 6142	0.656000	Т	0.807957	44.00	71.6	3.0
7	002601 6154	1.690240	П1	181.108505	0.50	5.7	3.0
8	002601 6144	0.328000	Т	0.403979	44.00	71.6	3.0
9	002601 0185	8.400000	Т	0.016814	4.75	1107.4	2.0
10	002601 0198	1.352000	Т	0.495128	0.55	78.5	2.5
11	002601 6001	2.002000	Т	0.908215	119.46	117.9	3.0
12	002601 6066	0.608000	Т	4.167702	8.52	29.0	3.0
13	002601 6067	0.608000	Т	0.713010	5.45	62.9	3.0
14	002601 6068	0.070560	П1	2.935415	0.50	8.5	3.0
15	002601 6075	2.936762	П1	314.672821	0.50	5.7	3.0
16	002601 6076	0.850058	П1	91.083374	0.50	5.7	3.0
17	002601 6079	0.581078	П1	62.262215	0.50	5.7	3.0
18	002601 6102	0.000778	П1	0.083362	0.50	5.7	3.0
19	002601 6103	0.003610	П1	0.386810	0.50	5.7	3.0
20	002601 6119	0.000556	П1	0.059575	0.50	5.7	3.0
21	002601 6120	0.000556	П1	0.007023	0.50	14.3	3.0
22	002601 6121	0.000556	П1	0.007023	0.50	14.3	3.0
23	002601 6122	0.001112	П1	0.023642	0.50	11.4	3.0
24	002601 6125	0.007222	П1	0.153548	0.50	11.4	3.0
25	002601 6137	0.145066	Т	1.145308	6.86	28.3	3.0
26	002601 6156	0.000422	П1	0.045239	0.50	5.7	3.0
27	002601 0001	3.207760	Т	2.237696	0.50	57.0	2.5
28	002601 0002	0.781200	Т	0.359566	0.67	76.9	2.5
29	002601 0003	3.741040	Т	1.721902	0.67	76.9	2.5
30	002601 0004	0.791840	Т	0.364463	0.67	76.9	2.5
31	002601 0005	1.018640	Т	0.739902	1.16	74.5	2.5
32	002601 0006	0.376200	Т	1.004767	0.50	32.1	2.5
33	002601 0185	0.011508	Т	0.000035	4.75	738.3	3.0
34	002601 0206	13.801000	Т	2.220787	0.50	106.9	2.5
35	002601 0207	2.962080	Т	2.204318	0.99	70.8	2.5
36	002601 0209	1.500000	Т	0.700722	0.50	67.7	2.5
37	002601 0211	0.673200	Т	0.070792	0.50	128.3	2.5
38	002601 0212	0.066732	Т	0.005614	0.50	153.9	2.0
39	002601 0213	0.710000	Т	0.070038	0.50	131.8	2.5
40	002601 0214	0.710000	Т	0.070038	0.50	131.8	2.5

41	|002601 0215|	0.710000|	Т	|	0.070038	|	0.50	|	131.8	|2.5	|
42	|002601 0216|	0.710000|	Т	|	0.070038	|	0.50	|	131.8	|2.5	|
43	|002601 0222|	2.971600|	Т	|	0.478175	|	0.50	|	106.9	|2.5	|
44	|002601 0224|	3.304800|	Т	|	0.531792	|	0.50	|	106.9	|2.5	|
45	|002601 0225|	1.500000|	Т	|	0.193243	|	0.50	|	117.6	|2.5	|
46	|002601 0226|	1.972000|	Т	|	0.254051	|	0.50	|	117.6	|2.5	|
47	|002601 0229|	3.840000|	Т	|	0.315794	|	0.50	|	142.5	|2.5	|
48	|002601 0231|	0.999400|	Т	|	0.082189	|	0.50	|	142.5	|2.5	|
49	|002601 0232|	0.400000|	Т	|	0.082305	|	0.50	|	96.2	|2.5	|
50	|002601 0233|	0.633000|	Т	|	0.130247	|	0.50	|	96.2	|2.5	|
51	|002601 0234|	2.000000|	Т	|	0.411523	|	0.50	|	96.2	|2.5	|
52	|002601 0235|	2.000000|	Т	|	0.411523	|	0.50	|	96.2	|2.5	|
53	|002601 0239|	2.000000|	Т	|	0.411523	|	0.50	|	96.2	|2.5	|
54	|002601 6077|	0.001591|	П1	|	0.170432	|	0.50	|	5.7	|3.0	|
55	|002601 6078|	0.002567|	П1	|	0.275010	|	0.50	|	5.7	|3.0	|
56	|002601 6080|	0.006476|	П1	|	0.693901	|	0.50	|	5.7	|3.0	|
57	|002601 6081|	0.006476|	П1	|	0.693901	|	0.50	|	5.7	|3.0	|
58	|002601 6082|	0.006476|	П1	|	0.693901	|	0.50	|	5.7	|3.0	|
59	|002601 6083|	0.006476|	П1	|	0.693901	|	0.50	|	5.7	|3.0	|
60	|002601 6084|	0.000680|	П1	|	0.072862	|	0.50	|	5.7	|3.0	|
61	|002601 6085|	0.378000|	П1	|	40.502537	|	0.50	|	5.7	|3.0	|
62	|002601 6153|	4.890000|	П1	|	61.769291	|	0.50	|	14.3	|3.0	|
63	|002601 6155|	0.004000|	П1	|	0.428598	|	0.50	|	5.7	|3.0	|
64	|002601 0111|	0.000396|	Т	|	0.028287	|	0.50	|	8.5	|2.0	|
65	|002601 6158|	0.147200|	П1	|	15.772418	|	0.50	|	5.7	|3.0	|
~~~~~											
Суммарный Мq = 86.280193 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)											
Сумма См по всем источникам = 806.859741 долей ПДК											
-----											
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.07 м/с											

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70  
(Динас) (493)

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)
- 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)
- 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
- 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.4848000$  долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 31365x18450 с шагом 1845

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 ( $U_{mp}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 1.07$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 326 г.Тараз.

Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

Группа суммации : \_\_ ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

- 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
- 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)
- 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)
- 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
- 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15705, Y= 9535  
размеры: длина(по X)= 31365, ширина(по Y)= 18450, шаг сетки= 1845  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2424000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0(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 ]	|
| 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,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
|~~~~~|~~~~~|

```

y= 18760 : Y-строка 1 Стах= 0.568 долей ПДК (x= 16627.5; напр.ветра=167)

```

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:
Qc : 0.503: 0.507: 0.511: 0.517: 0.526: 0.535: 0.545: 0.555: 0.563: 0.568: 0.567: 0.563: 0.555: 0.547: 0.539: 0.532:
Cф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 116 : 118 : 121 : 125 : 129 : 134 : 140 : 148 : 157 : 167 : 179 : 190 : 201 : 210 : 217 : 224 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6075 : 6075 :
~~~~~

```

```

x= 29543: 31388:
-----:
Qc : 0.525: 0.517:
Cф : 0.485: 0.485:
Фоп: 229 : 233 :
Уоп:25.00 :25.00 :

```

```

:
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 0206 : 0206 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6153 : 6153 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6075 : 6075 :
~~~~~

```

y= 16915 : Y-строка 2 Стах= 0.597 долей ПДК (x= 16627.5; напр.ветра=164)

```

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:
Qс : 0.504: 0.509: 0.514: 0.522: 0.533: 0.545: 0.560: 0.576: 0.590: 0.597: 0.596: 0.586: 0.574: 0.562: 0.551: 0.541:
Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 127 : 133 : 141 : 152 : 164 : 179 : 193 : 206 : 216 : 224 : 230 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6075 : 6075 :
~~~~~

```

```

x= 29543: 31388:
-----:
Qс : 0.531: 0.523:
Сф : 0.485: 0.485:
Фоп: 235 : 239 :
Уоп:25.00 :25.00 :
:
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 0206 : 0206 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 6153 : 6153 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6075 : 6075 :
~~~~~

```

y= 15070 : Y-строка 3 Стах= 0.644 долей ПДК (x= 16627.5; напр.ветра=159)

```

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.506: 0.511: 0.518: 0.528: 0.540: 0.556: 0.577: 0.603: 0.629: 0.644: 0.642: 0.618: 0.594: 0.577: 0.564: 0.551:
Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 106 : 108 : 110 : 112 : 115 : 120 : 125 : 133 : 144 : 159 : 178 : 198 : 213 : 224 : 231 : 238 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.019: 0.024: 0.029: 0.029: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.013:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.016: 0.024: 0.028: 0.021: 0.011: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.004: 0.004:
Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6154 : 6154 : 6153 : 6075 : 6075 :
~~~~~

```

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.539: 0.529:
Сф : 0.485: 0.485:
Фоп: 242 : 246 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.011: 0.008:
Ки : 0206 : 0206 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6153 : 6153 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6075 : 6075 :
~~~~~

```

y= 13225 : Y-строка 4 Стах= 0.738 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=178)

```

-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.507: 0.512: 0.520: 0.532: 0.545: 0.565: 0.593: 0.635: 0.687: 0.717: 0.738: 0.649: 0.610: 0.592: 0.581: 0.564:
Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 101 : 102 : 103 : 105 : 107 : 111 : 115 : 121 : 132 : 149 : 178 : 209 : 225 : 235 : 241 : 247 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.029: 0.041: 0.070: 0.036: 0.020: 0.023: 0.020: 0.015:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 6075 : 6075 : 6075 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :

```

```

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.038: 0.036: 0.020: 0.012: 0.009: 0.009: 0.007:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6075 : 6153 : 0206 : 0206 : 6154 : 6154 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.023: 0.021: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6153 : 6075 : 6153 : 6001 : 6001 : 6075 : 6154 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.547: 0.534:
Сф : 0.485: 0.485:
Фоп: 250 : 253 :
Уоп:25.00 :25.00 :
:
Ви : 0.012: 0.009:
Ки : 0206 : 0206 :
Ви : 0.006: 0.004:
Ки : 6153 : 6153 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 6075 :
~~~~~

```

y= 11380 : Y-строка 5 Стах= 1.459 долей ПДК (x= 18472.5; напр.ветра=177)

```

-----
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.507: 0.513: 0.521: 0.534: 0.548: 0.570: 0.601: 0.652: 0.731: 0.851: 1.459: 0.685: 0.627: 0.630: 0.607: 0.580:
Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 103 : 107 : 113 : 132 : 177 : 180 : 221 : 245 : 253 : 257 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :14.63 :14.54 :25.00 :25.00 :25.00 :
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.024: 0.026: 0.049: 0.762: 0.088: 0.041: 0.032: 0.024: 0.017:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 6075 : 6139 : 6139 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.047: 0.074: 0.046: 0.034: 0.022: 0.012: 0.008:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6076 : 6001 : 0003 : 0003 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.011: 0.018: 0.044: 0.029: 0.044: 0.030: 0.014: 0.010: 0.007:
Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6154 : 6154 : 6154 : 6153 : 6154 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.554: 0.538:
Сф : 0.485: 0.485:

```

Фоп: 260 : 261 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.012: 0.010:  
 Ки : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.006: 0.005:  
 Ки : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.004: 0.003:  
 Ки : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~

у= 9535 : Y-строка 6 Стах= 4.572 долей ПДК (х= 18472.5; напр.ветра=301)

-----:  
 х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
 -----:  
 Qc : 0.507: 0.513: 0.522: 0.534: 0.548: 0.568: 0.597: 0.641: 0.702: 0.798: 4.572: 1.870: 0.956: 0.718: 0.636: 0.591:  
 Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:  
 Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 90 : 90 : 91 : 96 : 301 : 203 : 262 : 267 : 269 : 269 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :17.41 :25.00 :14.46 :25.00 :25.00 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.034: 0.068: 4.052: 1.386: 0.129: 0.036: 0.024: 0.018:  
 Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 6153 : 6154 : 6139 : 6139 : 0206 : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.023: 0.053: 0.013: : 0.061: 0.027: 0.015: 0.009:  
 Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6154 : 0206 : 6076 : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.021: 0.045: 0.006: : 0.057: 0.025: 0.013: 0.009:  
 Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6154 : 6154 : 6153 : 0207 : 6125 : : 0206 : 6153 : 6153 : 6153 :  
 ~~~~~

----  
 х= 29543: 31388:  
 -----:  
 Qc : 0.559: 0.540:  
 Сф : 0.485: 0.485:  
 Фоп: 270 : 270 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.013: 0.010:  
 Ки : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.006: 0.005:  
 Ки : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.005: 0.003:  
 Ки : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~

```

y= 7690 : Y-строка 7 Стах= 0.987 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=322)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.507: 0.513: 0.521: 0.532: 0.545: 0.563: 0.586: 0.616: 0.642: 0.686: 0.826: 0.987: 0.751: 0.715: 0.639: 0.593:
Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 76 : 73 : 70 : 61 : 30 : 322 : 299 : 291 : 285 : 282 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.043: 0.061: 0.290: 0.243: 0.051: 0.024: 0.022: 0.016:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.023: 0.046: 0.018: 0.053: 0.035: 0.023: 0.014: 0.009:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0206 : 0207 : 0207 : 0206 : 0001 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.019: 0.037: 0.017: 0.037: 0.023: 0.023: 0.013: 0.009:
Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6154 : 6154 : 6154 : 0207 : 0207 : 6085 : 0206 : 0207 : 0003 : 0001 : 6153 :
~~~~~
----
x= 29543: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.559: 0.540:
Сф : 0.485: 0.485:
Фоп: 280 : 278 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0206 : 0206 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6153 : 6153 :
Ви : 0.005: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 5845 : Y-строка 8 Стах= 0.716 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=337)
-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.506: 0.511: 0.518: 0.529: 0.540: 0.555: 0.573: 0.593: 0.609: 0.627: 0.671: 0.716: 0.683: 0.649: 0.615: 0.580:
Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 79 : 78 : 76 : 74 : 72 : 69 : 64 : 58 : 47 : 27 : 4 : 337 : 317 : 307 : 299 : 293 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.027: 0.020: 0.044: 0.050: 0.039: 0.024: 0.018: 0.015:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.017: 0.023: 0.029: 0.030: 0.017: 0.011: 0.008:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6154 : 6154 : 6075 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.016: 0.021: 0.028: 0.019: 0.011: 0.010: 0.007:
Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6154 : 6154 : 6154 : 6153 : 6075 : 0207 : 0207 : 0207 : 0001 : 0001 : 0003 :

```

```

x= 29543: 31388:

```

```

-----:-----:
Qс : 0.554: 0.537:
Сф : 0.485: 0.485:
Фоп: 289 : 287 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.012: 0.009:
Ки : 0206 : 0206 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6153 : 6153 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 6075 :

```

```

y= 4000 : Y-строка 9 Cmax= 0.637 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=344)

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.505: 0.510: 0.516: 0.525: 0.534: 0.546: 0.559: 0.574: 0.589: 0.607: 0.628: 0.637: 0.624: 0.607: 0.588: 0.564:
Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 60 : 54 : 46 : 35 : 20 : 3 : 344 : 329 : 318 : 309 : 303 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.035: 0.035: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6075 : 6075 : 6075 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005:
Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6154 : 6154 : 6153 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :

```

```

x= 29543: 31388:
-----:-----:

```



Qc : 0.546: 0.532:  
 Cф : 0.485: 0.485:  
 Фоп: 298 : 294 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.011: 0.009:  
 Ки : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.005: 0.004:  
 Ки : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.003: 0.003:  
 Ки : 6075 : 6075 :  
 ~~~~~

у= 2155 : Y-строка 10 Стах= 0.592 долей ПДК (х= 20317.5; напр.ветра=348)  
 -----:  
 х= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:  
 -----:  
 Qc : 0.504: 0.507: 0.513: 0.519: 0.528: 0.537: 0.547: 0.558: 0.570: 0.581: 0.590: 0.592: 0.588: 0.577: 0.563: 0.549:  
 Cф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:  
 Фоп: 69 : 66 : 64 : 61 : 57 : 52 : 46 : 38 : 28 : 16 : 2 : 348 : 336 : 325 : 317 : 310 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:  
 Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006:  
 Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6075 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6153 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :  
 ~~~~~

----  
 х= 29543: 31388:  
 -----:  
 Qc : 0.537: 0.526:  
 Cф : 0.485: 0.485:  
 Фоп: 305 : 301 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.010: 0.008:  
 Ки : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.005: 0.004:  
 Ки : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.003: 0.002:

Ки : 6075 : 6075 :

~~~~~

y= 310 : Y-строка 11 Cmax= 0.564 долей ПДК (x= 20317.5; напр.ветра=351)

-----:

x= 23 : 1868: 3713: 5558: 7403: 9248: 11093: 12938: 14783: 16628: 18473: 20318: 22163: 24008: 25853: 27698:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.502: 0.505: 0.509: 0.515: 0.522: 0.529: 0.537: 0.544: 0.552: 0.559: 0.563: 0.564: 0.561: 0.555: 0.546: 0.537:

Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:

Фоп: 64 : 62 : 59 : 55 : 51 : 46 : 40 : 32 : 23 : 13 : 2 : 351 : 340 : 331 : 323 : 317 :

Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

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

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:

Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:

Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :

~~~~~

----

x= 29543: 31388:

-----:-----:

Qс : 0.529: 0.520:

Сф : 0.485: 0.485:

Фоп: 311 : 307 :

Уоп:25.00 :25.00 :

: : :

Ви : 0.008: 0.006:

Ки : 0206 : 0206 :

Ви : 0.004: 0.003:

Ки : 6153 : 6153 :

Ви : 0.003: 0.002:

Ки : 6075 : 6075 :

~~~~~

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

Координаты точки : X= 18472.5 м, Y= 9535.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.5715828 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 301 град.

и скорости ветра 17.41 м/с

Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в%                 | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|-----------------------------|------|------------|---------------|--------------------------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>                 | ---- | М- (Мq) -- | -С [доли ПДК] | -----                    | -----  | b=С/М ----   |
|      | Фоновая концентрация Cf     |      | 0.484800   | 10.6          | (Вклад источников 89.4%) |        |              |
| 1    | 002601 6154                 | П1   | 1.6902     | 4.052351      | 99.2                     | 99.2   | 2.3975003    |
|      | В сумме =                   |      | 4.537151   | 99.2          |                          |        |              |
|      | Суммарный вклад остальных = |      | 0.034432   | 0.8           |                          |        |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 3:59:

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70  
(Динас) (493)

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)

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20  
(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Координаты центра | : X= 15705 м; Y= 9535    |
| Длина и ширина    | : L= 31365 м; В= 18450 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 1845 м              |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2424000 мг/м3

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---- |
| 1-\| | 0.503 | 0.507 | 0.511 | 0.517 | 0.526 | 0.535 | 0.545 | 0.555 | 0.563 | 0.568 | 0.567 | 0.563 | 0.555 | 0.547 | 0.539 | 0.532 | 0.525 | 0.517 | \| - 1  |
| 2-\| | 0.504 | 0.509 | 0.514 | 0.522 | 0.533 | 0.545 | 0.560 | 0.576 | 0.590 | 0.597 | 0.596 | 0.586 | 0.574 | 0.562 | 0.551 | 0.541 | 0.531 | 0.523 | \| - 2  |
| 3-\| | 0.506 | 0.511 | 0.518 | 0.528 | 0.540 | 0.556 | 0.577 | 0.603 | 0.629 | 0.644 | 0.642 | 0.618 | 0.594 | 0.577 | 0.564 | 0.551 | 0.539 | 0.529 | \| - 3  |
| 4-\| | 0.507 | 0.512 | 0.520 | 0.532 | 0.545 | 0.565 | 0.593 | 0.635 | 0.687 | 0.717 | 0.738 | 0.649 | 0.610 | 0.592 | 0.581 | 0.564 | 0.547 | 0.534 | \| - 4  |
| 5-\| | 0.507 | 0.513 | 0.521 | 0.534 | 0.548 | 0.570 | 0.601 | 0.652 | 0.731 | 0.851 | 1.459 | 0.685 | 0.627 | 0.630 | 0.607 | 0.580 | 0.554 | 0.538 | \| - 5  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | ^     | ^     |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 6-С | 0.507 | 0.513 | 0.522 | 0.534 | 0.548 | 0.568 | 0.597 | 0.641 | 0.702 | 0.798 | 4.572 | 1.870 | 0.956 | 0.718 | 0.636 | 0.591 | 0.559 | 0.540 | С- 6 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | ^     | ^     | ^     |       |       |       |       |       |       |      |
| 7-\| | 0.507 | 0.513 | 0.521 | 0.532 | 0.545 | 0.563 | 0.586 | 0.616 | 0.642 | 0.686 | 0.826 | 0.987 | 0.751 | 0.715 | 0.639 | 0.593 | 0.559 | 0.540 | \| - 7  |
| 8-\| | 0.506 | 0.511 | 0.518 | 0.529 | 0.540 | 0.555 | 0.573 | 0.593 | 0.609 | 0.627 | 0.671 | 0.716 | 0.683 | 0.649 | 0.615 | 0.580 | 0.554 | 0.537 | \| - 8  |
| 9-\| | 0.505 | 0.510 | 0.516 | 0.525 | 0.534 | 0.546 | 0.559 | 0.574 | 0.589 | 0.607 | 0.628 | 0.637 | 0.624 | 0.607 | 0.588 | 0.564 | 0.546 | 0.532 | \| - 9  |
| 10-\| | 0.504 | 0.507 | 0.513 | 0.519 | 0.528 | 0.537 | 0.547 | 0.558 | 0.570 | 0.581 | 0.590 | 0.592 | 0.588 | 0.577 | 0.563 | 0.549 | 0.537 | 0.526 | \| -10  |
| 11-\| | 0.502 | 0.505 | 0.509 | 0.515 | 0.522 | 0.529 | 0.537 | 0.544 | 0.552 | 0.559 | 0.563 | 0.564 | 0.561 | 0.555 | 0.546 | 0.537 | 0.529 | 0.520 | \| -11  |
| --  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---- |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 4.5715828 (0.48480 постоянный фон)

Достигается в точке с координатами: Хм = 18472.5 м

( X-столбец 11, Y-строка 6) Ум = 9535.0 м

При опасном направлении ветра : 301 град.

и "опасной" скорости ветра : 17.41 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 4:00:

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

- 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
- 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)
- 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)
- 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
- 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2424000 мг/м3

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0(Ump) 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

| ~~~~~|

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 442:    | 1507:   | 429:    | 2199:   | 2572:   | 11004:  | 3638:   | 417:    | 10440:  | 11743:  | 2199:   | 4044:   | 12285:  | 12482:  | 4703:   |
| x=   | 19427:  | 20493:  | 21125:  | 21185:  | 21559:  | 22397:  | 22625:  | 22822:  | 22928:  | 22995:  | 23030:  | 23032:  | 23433:  | 23592:  | 23691:  |
| Qс : | 0.566:  | 0.582:  | 0.565:  | 0.592:  | 0.597:  | 0.649:  | 0.612:  | 0.560:  | 0.701:  | 0.617:  | 0.584:  | 0.617:  | 0.606:  | 0.603:  | 0.624:  |
| Сф : | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  |
| Фоп: | 356 :   | 348 :   | 346 :   | 342 :   | 338 :   | 231 :   | 327 :   | 337 :   | 248 :   | 239 :   | 331 :   | 323 :   | 238 :   | 238 :   | 316 :   |
| Uоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 14.69 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| Ви : | 0.018:  | 0.022:  | 0.018:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.046:  | 0.027:  | 0.016:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.020:  | 0.026:  | 0.031:  | 0.028:  | 0.024:  |

Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 6139 : 0206 : 0206 : 6153 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.008: 0.010: 0.008: 0.011: 0.012: 0.034: 0.015: 0.008: 0.033: 0.020: 0.011: 0.016: 0.014: 0.011: 0.016:  
 Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0003 : 6153 : 6153 : 0206 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.007: 0.008: 0.006: 0.009: 0.009: 0.029: 0.010: 0.006: 0.032: 0.016: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.010:  
 Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 0001 : 6075 : 6075 : 0003 : 0207 : 6075 : 6075 : 0207 : 6154 : 6075 :  
 ~~~~~

y=	10589:	9707:	9682:	12285:	9579:	404:	12100:	8535:	5768:	2199:	4044:	7734:	10109:	6618:	5889:
x=	23841:	24015:	24059:	24107:	24121:	24520:	24589:	24746:	24757:	24875:	24877:	25226:	25251:	25252:	25284:

Qc : 0.671: 0.710: 0.709: 0.604: 0.709: 0.553: 0.606: 0.691: 0.634: 0.571: 0.599: 0.662: 0.646: 0.642: 0.627:  
 Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:  
 Фоп: 252 : 265 : 265 : 240 : 267 : 328 : 243 : 279 : 304 : 321 : 313 : 286 : 263 : 296 : 301 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.035: 0.036: 0.036: 0.030: 0.034: 0.014: 0.028: 0.028: 0.021: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.020: 0.020:  
 Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.015: 0.025: 0.007: 0.015: 0.022: 0.014: 0.009: 0.012: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012:  
 Ки : 6153 : 0003 : 0003 : 6153 : 0003 : 6153 : 6153 : 0003 : 6153 : 6153 : 6153 : 0003 : 0003 : 0003 : 6153 :  
 Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.008: 0.023: 0.005: 0.008: 0.020: 0.012: 0.006: 0.008: 0.016: 0.015: 0.014: 0.011:  
 Ки : 0003 : 6153 : 6153 : 0207 : 6153 : 6075 : 0003 : 0001 : 0001 : 6075 : 6075 : 0001 : 6153 : 0001 : 0001 :  
 ~~~~~

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 5843:  | 7388:  | 9579:  | 391:   | 10511: | 2199:  | 4044:  | 7734:  | 5889:  | 10913: | 9579:  | 379:   | 2199:  | 4044:  | 7734:  |
| x= | 25286: | 25433: | 25966: | 26217: | 26486: | 26720: | 26722: | 27071: | 27129: | 27722: | 27811: | 27915: | 28565: | 28567: | 28916: |

Qc : 0.626: 0.650: 0.632: 0.545: 0.608: 0.557: 0.576: 0.606: 0.592: 0.583: 0.589: 0.536: 0.543: 0.555: 0.568:  
 Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:  
 Фоп: 301 : 289 : 268 : 322 : 261 : 314 : 306 : 283 : 294 : 260 : 269 : 316 : 308 : 300 : 280 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.020: 0.021: 0.024: 0.011: 0.022: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014:  
 Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.013: 0.016: 0.014: 0.006: 0.011: 0.007: 0.008: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:  
 Ки : 6153 : 0003 : 0003 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0003 : 6153 : 6153 : 0003 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.011: 0.015: 0.013: 0.004: 0.011: 0.005: 0.006: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006:  
 Ки : 0001 : 0001 : 6153 : 6075 : 0003 : 6075 : 6075 : 0001 : 0003 : 0003 : 6153 : 6075 : 6075 : 6075 : 0003 :  
 ~~~~~

y=	10442:	5889:	366:	9579:	9972:	2199:	4044:	7734:	5889:	9579:	354:	2183:	2199:	4013:	4044:
----	--------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 28967: 28974: 29612: 29656: 30212: 30410: 30412: 30761: 30819: 31252: 31310: 31339: 31340: 31369: 31369:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.565: 0.561: 0.528: 0.558: 0.551: 0.532: 0.539: 0.546: 0.542: 0.541: 0.520: 0.527: 0.527: 0.533: 0.533:
Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 264 : 290 : 311 : 270 : 268 : 303 : 296 : 279 : 287 : 270 : 307 : 301 : 301 : 294 : 294 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.013: 0.008: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 6075 : 0003 : 0003 : 6075 : 6075 : 0003 : 0003 : 0003 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :
~~~~~

```

```

-----:-----:
y= 5889: 7734:
-----:-----:
x= 31388: 31388:
-----:-----:
Qс : 0.537: 0.540:
Сф : 0.485: 0.485:
Фоп: 286 : 278 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: : :
Ви : 0.009: 0.010:
Ки : 0206 : 0206 :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 6153 : 6153 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 24015.0 м, Y= 9707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7101911 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 265 град.  
 и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |                         |      |         |              |          |                          |             |            |
|-----------------------------|-------------------------|------|---------|--------------|----------|--------------------------|-------------|------------|
| Ном.                        | Код                     | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Кэф.влияния |            |
| ----                        | <ОБ-П>-<Ис>             | ---- | М- (Мг) | -С[доли ПДК] | -----    | -----                    | -----       | b=C/M ---- |
|                             | Фоновая концентрация Cf |      |         | 0.484800     | 68.3     | (Вклад источников 31.7%) |             |            |
| 1                           | 002601 0206             | Т    | 13.8010 | 0.035841     | 15.9     | 15.9                     | 0.002597000 |            |
| 2                           | 002601 0003             | Т    | 3.7410  | 0.025855     | 11.5     | 27.4                     | 0.006911171 |            |
| 3                           | 002601 6153             | П1   | 4.8900  | 0.024156     | 10.7     | 38.1                     | 0.004939838 |            |
| 4                           | 002601 0001             | Т    | 3.2078  | 0.021522     | 9.5      | 47.6                     | 0.006709351 |            |
| 5                           | 002601 0207             | Т    | 2.9621  | 0.014620     | 6.5      | 54.1                     | 0.004935672 |            |
| 6                           | 002601 6139             | Т    | 4.5920  | 0.013168     | 5.8      | 60.0                     | 0.002867675 |            |
| 7                           | 002601 0005             | Т    | 1.0186  | 0.010261     | 4.6      | 64.5                     | 0.010073683 |            |
| 8                           | 002601 6154             | П1   | 1.6902  | 0.008412     | 3.7      | 68.3                     | 0.004976984 |            |
| 9                           | 002601 0004             | Т    | 0.7918  | 0.006175     | 2.7      | 71.0                     | 0.007798604 |            |
| 10                          | 002601 0229             | Т    | 3.8400  | 0.005342     | 2.4      | 73.4                     | 0.001391250 |            |
| 11                          | 002601 0002             | Т    | 0.7812  | 0.004952     | 2.2      | 75.6                     | 0.006339564 |            |
| 12                          | 002601 0006             | Т    | 0.3762  | 0.004590     | 2.0      | 77.6                     | 0.012201245 |            |
| 13                          | 002601 0224             | Т    | 3.3048  | 0.004534     | 2.0      | 79.6                     | 0.001371986 |            |
| 14                          | 002601 0222             | Т    | 2.9716  | 0.004087     | 1.8      | 81.4                     | 0.001375323 |            |
| 15                          | 002601 0185             | Т    | 8.4115  | 0.003673     | 1.6      | 83.1                     | 0.000436679 |            |
| 16                          | 002601 6085             | П1   | 0.3780  | 0.003645     | 1.6      | 84.7                     | 0.009642433 |            |
| 17                          | 002601 0239             | Т    | 2.0000  | 0.003216     | 1.4      | 86.1                     | 0.001608139 |            |
| 18                          | 002601 0235             | Т    | 2.0000  | 0.003210     | 1.4      | 87.5                     | 0.001604962 |            |
| 19                          | 002601 0234             | Т    | 2.0000  | 0.003204     | 1.4      | 88.9                     | 0.001601791 |            |
| 20                          | 002601 0209             | Т    | 1.5000  | 0.003147     | 1.4      | 90.3                     | 0.002098138 |            |
| 21                          | 002601 0226             | Т    | 1.9720  | 0.002400     | 1.1      | 91.4                     | 0.001217034 |            |
| 22                          | 002601 0225             | Т    | 1.5000  | 0.001823     | 0.8      | 92.2                     | 0.001215341 |            |
| 23                          | 002601 6158             | П1   | 0.1472  | 0.001746     | 0.8      | 93.0                     | 0.011864438 |            |
| 24                          | 002601 0017             | Т    | 1.4880  | 0.001704     | 0.8      | 93.7                     | 0.001144861 |            |
| 25                          | 002601 0231             | Т    | 0.9994  | 0.001393     | 0.6      | 94.4                     | 0.001394214 |            |
| 26                          | 002601 6075             | П1   | 2.9368  | 0.001212     | 0.5      | 94.9                     | 0.000412702 |            |
| 27                          | 002601 0012             | Т    | 1.0200  | 0.001171     | 0.5      | 95.4                     | 0.001147857 |            |
| В сумме =                   |                         |      |         | 0.699861     | 95.4     |                          |             |            |
| Суммарный вклад остальных = |                         |      |         | 0.010330     | 4.6      |                          |             |            |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2022 4:00:

Группа суммации :\_\_П1=2902 Взвешенные частицы (116)



- 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
- 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)
- 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)
- 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
- 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 69

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.2424000$  мг/м<sup>3</sup>

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 ( $U_{mp}$ ) 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/м<sup>3</sup> не печатается |

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

~~~~~|~~~~~|

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 10843:  | 11218:  | 11587:  | 11943:  | 12280:  | 12623:  | 12783:  | 13083:  | 13352:  | 13586:  | 13782:  | 13935:  | 14044:  | 14107:  | 14122:  |
| x=   | 13564:  | 13595:  | 13674:  | 13798:  | 13965:  | 14163:  | 14262:  | 14490:  | 14754:  | 15049:  | 15371:  | 15715:  | 16076:  | 16448:  | 16824:  |
| Qс : | 0.673:  | 0.676:  | 0.679:  | 0.682:  | 0.685:  | 0.686:  | 0.686:  | 0.684:  | 0.682:  | 0.679:  | 0.677:  | 0.675:  | 0.675:  | 0.676:  | 0.680:  |
| Сф : | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  | 0.485:  |
| Фоп: | 103 :   | 107 :   | 111 :   | 115 :   | 118 :   | 123 :   | 125 :   | 129 :   | 133 :   | 137 :   | 141 :   | 145 :   | 149 :   | 153 :   | 157 :   |
| Uоп: | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.025:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.024:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.031:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.035:  |
| Ки : | 0206 :  | 0206 :  | 0206 :  | 0206 :  | 0206 :  | 0206 :  | 0206 :  | 0206 :  | 0206 :  | 0206 :  | 0206 :  | 0206 :  | 0206 :  | 0206 :  | 0206 :  |

Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034:  
 Ки : 6154 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
 Ки : 6153 : 6154 : 6154 : 6154 : 6075 : 6154 : 6075 : 6075 : 6075 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :

y= 14091: 14012: 13626: 13506: 13347: 12627: 11907: 11712: 11483: 11223: 10937: 10627: 10299: 9957: 9607:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 17199: 17568: 19081: 19416: 19734: 20980: 22227: 22524: 22796: 23038: 23249: 23424: 23561: 23659: 23715:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.685: 0.692: 0.688: 0.679: 0.670: 0.632: 0.615: 0.617: 0.622: 0.639: 0.658: 0.677: 0.697: 0.716: 0.732:  
 Cf : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:  
 Фоп: 161 : 165 : 188 : 193 : 199 : 223 : 233 : 237 : 238 : 238 : 244 : 249 : 255 : 260 : 266 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.039: 0.043: 0.050: 0.044: 0.042: 0.027: 0.039: 0.039: 0.040: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.039: 0.038:  
 Ки : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 0206 : 0206 : 0206 : 6153 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.036: 0.037: 0.026: 0.024: 0.020: 0.020: 0.018: 0.019: 0.030: 0.025: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:  
 Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 6154 : 6154 : 0207 : 6153 : 6153 : 0206 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0003 :  
 Ви : 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.011: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.026: 0.026: 0.029: 0.027:  
 Ки : 6153 : 6153 : 6154 : 6154 : 0206 : 6001 : 6153 : 0207 : 0207 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6153 :

y= 9251: 8897: 8548: 8210: 7888: 7585: 7307: 7207: 6956: 6797: 6557: 6451: 6355: 6270: 6195:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 23729: 23702: 23633: 23522: 23373: 23187: 22966: 22883: 22631: 22441: 22150: 21984: 21832: 21654: 21491:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.747: 0.757: 0.761: 0.759: 0.752: 0.740: 0.724: 0.719: 0.710: 0.709: 0.710: 0.712: 0.714: 0.716: 0.718:  
 Cf : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:  
 Фоп: 271 : 276 : 281 : 287 : 291 : 296 : 300 : 301 : 305 : 307 : 311 : 314 : 316 : 318 : 321 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.036: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.040: 0.042: 0.044: 0.043:  
 Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0003 : 0001 : 0001 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :  
 Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.027: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 :  
 Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.026: 0.026: 0.024: 0.020: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0206 : 0003 : 6153 : 0001 : 0001 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 :

y= 6131: 6078: 6037: 6008: 5990: 5984: 5984: 6011: 6038: 6069: 6148: 6272: 6439: 6673: 6772:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

x= 21304: 21133: 20939: 20763: 20565: 20387: 20377: 19054: 17731: 17355: 16987: 16631: 16294: 15889: 15729:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.720: 0.721: 0.723: 0.723: 0.724: 0.725: 0.725: 0.697: 0.649: 0.641: 0.635: 0.630: 0.627: 0.625: 0.627:
Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 323 : 326 : 328 : 331 : 333 : 336 : 336 : 355 : 14 : 19 : 23 : 28 : 34 : 52 : 55 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.045: 0.047: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.028: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.045: 0.043:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 6075 : 6154 : 6154 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.037: 0.039: 0.034: 0.036: 0.035: 0.027: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.017: 0.029: 0.030:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6075 : 6075 : 6075 : 6154 : 6075 : 6075 : 6153 : 6153 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.027: 0.017: 0.018: 0.013: 0.011: 0.011: 0.023: 0.023:
Ки : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 6154 : 6154 : 0206 : 0224 : 0206 : 0207 : 0207 :
~~~~~

```

```

y= 7000: 7263: 7558: 7881: 9390: 9734: 10095: 10466: 10843:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 15429: 15160: 14926: 14731: 13905: 13751: 13642: 13580: 13564:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.631: 0.635: 0.640: 0.647: 0.668: 0.668: 0.669: 0.671: 0.673:
Сф : 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485: 0.485:
Фоп: 59 : 64 : 68 : 72 : 89 : 93 : 96 : 100 : 103 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.031: 0.031: 0.027: 0.028: 0.025:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6153 : 6153 : 6153 : 6153 : 6154 : 6153 : 6154 : 6154 : 6154 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0207 : 0207 : 0207 : 0207 : 6153 : 6154 : 6153 : 6153 : 6153 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 23633.0 м, Y= 8548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7608848 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 281 град.  
и скорости ветра 25.00 м/с  
Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ----
	Фоновая концентрация Cf			0.484800	63.7	(Вклад источников 36.3%)	
1	002601 0206	Т	13.8010	0.032262	11.7	11.7	0.002337677
2	002601 0003	Т	3.7410	0.030950	11.2	22.9	0.008272994
3	002601 0001	Т	3.2078	0.029271	10.6	33.5	0.009125121
4	002601 6153	П1	4.8900	0.024909	9.0	42.5	0.005093848
5	002601 6139	Т	4.5920	0.015802	5.7	48.2	0.003441162
6	002601 0207	Т	2.9621	0.015044	5.4	53.7	0.005078921
7	002601 6154	П1	1.6902	0.012093	4.4	58.1	0.007154343
8	002601 0005	Т	1.0186	0.010396	3.8	61.8	0.010205698
9	002601 0224	Т	3.3048	0.007411	2.7	64.5	0.002242555
10	002601 0229	Т	3.8400	0.006713	2.4	67.0	0.001748212
11	002601 0002	Т	0.7812	0.006685	2.4	69.4	0.008557579
12	002601 0222	Т	2.9716	0.006681	2.4	71.8	0.002248385
13	002601 0006	Т	0.3762	0.006349	2.3	74.1	0.016876014
14	002601 0004	Т	0.7918	0.006204	2.2	76.3	0.007835228
15	002601 0239	Т	2.0000	0.005256	1.9	78.2	0.002628249
16	002601 0235	Т	2.0000	0.005251	1.9	80.1	0.002625555
17	002601 0234	Т	2.0000	0.005246	1.9	82.0	0.002622817
18	002601 0209	Т	1.5000	0.005133	1.9	83.9	0.003421747
19	002601 6075	П1	2.9368	0.004346	1.6	85.5	0.001479880
20	002601 6085	П1	0.3780	0.004155	1.5	87.0	0.010992815
21	002601 0226	Т	1.9720	0.003892	1.4	88.4	0.001973663
22	002601 0185	Т	8.4115	0.003246	1.2	89.6	0.000385948
23	002601 0225	Т	1.5000	0.002963	1.1	90.6	0.001975191
24	002601 6076	П1	0.8501	0.002676	1.0	91.6	0.003147979
25	002601 0198	Т	1.3520	0.002145	0.8	92.4	0.001586280
26	002601 6158	П1	0.1472	0.001984	0.7	93.1	0.013481293
27	002601 0231	Т	0.9994	0.001749	0.6	93.7	0.001750495
28	002601 0233	Т	0.6330	0.001658	0.6	94.3	0.002620033
29	002601 0017	Т	1.4880	0.001553	0.6	94.9	0.001043662
30	002601 6001	Т	2.0020	0.001221	0.4	95.3	0.000609801
			В сумме =	0.748045	95.3		
Суммарный вклад остальных =				0.012839	4.7		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :326 г.Тараз.

Объект :0026 ТОО "Таразский металлургический завод".  
 Вар.расч. :1      Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 28.03.2022 4:00:  
 Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)  
     2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)  
     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)  
     2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)  
     2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
     2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2424000 мг/м3  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.  
 Координаты точки : X= 25920.0 м, Y= 6950.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6294861 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 291 град.  
 и скорости ветра 25.00 м/с  
 Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                     | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в%                      | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------------------|-----|------------|--------------|-------------------------------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>             | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----                         | -----  | b=С/М ---    |
|      | Фоновая концентрация Cf |     |            | 0.484800     | 77.0 (Вклад источников 23.0%) |        |              |
| 1    | 002601 0206             | Т   | 13.8010    | 0.019596     | 13.5                          | 13.5   | 0.001419907  |
| 2    | 002601 0003             | Т   | 3.7410     | 0.012826     | 8.9                           | 22.4   | 0.003428394  |
| 3    | 002601 0001             | Т   | 3.2078     | 0.012325     | 8.5                           | 30.9   | 0.003842156  |
| 4    | 002601 6153             | П1  | 4.8900     | 0.011720     | 8.1                           | 39.0   | 0.002396626  |
| 5    | 002601 6075             | П1  | 2.9368     | 0.007169     | 5.0                           | 44.0   | 0.002441204  |
| 6    | 002601 6139             | Т   | 4.5920     | 0.005870     | 4.1                           | 48.0   | 0.001278293  |
| 7    | 002601 6154             | П1  | 1.6902     | 0.005785     | 4.0                           | 52.0   | 0.003422679  |
| 8    | 002601 0224             | Т   | 3.3048     | 0.005106     | 3.5                           | 55.6   | 0.001544892  |
| 9    | 002601 0222             | Т   | 2.9716     | 0.004585     | 3.2                           | 58.7   | 0.001543017  |
| 10   | 002601 0207             | Т   | 2.9621     | 0.004572     | 3.2                           | 61.9   | 0.001543634  |

|                             |        |      |    |          |          |     |      |             |
|-----------------------------|--------|------|----|----------|----------|-----|------|-------------|
| 11                          | 002601 | 0229 | Т  | 3.8400   | 0.004420 | 3.1 | 64.9 | 0.001151004 |
| 12                          | 002601 | 0209 | Т  | 1.5000   | 0.003313 | 2.3 | 67.2 | 0.002208376 |
| 13                          | 002601 | 0239 | Т  | 2.0000   | 0.003144 | 2.2 | 69.4 | 0.001571915 |
| 14                          | 002601 | 0235 | Т  | 2.0000   | 0.003136 | 2.2 | 71.6 | 0.001568053 |
| 15                          | 002601 | 0234 | Т  | 2.0000   | 0.003128 | 2.2 | 73.7 | 0.001564178 |
| 16                          | 002601 | 0226 | Т  | 1.9720   | 0.002794 | 1.9 | 75.7 | 0.001416990 |
| 17                          | 002601 | 0002 | Т  | 0.7812   | 0.002768 | 1.9 | 77.6 | 0.003542957 |
| 18                          | 002601 | 0004 | Т  | 0.7918   | 0.002588 | 1.8 | 79.4 | 0.003267846 |
| 19                          | 002601 | 0005 | Т  | 1.0186   | 0.002542 | 1.8 | 81.1 | 0.002495520 |
| 20                          | 002601 | 6076 | П1 | 0.8501   | 0.002352 | 1.6 | 82.8 | 0.002767146 |
| 21                          | 002601 | 0185 | Т  | 8.4115   | 0.002184 | 1.5 | 84.3 | 0.000259595 |
| 22                          | 002601 | 0225 | Т  | 1.5000   | 0.002123 | 1.5 | 85.7 | 0.001415118 |
| 23                          | 002601 | 0198 | Т  | 1.3520   | 0.002102 | 1.5 | 87.2 | 0.001554771 |
| 24                          | 002601 | 6085 | П1 | 0.3780   | 0.001765 | 1.2 | 88.4 | 0.004669502 |
| 25                          | 002601 | 6001 | Т  | 2.0020   | 0.001547 | 1.1 | 89.5 | 0.000772864 |
| 26                          | 002601 | 0006 | Т  | 0.3762   | 0.001405 | 1.0 | 90.4 | 0.003734766 |
| 27                          | 002601 | 6079 | П1 | 0.5811   | 0.001354 | 0.9 | 91.4 | 0.002330470 |
| 28                          | 002601 | 0017 | Т  | 1.4880   | 0.001264 | 0.9 | 92.3 | 0.000849672 |
| 29                          | 002601 | 0231 | Т  | 0.9994   | 0.001154 | 0.8 | 93.1 | 0.001154263 |
| 30                          | 002601 | 0233 | Т  | 0.6330   | 0.000988 | 0.7 | 93.7 | 0.001560291 |
| 31                          | 002601 | 0215 | Т  | 0.7100   | 0.000903 | 0.6 | 94.4 | 0.001271223 |
| 32                          | 002601 | 0213 | Т  | 0.7100   | 0.000902 | 0.6 | 95.0 | 0.001270661 |
| 33                          | 002601 | 0214 | Т  | 0.7100   | 0.000902 | 0.6 | 95.6 | 0.001269742 |
| В сумме =                   |        |      |    | 0.623130 | 95.6     |     |      |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |    | 0.006356 | 4.4      |     |      |             |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 15904.0 м, Y= 6651.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6248968 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 52 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                     | Тип  | Выброс        | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф. влияния   |
|------|-------------------------|------|---------------|--------------|----------|--------------------------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>             | ---  | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК] | -----    | -----                    | ---- b=С/М ---- |
|      | Фоновая концентрация Cf |      |               | 0.484800     | 77.6     | (Вклад источников 22.4%) |                 |
| 1    | 002601                  | 0206 | Т             | 13.8010      | 0.044042 | 31.4                     | 0.003191223     |
| 2    | 002601                  | 6153 | П1            | 4.8900       | 0.030238 | 21.6                     | 0.006183716     |
| 3    | 002601                  | 0207 | Т             | 2.9621       | 0.023235 | 16.6                     | 0.007844054     |

|                             |             |    |          |          |     |      |             |
|-----------------------------|-------------|----|----------|----------|-----|------|-------------|
| 4                           | 002601 0003 | Т  | 3.7410   | 0.006216 | 4.4 | 74.0 | 0.001661601 |
| 5                           | 002601 0001 | Т  | 3.2078   | 0.005373 | 3.8 | 77.9 | 0.001675131 |
| 6                           | 002601 6139 | Т  | 4.5920   | 0.004328 | 3.1 | 81.0 | 0.000942466 |
| 7                           | 002601 6085 | П1 | 0.3780   | 0.003854 | 2.8 | 83.7 | 0.010196063 |
| 8                           | 002601 0185 | Т  | 8.4115   | 0.002618 | 1.9 | 85.6 | 0.000311263 |
| 9                           | 002601 0229 | Т  | 3.8400   | 0.002185 | 1.6 | 87.1 | 0.000569011 |
| 10                          | 002601 0209 | Т  | 1.5000   | 0.001596 | 1.1 | 88.3 | 0.001064294 |
| 11                          | 002601 6154 | П1 | 1.6902   | 0.001452 | 1.0 | 89.3 | 0.000859163 |
| 12                          | 002601 6142 | Т  | 0.6560   | 0.001325 | 0.9 | 90.3 | 0.002020519 |
| 13                          | 002601 0002 | Т  | 0.7812   | 0.001074 | 0.8 | 91.0 | 0.001374323 |
| 14                          | 002601 0224 | Т  | 3.3048   | 0.001060 | 0.8 | 91.8 | 0.000320724 |
| 15                          | 002601 0004 | Т  | 0.7918   | 0.000995 | 0.7 | 92.5 | 0.001256800 |
| 16                          | 002601 6158 | П1 | 0.1472   | 0.000962 | 0.7 | 93.2 | 0.006537731 |
| 17                          | 002601 0005 | Т  | 1.0186   | 0.000931 | 0.7 | 93.9 | 0.000914301 |
| 18                          | 002601 0222 | Т  | 2.9716   | 0.000922 | 0.7 | 94.5 | 0.000310204 |
| 19                          | 002601 0017 | Т  | 1.4880   | 0.000722 | 0.5 | 95.0 | 0.000485001 |
| В сумме =                   |             |    | 0.617930 | 95.0     |     |      |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |    | 0.006967 | 5.0      |     |      |             |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 14018.0 м, Y= 12405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6856254 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 120 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                    | Код         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в %                | Сум. % | Кэф. влияния |
|-------------------------|-------------|-----|------------|--------------|--------------------------|--------|--------------|
| ----                    | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----                    | -----  | b=С/М ---    |
| Фоновая концентрация Cf |             |     | 0.484800   | 70.7         | (Вклад источников 29.3%) |        |              |
| 1                       | 002601 0206 | Т   | 13.8010    | 0.025954     | 12.9                     | 12.9   | 0.001880620  |
| 2                       | 002601 6153 | П1  | 4.8900     | 0.015207     | 7.6                      | 20.5   | 0.003109746  |
| 3                       | 002601 6154 | П1  | 1.6902     | 0.012079     | 6.0                      | 26.5   | 0.007146320  |
| 4                       | 002601 6075 | П1  | 2.9368     | 0.011466     | 5.7                      | 32.2   | 0.003904433  |
| 5                       | 002601 6076 | П1  | 0.8501     | 0.010249     | 5.1                      | 37.3   | 0.012057014  |
| 6                       | 002601 0224 | Т   | 3.3048     | 0.008601     | 4.3                      | 41.6   | 0.002602554  |
| 7                       | 002601 0001 | Т   | 3.2078     | 0.008192     | 4.1                      | 45.7   | 0.002553729  |
| 8                       | 002601 0003 | Т   | 3.7410     | 0.008026     | 4.0                      | 49.7   | 0.002145310  |
| 9                       | 002601 0222 | Т   | 2.9716     | 0.007751     | 3.9                      | 53.5   | 0.002608401  |
| 10                      | 002601 0207 | Т   | 2.9621     | 0.007651     | 3.8                      | 57.4   | 0.002583145  |

|                             |        |      |    |          |          |     |      |             |
|-----------------------------|--------|------|----|----------|----------|-----|------|-------------|
| 11                          | 002601 | 0198 | Т  | 1.3520   | 0.007395 | 3.7 | 61.0 | 0.005469343 |
| 12                          | 002601 | 0229 | Т  | 3.8400   | 0.006201 | 3.1 | 64.1 | 0.001614919 |
| 13                          | 002601 | 0239 | Т  | 2.0000   | 0.005842 | 2.9 | 67.0 | 0.002921247 |
| 14                          | 002601 | 0235 | Т  | 2.0000   | 0.005828 | 2.9 | 69.9 | 0.002914121 |
| 15                          | 002601 | 0234 | Т  | 2.0000   | 0.005813 | 2.9 | 72.8 | 0.002906625 |
| 16                          | 002601 | 0209 | Т  | 1.5000   | 0.005752 | 2.9 | 75.7 | 0.003834803 |
| 17                          | 002601 | 6079 | П1 | 0.5811   | 0.005122 | 2.6 | 78.2 | 0.008813852 |
| 18                          | 002601 | 0226 | Т  | 1.9720   | 0.004502 | 2.2 | 80.5 | 0.002282884 |
| 19                          | 002601 | 6139 | Т  | 4.5920   | 0.004193 | 2.1 | 82.6 | 0.000913178 |
| 20                          | 002601 | 0225 | Т  | 1.5000   | 0.003432 | 1.7 | 84.3 | 0.002288137 |
| 21                          | 002601 | 6066 | Т  | 0.6080   | 0.003199 | 1.6 | 85.9 | 0.005261532 |
| 22                          | 002601 | 6001 | Т  | 2.0020   | 0.002717 | 1.4 | 87.2 | 0.001357314 |
| 23                          | 002601 | 0185 | Т  | 8.4115   | 0.002516 | 1.3 | 88.5 | 0.000299122 |
| 24                          | 002601 | 6085 | П1 | 0.3780   | 0.002134 | 1.1 | 89.5 | 0.005645543 |
| 25                          | 002601 | 0233 | Т  | 0.6330   | 0.001835 | 0.9 | 90.5 | 0.002898756 |
| 26                          | 002601 | 0002 | Т  | 0.7812   | 0.001725 | 0.9 | 91.3 | 0.002208001 |
| 27                          | 002601 | 0231 | Т  | 0.9994   | 0.001617 | 0.8 | 92.1 | 0.001617818 |
| 28                          | 002601 | 0216 | Т  | 0.7100   | 0.001401 | 0.7 | 92.8 | 0.001973798 |
| 29                          | 002601 | 0004 | Т  | 0.7918   | 0.001367 | 0.7 | 93.5 | 0.001726296 |
| 30                          | 002601 | 0213 | Т  | 0.7100   | 0.001271 | 0.6 | 94.1 | 0.001790222 |
| 31                          | 002601 | 0214 | Т  | 0.7100   | 0.001266 | 0.6 | 94.8 | 0.001783750 |
| 32                          | 002601 | 0215 | Т  | 0.7100   | 0.001266 | 0.6 | 95.4 | 0.001782399 |
| В сумме =                   |        |      |    | 0.676372 | 95.4     |     |      |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |    | 0.009253 | 4.6      |     |      |             |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 20150.0 м, Y= 13160.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6564531 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 207 град.

и скорости ветра 25.00 м/с

Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

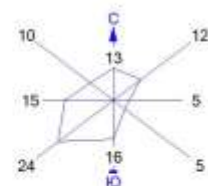
| Ном.                    | Код             | Тип  | Выброс                 | Вклад        | Вклад в%                      | Сум. % | Коэф. влияния  |
|-------------------------|-----------------|------|------------------------|--------------|-------------------------------|--------|----------------|
| ----                    | <Об-П>-<Ис>\|--- | --- | М- (М <sub>г</sub> )-- | -С[доли ПДК] | -----                         | -----  | ---- b=С/М --- |
| Фоновая концентрация Cf |                 |      |                        | 0.484800     | 73.9 (Вклад источников 26.1%) |        |                |
| 1                       | 002601          | 6075 | П1                     | 2.9368       | 0.038928                      | 22.7   | 0.013255270    |
| 2                       | 002601          | 6154 | П1                     | 1.6902       | 0.020899                      | 12.2   | 0.012364518    |
| 3                       | 002601          | 6001 | Т                      | 2.0020       | 0.013736                      | 8.0    | 0.006861303    |
| 4                       | 002601          | 0224 | Т                      | 3.3048       | 0.011344                      | 6.6    | 0.003432483    |



|  |    |                             |   |  |           |          |  |      |  |      |  |             |  |
|--|----|-----------------------------|---|--|-----------|----------|--|------|--|------|--|-------------|--|
| \| | 5 | \|002601 0206\| | T | \| | 13.8010\| | 0.010742 | \| | 6.3 | \| | 55.7 | \| | 0.000778380 | \| |
| \| | 6 | \|002601 0222\| | T | \| | 2.9716\| | 0.010239 | \| | 6.0 | \| | 61.7 | \| | 0.003445542 | \| |
| \| | 7 | \|002601 0209\| | T | \| | 1.5000\| | 0.008000 | \| | 4.7 | \| | 66.3 | \| | 0.005333483 | \| |
| \| | 8 | \|002601 0239\| | T | \| | 2.0000\| | 0.006905 | \| | 4.0 | \| | 70.4 | \| | 0.003452559 | \| |
| \| | 9 | \|002601 0235\| | T | \| | 2.0000\| | 0.006816 | \| | 4.0 | \| | 74.3 | \| | 0.003407922 | \| |
| \| | 10 | \|002601 0234\| | T | \| | 2.0000\| | 0.006725 | \| | 3.9 | \| | 78.3 | \| | 0.003362306 | \| |
| \| | 11 | \|002601 0229\| | T | \| | 3.8400\| | 0.006407 | \| | 3.7 | \| | 82.0 | \| | 0.001668418 | \| |
| \| | 12 | \|002601 0226\| | T | \| | 1.9720\| | 0.005714 | \| | 3.3 | \| | 85.3 | \| | 0.002897444 | \| |
| \| | 13 | \|002601 0225\| | T | \| | 1.5000\| | 0.004372 | \| | 2.5 | \| | 87.9 | \| | 0.002914821 | \| |
| \| | 14 | \|002601 0207\| | T | \| | 2.9621\| | 0.003314 | \| | 1.9 | \| | 89.8 | \| | 0.001118766 | \| |
| \| | 15 | \|002601 0185\| | T | \| | 8.4115\| | 0.002883 | \| | 1.7 | \| | 91.5 | \| | 0.000342780 | \| |
| \| | 16 | \|002601 0233\| | T | \| | 0.6330\| | 0.002099 | \| | 1.2 | \| | 92.7 | \| | 0.003315779 | \| |
| \| | 17 | \|002601 0216\| | T | \| | 0.7100\| | 0.001741 | \| | 1.0 | \| | 93.7 | \| | 0.002452612 | \| |
| \| | 18 | \|002601 0231\| | T | \| | 0.9994\| | 0.001637 | \| | 1.0 | \| | 94.7 | \| | 0.001637520 | \| |
| \| | 19 | \|002601 0211\| | T | \| | 0.6732\| | 0.001350 | \| | 0.8 | \| | 95.5 | \| | 0.002005788 | \| |
| \| |  |  |  |  | В сумме = | 0.648651 |  | 95.5 |  |  |  |  | \| |
| \| |  | Суммарный вклад остальных = |   |  | 0.007803  |          |  | 4.5 |  |  |  |  | \| |

~~~~~

Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)



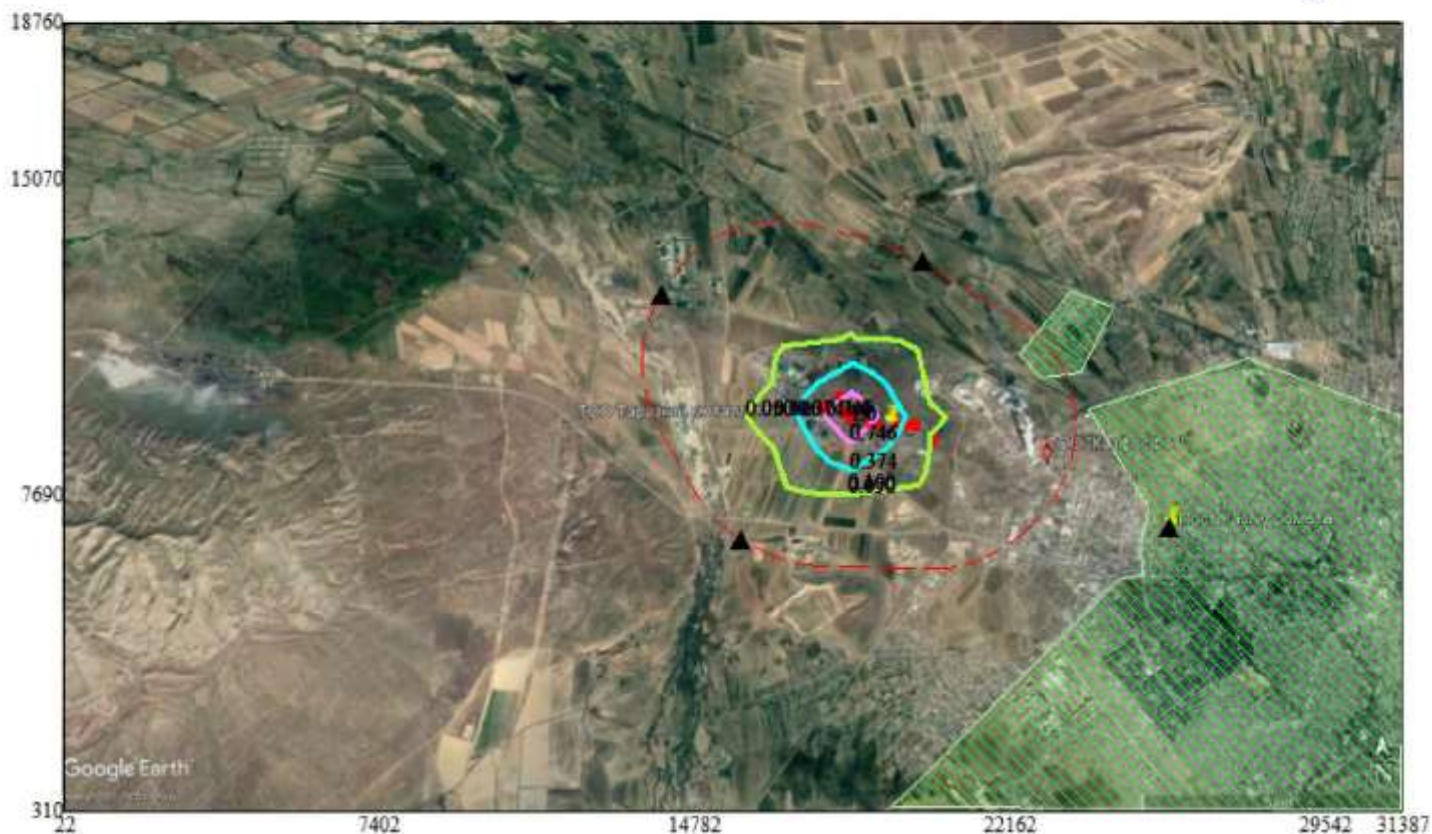
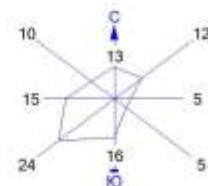
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчётные точки, группа N 90  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.044 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.088 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.132 ПДК  
 0.159 ПДК

0 1764 5292м.  
 Масштаб 1:176400

Макс концентрация 0.1764075 ПДК достигается в точке x= 18473 y= 9535  
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 7.26 м/с  
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчётной сетки 1845 м, количество расчётных точек 18\*11  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



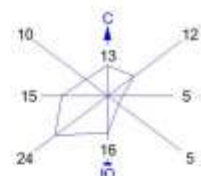
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчётные точки, группа N 90  
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 1.0712986 ПДК достигается в точке x= 18473 y= 9535  
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 7.26 м/с  
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчётной сетки 1845 м, количество расчётных точек 18\*11  
 Расчёт на существующее положение.



Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0146 Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)

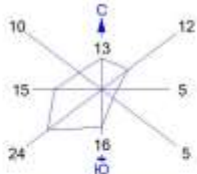


Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчётные точки, группа N 90  
 Расч. прямоугольник N 01

0 1764 5292м.  
 Масштаб 1:176400

Макс концентрация 0,2860699 ПДК достигается в точке  $x=18473$   $y=9535$   
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 7,25 м/с  
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчётной сетки 1845 м, количество расчётных точек 18\*11  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)



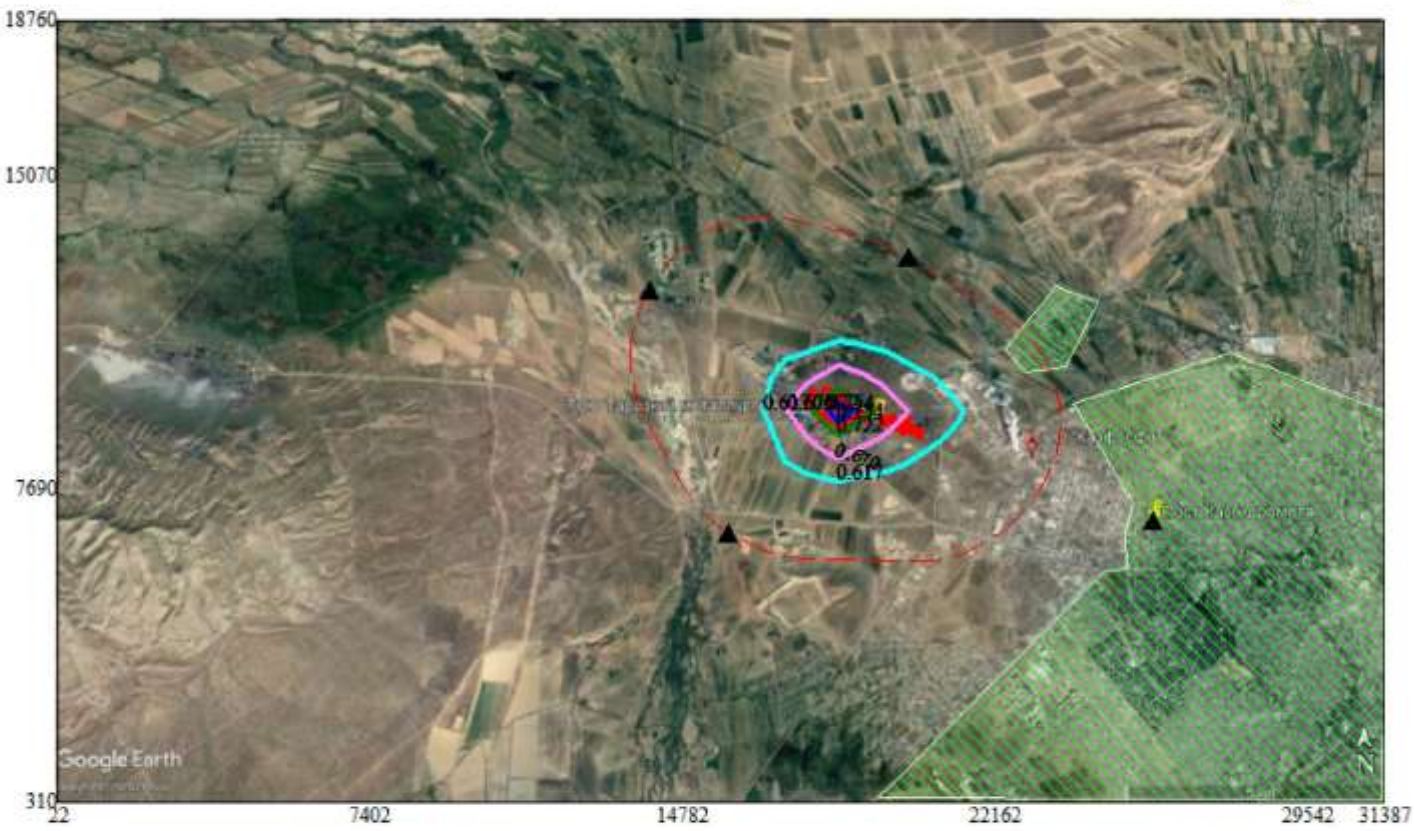
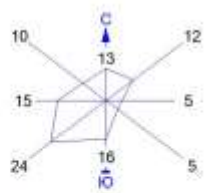
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 90
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0281516 ПДК достигается в точке x= 18473 y= 9535  
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 7.28 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

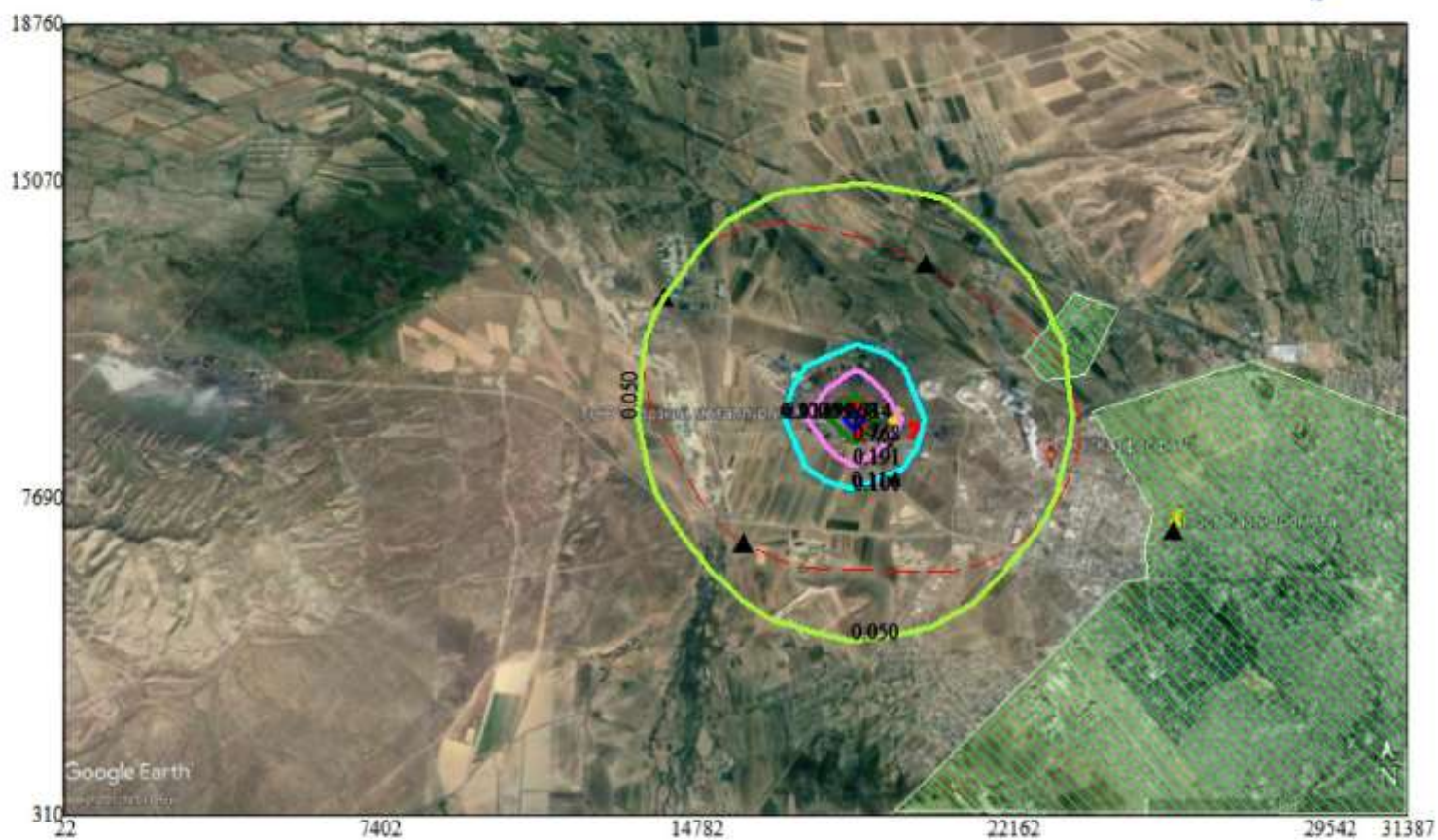
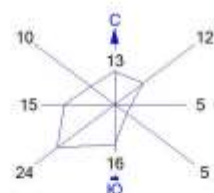


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - ★ Расчётные точки, группа N 80
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.775182 ПДК достигается в точке x= 18473 y= 9535  
 При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 2.43 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



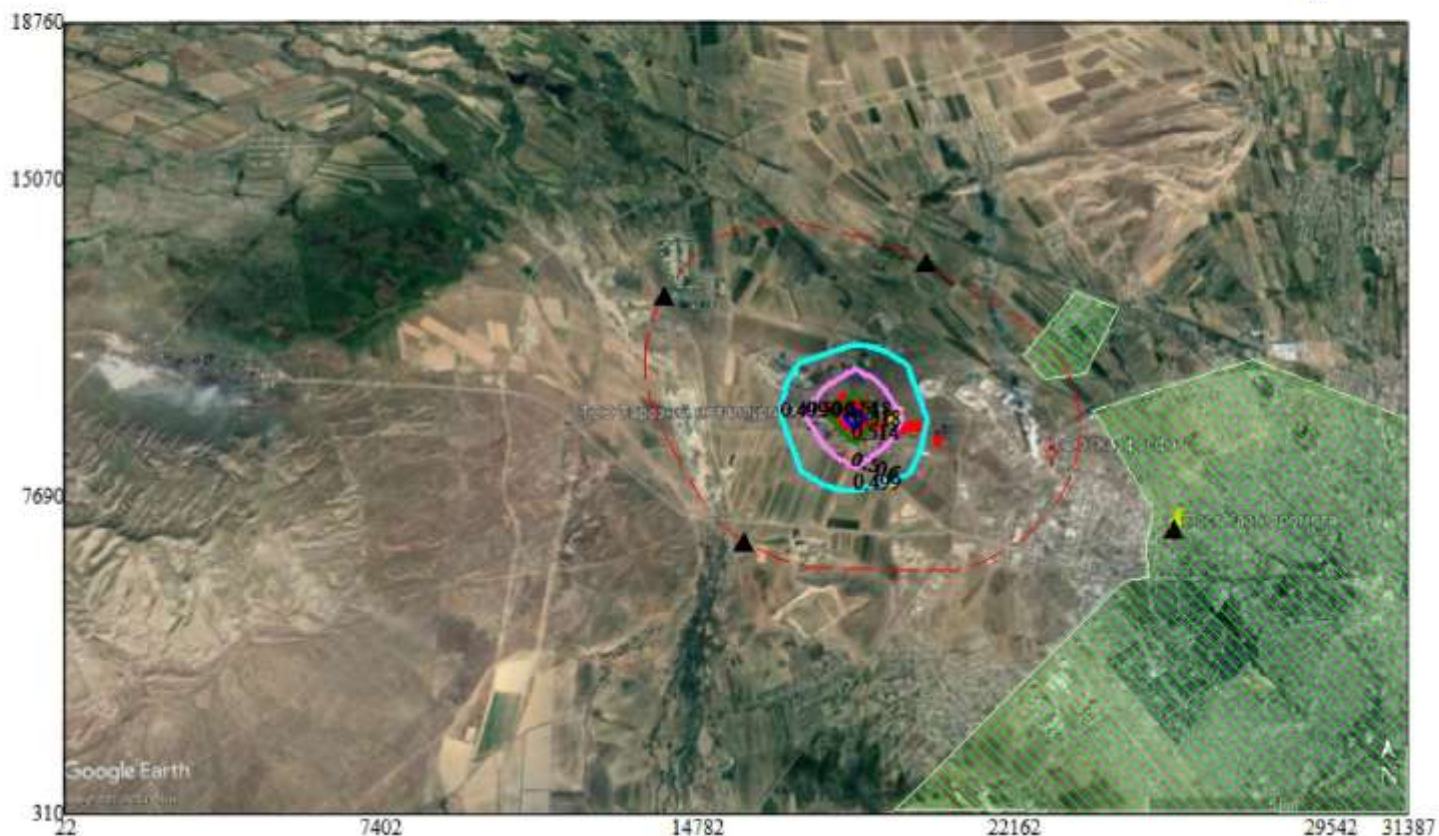
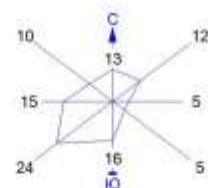
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 ▲ Расчётные точки, группа N 90  
 — Расч. прямоугольник N 01

0 1754 5292м  
 Масштаб 1:176400

Макс концентрация 0.3445507 ПДК достигается в точке  $x=18473$   $y=9535$   
 При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.95 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



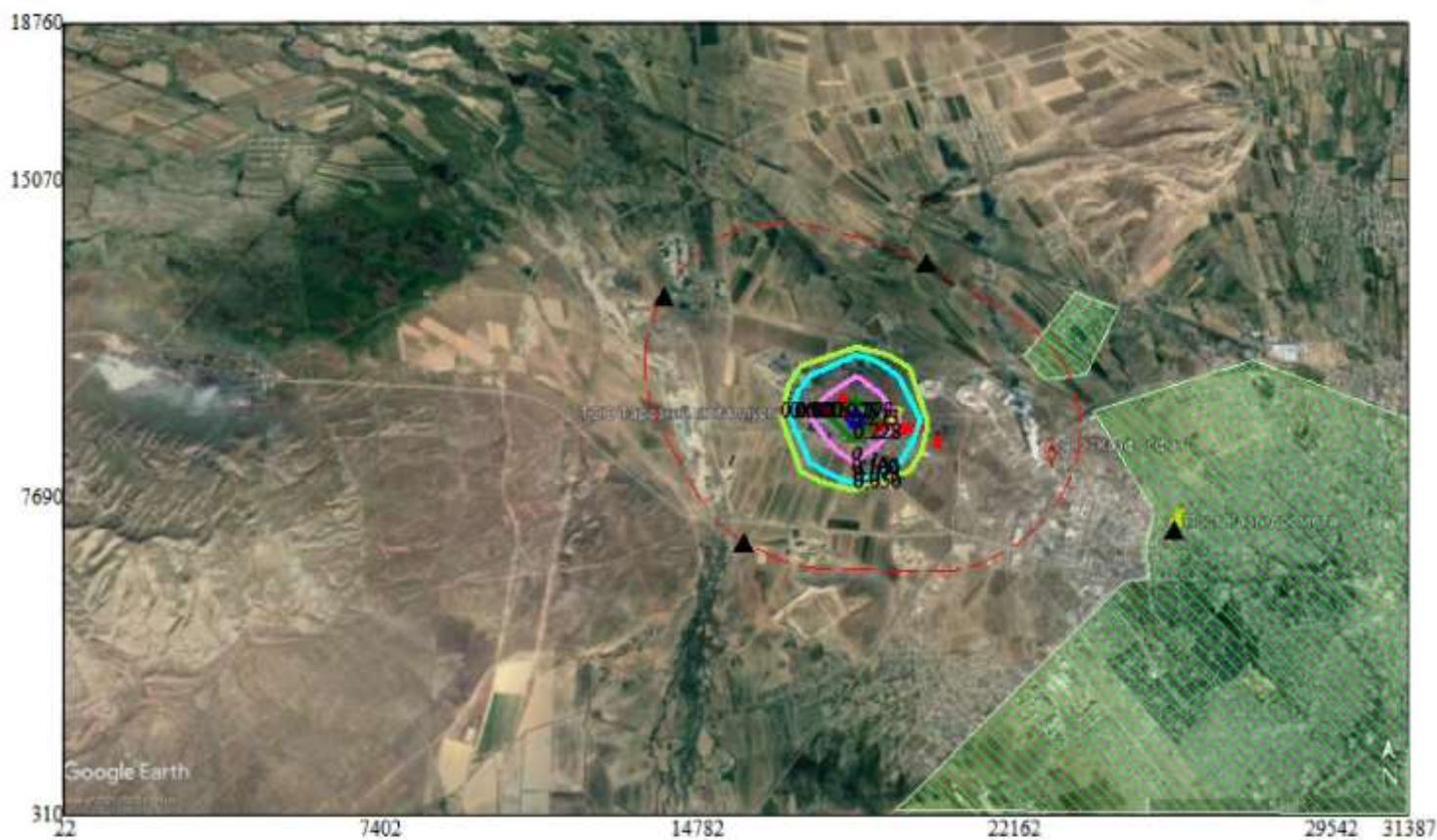
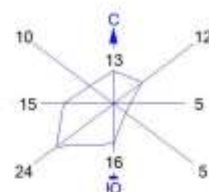
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчётные точки, группа N 90  
 Расч. прямоугольник N 01

0 1764 5292м.  
 Масштаб 1:176400

Макс концентрация 0.5209399 ПДК достигается в точке  $x=18473$   $y=9535$   
 При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 2.43 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

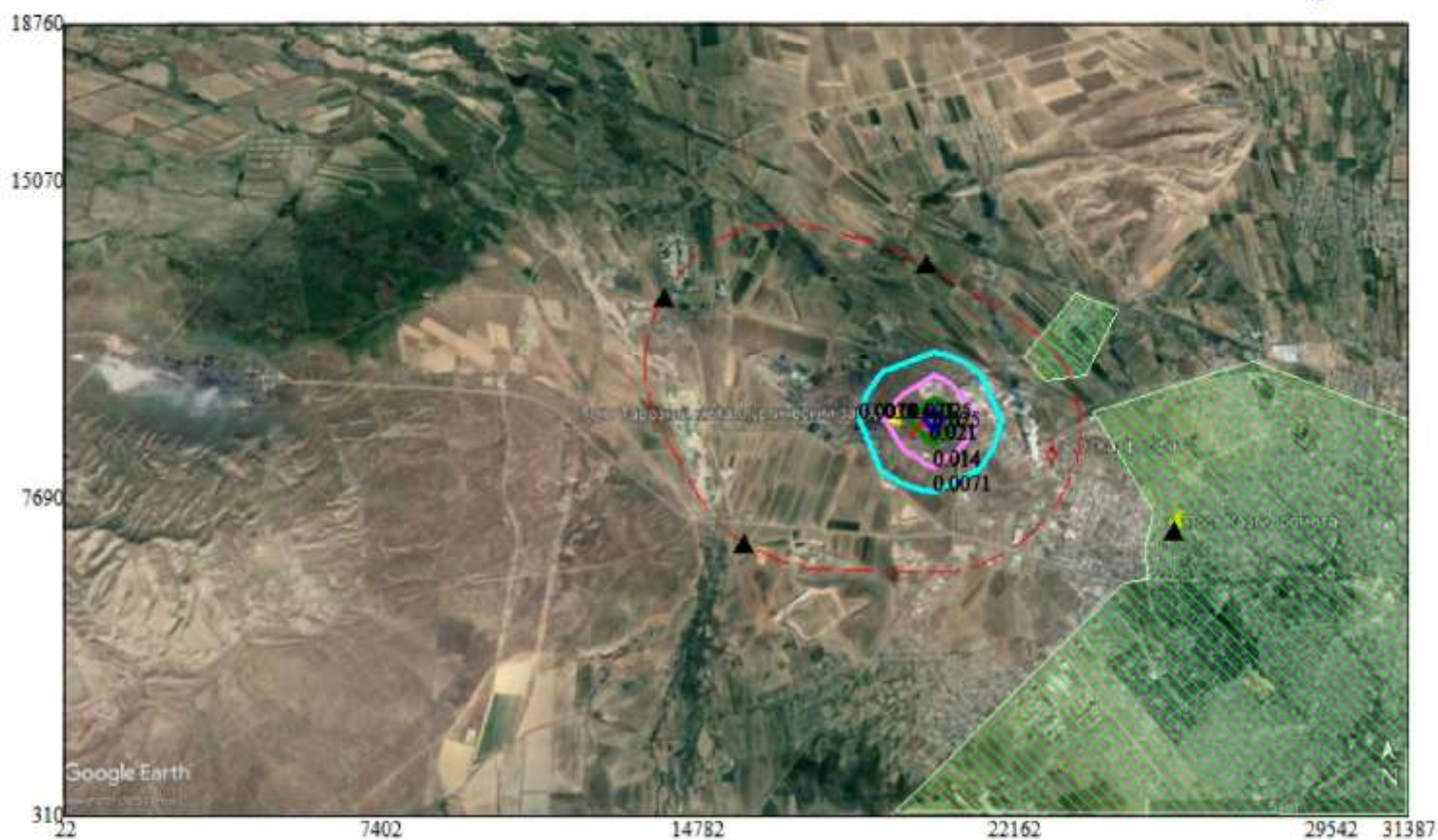
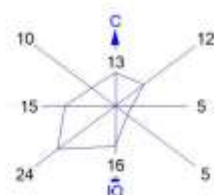


Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 ▲ Расчётные точки, группа N 90  
 — Расч. прямоугольник N 01

0 1764 5292м.  
 Масштаб 1:176400

Макс концентрация 0.3036751 ПДК достигается в точке  $x=18473$   $y=9535$   
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 1.27 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0602 Бензол (64)



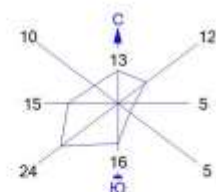
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 ▲ Расчётные точки, группа N 90  
 — Расч. прямоугольник N 01

0 1764 5292м.  
 Масштаб 1:176400

Макс концентрация 0.0282562 ПДК достигается в точке  $x=20318$   $y=9535$   
 При опасном направлении 240° и опасной скорости ветра 13.94 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2902 Взвешенные частицы (116)

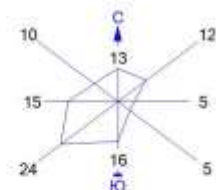


Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 ▲ Расчётные точки, группа N 90  
 — Расч. прямоугольник N 01

0 1764 5292м.  
 Масштаб 1:176400

Макс концентрация 4.5371509 ПДК достигается в точке  $x=18473$   $y=9535$   
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 17.41 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 ▲ Расчётные точки, группа N 90  
 — Расч. прямоугольник N 01

0 1784 5292м.  
 Масштаб 1:176400

Макс концентрация 1.6335233 ПДК достигается в точке  $x=20318$   $y=9535$   
 При опасном направлении 203° и опасной скорости ветра 25 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.

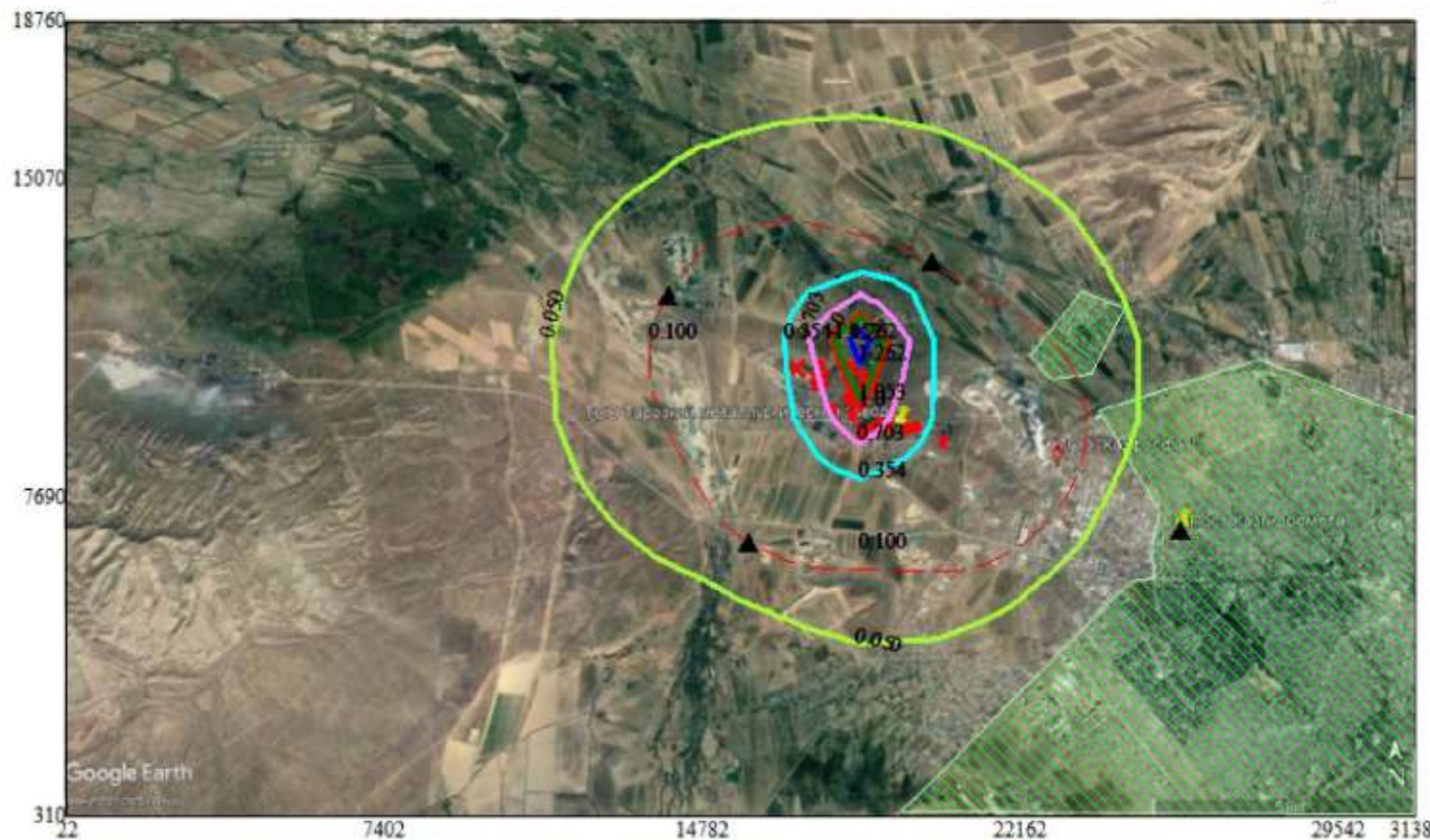


Город : 326 г.Тараз

Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



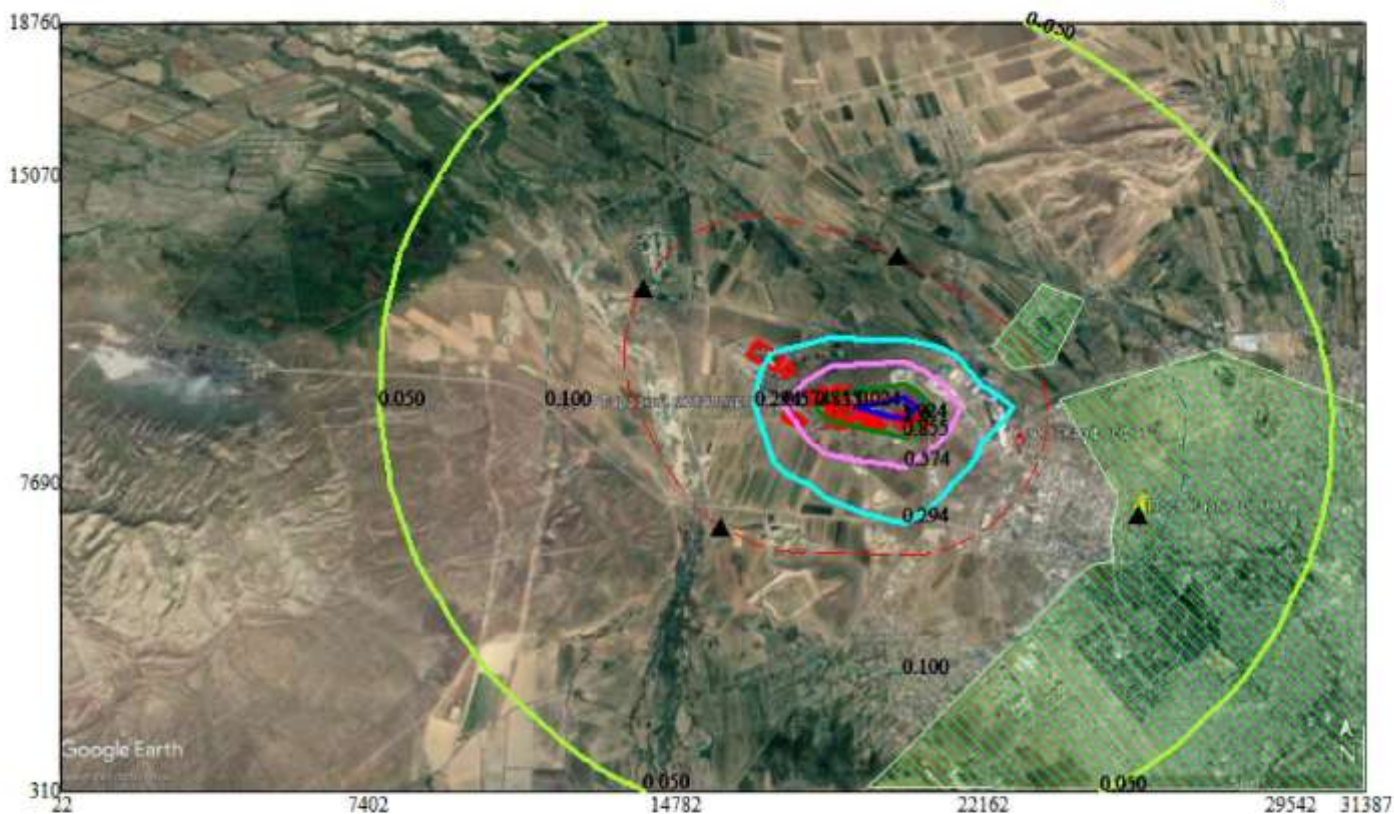
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

0 1764 5292м  
Масштаб 1:176400

Макс концентрация 1.4016095 ПДК достигается в точке  $x=18473$   $y=11380$   
При опасном направлении  $177^\circ$  и опасной скорости ветра 25 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на существующее положение.

Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)



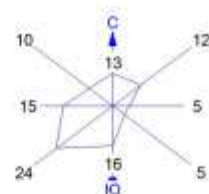
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 \* Расчётные точки, группа N 90  
 — Расч. прямоугольник N 01

0 1764 5292м.  
 Масштаб 1:176400

Макс концентрация 1.1360046 ПДК достигается в точке  $x=20318$   $y=9535$   
 При опасном направлении 167° и опасной скорости ветра 0.88 м/с.  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.



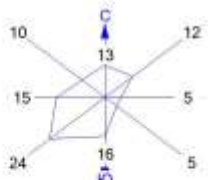
Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)



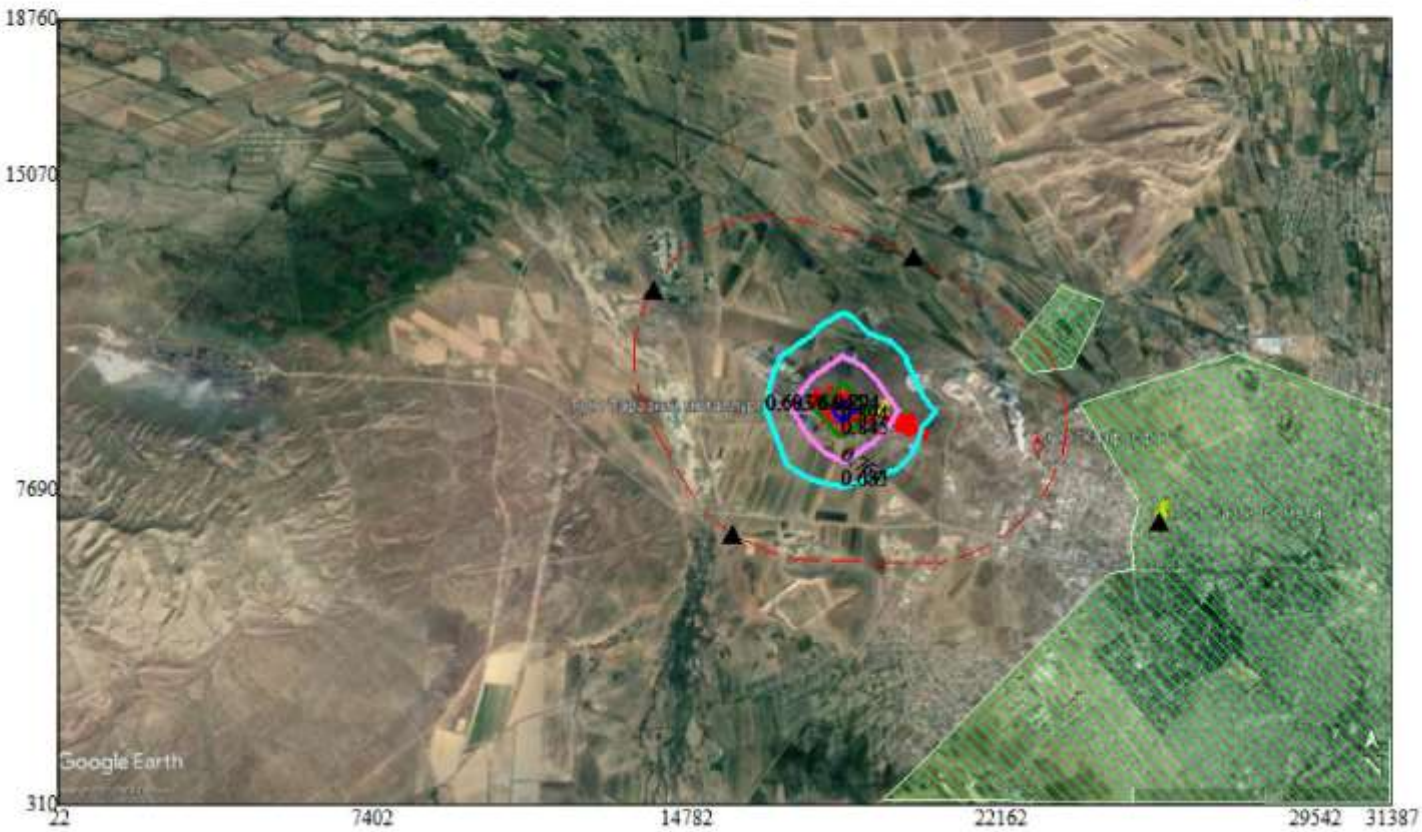
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 ▲ Расчётные точки, группа N 90  
 — Расч. прямоугольник N 01

0 1764 5292м.  
 Масштаб 1:176400

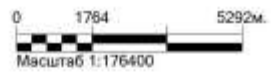
Макс концентрация 0.7474456 ПДК достигается в точке  $x=20318$   $y=9535$   
 При опасном направлении 241° и опасной скорости ветра 25 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



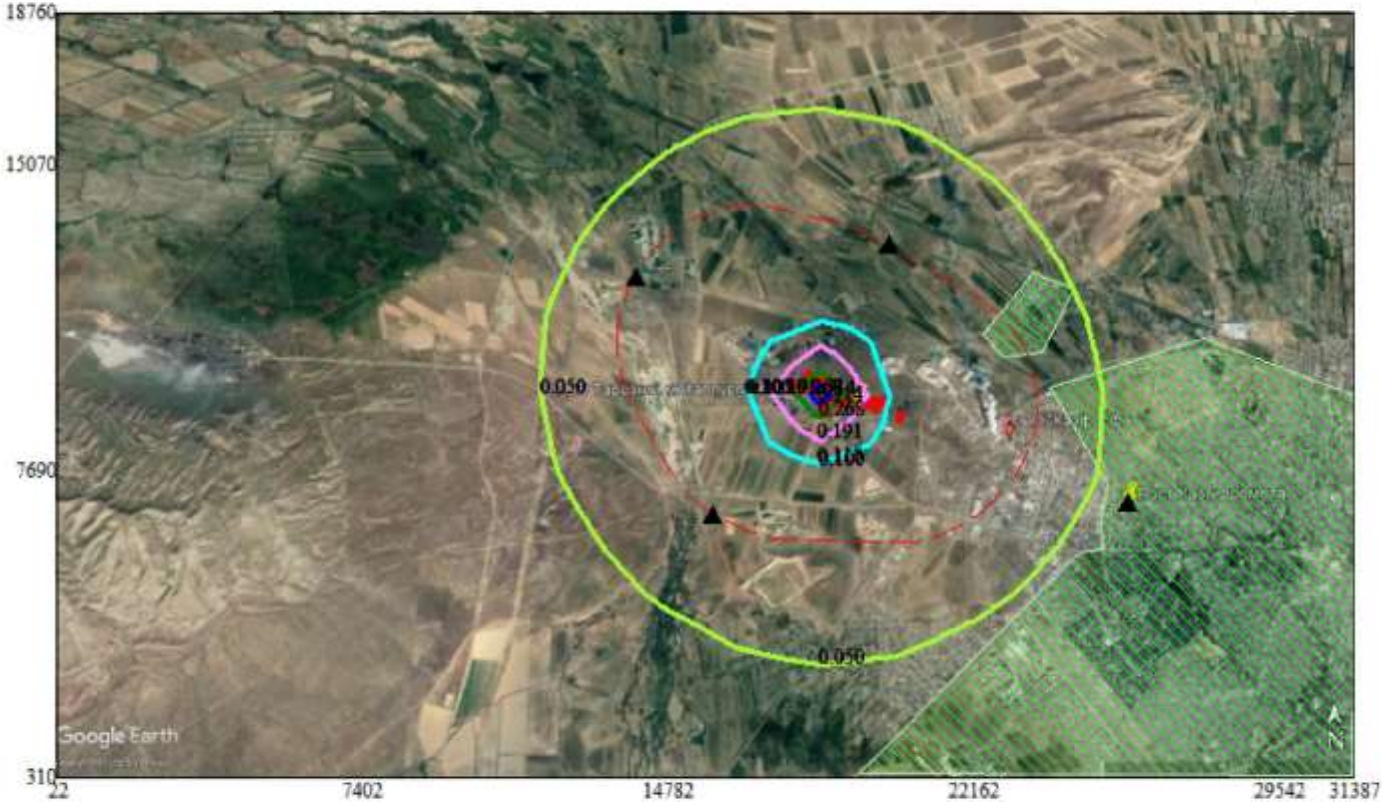
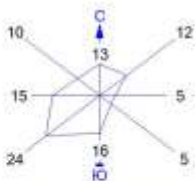
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 90
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.9264052 ПДК достигается в точке  $x=18473$   $y=9535$   
 При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 0.96 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6041 0330+0342

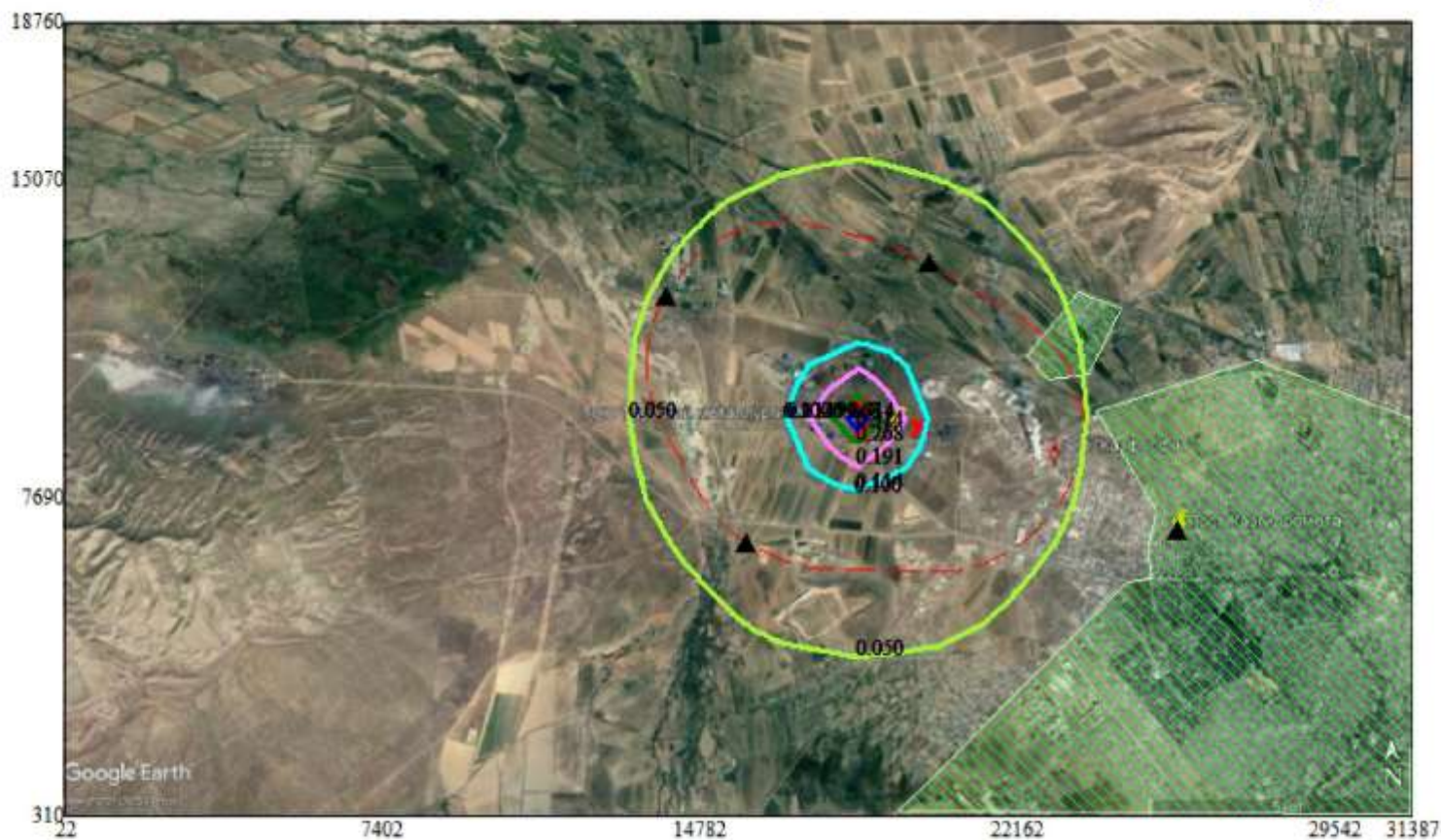
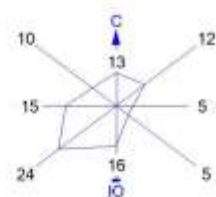


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 90
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.3445784 ПДК достигается в точке x= 18473 y= 9535  
 При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.95 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333



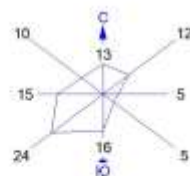
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 ▲ Расчётные точки, группа N 90  
 — Расч. прямоугольник N 01

0 1764 5292м.  
 Масштаб 1:176400

Макс концентрация 0,3445507 ПДК достигается в точке  $x=18473$   $y=9535$   
 При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.95 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6359 0342+0344

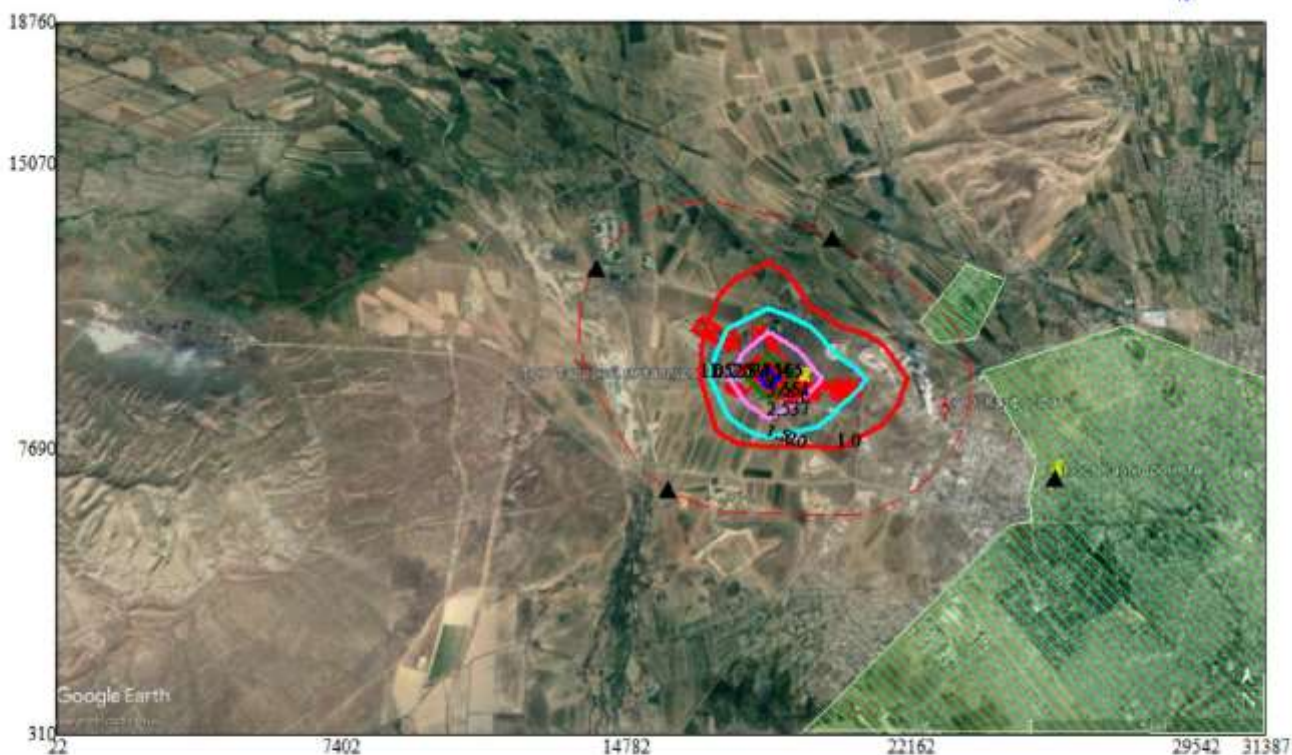
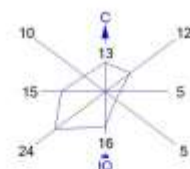


Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 90  
 Расч. прямоугольник N 01

0 1764 5292м.  
 Масштаб 1:176400

Макс концентрация 0.3082444 ПДК достигается в точке x= 18473 y= 9535  
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 1.3 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31365 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 326 г.Тараз  
 Объект : 0026 ТОО "Таразский металлургический завод" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 \_\_ПП 2902+2907+2908+2909+2930+2978



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчётные точки, группа N 90  
 Расч. прямоугольник N 01

0 1764 5292м.  
 Масштаб 1:176400

Макс концентрация 4.5715828 ПДК достигается в точке x= 18473 y= 9635  
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 17.41 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31385 м, высота 18450 м,  
 шаг расчетной сетки 1845 м, количество расчетных точек 18\*11  
 Расчет на существующее положение.

#### **4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха, Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения, В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1,5- 2 раза, В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций,

Существует три режима работы предприятия при НМУ,

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%,

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%,

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторых особо опасных условия предприятиям следует полностью прекратить выбросы,

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационнотехнический характер, их можно легко осуществить без существенных затрат и снижения производительности предприятия,

В периоды НМУ предприятие должно:

- Запретить работу технологического оборудования на форсированном режиме,
- Рассредоточить во времени работу технологического оборудования, не задействованного в едином непрерывном рабочем процессе,
- Усилить контроль работы контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами,
- Проверить соответствие технологического режима работы оборудования и других производственных мощностей регламенту производства,

В период НМУ контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется службами предприятия, Ответственность возлагается на штат главного инженера,

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффек- тив- ности мероп- прия- тий,  %	Эконо- мичес- кая оценка мероп- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовойсмеси на выходе источн				Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Площадка 1					
								Первый режим работы					
								Участок премки и дробления сырья					
0001	4564 / 1100		16	0.5	0.5	0.098175/ 0.098175	25/25	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.60388/1.283104	20	
0002	4584 / 1096		16	0.5	16.6	3.25941/ 3.25941	25/25	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	0.3906/0.31248	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0003	4602 / 1097		16	0.5	16.6	3.25941/ 3.25941	25/25	Организационно- технические мероприятия	2909	боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.87052/1.496416	20	
0004	4623 / 1094		16	0.5	16.6	3.25941/ 3.25941	25/25	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.39592/0.316736	20	
0005	4742 / 1077		9	0.6	13.4	3.7887696/ 3.7887696	25/25	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.50932/0.407456	20	
0006	4753 / 1144		9	0.5	5	0.98175/ 0.98175	25/25	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.1881/0.15048	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0012	4753 / 1214		55	0.6	11	3.110184/ 3.110184	25/25	Организационно-технические мероприятия	2902	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Взвешенные частицы (116)	0.31875/0.255	20	
0017	4873 / 1194		55	0.5	3.4	0.66759/ 0.66759	25/25	Организационно-технические мероприятия	2902	Взвешенные частицы (116)	0.524/0.4192	20	
6139	2915 / 2070		2	25	1	2775/2775	20/20	Организационно-технические мероприятия	2902	Взвешенные частицы (116)	0.789/0.6312	20	
									2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.812/0.6496	20	
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.695/0.556	20	
Шихтовый участок													
0206	3130 / 1652		30	0.9	9.09	5.7828217/ 5.7828217	30/30	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	6.9005/5.5204	20	



г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0207	3571 / 1435		10	0.5	15.28	3.000228/ 3.000228	30/30	Организационно-технические мероприятия	2909	цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.48104/1.184832	20	
6119	3852 / 1337	5/5	2				20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00386/0.003088	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481/ 0.0003848	20	
									0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.003336	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694/ 0.0029552	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ ( 617)	0.0002583/ 0.00020664	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6120	4608 / 1288	10/20	5				20/20	Организационно- технические мероприятия	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278/ 0.0002224	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000278/ 0.0002224	20	
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00386/0.003088	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481/ 0.0003848	20	
									0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.003336	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.003694/ 0.0029552	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6140	3821 / 1264		2	5	1	100/100	20/20	Организационно-технические мероприятия	0342	газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002583/ 0.00020664	20	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278/ 0.0002224	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000278/ 0.0002224	20	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.01728/0.013824	20	
									2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.00936/0.007488	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6142	3911 / 1251		2	25	1	1000/1000	20/20	Организационно-технические мероприятия	2902	Взвешенные частицы (116)	0.328/0.2624	20	
6144	4189 / 1289		2	25	1	1000/1000	20/20	Организационно-технические мероприятия	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.164/0.1312	20	
Плавильное отделение													
0185	3332 / 1764		80	4.8	11.8	213.528269 277.767706	140/140	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.54/2.032	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.413/0.3304	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3.969/3.1752	20	
									0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.04/0.032	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	21.831/17.4648	20	
									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)	2.14944/1.719552	20	
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.005754/ 0.0046032	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6068	3958 / 1319	5/5	3				20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) 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)	0.03528/0.028224	20	
6089	3051 / 1550	11/11	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.003336	20	
6103	2880 / 1418	10/10	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.01158/0.009264	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001442/ 0.0011536	20	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ ( 329)	0.00272/0.002176	20	
									0203	Хром /в пересчете на	0.0000667/	20	

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.00005336		
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00225/0.0018	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01108/0.008864	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000775/0.00062	20	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000833/ 0.0006664	20	
									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)	0.000972/ 0.0007776	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6137	4590 / 1196		2	4	1	24/24	20/20	Организационно-технические мероприятия	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)	0.072533/ 0.0580264	20	
Отделение розлива металла и готовой продукции													
6080	3894 / 1436	5/5	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238/ 0.0025904	20	
6081	3696 / 1729	5/5	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238/ 0.0025904	20	
6082	4345 / 1203	5/5	2				40/40	Организационно-технические	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.003238/ 0.0025904	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6083	3305 / 1500	10/5	2				40/40	мероприятия  Организационно-технические мероприятия	2909	кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238/ 0.0025904	20	
6084	3341 / 1482	10/5	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00034/0.000272	20	
6085	3630 / 1585	5/5	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.189/0.1512	20	



г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6153	4438 / 1229	5/5	5				20/20	Организационно-технические мероприятия	2909	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2.445/1.956	20	
Отделение переработки отходов													
0198	2428 / 2919		20	0.7	12.11	4.6604851/ 4.6604851	18/18	Организационно-технические мероприятия	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)	0.676/0.5408	20	
6001	3206 / 2674		2	80	1	6992/6992	20/20	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1.001/0.8008	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6066	2111 / 3202		2	5	1	19.635/ 19.635	100/100	Организационно-технические мероприятия	2908	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.304/0.2432	20	
6067	3095 / 3005		5	5	1	500/500	20/20	Организационно-технические мероприятия	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) 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)	0.304/0.2432	20	
6075	2836 / 2345	51/26	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1.468381/ 1.1747048	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6076	2436 / 2906	180/108	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.4233671/ 0.33869368	20	
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.001662/ 0.0013296	20	
6077	2196 / 1744	212/444	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0007953/ 0.00063624	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6078	2047 / 3205	319/639	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0012833/0.00102664	20	
6079	3340 / 1701	10/20	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	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)	0.2905388/0.23243104	20	
6121	2969 / 2334	20/30	5				20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00386/0.003088	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481/0.0003848	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075/0.0006	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694/0.0029552	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ ( 617)	0.0002583/ 0.00020664	20	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) ( 615)	0.000278/ 0.0002224	20	
									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)	0.000278/ 0.0002224	20	
Участок металлообработки крупногабаритного металла													
0110	3261 / 1530		1.5	0.5	1	0.19635/ 0.19635	22/22	Организационно-технические мероприятия	2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.021/0.0168	20	
0111	3036 / 1290		1.5	0.5	1	0.19635/ 0.19635	22/22	Организационно-технические мероприятия	2930	Пыль абразивная ( Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000198/ 0.0001584	20	
									3909	Пыль металлическая	0.000288/	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0112	3023 / 1383		7	0.4	6.99	0.8783914/ 0.8783914	120/120	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0002304 0.0576/0.04608	20	
									0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.00936/0.007488	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2026/0.16208	20	
0116	3450 / 1700		7	0.4	10.5	1.319472/ 1.319472	150/150	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.1142/0.09136	20	
									0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.01856/0.014848	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4016/0.32128	20	
6125	2681 / 1816	20/10	4				20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02317/0.018536	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.003364/ 0.0026912	20	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ ( 329)	0.00544/0.004352	20	
									0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ ( Хром шестивалентный) (647)	0.0004/0.00032	20	
									0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.03/0.024	20	
									0337	Углерод оксид (Окись	0.02217/0.017736	20	

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0342	углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.002667/ 0.0021336	20	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.001667/ 0.0013336	20	
									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)	0.001944/ 0.0015552	20	
6154	2714 / 1394	20/10	2				20/20	Организационно-технические мероприятия	2902	Взвешенные частицы (116)	0.84512/0.676096	20	
6155	3414 / 1973	20/10	2				20/20	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.002/0.0016	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			
						Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору							
6090	4486 / 1292	10/10	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.003336	20	
6091	4487 / 1293	10/10	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.003336	20	
6092	4488 / 1294	10/10	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.003336	20	
6093	4489 / 1295	10/10	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.003336	20	
6094	4490 / 1296	20/10	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.003336	20	
6095	4491 / 1297	10/10	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.003336	20	
6096	4492 / 1298	10/5	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.003336	20	
6097	4493 / 1299	13/9	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.003336	20	
6098	4494 / 1300	10/5	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.003336	20	
6099	4495 /	10/5	2				40/40	Организационно-	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417/0.003336	20	



г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1301							технические мероприятия		Азота диоксид) (4)			
6100	4496 / 1302	10/5	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.003336	20	
6101	4497 / 1303	10/5	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.003336	20	
6102	4500 / 1421	10/10	2				40/40	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00297/0.002376	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002556/ 0.00020448	20	
									0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ ( Хром шестивалентный) (647)	0.0000667/ 0.00005336	20	
									0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000417/ 0.0003336	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694/ 0.0029552	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ ( 617)	0.000444/ 0.0003552	20	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0.000917/ 0.0007336	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6122	4501 / 1425	20/10	4				40/40	Организационно-технические мероприятия	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)	0.000389/ 0.0003112	20	
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00772/0.006176	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000606/ 0.0004848	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00833/0.006664	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00739/0.005912	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000517/ 0.0004136	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000556/ 0.0004448	20	
									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)	0.000556/ 0.0004448	20	
Автотранспортный цех													
0080	3378 / 1487		6	0.5	4.99	0.9797865/ 0.9797865	20/20	Организационно-технические мероприятия	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00011/0.000088	20	
6134	4074 / 1315		4	10	1	250/250	20/20	Организационно-технические мероприятия	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00002106/ 0.000016848	20	
									0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.75/1.4	20	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (	0.426/0.3408	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6158	3698 / 1725	20/10	2				20/20	Организационно-технические мероприятия		1503*)			
									0501	Пентилены (амилены – смесь изомеров) (460)	0.058/0.0464	20	
									0602	Бензол (64)	0.0464/0.03712	20	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00348/0.002784	20	
									0621	Метилбензол (349)	0.03364/0.026912	20	
									0627	Этилбензол (675)	0.00116/0.000928	20	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0075/0.006	20	
									0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000000694/ 0.0000005552	20	
									0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.00000015/ 0.00000012	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00000005/ 0.00000004	20	
									0503	Бута-1,3-диен (1,3- Бутадиен, Дивинил) ( 98)	0.000000694/ 0.0000005552	20	
									0514	Изобутилен (2- Метилпроп-1-ен) (282)	0.00000333/ 0.000002664	20	
									0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2- Метилбутадиен-1,3) ( 351)	0.000000639/ 0.0000005112	20	
									0521	Пропен (Пропилен) ( 473)	0.0000000417/ 0.00000003336	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0526	Этен (Этилен) (669)	0.00000722/ 0.000005776	20	
									0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а- Метилстирол) (356)	0.000000389/ 0.0000003112	20	
									0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0.000000389/ 0.0000003112	20	
									0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0.000000583/ 0.0000004664	20	
									1215	Дибutilфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибutilбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	0.000000611/ 0.0000004888	20	
									1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксипропан) (437)	0.0000001528/ 0.00000012224	20	
									2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0.000001028/ 0.0000008224	20	
									2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.3125/0.25	20	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000000806/ 0.0000006448	20	
									2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных	0.0204/0.01632	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										резин (1090*)			
										Цех энергоснабжения и канализации			
6123	2760 / 1832	10/10	4				20/20	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714/ 0.0021712	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481/ 0.0003848	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ ( 617)	0.000111/ 0.0000888	20	
										Цех электродный			
0209	3623 / 1335		19	0.4	16.55	2.0797392/ 2.0797392	30/30	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.75/0.6	20	
0211	3535 / 1366		36	0.6	4.53	1.2808303/ 1.2808303	30/30	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.3366/0.26928	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0212	3119 / 1564		36	0.6	4.53	1.2808303/ 1.2808303	30/30	Организационно- технические мероприятия	2909	вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.033366/ 0.0266928	20	
0213	3262 / 1717		37	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	30/30	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355/0.284	20	
0214	3461 / 1940		37	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	30/30	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355/0.284	20	
0215	4198 / 749		37	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	30/30	Организационно- технические	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.355/0.284	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0216	3015 / 1564		37	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	30/30	мероприятия  Организационно- технические мероприятия	2909	кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355/0.284	20	
0217	3443 / 2089		40	0.6	1.06	0.2997086/ 0.2997086	500/500	Организационно- технические мероприятия	0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96/0.768	20	
0218	3041 / 1730		40	0.6	1.06	0.2997086/ 0.2997086	500/500	Организационно- технические мероприятия	0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96/0.768	20	
0219	4076 / 1352		40	0.6	1.06	0.2997086/ 0.2997086	500/500	Организационно- технические мероприятия	0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96/0.768	20	
0220	4148 / 1352		40	0.6	1.06	0.2997086/ 0.2997086	500/500	Организационно- технические мероприятия	0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96/0.768	20	
0222	2901 /		30	0.4	21.17	2.6603069/	30/30	Организационно-	2909	Пыль неорганическая,	1.4858/1.18864	20	



г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1707					2.6603069		технические мероприятия		содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			
0224	2803 / 1713		30	0.4	21.17	2.6603069/ 2.6603069	30/30	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.6524/1.32192	20	
0225	4227 / 1326		33	0.6	4.65	1.3147596/ 1.3147596	30/30	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.75/0.6	20	
0226	2704 / 1733		33	0.6	4.65	1.3147596/ 1.3147596	30/30	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.986/0.7888	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0227	2632 / 1687		33	0.6	25.82	7.3004501/ 7.3004501	120/120	Организационно- технические мероприятия	0301	производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Азота (IV) диоксид (	0.00934/0.007472	20	
										Азота диоксид) (4)			
									0304	Азот (II) оксид (	0.001518/ 0.0012144	20	
									0337	Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03285/0.02628	20	
0229	2586 / 1739		40	0.38	14.69	1.6660188/ 1.6660188	30/30	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.92/1.536	20	
0231	3617 / 1752		40	0.38	14.69	1.6660188/ 1.6660188	30/30	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.4997/0.39976	20	
0232	2770 /		27	0.5	5.65	1.1093775/	30/30	Организационно-	2909	Пыль неорганическая,	0.2/0.16	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1890					1.1093775		технические мероприятия		содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			
0233	2858 / 1646		27	0.5	5.65	1.1093775/ 1.1093775	30/30	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.3165/0.2532	20	
0234	3557 / 1477		27	0.5	19.96	3.919146/ 3.919146	30/30	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1/0.8	20	
0235	2896 / 1653		27	0.5	19.96	3.919146/ 3.919146	30/30	Организационно-технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	1/0.8	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0236	2686 / 1616		30	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	230/120	Организационно- технические мероприятия	0301	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Азота (IV) диоксид (	0.1467/0.11736	20	
									0304	Азота диоксид) (4)			
									0304	Азот (II) оксид (	0.02384/0.019072	20	
									0337	Азота оксид) (6)			
									0337	Углерод оксид (Окись	0.488/0.3904	20	
										углерода, Угарный			
										газ) (584)			
0237	2717 / 1621		30	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	230/120	Организационно- технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (	0.1467/0.11736	20	
										Азота диоксид) (4)			
									0304	Азот (II) оксид (	0.02384/0.019072	20	
										Азота оксид) (6)			
									0337	Углерод оксид (Окись	0.488/0.3904	20	
										углерода, Угарный			
										газ) (584)			
0238	2757 / 1615		30	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	120/120	Организационно- технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (	0.1467/0.11736	20	
										Азота диоксид) (4)			
									0304	Азот (II) оксид (	0.02384/0.019072	20	
										Азота оксид) (6)			
									0337	Углерод оксид (Окись	0.488/0.3904	20	
										углерода, Угарный			
										газ) (584)			
0239	3067 / 1383		27	0.5	19.96	3.919146/ 3.919146	30/30	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	1/0.8	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6156	4027 / 1180	10/5	1.5				30/30	Организационно-технические мероприятия	0123	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.03586/0.028688	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000528/ 0.0004224	20	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0002178/ 0.00017424	20	
									0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000032/ 0.0000256	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178/0.01424	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176/0.01408	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002133/ 0.00017064	20	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0.0001333/ 0.00010664	20	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									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)	0.0001333/ 0.00010664	20	
В т о р о й   р е ж и м   р а б о т ы Участок премки и дробления сырья													
0001	4564 / 1100		16	0.5	0.5	0.098175/ 0.098175	25/25	Мероприятия 2-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.60388/1.122716	30	
0002	4584 / 1096		16	0.5	16.6	3.25941/ 3.25941	25/25	Мероприятия 2-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.3906/0.27342	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0003	4602 / 1097		16	0.5	16.6	3.25941/ 3.25941	25/25	Мероприятия 2- режима	2909	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.87052/1.309364	30	
0004	4623 / 1094		16	0.5	16.6	3.25941/ 3.25941	25/25	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.39592/0.277144	30	
0005	4742 / 1077		9	0.6	13.4	3.7887696/ 3.7887696	25/25	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.50932/0.356524	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0006	4753 / 1144		9	0.5	5	0.98175/ 0.98175	25/25	Мероприятия 2- режима	2909	боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.1881/0.13167	30	
0012	4753 / 1214		55	0.6	11	3.110184/ 3.110184	25/25	Мероприятия 2- режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.31875/0.223125	30	
0017	4873 / 1194		55	0.5	3.4	0.66759/ 0.66759	25/25	Мероприятия 2- режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.524/0.3668	30	
6139	2915 / 2070		2	25	1	2775/2775	20/20	Мероприятия 2- режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.789/0.5523	30	
									2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.812/0.5684	30	
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.695/0.4865	30	
Шихтовальный участок													
0206	3130 / 1652		30	0.9	9.09	5.7828217/ 5.7828217	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	6.9005/4.83035	30	



г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0207	3571 / 1435		10	0.5	15.28	3.000228/ 3.000228	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.48104/1.036728	30	
6119	3852 / 1337	5/5	2				20/20	Мероприятия 2- режима	0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00386/0.002702	30	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481/ 0.0003367	30	
									0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002919	30	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694/ 0.0025858	30	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.0002583/ 0.00018081	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6120	4608 / 1288	10/20	5				20/20	Мероприятия 2- режима	0344	617) Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) ( 615)	0.000278/ 0.0001946	30	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000278/ 0.0001946	30	
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00386/0.002702	30	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481/ 0.0003367	30	
									0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002919	30	
									0337	Углерод оксид (Окись	0.003694/	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6140	3821 / 1264		2	5	1	100/100	20/20	Мероприятия 2- режима	0342	углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0025858 0.0002583/ 0.00018081	30	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278/ 0.0001946	30	
									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)	0.000278/ 0.0001946	30	
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.01728/0.012096	30	
									2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.00936/0.006552	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6142	3911 / 1251		2	25	1	1000/1000	20/20	Мероприятия 2-режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.328/0.2296	30	
6144	4189 / 1289		2	25	1	1000/1000	20/20	Мероприятия 2-режима	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.164/0.1148	30	
Плавильное отделение													
0185	3332 / 1764		80	4.8	11.8	213.528269 277.767706	140/140	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.54/1.778	30	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.413/0.2891	30	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3.969/2.7783	30	
									0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.04/0.028	30	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	21.831/15.2817	30	
									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)	2.14944/1.504608	30	
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного)	0.005754/ 0.0040278	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6068	3958 / 1319	5/5	3				20/20	Мероприятия 2-режима	2908	производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) 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)	0.03528/0.024696	30	
6089	3051 / 1550	11/11	2				40/40	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002919	30	
6103	2880 / 1418	10/10	2				40/40	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.01158/0.008106	30	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001442/ 0.0010094	30	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.00272/0.001904	30	
									0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0000667/ 0.00004669	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00225/0.001575	30	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01108/0.007756	30	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ ( 617)	0.000775/ 0.0005425	30	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) ( 615)	0.000833/ 0.0005831	30	
									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)	0.000972/ 0.0006804	30	
6137	4590 / 1196		2	4	1	24/24	20/20	Мероприятия 2- режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.072533/ 0.0507731	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
						Отделение розлива металла и готовой продукции							
6080	3894 / 1436	5/5	2				40/40	Мероприятия 2-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238/ 0.0022666	30	
6081	3696 / 1729	5/5	2				40/40	Мероприятия 2-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238/ 0.0022666	30	
6082	4345 / 1203	5/5	2				40/40	Мероприятия 2-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.003238/ 0.0022666	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6083	3305 / 1500	10/5	2				40/40	Мероприятия 2- режима	2909	производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238/ 0.0022666	30	
6084	3341 / 1482	10/5	2				40/40	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00034/0.000238	30	
6085	3630 / 1585	5/5	2				40/40	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.189/0.1323	30	



г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6153	4438 / 1229	5/5	5				20/20	Мероприятия 2- режима	2909	вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2.445/1.7115	30	
Отделение переработки отходов													
0198	2428 / 2919		20	0.7	12.11	4.6604851/ 4.6604851	18/18	Мероприятия 2- режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.676/0.4732	30	
6001	3206 / 2674		2	80	1	6992/6992	20/20	Мероприятия 2- режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	1.001/0.7007	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6066	2111 / 3202		2	5	1	19.635/ 19.635	100/100	Мероприятия 2- режима	2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.304/0.2128	30	
6067	3095 / 3005		5	5	1	500/500	20/20	Мероприятия 2- режима	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)	0.304/0.2128	30	
6075	2836 / 2345	51/26	2				40/40	Мероприятия 2- режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.468381/ 1.0278667	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6076	2436 / 2906	180/108	2				40/40	Мероприятия 2- режима	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)	0.4233671/ 0.29635697	30	
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.001662/ 0.0011634	30	
6077	2196 / 1744	212/444	2				40/40	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0007953/ 0.00055671	30	
6078	2047 / 3205	319/639	2				40/40	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.0012833/ 0.00089831	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6079	3340 / 1701	10/20	2				40/40	Мероприятия 2- режима	2908	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2905388/ 0.20337716	30	
6121	2969 / 2334	20/30	5				20/20	Мероприятия 2- режима	0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00386/0.002702	30	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481/ 0.0003367	30	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075/0.000525	30	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694/ 0.0025858	30	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в	0.0002583/ 0.00018081	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0344	пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278/ 0.0001946	30	
									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)	0.000278/ 0.0001946	30	
Участок металлообработки крупногабаритного металла													
0110	3261 / 1530		1.5	0.5	1	0.19635/ 0.19635	22/22	Мероприятия 2-режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.021/0.0147	30	
0111	3036 / 1290		1.5	0.5	1	0.19635/ 0.19635	22/22	Мероприятия 2-режима	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000198/ 0.0001386	30	
									3909	Пыль металлическая	0.000288/ 0.0002016	30	
0112	3023 / 1383		7	0.4	6.99	0.8783914/ 0.8783914	120/120	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0576/0.04032	30	
									0304	Азот (II) оксид (	0.00936/0.006552	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0116	3450 / 1700		7	0.4	10.5	1.319472/ 1.319472	150/150	Мероприятия 2- режима	0337	Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2026/0.14182	30	
									0301	Азота (IV) диоксид (	0.1142/0.07994	30	
									0304	Азота (II) оксид (	0.01856/0.012992	30	
									0337	Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4016/0.28112	30	
6125	2681 / 1816	20/10	4				20/20	Мероприятия 2- режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02317/0.016219	30	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.003364/ 0.0023548	30	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (	0.00544/0.003808	30	
									0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (	0.0004/0.00028	30	
										Хром шестивалентный) (647)			
									0301	Азота (IV) диоксид (	0.03/0.021	30	
										Азота диоксид) (4)			
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02217/0.015519	30	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.002667/ 0.0018669	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0344	617) Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) ( 615)	0.001667/ 0.0011669	30	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001944/ 0.0013608	30	
6154	2714 / 1394	20/10	2				20/20	Мероприятия 2- режима	2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.84512/0.591584	30	
6155	3414 / 1973	20/10	2				20/20	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	0.002/0.0014	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										боксит) (495*)			
										Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору			
6090	4486 / 1292	10/10	2				40/40	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417/0.002919	30	
6091	4487 / 1293	10/10	2				40/40	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417/0.002919	30	
6092	4488 / 1294	10/10	2				40/40	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417/0.002919	30	
6093	4489 / 1295	10/10	2				40/40	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417/0.002919	30	
6094	4490 / 1296	20/10	2				40/40	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417/0.002919	30	
6095	4491 / 1297	10/10	2				40/40	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417/0.002919	30	
6096	4492 / 1298	10/5	2				40/40	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417/0.002919	30	
6097	4493 / 1299	13/9	2				40/40	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417/0.002919	30	
6098	4494 / 1300	10/5	2				40/40	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417/0.002919	30	
6099	4495 / 1301	10/5	2				40/40	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417/0.002919	30	
6100	4496 / 1302	10/5	2				40/40	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417/0.002919	30	
6101	4497 / 1303	10/5	2				40/40	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417/0.002919	30	
6102	4500 / 1421	10/10	2				40/40	Мероприятия 2- режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00297/0.002079	30	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002556/ 0.00017892	30	
									0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (	0.0000667/ 0.00004669	30	



г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										Хром шестивалентный) (647)			
									0301	Азота (IV) диоксид (	0.000417/	30	
										Азота диоксид) (4)	0.0002919		
									0337	Углерод оксид (Окись	0.003694/	30	
										углерода, Угарный	0.0025858		
										газ) (584)			
									0342	Фтористые	0.000444/	30	
										газообразные	0.0003108		
										соединения /в			
										пересчете на фтор/ (			
										617)			
									0344	Фториды	0.000917/	30	
										неорганические плохо	0.0006419		
										растворимые - (			
										алюминия фторид,			
										кальция фторид,			
										натрия			
										гексафторалюминат) (			
										Фториды			
										неорганические плохо			
										растворимые /в			
										пересчете на фтор/) (			
										615)			
									2908	Пыль неорганическая,	0.000389/	30	
										содержащая двуокись	0.0002723		
										кремния в %: 70-20 (			
										шамот, цемент, пыль			
										цементного			
										производства - глина,			
										глинистый сланец,			
										доменный шлак, песок,			
										клинкер, зола,			
										кремнезем, зола углей			
										казахстанских			
										месторождений) (494)			
6122	4501 /	20/10	4				40/40	Мероприятия 2-	0123	Железо (II, III)	0.00772/0.005404	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1425							режима		оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) 0301 Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4) 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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) 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.000606/ 0.0004242  0.00833/0.005831 0.00739/0.005173  0.000517/ 0.0003619  0.000556/ 0.0003892  0.000556/ 0.0003892	30   30 30  30  30  30	

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
								Автотранспортный цех					
0080	3378 / 1487		6	0.5	4.99	0.9797865/ 0.9797865	20/20	Мероприятия 2- режима	0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.00011/0.000077	30	
6134	4074 / 1315		4	10	1	250/250	20/20	Мероприятия 2- режима	0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00002106/ 0.000014742	30	
									0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 ( 1502*)	1.75/1.225	30	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 ( 1503*)	0.426/0.2982	30	
									0501	Пентилены (амилены – смесь изомеров) (460)	0.058/0.0406	30	
									0602	Бензол (64)	0.0464/0.03248	30	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00348/0.002436	30	
									0621	Метилбензол (349)	0.03364/0.023548	30	
									0627	Этилбензол (675)	0.00116/0.000812	30	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0075/0.00525	30	
6158	3698 / 1725	20/10	2				20/20	Мероприятия 2- режима	0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000000694/ 0.0000004858	30	
									0330	Сера диоксид (	0.00000015/	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000000105		
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000000005/ 0.0000000035	30	
									0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0.000000694/ 0.0000004858	30	
									0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0.00000333/ 0.000002331	30	
									0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0.000000639/ 0.0000004473	30	
									0521	Пропен (Пропилен) (473)	0.0000000417/ 0.00000002919	30	
									0526	Этен (Этилен) (669)	0.00000722/ 0.000005054	30	
									0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0.000000389/ 0.0000002723	30	
									0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0.000000389/ 0.0000002723	30	
									0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0.000000583/ 0.0000004081	30	
									1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	0.000000611/ 0.0000004277	30	
									1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксидэтилен) (437)	0.0000001528/ 0.00000010696	30	
									2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил)	0.000001028/ 0.0000007196	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

545

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0211	3535 / 1366		36	0.6	4.53	1.2808303/ 1.2808303	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.3366/0.23562	30	
0212	3119 / 1564		36	0.6	4.53	1.2808303/ 1.2808303	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.033366/ 0.0233562	30	
0213	3262 / 1717		37	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355/0.2485	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0214	3461 / 1940		37	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355/0.2485	30	
0215	4198 / 749		37	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355/0.2485	30	
0216	3015 / 1564		37	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355/0.2485	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0217	3443 / 2089		40	0.6	1.06	0.2997086/ 0.2997086	500/500	Мероприятия 2- режима	0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96/0.672	30	
0218	3041 / 1730		40	0.6	1.06	0.2997086/ 0.2997086	500/500	Мероприятия 2- режима	0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96/0.672	30	
0219	4076 / 1352		40	0.6	1.06	0.2997086/ 0.2997086	500/500	Мероприятия 2- режима	0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96/0.672	30	
0220	4148 / 1352		40	0.6	1.06	0.2997086/ 0.2997086	500/500	Мероприятия 2- режима	0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96/0.672	30	
0222	2901 / 1707		30	0.4	21.17	2.6603069/ 2.6603069	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.4858/1.04006	30	
0224	2803 / 1713		30	0.4	21.17	2.6603069/ 2.6603069	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	1.6524/1.15668	30	



г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0225	4227 / 1326		33	0.6	4.65	1.3147596/ 1.3147596	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.75/0.525	30	
0226	2704 / 1733		33	0.6	4.65	1.3147596/ 1.3147596	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.986/0.6902	30	
0227	2632 / 1687		33	0.6	25.82	7.3004501/ 7.3004501	120/120	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00934/0.006538	30	
									0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.001518/ 0.0010626	30	
									0337	Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03285/0.022995	30	
0229	2586 / 1739		40	0.38	14.69	1.6660188/ 1.6660188	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	1.92/1.344	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0231	3617 / 1752		40	0.38	14.69	1.6660188/ 1.6660188	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.4997/0.34979	30	
0232	2770 / 1890		27	0.5	5.65	1.1093775/ 1.1093775	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.2/0.14	30	
0233	2858 / 1646		27	0.5	5.65	1.1093775/ 1.1093775	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.3165/0.22155	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0234	3557 / 1477		27	0.5	19.96	3.919146/ 3.919146	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1/0.7	30	
0235	2896 / 1653		27	0.5	19.96	3.919146/ 3.919146	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1/0.7	30	
0236	2686 / 1616		30	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	230/120	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.1467/0.10269	30	
									0304	Азота диоксид) (4)	0.02384/0.016688	30	
									0337	Азот (II) оксид (	0.488/0.3416	30	
										Азота оксид) (6)			
										Углерод оксид (Окись			
										углерода, Угарный			
										газ) (584)			
0237	2717 / 1621		30	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	230/120	Мероприятия 2- режима	0301	Азота (IV) диоксид (	0.1467/0.10269	30	
									0304	Азота диоксид) (4)	0.02384/0.016688	30	
										Азот (II) оксид (			
										Азота оксид) (6)			
										Углерод оксид (Окись	0.488/0.3416	30	
										углерода, Угарный			
										газ) (584)			
0238	2757 /		30	0.6	10.82	3.0592901/	120/120	Мероприятия 2-	0301	Азота (IV) диоксид (	0.1467/0.10269	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0239	1615					3.0592901		режима		Азота диоксид) (4)			
									0304	Азот (II) оксид (	0.02384/0.016688	30	
									0337	Азота оксид) (6)			
0239	3067 / 1383		27	0.5	19.96	3.919146/ 3.919146	30/30	Мероприятия 2- режима	2909	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.488/0.3416	30	
										Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1/0.7	30	
										Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			
6156	4027 / 1180	10/5	1.5				30/30	Мероприятия 2- режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.03586/0.025102	30	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000528/ 0.0003696	30	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ ( 329)	0.0002178/ 0.00015246	30	
									0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ ( Хром шестивалентный) (647)	0.000032/ 0.0000224	30	
									0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0178/0.01246	30	
									0337	Углерод оксид (Окись	0.0176/0.01232	30	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0342	углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002133/ 0.00014931	30	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0001333/ 0.00009331	30	
									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)	0.0001333/ 0.00009331	30	
Т р е т и й   р е ж и м   р а б о т ы Участок премки и дробления сырья													
0001	4564 / 1100		16	0.5	0.5	0.098175/ 0.098175	25/25	Мероприятия 3-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	1.60388/0.962328	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0002	4584 / 1096		16	0.5	16.6	3.25941/ 3.25941	25/25	Мероприятия 3- режима	2909	цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.3906/0.23436	40	
0003	4602 / 1097		16	0.5	16.6	3.25941/ 3.25941	25/25	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.87052/1.122312	40	
0004	4623 / 1094		16	0.5	16.6	3.25941/ 3.25941	25/25	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0.39592/0.237552	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0005	4742 / 1077		9	0.6	13.4	3.7887696/ 3.7887696	25/25	Мероприятия 3- режима	2909	смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.50932/0.305592	40	
0006	4753 / 1144		9	0.5	5	0.98175/ 0.98175	25/25	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.1881/0.11286	40	
0012	4753 / 1214		55	0.6	11	3.110184/ 3.110184	25/25	Мероприятия 3- режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.31875/0.19125	40	
0017	4873 / 1194		55	0.5	3.4	0.66759/ 0.66759	25/25	Мероприятия 3- режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.524/0.3144	40	
6139	2915 / 2070		2	25	1	2775/2775	20/20	Мероприятия 3- режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.789/0.4734	40	
									2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.812/0.4872	40	
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.695/0.417	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			
Шихтовальный участок													
0206	3130 / 1652		30	0.9	9.09	5.7828217/ 5.7828217	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6.9005/4.1403	40	
0207	3571 / 1435		10	0.5	15.28	3.000228/ 3.000228	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.48104/0.888624	40	
6119	3852 / 1337	5/5	2				20/20	Мероприятия 3- режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00386/0.002316	40	



г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481/ 0.0002886	40	
									0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002502	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694/ 0.0022164	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ ( 617)	0.0002583/ 0.00015498	40	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) ( 615)	0.000278/ 0.0001668	40	
									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	0.000278/ 0.0001668	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6120	4608 / 1288	10/20	5				20/20	Мероприятия 3- режима	0123	месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00386/0.002316	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481/ 0.0002886	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (	0.00417/0.002502	40	
									0337	Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694/ 0.0022164	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.0002583/ 0.00015498	40	
									0344	617) Фториды неорганические плохо растворимые - (	0.000278/ 0.0001668	40	
									2908	алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) ( 615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	0.000278/ 0.0001668	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6140	3821 / 1264		2	5	1	100/100	20/20	Мероприятия 3- режима	2902	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Взвешенные частицы (116)	0.01728/0.010368	40	
									2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.00936/0.005616	40	
6142	3911 / 1251		2	25	1	1000/1000	20/20	Мероприятия 3- режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.328/0.1968	40	
6144	4189 / 1289		2	25	1	1000/1000	20/20	Мероприятия 3- режима	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.164/0.0984	40	
Плавильное отделение													
0185	3332 / 1764		80	4.8	11.8	213.528269 277.767706	140/140	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.54/1.524	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.413/0.2478	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3.969/2.3814	40	
									0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.04/0.024	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	21.831/13.0986	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2.14944/1.289664	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6068	3958 / 1319	5/5	3				20/20	Мероприятия 3- режима	2909	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.005754/ 0.0034524	40	
6089	3051 / 1550	11/11	2				40/40	Мероприятия 3- режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03528/0.021168	40	
6103	2880 / 1418	10/10	2				40/40	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002502	40	
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете	0.01158/0.006948	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0143	на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001442/ 0.0008652	40	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.00272/0.001632	40	
									0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (647) Хром шестивалентный)	0.0000667/ 0.00004002	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00225/0.00135	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01108/0.006648	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000775/ 0.000465	40	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000833/ 0.0004998	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000972/ 0.0005832	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
6137	4590 / 1196		2	4	1	24/24	20/20	Мероприятия 3- режима	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.072533/ 0.0435198	40		
6080	3894 / 1436	5/5	2			Отделение розлива металла и готовой продукции			40/40	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238/ 0.0019428	40
6081	3696 / 1729	5/5	2				40/40	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.003238/ 0.0019428	40		

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6082	4345 / 1203	5/5	2				40/40	Мероприятия 3- режима	2909	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238/ 0.0019428	40	
6083	3305 / 1500	10/5	2				40/40	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238/ 0.0019428	40	
6084	3341 / 1482	10/5	2				40/40	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00034/0.000204	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6085	3630 / 1585	5/5	2				40/40	Мероприятия 3- режима	2909	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.189/0.1134	40	
6153	4438 / 1229	5/5	5				20/20	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2.445/1.467	40	
0198	2428 / 2919		20	0.7	12.11	4.6604851/ 4.6604851	18/18	Мероприятия 3- режима	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	0.676/0.4056	40	

Отделение переработки отходов



г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6001	3206 / 2674		2	80	1	6992/6992	20/20	Мероприятия 3- режима	2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.001/0.6006	40	
6066	2111 / 3202		2	5	1	19.635/ 19.635	100/100	Мероприятия 3- режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.304/0.1824	40	
6067	3095 / 3005		5	5	1	500/500	20/20	Мероприятия 3- режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.304/0.1824	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6075	2836 / 2345	51/26	2				40/40	Мероприятия 3- режима	2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.468381/ 0.8810286	40	
6076	2436 / 2906	180/108	2				40/40	Мероприятия 3- режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.4233671/ 0.25402026	40	
									2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.001662/ 0.0009972	40	
6077	2196 /	212/444	2				40/40	Мероприятия 3-	2909	Пыль неорганическая,	0.0007953/	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6078	1744 2047 / 3205	319/639	2				40/40	режима Мероприятия 3-режима	2909	содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00047718 0.0012833/ 0.00076998	40	
6079	3340 / 1701	10/20	2				40/40	Мероприятия 3-режима	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)	0.2905388/ 0.17432328	40	
6121	2969 / 2334	20/30	5				20/20	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете	0.00386/0.002316	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0143	на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481/ 0.0002886	40	
									0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00075/0.00045	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694/ 0.0022164	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ ( 617)	0.0002583/ 0.00015498	40	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) ( 615)	0.000278/ 0.0001668	40	
									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	0.000278/ 0.0001668	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										казахстанских месторождений) (494)			
						Участок металлообработки крупногабаритного металла							
0110	3261 / 1530		1.5	0.5	1	0.19635/ 0.19635	22/22	Мероприятия 3- режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.021/0.0126	40	
0111	3036 / 1290		1.5	0.5	1	0.19635/ 0.19635	22/22	Мероприятия 3- режима	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000198/ 0.0001188	40	
									3909	Пыль металлическая	0.000288/ 0.0001728	40	
0112	3023 / 1383		7	0.4	6.99	0.8783914/ 0.8783914	120/120	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0576/0.03456	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00936/0.005616	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2026/0.12156	40	
0116	3450 / 1700		7	0.4	10.5	1.319472/ 1.319472	150/150	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1142/0.06852	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01856/0.011136	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4016/0.24096	40	
6125	2681 / 1816	20/10	4				20/20	Мероприятия 3- режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02317/0.013902	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.003364/ 0.0020184	40	
									0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.00544/0.003264	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0004/0.00024	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03/0.018	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02217/0.013302	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.002667/ 0.0016002	40	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.001667/ 0.0010002	40	
									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)	0.001944/ 0.0011664	40	

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6154	2714 / 1394	20/10	2				20/20	Мероприятия 3- режима	2902	месторождений) (494) Взвешенные частицы (116)	0.84512/0.507072	40	
6155	3414 / 1973	20/10	2				20/20	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.002/0.0012	40	
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору													
6090	4486 / 1292	10/10	2				40/40	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид (4) Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002502	40	
6091	4487 / 1293	10/10	2				40/40	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид (4) Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002502	40	
6092	4488 / 1294	10/10	2				40/40	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид (4) Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002502	40	
6093	4489 / 1295	10/10	2				40/40	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид (4) Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002502	40	
6094	4490 / 1296	20/10	2				40/40	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид (4) Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002502	40	
6095	4491 / 1297	10/10	2				40/40	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид (4) Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002502	40	
6096	4492 / 1298	10/5	2				40/40	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид (4) Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002502	40	
6097	4493 / 1299	13/9	2				40/40	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид (4) Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002502	40	
6098	4494 / 1300	10/5	2				40/40	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид (4) Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002502	40	
6099	4495 / 1301	10/5	2				40/40	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид (4) Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002502	40	
6100	4496 / 1302	10/5	2				40/40	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид (4) Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002502	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6101	4497 / 1303	10/5	2				40/40	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00417/0.002502	40	
6102	4500 / 1421	10/10	2				40/40	Мероприятия 3- режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00297/0.001782	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002556/ 0.00015336	40	
									0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ ( Хром шестивалентный) (647)	0.0000667/ 0.00004002	40	
									0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000417/ 0.0002502	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694/ 0.0022164	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ ( 617)	0.000444/ 0.0002664	40	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) ( 615)	0.000917/ 0.0005502	40	



г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6122	4501 / 1425	20/10	4				40/40	Мероприятия 3- режима	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)	0.000389/ 0.0002334	40	
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00772/0.004632	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000606/ 0.0003636	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00833/0.004998	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00739/0.004434	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000517/ 0.0003102	40	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0.000556/ 0.0003336	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	0.000556/ 0.0003336	40	
							Автотранспортный цех						
0080	3378 / 1487		6	0.5	4.99	0.9797865/ 0.9797865	20/20	Мероприятия 3-режима	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00011/0.000066	40	
6134	4074 / 1315		4	10	1	250/250	20/20	Мероприятия 3-режима	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00002106/ 0.000012636	40	
									0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.75/1.05	40	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.426/0.2556	40	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.058/0.0348	40	
									0602	Бензол (64)	0.0464/0.02784	40	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00348/0.002088	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6158	3698 / 1725	20/10	2				20/20	Мероприятия 3- режима	0621	Метилбензол (349)	0.03364/0.020184	40	
									0627	Этилбензол (675)	0.00116/0.000696	40	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0075/0.0045	40	
									0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000000694/ 0.0000004164	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00000015/ 0.00000009	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00000005/ 0.00000003	40	
									0503	Бута-1,3-диен (1,3- Бутадиен, Дивинил) (98)	0.000000694/ 0.0000004164	40	
									0514	Изобутилен (2- Метилпроп-1-ен) (282)	0.00000333/ 0.000001998	40	
									0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2- Метилбутадиен-1,3) (351)	0.000000639/ 0.0000003834	40	
									0521	Пропен (Пропилен) (473)	0.0000000417/ 0.00000002502	40	
									0526	Этен (Этилен) (669)	0.00000722/ 0.000004332	40	
									0618	1-(Метилвинил) бензол (2-Фенил-1-пропен, а- Метилстирол) (356)	0.000000389/ 0.0000002334	40	
									0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0.000000389/ 0.0000002334	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0.000000583/ 0.0000003498	40	
									1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	0.000000611/ 0.0000003666	40	
									1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксипропан) (437)	0.0000001528/ 0.00000009168	40	
									2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0.000001028/ 0.0000006168	40	
									2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.3125/0.1875	40	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000000806/ 0.0000004836	40	
									2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.0204/0.01224	40	
Цех энергоснабжения и канализации													
6123	2760 / 1832	10/10	4				20/20	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714/ 0.0016284	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481/ 0.0002886	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111/ 0.0000666	40	
								Цех электродный					
0209	3623 / 1335		19	0.4	16.55	2.0797392/ 2.0797392	30/30	Мероприятия 3-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.75/0.45	40	
0211	3535 / 1366		36	0.6	4.53	1.2808303/ 1.2808303	30/30	Мероприятия 3-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.3366/0.20196	40	
0212	3119 / 1564		36	0.6	4.53	1.2808303/ 1.2808303	30/30	Мероприятия 3-режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.033366/ 0.0200196	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0213	3262 / 1717		37	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355/0.213	40	
0214	3461 / 1940		37	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355/0.213	40	
0215	4198 / 749		37	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.355/0.213	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0216	3015 / 1564		37	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355/0.213	40	
0217	3443 / 2089		40	0.6	1.06	0.2997086/ 0.2997086	500/500	Мероприятия 3- режима	0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96/0.576	40	
0218	3041 / 1730		40	0.6	1.06	0.2997086/ 0.2997086	500/500	Мероприятия 3- режима	0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96/0.576	40	
0219	4076 / 1352		40	0.6	1.06	0.2997086/ 0.2997086	500/500	Мероприятия 3- режима	0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96/0.576	40	
0220	4148 / 1352		40	0.6	1.06	0.2997086/ 0.2997086	500/500	Мероприятия 3- режима	0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96/0.576	40	
0222	2901 / 1707		30	0.4	21.17	2.6603069/ 2.6603069	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	1.4858/0.89148	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0224	2803 / 1713		30	0.4	21.17	2.6603069/ 2.6603069	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.6524/0.99144	40	
0225	4227 / 1326		33	0.6	4.65	1.3147596/ 1.3147596	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.75/0.45	40	
0226	2704 / 1733		33	0.6	4.65	1.3147596/ 1.3147596	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.986/0.5916	40	
0227	2632 /		33	0.6	25.82	7.3004501/	120/120	Мероприятия 3-	0301	Азота (IV) диоксид (	0.00934/0.005604	40	



г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1687					7.3004501		режима		Азота диоксид) (4)			
									0304	Азот (II) оксид (	0.001518/	40	
										Азота оксид) (6)	0.0009108		
									0337	Углерод оксид (Окись	0.03285/0.01971	40	
										углерода, Угарный			
										газ) (584)			
0229	2586 / 1739		40	0.38	14.69	1.6660188/ 1.6660188	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.92/1.152	40	
0231	3617 / 1752		40	0.38	14.69	1.6660188/ 1.6660188	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.4997/0.29982	40	
0232	2770 / 1890		27	0.5	5.65	1.1093775/ 1.1093775	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.2/0.12	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0233	2858 / 1646		27	0.5	5.65	1.1093775/ 1.1093775	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.3165/0.1899	40	
0234	3557 / 1477		27	0.5	19.96	3.919146/ 3.919146	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1/0.6	40	
0235	2896 / 1653		27	0.5	19.96	3.919146/ 3.919146	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1/0.6	40	
0236	2686 / 1616		30	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	230/120	Мероприятия 3- режима	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.1467/0.08802	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0237	2717 / 1621		30	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	230/120	Мероприятия 3- режима	0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.02384/0.014304	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.488/0.2928	40	
									0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.1467/0.08802	40	
									0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.02384/0.014304	40	
0238	2757 / 1615		30	0.6	10.82	3.0592901/ 3.0592901	120/120	Мероприятия 3- режима	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.488/0.2928	40	
									0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.1467/0.08802	40	
									0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.02384/0.014304	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.488/0.2928	40	
0239	3067 / 1383		27	0.5	19.96	3.919146/ 3.919146	30/30	Мероприятия 3- режима	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1/0.6	40	
6156	4027 / 1180	10/5	1.5				30/30	Мероприятия 3- режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.03586/0.021516	40	
									0143	Марганец и его соединения /в	0.000528/ 0.0003168	40	

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0146	пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0002178/ 0.00013068	40	
									0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000032/ 0.0000192	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178/0.01068	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176/0.01056	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002133/ 0.00012798	40	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0001333/ 0.00007998	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0001333/ 0.00007998	40	

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			

## Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание Метод контроля на источнике
		При нормальных метеоусловиях	Выбросы в атмосферу												
			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
***Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (0123)															
Шихтовальный участок															
6119	2.0	0.006574	0.002933	4		0.003088	20		0.002702	30		0.002316	40		
6120	5.0	0.006574	0.002933	4		0.003088	20		0.002702	30		0.002316	40		
Плавильное отделение															
6103	2.0	0.021395	0.056918	13		0.009264	20		0.008106	30		0.006948	40		
Отделение переработки отходов															
6121	5.0	0.006574	0.001559	4		0.003088	20		0.002702	30		0.002316	40		
Участок металлообработки крупногабаритного металла															
6125	4.0	0.067004	0.018537	40.6		0.018536	20		0.016219	30		0.013902	40		
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору															
6102	2.0	0.003923	0.005882	2.4		0.002376	20		0.002079	30		0.001782	40		
6122	4.0	0.010434	0.01743	6.3		0.006176	20		0.005404	30		0.004632	40		
Цех энергоснабжения и канализации															
6123	4.0	0.002714	0.000635	1.6		0.002171	20		0.001899	30		0.001628	40		
Цех электродный															
6156	1.5	0.039737	0.083033	24.1		0.028688	20		0.025102	30		0.021516	40		
ВСЕГО:		0.164929	0.189860			0.076475			0.066915			0.057356			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.164929	0.189860	100		0.076475			0.066915			0.057356			
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) (0143)															
Шихтовальный участок															
6119	2.0	0.000784	0.000362	4.1		0.000384	20		0.000336	30		0.000288	40		
6120	5.0	0.000784	0.000362	4.1		0.000384	20		0.000336	30		0.000288	40		
Плавильное отделение															
6103	2.0	0.003580	0.007509	18.7		0.001153	20		0.001009	30		0.000865	40		
Отделение переработки отходов															
6121	5.0	0.000784	0.000180	4.1		0.000384	20		0.000336	30		0.000288	40		
Участок металлообработки крупногабаритного металла															
6125	4.0	0.010177	0.003469	53		0.002691	20		0.002354	30		0.002018	40		
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору															
6102	2.0	0.000402	0.000518	2.1		0.000204	20		0.000178	30		0.000153	40		
6122	4.0	0.001087	0.002357	5.7		0.000484	20		0.000424	30		0.000363	40		
Цех энергоснабжения и канализации															

6123	4.0	0.000481	0.0001125	2.5		0.0003848	20		0.0003367	30		0.0002886	40	
------	-----	----------	-----------	-----	--	-----------	----	--	-----------	----	--	-----------	----	--

## Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Цех электродный															
6156	1.5	0.0010836	0.00361163	5.7		0.0004224	20		0.0003696	30		0.0003168	40		
ВСЕГО:		0.0191636	0.01848429			0.00649568			0.00568372			0.00487176			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0191636	0.01848429	100		0.00649568			0.00568372			0.00487176			
***Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329) (0146)															
Плавильное отделение															
6103	2.0	0.00272	0.002254	32.5		0.002176	20		0.001904	30		0.001632	40		
Участок металлообработки крупногабаритного металла															
6125	4.0	0.00544	0.00266	64.9		0.004352	20		0.003808	30		0.003264	40		
Цех электродный															
6156	1.5	0.0002178	0.000049	2.6		0.00017424	20		0.00015246	30		0.00013068	40		
ВСЕГО:		0.0083778	0.004963			0.00670224			0.00586446			0.00502668			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0083778	0.004963	100		0.00670224			0.00586446			0.00502668			
***Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) (0203)															
Плавильное отделение															
6103	2.0	0.0000667	0.0000643	11.8		0.00005336	20		0.00004669	30		0.00004002	40		
Участок металлообработки крупногабаритного металла															
6125	4.0	0.0004	0.00001346	70.7		0.00032	20		0.00028	30		0.00024	40		
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору															
6102	2.0	0.0000667	0.00001346	11.8		0.00005336	20		0.00004669	30		0.00004002	40		
Цех электродный															
6156	1.5	0.000032	0.00000504	5.7		0.0000256	20		0.0000224	30		0.0000192	40		
ВСЕГО:		0.0005654	0.00009626			0.00045232			0.00039578			0.00033924			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0005654	0.00009626	100		0.00045232			0.00039578			0.00033924			
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0301)															
Шихтовальный участок															
6119	2.0	0.00492	0.001059	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
6120	5.0	0.00492	0.001059	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
Плавильное отделение															
0185	80.0	2.54	74.61504	77.4	11.8954	2.032	20	7.31547	1.778	30	6.40103	1.524	40	5.4866	
6089	2.0	0.00417	0.0015	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
6103	2.0	0.002461	0.0067448	0.1		0.0018	20		0.001575	30		0.00135	40		
Отделение переработки отходов															
6121	5.0	0.00075	0.000189			0.0006	20		0.000525	30		0.00045	40		
Участок металлообработки крупногабаритного металла															
0112	7.0	0.0576	0.443	1.7	65.5744	0.04608	20	52.4595	0.04032	30	45.9021	0.03456	40	39.3446	
0116	7.0	0.1142	0.866	3.5	86.5498	0.09136	20	69.2398	0.07994	30	60.5848	0.06852	40	51.9299	
6125	4.0	0.034922	0.0023923	1.1		0.024	20		0.021	30		0.018	40		



## Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору															
6090	2.0	0.00417	0.0015	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
6091	2.0	0.00417	0.0015	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
6092	2.0	0.00417	0.0015	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
6093	2.0	0.00417	0.0015	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
6094	2.0	0.00417	0.0015	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
6095	2.0	0.00417	0.0015	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
6096	2.0	0.00417	0.0015	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
6097	2.0	0.00417	0.0015	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
6098	2.0	0.00417	0.0015	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
6099	2.0	0.00417	0.0015	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
6100	2.0	0.00417	0.0015	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
6101	2.0	0.00417	0.0015	0.1		0.003336	20		0.002919	30		0.002502	40		
6102	2.0	0.000417	0.000798			0.0003336	20		0.0002919	30		0.0002502	40		
6122	4.0	0.00983	0.002186	0.3		0.006664	20		0.005831	30		0.004998	40		
Цех электродный															
0227	33.0	0.00934	0.194	0.3	1.27937	0.007472	20	1.0235	0.006538	30	0.89556	0.005604	40	0.76762	
0236	30.0	0.1467	3.46	4.5	47.9523	0.11736	20	38.3618	0.10269	30	33.5666	0.08802	40	28.7714	
0237	30.0	0.1467	3.46	4.5	47.9523	0.11736	20	38.3618	0.10269	30	33.5666	0.08802	40	28.7714	
0238	30.0	0.1467	3.46	4.5	47.9523	0.11736	20	38.3618	0.10269	30	33.5666	0.08802	40	28.7714	
6156	1.5	0.0181769	0.0320738	0.6		0.01424	20		0.01246	30		0.01068	40		
ВСЕГО:		3.2918469	86.5640419			2.6266696			2.2983359			1.9700022			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.3024069	1.3750019	8.8		0.2351176			0.2057279			0.1763382			
20-30		0.4401	10.38	13.5		0.35208			0.30807			0.26406			
30-50		0.00934	0.194	0.3		0.007472			0.006538			0.005604			
50-100		2.54	74.61504	77.4		2.032			1.778			1.524			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0304)															
Плавильное отделение															
0185	80.0	0.413	12.132288	80.5	1.93417	0.3304	20	1.18948	0.2891	30	1.0408	0.2478	40	0.89211	
Участок металлообработки крупногабитного металла															
0112	7.0	0.00936	0.072	1.8	10.6558	0.007488	20	8.52467	0.006552	30	7.45909	0.005616	40	6.39351	
0116	7.0	0.01856	0.1408	3.6	14.0662	0.014848	20	11.253	0.012992	30	9.84636	0.011136	40	8.43974	
Цех электродный															
0227	33.0	0.001518	0.0315	0.3	0.20793	0.0012144	20	0.16635	0.0010626	30	0.14555	0.0009108	40	0.12476	
0236	30.0	0.02384	0.562	4.6	7.79266	0.019072	20	6.23413	0.016688	30	5.45486	0.014304	40	4.67559	
0237	30.0	0.02384	0.562	4.6	7.79266	0.019072	20	6.23413	0.016688	30	5.45486	0.014304	40	4.67559	
0238	30.0	0.02384	0.562	4.6	7.79266	0.019072	20	6.23413	0.016688	30	5.45486	0.014304	40	4.67559	
ВСЕГО:		0.513958	14.062588			0.4111664			0.3597706			0.3083748			
В том числе по градациям высот															

## Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0-10		0.02792	0.2128	5.4		0.022336			0.019544			0.016752			
20-30		0.07152	1.686	13.8		0.057216			0.050064			0.042912			
30-50		0.001518	0.0315	0.3		0.0012144			0.0010626			0.0009108			
50-100		0.413	12.132288	80.5		0.3304			0.2891			0.2478			
***Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) (0316)															
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.000000694	0.0000005	100		0.0000005552	20		0.0000004858	30		0.0000004164	40		
ВСЕГО:		0.000000694	0.0000005			0.0000005552			0.0000004858			0.0000004164			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.000000694	0.0000005	100		0.0000005552			0.0000004858			0.0000004164			
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (0330)															
Плавильное отделение															
0185	80.0	3.969	116.593344	50.8	18.5877	3.1752	20	11.4311	2.7783	30	10.0022	2.3814	40	8.57335	
Автотранспортный цех															
0080	6.0	0.00011	0.00021		0.11227	0.000088	20	0.08982	0.000077	30	0.07859	0.000066	40	0.06736	
6158	2.0	0.0000002583	0.000000186			0.00000012	20		0.000000105	30		0.00000009	40		
Цех электродный															
0217	40.0	0.96	24.883	12.3	3203.11	0.768	20	2562.49	0.672	30	2242.18	0.576	40	1921.87	
0218	40.0	0.96	24.883	12.3	3203.11	0.768	20	2562.49	0.672	30	2242.18	0.576	40	1921.87	
0219	40.0	0.96	24.883	12.3	3203.11	0.768	20	2562.49	0.672	30	2242.18	0.576	40	1921.87	
0220	40.0	0.96	24.883	12.3	3203.11	0.768	20	2562.49	0.672	30	2242.18	0.576	40	1921.87	
ВСЕГО:		7.8091102583	216.12555419			6.24728812			5.466377105			4.68546609			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0001102583	0.000210186			0.00008812			0.000077105			0.00006609			
30-50		3.84	99.532	49.2		3.072			2.688			2.304			
50-100		3.969	116.593344	50.8		3.1752			2.7783			2.3814			
***Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0333)															
Плавильное отделение															
0185	80.0	0.04	1.17504	99.9	0.18733	0.032	20	0.1152	0.028	30	0.1008	0.024	40	0.0864	
Автотранспортный цех															
6134	4.0	0.00002106	0.0000458	0.1	0.00008	0.000016848	20	0.00007	0.000014742	30	0.00006	0.000012636	40	0.00005	
ВСЕГО:		0.04002106	1.1750858			0.032016848			0.028014742			0.024012636			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.00002106	0.0000458	0.1		0.000016848			0.000014742			0.000012636			
50-100		0.04	1.17504	99.9		0.032			0.028			0.024			

## Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
***Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) (0337)															
Шихтовальный участок															
6119	2.0	0.003694	0.001523			0.0029552	20		0.0025858	30		0.0022164	40		
6120	5.0	0.003694	0.001523			0.0029552	20		0.0025858	30		0.0022164	40		
Плавильное отделение															
0185	80.0	21.831	641.307456	91.2	102.239	17.4648	20	62.8756	15.2817	30	55.0161	13.0986	40	47.1567	
6103	2.0	0.01108	0.03236			0.008864	20		0.007756	30		0.006648	40		
Отделение переработки отходов															
6121	5.0	0.003694	0.000931			0.0029552	20		0.0025858	30		0.0022164	40		
Участок металлообработки крупногабаритного металла															
0112	7.0	0.2026	1.56	0.8	230.649	0.16208	20	184.519	0.14182	30	161.454	0.12156	40	138.389	
0116	7.0	0.4016	3.047	1.7	304.364	0.32128	20	243.491	0.28112	30	213.055	0.24096	40	182.619	
6125	4.0	0.02217	0.00708	0.1		0.017736	20		0.015519	30		0.013302	40		
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору															
6102	2.0	0.003694	0.00708			0.0029552	20		0.0025858	30		0.0022164	40		
6122	4.0	0.00739	0.00708			0.005912	20		0.005173	30		0.004434	40		
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.0000000917	0.000000066			0.00000004	20		0.000000035	30		0.00000003	40		
Цех электродный															
0227	33.0	0.03285	0.682	0.1	4.49972	0.02628	20	3.59978	0.022995	30	3.14981	0.01971	40	2.69983	
0236	30.0	0.488	11.5	2	159.514	0.3904	20	127.611	0.3416	30	111.66	0.2928	40	95.7085	
0237	30.0	0.488	11.5	2	159.514	0.3904	20	127.611	0.3416	30	111.66	0.2928	40	95.7085	
0238	30.0	0.488	11.5	2	159.514	0.3904	20	127.611	0.3416	30	111.66	0.2928	40	95.7085	
6156	1.5	0.019373	0.0444	0.1		0.01408	20		0.01232	30		0.01056	40		
ВСЕГО:		24.006839092	681.19843307			19.20405284			16.803546235			14.40303963			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.6789890917	4.708977066	2.7		0.54177284			0.474051235			0.40632963			
20-30		1.464	34.5	6		1.1712			1.0248			0.8784			
30-50		0.03285	0.682	0.1		0.02628			0.022995			0.01971			
50-100		21.831	641.307456	91.2		17.4648			15.2817			13.0986			
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (0342)															
Шихтовальный участок															
6119	2.0	0.0003693	0.0001615	3.2		0.00020664	20		0.00018081	30		0.00015498	40		
6120	5.0	0.0003693	0.0001615	3.2		0.00020664	20		0.00018081	30		0.00015498	40		
Плавильное отделение															
6103	2.0	0.0018603	0.0038313	16.2		0.00062	20		0.0005425	30		0.000465	40		
Отделение переработки отходов															
6121	5.0	0.0003693	0.0000891	3.2		0.00020664	20		0.00018081	30		0.00015498	40		
Участок металлообработки крупногабаритного металла															

## Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6125	4.0	0.006722	0.0013128	58.4		0.0021336	20		0.0018669	30		0.0016002	40		
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору															
6102	2.0	0.0006523	0.0004888	5.7		0.0003552	20		0.0003108	30		0.0002664	40		
6122	4.0	0.000628	0.000906	5.5		0.0004136	20		0.0003619	30		0.0003102	40		
Цех энергоснабжения и канализации															
6123	4.0	0.000111	0.000026	1		0.0000888	20		0.0000777	30		0.0000666	40		
Цех электродный															
6156	1.5	0.00041527	0.00146515	3.6		0.00017064	20		0.00014931	30		0.00012798	40		
ВСЕГО:		0.01149677	0.00844215			0.00440176			0.00385154			0.00330132			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.01149677	0.00844215	100		0.00440176			0.00385154			0.00330132			
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды(0344)															
Шихтовый участок															
6119	2.0	0.000278	0.0001145	5.6		0.0002224	20		0.0001946	30		0.0001668	40		
6120	5.0	0.000278	0.0001145	5.6		0.0002224	20		0.0001946	30		0.0001668	40		
Плавильное отделение															
6103	2.0	0.000833	0.002433	16.9		0.0006664	20		0.0005831	30		0.0004998	40		
Отделение переработки отходов															
6121	5.0	0.000278	0.00007	5.6		0.0002224	20		0.0001946	30		0.0001668	40		
Участок металлообработки крупногабаритного металла															
6125	4.0	0.001667	0.000532	33.7		0.0013336	20		0.0011669	30		0.0010002	40		
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору															
6102	2.0	0.000917	0.001756	18.6		0.0007336	20		0.0006419	30		0.0005502	40		
6122	4.0	0.000556	0.000532	11.3		0.0004448	20		0.0003892	30		0.0003336	40		
Цех электродный															
6156	1.5	0.0001333	0.001193	2.7		0.00010664	20		0.00009331	30		0.00007998	40		
ВСЕГО:		0.0049403	0.006745			0.00395224			0.00345821			0.00296418			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0049403	0.006745	100		0.00395224			0.00345821			0.00296418			
***Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) (0415)															
Автотранспортный цех															
6134	4.0	1.75	0.2057	100	7	1.4	20	5.6	1.225	30	4.9	1.05	40	4.2	
ВСЕГО:		1.75	0.2057			1.4			1.225			1.05			
В том числе по градациям высот															
0-10		1.75	0.2057	100		1.4			1.225			1.05			
***Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) (0416)															
Автотранспортный цех															
6134	4.0	0.426	0.0501	100	1.704	0.3408	20	1.3632	0.2982	30	1.1928	0.2556	40	1.0224	
ВСЕГО:		0.426	0.0501			0.3408			0.2982			0.2556			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.426	0.0501	100		0.3408			0.2982			0.2556			

## Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
***Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) (0501)															
Автотранспортный цех															
6134	4.0	0.058	0.00682	100	0.232	0.0464	20	0.1856	0.0406	30	0.1624	0.0348	40	0.1392	
ВСЕГО:		0.058	0.00682			0.0464			0.0406			0.0348			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.058	0.00682	100		0.0464			0.0406			0.0348			
***Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98) (0503)															
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.000000694	0.0000005	100		0.0000005552	20		0.0000004858	30		0.0000004164	40		
ВСЕГО:		0.000000694	0.0000005			0.0000005552			0.0000004858			0.0000004164			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.000000694	0.0000005	100		0.0000005552			0.0000004858			0.0000004164			
***Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282) (0514)															
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.00000333	0.0000024	100		0.000002664	20		0.000002331	30		0.000001998	40		
ВСЕГО:		0.00000333	0.0000024			0.000002664			0.000002331			0.000001998			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.00000333	0.0000024	100		0.000002664			0.000002331			0.000001998			
***2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351) (0516)															
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.000000639	0.00000046	100		0.0000005112	20		0.0000004473	30		0.0000003834	40		
ВСЕГО:		0.000000639	0.00000046			0.0000005112			0.0000004473			0.0000003834			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.000000639	0.00000046	100		0.0000005112			0.0000004473			0.0000003834			
***Пропен (Пропилен) (473) (0521)															
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.0000000417	0.00000003	100		0.0000000334	20		0.0000000292	30		0.000000025	40		
ВСЕГО:		0.0000000417	0.00000003			0.0000000334			0.0000000292			0.000000025			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0000000417	0.00000003	100		0.0000000334			0.0000000292			0.000000025			
***Этен (Этилен) (669) (0526)															
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.00000722	0.0000052	100		0.000005776	20		0.000005054	30		0.000004332	40		
ВСЕГО:		0.00000722	0.0000052			0.000005776			0.000005054			0.000004332			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.00000722	0.0000052	100		0.000005776			0.000005054			0.000004332			
***Бензол (64) (0602)															

## Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Автотранспортный цех															
6134	4.0	0.0464	0.00545	100	0.1856	0.03712	20	0.14848	0.03248	30	0.12992	0.02784	40	0.11136	
ВСЕГО:		0.0464	0.00545			0.03712			0.03248			0.02784			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0464	0.00545	100		0.03712			0.03248			0.02784			
***Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (0616)															
Автотранспортный цех															
6134	4.0	0.00348	0.000409	100	0.01392	0.002784	20	0.01114	0.002436	30	0.00974	0.002088	40	0.00835	
ВСЕГО:		0.00348	0.000409			0.002784			0.002436			0.002088			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.00348	0.000409	100		0.002784			0.002436			0.002088			
***1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356) (0618)															
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.000000389	0.00000028	100		0.0000003112	20		0.0000002723	30		0.0000002334	40		
ВСЕГО:		0.000000389	0.00000028			0.0000003112			0.0000002723			0.0000002334			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.000000389	0.00000028	100		0.0000003112			0.0000002723			0.0000002334			
***Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121) (0620)															
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.000000389	0.00000028	100		0.0000003112	20		0.0000002723	30		0.0000002334	40		
ВСЕГО:		0.000000389	0.00000028			0.0000003112			0.0000002723			0.0000002334			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.000000389	0.00000028	100		0.0000003112			0.0000002723			0.0000002334			
***Метилбензол (349) (0621)															
Автотранспортный цех															
6134	4.0	0.03364	0.00395	100	0.13456	0.026912	20	0.10765	0.023548	30	0.09419	0.020184	40	0.08074	
ВСЕГО:		0.03364	0.00395			0.026912			0.023548			0.020184			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.03364	0.00395	100		0.026912			0.023548			0.020184			
***Этилбензол (675) (0627)															
Автотранспортный цех															
6134	4.0	0.00116	0.0001363	100	0.00464	0.000928	20	0.00371	0.000812	30	0.00325	0.000696	40	0.00278	
ВСЕГО:		0.00116	0.0001363			0.000928			0.000812			0.000696			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.00116	0.0001363	100		0.000928			0.000812			0.000696			
***2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627) (0930)															
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.000000583	0.00000042	100		0.0000004664	20		0.0000004081	30		0.0000003498	40		

## Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ВСЕГО:		0.000000583	0.00000042			0.0000004664			0.0000004081			0.0000003498			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.000000583	0.00000042	100		0.0000004664			0.0000004081			0.0000003498			
***Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*) (1215)															
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.000000611	0.00000044	100		0.0000004888	20		0.0000004277	30		0.0000003666	40		
ВСЕГО:		0.000000611	0.00000044			0.0000004888			0.0000004277			0.0000003666			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.000000611	0.00000044	100		0.0000004888			0.0000004277			0.0000003666			
***Оксиран (Этилена оксид, Эпоксипропан) (437) (1611)															
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.0000001528	0.00000011	100		0.0000001222	20		0.000000107	30		0.0000000917	40		
ВСЕГО:		0.0000001528	0.00000011			0.0000001222			0.000000107			0.0000000917			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0000001528	0.00000011	100		0.0000001222			0.000000107			0.0000000917			
***Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9) (2001)															
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.000001028	0.00000074	100		0.0000008224	20		0.0000007196	30		0.0000006168	40		
ВСЕГО:		0.000001028	0.00000074			0.0000008224			0.0000007196			0.0000006168			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.000001028	0.00000074	100		0.0000008224			0.0000007196			0.0000006168			
***Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) (2704)															
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.3125	0.018	100		0.25	20		0.21875	30		0.1875	40		
ВСЕГО:		0.3125	0.018			0.25			0.21875			0.1875			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.3125	0.018	100		0.25			0.21875			0.1875			
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (2754)															
Автотранспортный цех															
6134	4.0	0.0075	0.0163	99.9	0.03	0.006	20	0.024	0.00525	30	0.021	0.0045	40	0.018	
6158	2.0	0.00000806	0.0000058	0.1		0.000006448	20		0.000005642	30		0.000004836	40		
ВСЕГО:		0.00750806	0.0163058			0.006006448			0.005255642			0.004504836			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.00750806	0.0163058	100		0.006006448			0.005255642			0.004504836			
***Взвешенные частицы (116) (2902)															
Участок премки и дробления сырья															
0012	55.0	0.51	1.836	15.7	163.977	0.255	20	81.9887	0.223125	30	71.7401	0.19125	40	61.4915	
0017	55.0	0.744	2.6784	22.9	1114.46	0.4192	20	627.93	0.3668	30	549.439	0.3144	40	470.948	

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год  
г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6139	2.0	0.789	1.5657	24.2	0.28432	0.6312	20	0.22746	0.5523	30	0.19903	0.4734	40	0.17059	
Шихтовальный участок															
6140	2.0	0.01728	0.0038346	0.5	0.1728	0.013824	20	0.13824	0.012096	30	0.12096	0.010368	40	0.10368	
6142	2.0	0.328	3.99	10.1	0.328	0.2624	20	0.2624	0.2296	30	0.2296	0.1968	40	0.1968	
Участок металлообработки крупногабаритного металла															
0110	1.5	0.021	0.04536	0.6	106.952	0.0168	20	85.5615	0.0147	30	74.8663	0.0126	40	64.1711	
6154	2.0	0.84512	0.5358552	26		0.676096	20		0.591584	30		0.507072	40		
ВСЕГО:		3.2544	10.6551498			2.27452			1.990205			1.70589			
В том числе по градациям высот															
0-10		2.0004	6.1407498	61.4		1.60032			1.40028			1.20024			
50-100		1.254	4.5144	38.6		0.6742			0.589925			0.50565			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) (2907)															
Участок премки и дробления сырья															
6139	2.0	0.812	1.396	82.5	0.29261	0.6496	20	0.23409	0.5684	30	0.20483	0.4872	40	0.17557	
Шихтовальный участок															
6140	2.0	0.00936	0.001324	0.9	0.0936	0.007488	20	0.07488	0.006552	30	0.06552	0.005616	40	0.05616	
6144	2.0	0.164	1.987	16.6	0.164	0.1312	20	0.1312	0.1148	30	0.1148	0.0984	40	0.0984	
ВСЕГО:		0.98536	3.384324			0.788288			0.689752			0.591216			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.98536	3.384324	100		0.788288			0.689752			0.591216			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, (2908)															
Шихтовальный участок															
6119	2.0	0.000278	0.0001145			0.0002224	20		0.0001946	30		0.0001668	40		
6120	5.0	0.000278	0.0001145			0.0002224	20		0.0001946	30		0.0001668	40		
Плавильное отделение															
0185	80.0	4.2	123.3792	47.9	19.6695	1.719552	20	6.19061	1.504608	30	5.41679	1.289664	40	4.64296	
6068	3.0	0.03528	0.127008	0.4		0.028224	20		0.024696	30		0.021168	40		
6103	2.0	0.001805	0.003238			0.0007776	20		0.0006804	30		0.0005832	40		
6137	2.0	0.072533	0.184637	0.8	3.02221	0.0580264	20	2.41777	0.0507731	30	2.11555	0.0435198	40	1.81333	
Отделение переработки отходов															
0198	20.0	0.676	6.32736	7.7	145.049	0.5408	20	116.039	0.4732	30	101.534	0.4056	40	87.0296	
6001	2.0	1.001	5.763	11.4	0.14316	0.8008	20	0.11453	0.7007	30	0.10021	0.6006	40	0.0859	
6066	2.0	0.304	4.405	3.5	15.4826	0.2432	20	12.386	0.2128	30	10.8378	0.1824	40	9.28953	
6067	5.0	0.304	4.405	3.5	0.608	0.2432	20	0.4864	0.2128	30	0.4256	0.1824	40	0.3648	
6075	2.0	1.468381	18.62641536	16.7		1.1747048	20		1.0278667	30		0.8810286	40		
6076	2.0	0.4233671	5.3955552	4.8		0.33869368	20		0.29635697	30		0.25402026	40		
6079	2.0	0.2905388	3.693641213	3.3		0.23243104	20		0.20337716	30		0.17432328	40		
6121	5.0	0.000278	0.00007			0.0002224	20		0.0001946	30		0.0001668	40		
Участок металлообработки крупногабаритного металла															
6125	4.0	0.003611	0.001482			0.0015552	20		0.0013608	30		0.0011664	40		
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору															



## Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6102	2.0	0.000389	0.000745			0.0003112	20		0.0002723	30		0.0002334	40		
6122	4.0	0.000556	0.000532			0.0004448	20		0.0003892	30		0.0003336	40		
Цех электродный															
6156	1.5	0.0002111	0.0012105			0.00010664	20		0.00009331	30		0.00007998	40		
ВСЕГО:		8.782506	172.31432327			5.38349456			4.71055774			4.03762092			
В том числе по градациям высот															
0-10		3.906506	42.607763273	44.4		3.12314256			2.73274974			2.34235692			
10-20		0.676	6.32736	7.7		0.5408			0.4732			0.4056			
50-100		4.2	123.3792	47.9		1.719552			1.504608			1.289664			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, (2909)															
Участок премки и дробления сырья															
0001	16.0	1.60388	5.773968	5.3	16336.9	1.283104	20	13069.6	1.122716	30	11435.9	0.962328	40	9802.17	
0002	16.0	0.3906	1.40616	1.3	119.838	0.31248	20	95.8701	0.27342	30	83.8863	0.23436	40	71.9026	
0003	16.0	1.87052	6.733872	6.2	573.883	1.496416	20	459.106	1.309364	30	401.718	1.122312	40	344.33	
0004	16.0	0.39592	1.425312	1.3	121.47	0.316736	20	97.1759	0.277144	30	85.0289	0.237552	40	72.8819	
0005	9.0	0.50932	1.833552	1.7	134.429	0.407456	20	107.543	0.356524	30	94.1002	0.305592	40	80.6573	
0006	9.0	0.1881	0.67716	0.6	191.597	0.15048	20	153.277	0.13167	30	134.118	0.11286	40	114.958	
6139	2.0	0.695	1.954	2.3	0.25045	0.556	20	0.20036	0.4865	30	0.17532	0.417	40	0.15027	
Шихтовальный участок															
0206	30.0	6.9005	24.8418	23.2	1193.28	5.5204	20	954.62	4.83035	30	835.293	4.1403	40	715.965	
0207	10.0	1.48104	5.331744	4.9	493.642	1.184832	20	394.914	1.036728	30	345.55	0.888624	40	296.185	
Плавильное отделение															
0185	80.0	0.005754	0.168816		0.02695	0.0046032	20	0.01657	0.0040278	30	0.0145	0.0034524	40	0.01243	
Отделение розлива металла и готовой продукции															
6080	2.0	0.003238	0.42			0.0025904	20		0.0022666	30		0.0019428	40		
6081	2.0	0.003238	0.42			0.0025904	20		0.0022666	30		0.0019428	40		
6082	2.0	0.003238	0.42			0.0025904	20		0.0022666	30		0.0019428	40		
6083	2.0	0.003238	0.42			0.0025904	20		0.0022666	30		0.0019428	40		
6084	2.0	0.00034	0.00204			0.000272	20		0.000238	30		0.000204	40		
6085	2.0	0.189	0.00204	0.6		0.1512	20		0.1323	30		0.1134	40		
6153	5.0	2.445	3.103	8.1		1.956	20		1.7115	30		1.467	40		
Отделение переработки отходов															
6076	2.0	0.001662	0.0351812			0.0013296	20		0.0011634	30		0.0009972	40		
6077	2.0	0.0007953	0.02062368			0.00063624	20		0.00055671	30		0.00047718	40		
6078	2.0	0.0012833	0.033264			0.00102664	20		0.00089831	30		0.00076998	40		
Участок металлообработки крупногабаритного металла															
6155	2.0	0.002	0.0095472			0.0016	20		0.0014	30		0.0012	40		
Цех электродный															
0209	19.0	0.75	5.913	2.5	360.622	0.6	20	288.498	0.525	30	252.435	0.45	40	216.373	
0211	36.0	0.3366	8.7246	1.1	262.798	0.26928	20	210.239	0.23562	30	183.959	0.20196	40	157.679	
0212	36.0	0.033366	0.8648628	0.1	26.0503	0.0266928	20	20.8402	0.0233562	30	18.2352	0.0200196	40	15.6302	

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год  
г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0213	37.0	0.355	9.2015	1.2	116.04	0.284	20	92.832	0.2485	30	81.228	0.213	40	69.624	
0214	37.0	0.355	9.2015	1.2	116.04	0.284	20	92.832	0.2485	30	81.228	0.213	40	69.624	
0215	37.0	0.355	9.2015	1.2	116.04	0.284	20	92.832	0.2485	30	81.228	0.213	40	69.624	
0216	37.0	0.355	9.2015	1.2	116.04	0.284	20	92.832	0.2485	30	81.228	0.213	40	69.624	
0222	30.0	1.4858	38.51197	4.9	558.507	1.18864	20	446.806	1.04006	30	390.955	0.89148	40	335.104	
0224	30.0	1.6524	42.83014	5.5	621.131	1.32192	20	496.905	1.15668	30	434.792	0.99144	40	372.679	
0225	33.0	0.75	19.44	2.5	570.446	0.6	20	456.357	0.525	30	399.313	0.45	40	342.268	
0226	33.0	0.986	25.5572	3.3	749.947	0.7888	20	599.958	0.6902	30	524.963	0.5916	40	449.968	
0229	40.0	1.92	15.13728	6.4	1152.45	1.536	20	921.958	1.344	30	806.714	1.152	40	691.469	
0231	40.0	0.4997	3.93965	1.7	299.937	0.39976	20	239.949	0.34979	30	209.956	0.29982	40	179.962	
0232	27.0	0.2	3.456	0.7	180.281	0.16	20	144.225	0.14	30	126.197	0.12	40	108.169	
0233	27.0	0.3165	8.20365	1.1	285.295	0.2532	20	228.236	0.22155	30	199.707	0.1899	40	171.177	
0234	27.0	1	9.36	3.3	255.158	0.8	20	204.126	0.7	30	178.61	0.6	40	153.095	
0235	27.0	1	9.36	3.3	255.158	0.8	20	204.126	0.7	30	178.61	0.6	40	153.095	
0239	27.0	1	9.36	3.3	255.158	0.8	20	204.126	0.7	30	178.61	0.6	40	153.095	
ВСЕГО:		30.0440326	292.49643288			24.03522608			21.03082282			18.02641956			
В том числе по градациям высот															
0-10		5.5264926	14.68215208	18.2		4.42119408			3.86854482			3.31589556			
10-20		5.01092	21.252312	16.6		4.008736			3.507644			3.006552			
20-30		13.5552	145.92356	45.3		10.84416			9.48864			8.13312			
30-50		5.945666	110.4695928	19.9		4.7565328			4.1619662			3.5673996			
50-100		0.005754	0.168816			0.0046032			0.0040278			0.0034524			
***Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (2930)															
Участок металлообработки крупногабаритного металла															
0111	1.5	0.000198	0.000085536	100	1.0084	0.0001584	20	0.80672	0.0001386	30	0.70588	0.0001188	40	0.60504	
ВСЕГО:		0.000198	0.000085536			0.0001584			0.0001386			0.0001188			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.000198	0.000085536	100		0.0001584			0.0001386			0.0001188			
***Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*) (2978)															
Автотранспортный цех															
6158	2.0	0.0736	0.05297	100		0.01632	20		0.01428	30		0.01224	40		
ВСЕГО:		0.0736	0.05297			0.01632			0.01428			0.01224			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.0736	0.05297	100		0.01632			0.01428			0.01224			
***Пыль металлическая (3909)															
Участок металлообработки крупногабаритного металла															
0111	1.5	0.000288	0.000124416	100	1.46677	0.0002304	20	1.17341	0.0002016	30	1.02674	0.0001728	40	0.88006	

## Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ВСЕГО:		0.000288	0.000124416			0.0002304			0.0002016			0.0001728			
В том числе по градациям высот															
0-10		0.000288	0.000124416	100		0.0002304			0.0002016			0.0001728			
Всего по предприятию:															
		81.650337111	1478.5645864			63.228873753	23		55.325264534	32		47.421655315	42		

## **5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Контроль выбросов в атмосферу представляет собой совокупность органов контроля, осуществляющих комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в т.ч, на обеспечение действенного контроля за выполнением планов и мероприятий по охране атмосферного воздуха, соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов,

Контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов на предприятии должно быть возложено на ответственного по охране окружающей среды, Учитывая, что у организации отсутствует собственная аккредитованная лаборатория, предприятию необходимо заключить договора на проведение контрольных замеров загрязняющих веществ 1 раз в квартал на точках контроля, Контроль выполняется только для тех загрязняющих веществ, которые внесены в план-график контроля,

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Участок премки и дробления сырья	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	1.60388	17833.007	Аккредитованная лаборатория	0002
0002	Участок премки и дробления сырья	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.3906	130.811782	Аккредитованная лаборатория	0002
0003	Участок премки и дробления сырья	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	1.87052	626.436392	Аккредитованная лаборатория	0002
0004	Участок премки и дробления сырья	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.39592	132.593448	Аккредитованная лаборатория	0002
0005	Участок премки и дробления сырья	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	1 раз/ кварт	0.50932	146.739201	Аккредитованная лаборатория	0002

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	5	6	7	8	9
0006	Участок премки и дробления сырья	смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.1881	209.142118	Аккредитованная лаборатория	0002
0185	Плавильное отделение	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	2.54  0.413 3.969  0.04 21.831  4.2  0.005754	17.9955756  2.92605225 28.1198581  0.28339489 154.669847  29.7564636  0.04076636	Аккредитованная лаборатория	0002
0206	Шихтовальный участок	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	1 раз/ кварт	6.9005	1324.40478	Аккредитованная лаборатория	0002

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	5	6	7	8	9
0207	Шихтовальный участок	боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	1.48104	547.88891	Аккредитован ная лаборатория	0002
0209	Цех электродный	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.75	400.250946	Аккредитован ная лаборатория	0002
0211	Цех электродный	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.3366	291.677212	Аккредитован ная лаборатория	0002
0212	Цех электродный	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.033366	28.9129586	Аккредитован ная лаборатория	0002
0213	Цех электродный	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.355	128.79164	Аккредитован ная лаборатория	0002
0214	Цех электродный	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	1 раз/ кварт	0.355	128.79164	Аккредитован ная лаборатория	0002

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	5	6	7	8	9
0215	Цех электродный	смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.355	128.79164	Аккредитованная лаборатория	0002
0216	Цех электродный	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.355	128.79164	Аккредитованная лаборатория	0002
0217	Цех электродный	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.96	9069.61548	Аккредитованная лаборатория	0002
0218	Цех электродный	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.96	9069.61548	Аккредитованная лаборатория	0002
0219	Цех электродный	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.96	9069.61548	Аккредитованная лаборатория	0002
0220	Цех электродный	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.96	9069.61548	Аккредитованная лаборатория	0002
0222	Цех электродный	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	1.4858	619.881385	Аккредитованная лаборатория	0002
0224	Цех электродный	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	1.6524	689.387536	Аккредитованная лаборатория	0002



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	5	6	7	8	9
0225	Цех электродный	- известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	0.75	633.132918	Аккредитованная лаборатория	0002
0226	Цех электродный	- известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	0.986	832.358743	Аккредитованная лаборатория	0002
0227	Цех электродный	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) ( 4)  Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00934	1.84173501	Аккредитованная лаборатория	0002
0229	Цех электродный	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	1.92	1279.09061	Аккредитованная лаборатория	0002
0231	Цех электродный	- известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	0.4997	332.896656	Аккредитованная лаборатория	0002
0232	Цех электродный	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	1 раз/ кварт	0.2	200.092414	Аккредитованная	0002

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	5	6	7	8	9
0233	Цех электродный	доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.3165	316.646245	лаборатория Аккредитованная лаборатория	0002
0234	Цех электродный	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	1	283.196929	Аккредитованная лаборатория	0002
0235	Цех электродный	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	1	283.196929	Аккредитованная лаборатория	0002
0236	Цех электродный	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.1467	88.3516756	Аккредитованная лаборатория	0002
0237	Цех электродный	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.1467	88.3516756	Аккредитованная лаборатория	0002
0238	Цех электродный	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.1467	69.0302356	Аккредитованная лаборатория	0002

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	5	6	7	8	9
0239	Цех электродный	4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.02384 0.488 1	11.2180015 229.630232 283.196929	ная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0002

## ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0002 - СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010. Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации оксидов азота.

СТ РК 1877-2009 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения выброса оксида углерода из стационарных источников загрязнения.

СТ РК 2036-2010 Охрана природы Выбросы Руководство по контролю загрязнения атмосферы

СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков

Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов  
г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра		
но- мер	координаты, м.			направление ветра, град	опасная скорость, м/с	концентрация мг/м3
	X	Y				
1	2	3	4	5	6	7
1	25920	6950	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	289	25	0.00054
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	290	25	0.00006
			Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	289	25	0.00003
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	289	25	0.0000015879
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	289	25	0.11463
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	291	25	0.02195
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	288	8.91	2.46271
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	290	25	0.00007
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	290	25	0.00002
			Бензол (64)	292	2.56	0.00014
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	292	25	0.00378
			Взвешенные частицы (116)	291	25	0.24772

Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов  
г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7
2	17251	8214	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	292	14.54	0.00198
			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)	294	25	0.01007
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	290	25	0.0569
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	288	25	0.00000095074
			Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	292	25	0.00039
			Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	36	25	0.00323
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	36	25	0.00049
			Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	36	25	0.00025
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	36	25	0.00002
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	39	0.5	0.12107
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	38	3.08	0.03813

Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов  
г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7
3	15863	11607	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	38	0.5	2.48016
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	36	25	0.00044
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	36	25	0.00008
			Бензол (64)	68	2.55	0.00062
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	67	25	0.01224
			Взвешенные частицы (116)	36	25	0.2879
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	70	14.51	0.00794
			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)	29	25	0.04975
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	66	25	0.13783
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	37	25	0.00002
			Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	67	25	0.00157
			Железо (II, III) оксиды (дижелезо	127	25	0.00187

Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов  
г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7
			триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	128	25	0.00021
			Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	128	25	0.0001
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	129	25	0.0000074923
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	129	25	0.11724
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	125	10.85	0.02996
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	131	5.99	2.47579
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	128	25	0.00025
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	129	25	0.00005
			Бензол (64)	119	2.55	0.00026
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	119	25	0.00586
			Взвешенные частицы (116)	129	25	0.25964
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	119	14.51	0.00292
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	114	25	0.0577

Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов  
г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7
4	19243	11346	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	126	23.32	0.10268
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	134	25	0.0000049491
			Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	119	25	0.00069
			Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	209	25	0.00251
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ ( 327)	209	25	0.00038
			Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	209	25	0.00019
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	209	25	0.00001
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) ( 4)	206	0.5	0.11888
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) ( 516)	206	2.53	0.04578
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	203	3.56	2.47964
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	209	25	0.00038
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	211	25	0.00007



Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов  
г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7
			неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)			
			Бензол (64)	161	2.55	0.00103
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	161	25	0.02155
			Взвешенные частицы (116)	209	25	0.27992
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	155	14.5	0.01375
			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)	221	25	0.21406
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	181	25	0.09274
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	209	25	0.0000095817
			Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	161	25	0.00271

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Участок премки и дробления сырья	0001	0001 01	Разгрузка сырья (Вагоноопракидыватель В-1/1, конвейеры, питатели)	Разгрузка	8	1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	28.584
	0002	0002 01	Разгрузка сырья (Вагоноопракидыватель В-1/2, конвейеры)	Разгрузка	8	1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	6.696
	0003	0003 01	Разгрузка сырья (Вагоноопракидыватель В-1/1, конвейеры, питатели)	Разгрузка	8	1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	33.336

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Вагоноопракидыватель В-2/1, Бункеры)				содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5)	
	0004	0004 01	Разгрузка сырья (Вагоноопракидыватель В-2/2, Бункеры)	Разгрузка	8	1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	7.056
	0005	0005 01	Конвейер, В-1, ПУ-1	Транспортировка	8	1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	8.568
	0006	0006 01	Конвейер, В-6, ПУ-1	Транспортировка	8	1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	3.24
	0012	0012 01	Конвейер	Транспортировка	8	1000	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	9.18
	0017	0017 01	Конвейер	Транспортировка	8	1000	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	13.392

	6139	6139 01	Разгрузка марганцевого	Разгрузка	2	203	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2909 (0.5)	1.954
--	------	---------	------------------------	-----------	---	-----	--------------------------------------------------	------------	-------

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Шихтовальный участок			концентрата на склад				в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
	6139	6139 02	Разгрузка кокса на склад	Разгрузка	2	59	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.485
	6139	6139 03	Разгрузка угля на склад	Разгрузка	2	131	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.801
	6139	6139 04	Разгрузка кварцита на склад	Разгрузка	2	118	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2907 (0.15)	1.396
	6139	6139 05	Погрузка марганцевого концентрата мет. стружки, кварцита на автотранспорт	Погрузка	12	4080	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.1423
	6139	6139 06	Погрузка кварцита на автотранспорт	Погрузка	12	4080	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.1374
	0206	0206 01	Шихтовое отделение отм.10.8 (дозаторы, конвейера, привода)	Шихтование	8	1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2909 (0.5)	134.28
	0207	0207 01	Отм.36 (конвейера-2 шт)	Транспортировка	8	1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2909 (0.5)	28.512
							в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния		
							в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся		

	6119	6119 01	Электродуговая	Металлообраб	3	300	печей, боксит) (495*) Железо (II, III) оксиды (	0123 (*	0.001343
--	------	---------	----------------	--------------	---	-----	----------------------------------------------------	---------	----------

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			сварка	отка			диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца ( IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	*0.04)	
							0143 (	0.000238	
							0.01)		
							0342 (	0.000055	
							0.02)		
	6119	6119 02	Электродуговая сварка	Металлообраб отка	3	300	Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0123 (* *0.04)	0.00159
							0143 (	0.0001248	
							0.01)		
							0301 (	0.000309	
							0.2)		
							0337 (	0.001523	
							5)		
							0342 (	0.0001065	
							0.02)		
							0344 (	0.0001145	
							0.2)		
							2908 (	0.0001145	
							0.3)		

							пыль цементного производства - глина,		
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6119	6119 03	Электродуговая сварка	Металлообраб отка	3	300	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.00075
	6120	6120 01	Сварочные посты (отм.13.8 отд 2 и 3, отм.21.8 отд.1 и 2)	Металлообраб отка	3	300	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (*0.04)	0.001343
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.000238
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.000055
	6120	6120 02	Сварочные посты (отм.13.8 отд 2 и 3, отм.21.8 отд.1 и 2)	Металлообраб отка	3	300	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (*0.04)	0.00159
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.0001248
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.000309
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.001523
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.0001065
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (0.2)	0.0001145

							фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды)		
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2908 (0.3)	0.0001145
	6120	6120 03	Сварочные посты (отм.13.8 отд 2 и 3, отм.21.8 отд.1 и 2)	Металлообраб отка	3	300		0301 (0.2)	0.00075
	6140	6140 01	Выгрузка мелочи кокса из бункера, силосов в автотранспорт	Выгрузка	1	5	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.0002846
	6140	6140 02	Выгрузка мелочи угля из бункера, силосов в автотранспорт	Выгрузка	1	31	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.00355
	6140	6140 03	Выгрузка мелочи кварцита из бункера, силосов в автотранспорт	Выгрузка	1	11	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907 (0.15)	0.001324
	6142	6142 01	Временный склад мелочи кокса	Хранение	24	8760	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	1.976
	6142	6142 02	Временный склад мелочи угля	Хранение	24	8760	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	2.014
	6144	6144 01	Временный склад мелочи кварцита	Хранение	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2907 (0.15)	1.987

(003) Плавильное	0185	0185 01	Цех "	Плавнение	24	8160	в %: более 70 (Динас) (493) Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (	7461.504
------------------	------	---------	-------	-----------	----	------	----------------------------------------------------------	--------	----------

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
отделение			Ферросплавный" Плавильное отделение				диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.2) 0304 ( 0.4) 0330 ( 0.5) 0333 ( 0.008) 0337 ( 5) 2908 ( 0.3) 2909 ( 0.5)	1213.2288  11659.3344  117.504 64130.7456  12337.92  0.84408
	6068	6068 01	Узел погрузки передельного шлака в автотранспорт	Погрузка	2	1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 ( 0.3)	0.127008



							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		
--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6089	6089 01	Газорезочный пост	Металлообраб отка	2	1024	казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
	6103	6103 01	Сварочные посты по кап и текущему ремонт оборудования	Металлообраб отка	8	3000	Железо (II, III) оксиды (ди Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0123 (* *0.04) 0143 (0.01) 0342 (0.02)	0.0216 0.00382 0.000884
	6103	6103 02	Сварочные посты по кап и текущему ремонт оборудования	Металлообраб отка	8	3000	Железо (II, III) оксиды (ди Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (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	0123 (* *0.04) 0143 (0.01) 0301 (0.2) 0337 (5) 0342 (0.02) 0344 (0.2)	0.0338 0.00265 0.00657 0.03236 0.002263 0.002433

							растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6103	6103 03	Сварочные посты по кап и текущему ремонту оборудования	Металлообраб отка	8	3000	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) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	2908 (0.3) 0123 (*0.04) 0143 (0.01) 0203 (*0.002) 0342 (0.02)	0.002433 0.00092 0.000142 0.0000643 0.000429
	6103	6103 04	Сварочные посты по кап и текущему ремонту оборудования	Металлообраб отка	8	3000	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0123 (*0.04) 0143 (0.01) 0146 (*0.002) 0301 (0.2)	0.000598 0.000897 0.002254 0.0001748

							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на	0342 (0.02)	0.0002553
--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------	-------------	-----------

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Отделение розлива металла и готовой продукции							Фтор/ (617) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.000805
	6137	6137 01	Выгрузка пыли из рукавного фильтра ФРИР-700 в автотранспорт	Выгрузка	1	361	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.184637
	6080	6080 01	Бункер №1 (полигон розлива шлака)	Розлив	12	3000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.42
	6081	6081 01	Питатель №1 (полигон розлива шлака)	Транспортировка	12	3000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая	2909 (0.5)	0.42

							смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6082	6082 01	Бункер №2 (полигон розлива шлака)	Розлив	12	3000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.42
	6083	6083 01	Питатель №2 (полигон розлива шлака)	Транспортировка	12	3000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.42
	6084	6084 01	Дробилка (полигон розлива шлака)	Дробление	8	1600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.00204
	6085	6085 01	Грохот (полигон розлива шлака)	Грохочение	1	3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.00204
	6153	6153 01	Прием фракционного ферросплава в	Прием	2	50	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,	2909 (0.5)	0.395

			бункер				пыль цементного производства - известняк,		
--	--	--	--------	--	--	--	----------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(005) Отделение переработки отходов	6153	6153 02	Выгрузка фракционного ферросплава на транспортёр	Выгрузка	12	3000	мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	1.354
	6153	6153 03	Загрузка фракционного ферросплава в биг-беги	Загрузка	12	3000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	1.354
	0198	0198 01	Узел вторичного дробления	Дробление	12	2600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	31.6368
	6001	6001 01	Пылеотвал	Хранение	24	1600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (0.3)	5.763

							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6066	6066 01	Шлаковые траншеи	Хранение	24	700	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	4.405
	6067	6067 01	Шлаковый отвал	Хранение	24	4320	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	4.405
	6075	6075 01	Разгрузка	Разгрузка	8	1600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.02184
	6075	6075 02	Бульдозер	Планировка	8	1600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	2908 (0.3)	0.04368

							пыль цементного производства - глина,		
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6075	6075 04	Склад аспирационной пыли	Хранение	24	8760	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2908 (0.3)	18.56089536
	6076	6076 01	Отвал шлака	Транспортиро вка	8	1024	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.0351812
	6076	6076 02	Отвал шлака	Разгрузка	8	1024	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.1344
	6076	6076 03	Отвал шлака	Планировка	8	1024	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	0.672

							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного		
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6076	6076 04	Отвал шлака. Складирование шлака	Хранение	24	8760	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (0.3)	4.5891552
	6077	6077 01	Бульдозер (Чистка карт контрольных прудов)	Планировка	8	600	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.02062368
	6078	6078 01	Бульдозер (Чистка карт контрольных прудов)	Планировка	8	600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.033264
	6079	6079 01	Склад хранения известкового шлама (Чистка	Хранение	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	2908 (0.3)	3.693641213



		карт котельных прудов)				пыль цементного производства - глина,		
--	--	---------------------------	--	--	--	------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6121	6121 01	Сварочные посты ДСК1 и ДСК2, мастерская	Металлообраб отка	4	700	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (ди Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0123 (* *0.04)  0143 ( 0.01)  0342 ( 0.02)	0.000586   0.0001038  0.000024
	6121	6121 02	Сварочные посты ДСК1 и ДСК2, мастерская	Металлообраб отка	4	700	Железо (II, III) оксиды (ди Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (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	0123 (* *0.04)  0143 ( 0.01)  0301 ( 0.2) 0337 ( 5)  0342 ( 0.02)  0344 ( 0.2)	0.000973  0.0000763  0.000189 0.000931  0.0000651  0.00007

							неорганические плохо растворимые /в пересчете на		
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(006) Участок металлообработки крупногабаритного металла							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)	2908 (0.3)	0.00007
	0110	0110 01	В-1 Продольно-строгальный станок	Металлообработка	3	600	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.2268
	0111	0111 01	В-1 Заточный станок	Металлообработка	2	120	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Пыль металлическая	2930 (*0.04) 3909 (0.5)	0.0042768 0.0062208
	0112	0112 01	В-8 Пламенно-газовая печь (1 горелка)	Печь	8	2112	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0337 (5)	0.443 0.072 1.56
	0116	0116 01	В-11 Плазменно-газовая печь (2 горелки)	Печь	8	2112	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0337 (5)	0.866 0.1408 3.047
	6125	6125 01	Сварочные посты	Металлообработка	7	2100	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа	0123 (*0.04)	0.01004

						оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6125	6125 02	Сварочные посты	Металлообраб отка	7	2100	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца ( IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Железо (II, III) оксиды ( ди Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0143 ( 0.01) 0342 ( 0.02) 0123 (* 0.04) 0143 ( 0.01) 0301 ( 0.2) 0337 ( 5) 0342 ( 0.02) 0344 ( 0.2) 2908 ( 0.3)	0.00178 0.000411 0.0074 0.00058 0.001436 0.00708 0.000495 0.000532 0.000532

							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6125	6125 03	Сварочные посты	Металлообраб отка	7	2100	казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (ди Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0123 (* *0.04) 0143 ( 0.01) 0203 (* *0.002) 0342 ( 0.02)	0.0001924 0.00002973 0.00001346 0.0000898
	6125	6125 04	Сварочные посты	Металлообраб отка	7	2100	Железо (II, III) оксиды (ди Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0123 (* *0.04) 0143 ( 0.01) 0342 ( 0.02)	0.00018 0.00002 0.000016
	6125	6125 05	Сварочные посты	Металлообраб отка	7	2100	Железо (II, III) оксиды (ди Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0123 (* *0.04) 0143 ( 0.01)	0.0000186 0.000002
	6125	6125 06	Сварочные посты	Металлообраб отка	7	2100	Железо (II, III) оксиды (ди Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	0123 (* *0.04)	0.000706

						железо/ (274) Марганец и его соединения /	0143 (	0.001058
--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------	--------	----------

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01)	
							Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0146 (* *0.002)	0.00266
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0002063
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.000301
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.00095
	6125	6125 07	Сварочные посты	Металлообраб	7	2100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.00075
	6154	6154 01	Разгрузка металлической стружки на склад	Разгрузка	2.5	17	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.514
	6154	6154 02	Погрузка металлической стружки в автотранспорт	Погрузка	4	324	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.0218552
	6155	6155 01	Стружкодробилка зубчатая	Дробление	8	5200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	2909 (0.5)	0.0095472

							смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(007) Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору	6090	6090 01	Газорезочный пост	Металлообраб отка	4	1024	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
	6091	6091 01	Газорезочный пост	Металлообраб отка	4	1024	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
	6092	6092 01	Газорезочный пост	Металлообраб отка	4	1024	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
	6093	6093 01	Газорезочный пост	Металлообраб отка	4	1024	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
	6094	6094 01	Газорезочный пост	Металлообраб отка	4	1024	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
	6095	6095 01	Газорезочный пост	Металлообраб отка	4	1024	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
	6096	6096 01	Газорезочный пост	Металлообраб отка	4	1024	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
	6097	6097 01	Газорезочный пост	Металлообраб отка	4	1024	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
	6098	6098 01	Газорезочный пост	Металлообраб отка	4	1024	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
	6099	6099 01	Газорезочный пост	Металлообраб отка	4	1024	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
	6100	6100 01	Газорезочный пост	Металлообраб отка	4	1024	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
	6101	6101 01	Газорезочный пост	Металлообраб отка	4	1024	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0015
	6102	6102 01	Сварочный пост	Металлообраб отка	4	1024	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (*0.04)	0.00569
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.000489
							Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (	0.000798

							диоксид) (4) Углерод оксид (Окись	0.2) 0337 (	0.00708
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	----------------	---------

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							углерода, Угарный газ) (584)	5)	
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.000399
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (0.2)	0.001756
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.000745
	6102	6102 02	Сварочный пост	Металлообработка	4	1024	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (*0.04)	0.0001924
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.00002973
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (*0.002)	0.00001346
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на	0342 (0.02)	0.0000898

	6122	6122 01	Сварочный пост	Металлообраб	4	820	фтор/ (617) Железо (II, III) оксиды (	0123 (*	0.01003
--	------	---------	----------------	--------------	---	-----	------------------------------------------	---------	---------

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				отка			диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	*0.04)	
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца ( IV) оксид/ (327)	0143 ( 0.01)	0.001777
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 ( 0.02)	0.000411
	6122	6122 02	Сварочный пост	Металлообраб отка	4	820	Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.0074
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца ( IV) оксид/ (327)	0143 ( 0.01)	0.00058
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 ( 0.2)	0.001436
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)	0337 ( 5)	0.00708
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 ( 0.02)	0.000495
							Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 ( 0.2)	0.000532
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	2908 ( 0.3)	0.000532



							пыль цементного производства - глина,		
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(008) Автотранспортный цех	6122	6122 03	Сварочный пост	Металлообраб	4	820	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (	0.00075
	0080	0080 01	Аккумуляторная	Зарядка	4	520	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2) 0330 (	0.00021
	6134	6134 01	ТРК (дизтопливо)	Раздача	24	8760	Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (	0.0000458
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.008) 2754 (	0.0163
	6134	6134 02	ТРК (бензин)	Раздача	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1) 0415 (*	0.2057
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	50) 0416 (*	0.0501
							Бензол (64)	30) 0501 (	0.00682
							Диметилбензол (смесь о-, м- , п- изомеров) (203)	1.5) 0602 (	0.00545
							Метилбензол (349)	0.3) 0616 (	0.000409
							Этилбензол (675)	0.2) 0621 (	0.00395
	6158	6158 01	Вулканизация	Вулканизация	4	200	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (	0.6) 0627 (	0.0001363
							1090*)	0.02) 2978 (*	0.01627

	6158	6158 02	Вулканизация	Вулканизация	4	200	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете	2704 (5)	0.018
--	------	---------	--------------	--------------	---	-----	-----------------------------------------------	----------	-------

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6158	6158 03	Вулканизация	Вулканизация	4	200	на углерод/ (60) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.000000108
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.000000036
	6158	6158 04	Вулканизация	Вулканизация	4	200	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	2978 (*0.1)	0.0367
	6158	6158 05	Вулканизация	Вулканизация	4	200	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (0.2)	0.00000005
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.000000078
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.00000003
							Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0503 (3)	0.00000005
							Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0514 (10)	0.00000024
							2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0516 (0.5)	0.00000046
							Пропен (Пропилен) (473)	0521 (3)	0.00000003
							Этен (Этилен) (669)	0526 (3)	0.00000052
							1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0618 (0.04)	0.00000028
							Винилбензол (Стирол,	0620 (	0.00000028

						Этилбензол) (121)	0.04)	
						2-Хлорбута-1,3-диен (	0930 (	0.00000042

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(009) Цех энергоснабжения и канализации	6123	6123 01	Сварочный пост	Металлообраб отка	4	700	Хлоропрен) (627)	0.02)	0.00000044
							Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	1215 (* 0.1)	
							Оксиран (Этилена оксид, Эпоксипропан) (437)	1611 ( 0.3)	
							Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	2001 (* *0.03)	
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 ( 1)	
(010) Цех электродный	0209	0209 01	БК-2 Конвейера, бункер	Транспортиро вка	12	2190	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.000635
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 ( 0.01)	
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 ( 0.02)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 ( 0.5)	
	0211	0211 01	ВПА-2 Конвейеры	Транспортиро вка	24	7200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2909 ( 0.5)	48.47

							в %: менее 20 (доломит, пыль цементного		
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0212	0212 01	ВПА-3 Конвейеры	Транспортировка	24	7200	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	21.514
	0213	0213 01	Фильтр на электрокальцинаторе №1	Фильтрование	24	7200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	36.806
	0214	0214 01	Фильтр на электрокальцинаторе №2	Фильтрование	24	7200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	36.806
	0215	0215 01	Фильтр на электрокальцинаторе №3	Фильтрование	24	7200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	2909 (0.5)	36.806

	0216	0216 01	Фильтр на	Фильтрование	24	7200	печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая,	2909 (	36.806
--	------	---------	-----------	--------------	----	------	-----------------------------------------------	--------	--------

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			электрокальцинато ре №4				содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5)	
	0217	0217 01	В-1 Электрокальцинато р №1	Кальценирова ние	24	7200	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	24.883
	0218	0218 01	В-2 Электрокальцинато р №2	Кальценирова ние	24	7200	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	24.883
	0219	0219 01	В-3 Электрокальцинато р №3	Кальценирова ние	24	7200	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	24.883
	0220	0220 01	В-4 Электрокальцинато р №4	Кальценирова ние	24	7200	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	24.883
	0222	0222 01	В-2А (Бункер запаса антрацита- 1,2,3)	Хранение	24	7200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	226.541
	0224	0224 01	В-4А (Бункер запаса антрацита- 4)	Хранение	24	7200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	251.942

	0225	0225 01	ВПК-1 Ленточные конвейеры,	Транспортировка	24	2500	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2909 (0.5)	97.2
--	------	---------	----------------------------	-----------------	----	------	--------------------------------------------------	------------	------

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			сырьевой бункер				в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
	0226	0226 01	ВПК-2 Ленточный конвейер, холодильный барабан	Транспортировка	24	7200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2909 (0.5)	127.786
	0227	0227 01	Прокалочная печь	Прокалка	24	7200	в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.194
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0315
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.682
	0229	0229 01	В-2К (Бункер запаса кокса 1,2,3,4,5,6)	Хранение	24	2190	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2909 (0.5)	75.6864
							в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
	0231	0231 01	В-4Л Конвейер, дробилка молотковая	Транспортировка	24	2190	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2909 (0.5)	20.735
							в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая		

							смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------	--	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0232	0232 01	В-21 (Аноды 1-2, шихтовые дозаторы)	Шихтование	24	4800	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	21.6
	0233	0233 01	В-2 (Аноды 3-7, пылевые дозаторы, песковые дозаторы)	Дозирование	24	7200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	54.691
	0234	0234 01	В-1/1 Бункер крупной фракции	Грохочение	24	2600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	46.8
	0235	0235 01	В-1/2 Дробилка, бункера	Дробление	24	2600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	46.8
	0236	0236 01	Отопительный котел BSS-3000	Отопление	24	8184	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0301 (0.2) 0304 (	3.46 0.562

							оксид) (6) Углерод оксид (Окись	0.4) 0337 (	11.5
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------	----------------	------

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							углерода, Угарный газ) (584)	5)	
	0237	0237 01	Отопительный котел BSS-3000	Отопление	24	8184	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	3.46
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.562
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	11.5
	0238	0238 01	Отопительный котел BSS-3000	Отопление	24	8184	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	3.46
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.562
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	11.5
	0239	0239 01	В-1/3 Дробилка, бункер дробления	Дробление	24	2600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	46.8
	6156	6156 01	Сварочный пост	Металлообраб отка	5	450	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (*0.04)	0.00771
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.001366
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.000316
	6156	6156 02	Сварочный пост	Металлообраб	5	450	Железо (II, III) оксиды (	0123 (*	0.01658



				отка			диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	*0.04)	
--	--	--	--	------	--	--	--------------------------------------------------	--------	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							железо/ (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) 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)	0143 (0.01) 0301 (0.2) 0337 (5) 0342 (0.02) 0344 (0.2) 2908 (0.3)	0.0013 0.00322 0.01587 0.00111 0.001193 0.001193
	6156	6156 03	Сварочный пост	Металлообраб отка	5	450	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /	0123 (*0.04) 0143 (	0.000072 0.00001113

							в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01)	
--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------------	-------	--

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6156	6156 04	Сварочный пост	Металлообра отка	5	450	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0203 (* *0.002) 0342 ( 0.02) 0123 (* *0.04) 0143 ( 0.01)	0.00000504 0.0000336 0.000558 0.00006
	6156	6156 05	Сварочный пост	Металлообра отка	5	450	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0123 (* *0.04) 0143 ( 0.01) 0146 (* *0.002) 0301 ( 0.2) 0342 ( 0.02) 2908 ( 0.3)	0.000013 0.0000195 0.000049 0.0000038 0.00000555 0.0000175

						кремнезем, зола углей казахстанских		
--	--	--	--	--	--	----------------------------------------	--	--

1. Источники выделения загрязняющих веществ  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6156	6156 06	Сварочный пост	Металлообраб отка	5	450	месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (ди Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (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)	0123 (* *0.04)  0143 ( 0.01)  0301 ( 0.2) 0337 ( 5)	0.0581   0.000855  0.02885 0.02853
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
				Участок премки и дробления сырья					
0001	16	0.5	0.5	0.098175	25	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.60388	5.773968
0002	16	0.5	16.6	3.25941	25	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.3906	1.40616
0003	16	0.5	16.6	3.25941	25	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.87052	6.733872

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0004	16	0.5	16.6	3.25941	25	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.39592	1.425312
0005	9	0.6	13.4	3.7887696	25	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.50932	1.833552
0006	9	0.5	5	0.98175	25	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.1881	0.67716
0012	55	0.6	11	3.110184	25	2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.51	1.836
0017	55	0.5	3.4	0.66759	25	2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.744	2.6784
6139	2	25x111	1	2775	20	2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.789	1.5657
						2907 (0.15)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.812	1.396
						2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	0.695	1.954

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							495*)		
						Шихтовальный участок			
0206	30	0.9	9.09	5.7828217	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6.9005	24.8418
0207	10	0.5	15.28	3.000228	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.48104	5.331744
6119	2				20	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.006574	0.002933
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000784	0.0003628
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00492	0.001059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.001523
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003693	0.0001615
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,	0.000278	0.0001145

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6120	5				20	2908 (0.3)	натрия 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)	0.000278	0.0001145
						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.006574	0.002933
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000784	0.0003628
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00492	0.001059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.001523
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003693	0.0001615
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278	0.0001145
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.000278	0.0001145



2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6140	2	5x20	1	100	20	2902 (0.5) 2907 (0.15)	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.01728 0.00936	0.0038346 0.001324
6142	2	25x40	1	1000	20	2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.328	3.99
6144	2	25x40	1	1000	20	2907 (0.15)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.164	1.987
Плавильное отделение									
0185	80	4.8	11.8	213.5282688	140	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0333 (0.008) 0337 (5) 2908 (0.3)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дитигросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.54 0.413 3.969 0.04 21.831 4.2	74.61504 12.132288 116.593344 1.17504 641.307456 123.3792

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6068	3				20	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.005754	0.168816
						2908 (0.3)	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)	0.03528	0.127008
6089	2				40	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015
6103	2				40	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.021395	0.056918
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0035802	0.007509
						0146 (**0.002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.00272	0.002254
						0203 (**0.002)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0000667	0.0000643
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002461	0.0067448
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01108	0.03236
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные	0.0018603	0.0038313

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6137	2	4x6	1	24	20	0344 (0.2)	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)	0.000833	0.002433
						2908 (0.3)	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)	0.001805	0.003238
						2908 (0.3)	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)	0.072533	0.184637
Отделение розлива металла и готовой продукции									
6080	2				40	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	0.003238	0.42

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6081	2				40	2909 (0.5)	495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238	0.42
6082	2				40	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238	0.42
6083	2				40	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.003238	0.42
6084	2				40	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00034	0.00204
6085	2				40	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.189	0.00204

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6153	5				20	2909 (0.5)	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2.445	3.103
Отделение переработки отходов									
0198	20	0.7	12.11	4.6604851	18	2908 (0.3)	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)	0.676	6.32736
6001	2	80x87.4	1	6992	20	2908 (0.3)	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)	1.001	5.763
6066	2	5	1	19.635	100	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.304	4.405

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6067	5	5x100	1	500	20	2908 (0.3)	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.304	4.405
6075	2				40	2908 (0.3)	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1.468381	18.62641536
6076	2				40	2908 (0.3)	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.4233671	5.3955552
						2909 (0.5)	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,	0.001662	0.0351812

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6077	2				40	2909 (0.5)	сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0007953	0.02062368
6078	2				40	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0012833	0.033264
6079	2				40	2908 (0.3)	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)	0.2905388	3.693641213
6121	5				20	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.006574	0.001559
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000784	0.0001801
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	0.000189

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.000931
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003693	0.0000891
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278	0.00007
						2908 (0.3)	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)	0.000278	0.00007
Участок металлообработки крупногабаритного металла									
0110	1.5	0.5	1	0.19635	22	2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.021	0.04536
0111	1.5	0.5	1	0.19635	22	2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000198	0.000085536
0112	7	0.4	6.99	0.8783914	120	3909 (0.5)	Пыль металлическая	0.000288	0.000124416
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0576	0.443
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00936	0.072
0116	7	0.4	10.5	1.319472	150	0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2026	1.56
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1142	0.866
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота	0.01856	0.1408



2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6125	4				20	0337 (5)	оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4016	3.047
						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.067004	0.018537
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.010177	0.00346973
						0146 (**0.002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.00544	0.00266
						0203 (**0.002)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0004	0.00001346
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.034922	0.0023923
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02217	0.00708
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.006722	0.0013128
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.001667	0.000532
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0.003611	0.001482

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6154	2				20	2902 (0.5)	зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.84512	0.5358552
6155	2				20	2909 (0.5)	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.002	0.0095472
Участок металлообработки сектор по демонтажу и сбору									
6090	2				40	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015
6091	2				40	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015
6092	2				40	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015
6093	2				40	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015
6094	2				40	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015
6095	2				40	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015
6096	2				40	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015
6097	2				40	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015
6098	2				40	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015
6099	2				40	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015
6100	2				40	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015
6101	2				40	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6102	2				40	0123 (**0.04)	диоксид) (4) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.003923	0.0058824
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004028	0.00051873
						0203 (**0.002)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0000667	0.00001346
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000417	0.000798
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.00708
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0006523	0.0004888
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0.001756
						2908 (0.3)	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)	0.000389	0.000745
6122	4				40	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	0.010434	0.01743

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0143 (0.01)	железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001087	0.002357
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00983	0.002186
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00739	0.00708
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000628	0.000906
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (	0.000556	0.000532
						2908 (0.3)	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)	0.000556	0.000532
Автотранспортный цех									
0080	6	0.5	4.99	0.9797865	20	0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00011	0.00021
6134	4	10x25	1	250	20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00002106	0.0000458
						0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.75	0.2057

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6158	2				20	0416 (*30)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.426	0.0501
						0501 (1.5)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.058	0.00682
						0602 (0.3)	Бензол (64)	0.0464	0.00545
						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00348	0.000409
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.03364	0.00395
						0627 (0.02)	Этилбензол (675)	0.00116	0.0001363
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0075	0.0163
						0316 (0.2)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000000694	0.0000005
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000002583	0.000000186
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0000000917	0.000000066
						0503 (3)	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0.000000694	0.0000005
						0514 (10)	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0.00000333	0.0000024
						0516 (0.5)	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0.000000639	0.00000046
						0521 (3)	Пропен (Пропилен) (473)	0.0000000417	0.00000003
						0526 (3)	Этен (Этилен) (669)	0.00000722	0.0000052
						0618 (0.04)	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0.000000389	0.00000028
						0620 (0.04)	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0.000000389	0.00000028
						0930 (0.02)	2-Хлорбута-1,3-диен (	0.000000583	0.00000042

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1215 (*0.1)	Хлоропрен) (627) Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2- дикарбонат) (346*)	0.000000611	0.00000044
						1611 (0.3)	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизтилен) (437)	0.0000001528	0.00000011
						2001 (**0.03)	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0.000001028	0.00000074
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.3125	0.018
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00000806	0.0000058
						2978 (*0.1)	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.0736	0.05297
Цех энергоснабжения и канализации									
6123	4				20	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714	0.000635
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481	0.0001125
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.000026
Цех электродный									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0209	19	0.4	16.55	2.0797392	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.75	5.913
0211	36	0.6	4.53	1.2808303	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.3366	8.7246
0212	36	0.6	4.53	1.2808303	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.033366	0.8648628
0213	37	0.6	10.82	3.0592901	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355	9.2015
0214	37	0.6	10.82	3.0592901	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.355	9.2015

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0215	37	0.6	10.82	3.0592901	30	2909 (0.5)	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355	9.2015
0216	37	0.6	10.82	3.0592901	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.355	9.2015
0217	40	0.6	1.06	0.2997086	500	0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96	24.883
0218	40	0.6	1.06	0.2997086	500	0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96	24.883
0219	40	0.6	1.06	0.2997086	500	0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96	24.883
0220	40	0.6	1.06	0.2997086	500	0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.96	24.883
0222	30	0.4	21.17	2.6603069	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,	1.4858	38.51197



2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0224	30	0.4	21.17	2.6603069	30	2909 (0.5)	сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.6524	42.83014
0225	33	0.6	4.65	1.3147596	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.75	19.44
0226	33	0.6	4.65	1.3147596	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.986	25.5572
0227	33	0.6	25.82	7.3004501	120	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00934	0.194
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001518	0.0315
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03285	0.682
0229	40	0.38	14.69	1.6660188	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	1.92	15.13728

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0231	40	0.38	14.69	1.6660188	30	2909 (0.5)	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.4997	3.93965
0232	27	0.5	5.65	1.1093775	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.2	3.456
0233	27	0.5	5.65	1.1093775	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.3165	8.20365
0234	27	0.5	19.96	3.919146	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1	9.36
0235	27	0.5	19.96	3.919146	30	2909 (0.5)	Пыль неорганическая,	1	9.36

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0236	30	0.6	10.82	3.0592901	230	0301 (0.2)	содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.1467	3.46
						0304 (0.4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02384	0.562
						0337 (5)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.488	11.5
0237	30	0.6	10.82	3.0592901	230	0301 (0.2)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1467	3.46
						0304 (0.4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02384	0.562
						0337 (5)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.488	11.5
0238	30	0.6	10.82	3.0592901	120	0301 (0.2)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1467	3.46
						0304 (0.4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02384	0.562
						0337 (5)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.488	11.5
0239	27	0.5	19.96	3.919146	30	2909 (0.5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1	9.36
6156	1.5				30	0123 (**0.04)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0397375	0.083033
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0010836	0.00361163
						0146 (**0.002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0002178	0.000049
						0203 (**0.002)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000032	0.00000504
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0181769	0.0320738
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.019373	0.0444
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00041527	0.00146515
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0001333	0.001193
						2908 (0.3)	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)	0.0002111	0.0012105
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)

на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		проектный	фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
Участок премки и дробления сырья					
0001 01	Циклон ЦН-15	85	79.8	2909	100
0002 01	Циклон ЦН-15	85	79	2909	100
0003 01	Циклон ЦН-15	85	79.8	2909	100
0004 01	Циклон ЦН-15	85	79.8	2909	100
0005 01	Циклон ЦН-15	85	78.6	2909	100
0006 01	Циклон ЦН-15	85	79.1	2909	100
0012 01	Циклон ЦН-15	85	80	2902	100
0017 01	Циклон ЦН-15	85	80	2902	100
Шихтовальный участок					
0206 01	Циклон ЦН-15	85	81.5	2909	100
0207 01	Циклон ЦН-15	85	81.3	2909	100
Плавильное отделение					
0185 01	Рукавный фильтр ФРИР-700, газоочистка	80	80	2909	100
		99	99	2908	100
		99	99	0337	100
		99	99	0333	100
		99	99	0330	100
		99	99	0304	100
		99	99	0301	100
Отделение переработки отходов					
0198 01	Циклон ЦН-11	80	80	2908	100
Участок металлообработки крупногаборитного металла					
0110 01	Циклон	80	80	2902	100
0111 01	Циклон ЗИЛ-900	98	98	3909	100
		98	98	2930	100
Цех электродный					
0209 01	Групповой Циклон ЦН-15	80	80	2909	100

ЭРА v2.5

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6
0211 01	Групповой Циклон ЦН-15	85	82	2909	100
0212 01	Групповой Циклон ЦН-15	97	95.98	2909	100
0213 01	Фильтр	75	75	2909	100
0214 01	Фильтр	75	75	2909	100
0215 01	Фильтр	75	75	2909	100
0216 01	Фильтр	75	75	2909	100
0222 01	Групповой Циклон ЦН-15	83	83	2909	100
0224 01	Групповой Циклон ЦН-15	83	83	2909	100
0225 01	Групповой циклон ЦН-15	80	80	2909	100
0226 01	Групповой Циклон ЦН-15	80	80	2909	100
0229 01	Групповой Циклон ЦН-15	80	80	2909	100
0231 01	Групповой Циклон ЦН-15	82	81	2909	100
0232 01	Циклон ЦВП-5, Циклон ЦН-15	84	84	2909	100
0233 01	Циклон ЦВП-5 (3 шт)	85	85	2909	100
0234 01	Групповой Циклон ЦН-15	80	80	2909	100
0235 01	Групповой Циклон ЦН-15	80	80	2909	100
0239 01	Групповой Циклон ЦН-15	80	80	2909	100

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О по площадке:01 в том числе:		98701.97153	212.8181517	98489.15338	1265.746435	97223.40694		1478.564586
Т в е р д ы х:		13966.03687	59.2002921	13906.83658	419.9232668	13486.91331		479.1235589
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.1898604	0.1898604					0.1898604
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01848429	0.01848429					0.01848429
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.004963	0.004963					0.004963
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.00009626	0.00009626					0.00009626
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.006745	0.006745					0.006745
2902	Взвешенные частицы (116)	28.8941898	6.0953898	22.7988	4.55976	18.23904		10.6551498
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	3.384324	3.384324					3.384324

ЭРА v2.5

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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)	12412.16456	42.60776327	12369.5568	129.70656	12239.85024		172.3143233
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1521.310176	6.83969608	1514.47048	285.6567368	1228.813743		292.4964329
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0042768		0.0042768	0.000085536	0.004191264		0.000085536
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.05297	0.05297					0.05297
3909	Пыль металлическая	0.0062208		0.0062208	0.000124416	0.006096384		0.000124416
Газообразных и жидких:		84735.93466	153.6178596	84582.3168	845.823168	83736.49363		999.4410276
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7473.453002	11.9490019	7461.504	74.61504	7386.88896		86.5640419
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1215.1591	1.9303	1213.2288	12.132288	1201.096512		14.062588
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0000005	0.0000005					0.0000005
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	11758.86661	99.53221019	11659.3344	116.593344	11542.74106		216.1255542
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	117.5040458	0.0000458	117.504	1.17504	116.32896		1.1750858
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	64170.63658	39.89097707	64130.7456	641.307456	63489.43814		681.1984331
0342	Фтористые газообразные соединения /	0.00844215	0.00844215					0.00844215

ЭРА v2.5



4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	в пересчете на фтор/ (617)							
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.2057	0.2057					0.2057
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0501	0.0501					0.0501
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00682	0.00682					0.00682
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0.0000005	0.0000005					0.0000005
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0.0000024	0.0000024					0.0000024
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0.00000046	0.00000046					0.00000046
0521	Пропен (Пропилен) (473)	0.00000003	0.00000003					0.00000003
0526	Этен (Этилен) (669)	0.0000052	0.0000052					0.0000052
0602	Бензол (64)	0.00545	0.00545					0.00545
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.000409	0.000409					0.000409
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0.00000028	0.00000028					0.00000028
0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0.00000028	0.00000028					0.00000028
0621	Метилбензол (349)	0.00395	0.00395					0.00395
0627	Этилбензол (675)	0.0001363	0.0001363					0.0001363
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0.00000042	0.00000042					0.00000042
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	0.00000044	0.00000044					0.00000044
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксидэтилен) (437)	0.00000011	0.00000011					0.00000011
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0.00000074	0.00000074					0.00000074
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.018	0.018					0.018
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.0163058	0.0163058					0.0163058

ЭРА v2.5

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2022 год

г.Тараз, ТОО "Таразский металлургический завод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)							

## Расчет выбросов в атмосферу

Источник загрязнения №0001

Источник выделения Разгрузка сырья

(вагоноопрокидыватель В-1/1, конвейеры, питатели) Расчет выбросов выполнен инструментальным методом

Годовой фонд работы 1000 час каждый

Групповой циклон ЦН-15 из 4-х

Объем газовоздушной смеси - 11664 м<sup>3</sup>/час ( $11664 \cdot 3600 = 324 \text{ м}^3/\text{с}$ )

Эффективность очистки системы - 79,8 %

Концентрация газовоздушной смеси до очистки - 2,45 г/м<sup>3</sup> (2450 мг/м<sup>3</sup>)

Концентрация газовоздушной смеси после очистки - 0,3219 г/м<sup>3</sup> (321,9 мг/м<sup>3</sup>)

Максимально разовые и валовые выбросы от источников до очистки:

Пм,р - Объем г.в.с. (м<sup>3</sup>/с) x Cмах (мг/м<sup>3</sup>) x 10<sup>-3</sup> = 3,24  
 $2450 \times 10^{-3} = 7,94 \text{ г/с}$

Пвал = Пм.р. x 3600 x Тчас x 10<sup>-6</sup> = 7,94x3600 x 1000 x 10<sup>-6</sup>  
= 28,584 т/год

Максимально разовые и валовые выбросы от каждого из источников после очистки:

Пм,р, =  $7,94 \times (1 - 79,8 / 100) = 1,604 \text{ г/с}$

Пвал, =  $28,584 \times (1 - 79,8 / 100) = 5,774 \text{ т/год}$

### Итого выбросы

Код	Наименование вещества	г/с	т/год
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (до	1.604	5.774

Источник загрязнения №0002

Источник выделения Разгрузка сырья  
 (вагоноопрокидыватель В-1/2, конвейер)  
 Расчет выбросов выполнен инструментальным методом  
 Годовой фонд работы 1000 час каждый  
 Групповой циклон ЦП-15 из 4-х  
 Объем газовоздушной смеси - 11732,4 м<sup>3</sup>/час (11732,4 / 3600 = 3259 м<sup>3</sup>/с)  
 Эффективность очистки системы - 79 %  
 Концентрация газовоздушной смеси до очистки - 0,57224 г/м<sup>3</sup> (57224 мг/м<sup>3</sup>)  
 Концентрация газовоздушной смеси после очистки - 0,12032 г/м<sup>3</sup> (120,32 мг/м<sup>3</sup>)

Максимально разовые и валовые выбросы от источников до очистки:

$P_{м,р} = \text{“Объем г,в,с, (м}^3\text{/с) } \times C_{тах} \text{ (мг/м}^3\text{)} \times 10^{-3} = 3259 \times 57224 \times 10^{-3} = 1,86 \text{ г/с}$

$P_{вал} = P_{м,р.} \times 3600 \text{ хТчас} \times 10^{-6} = 1.86 \times 3600 \times 1000 \times 10^{-6} = 6.696 \text{ т/год}$

Максимально разовые и валовые выбросы от каждого из источников после очистки:

$P_{м.р.} = 1.86 \times (1 - 79/100) = 0.391 \text{ г/с}$

$P_{вал.} = 6.696 \times (1 - 79/100) = 1.406 \text{ т/год}$

Итого выбросы

Код	Наименование вещества
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (до

Источник загрязнения №0003

Источник выделения Разгрузка сырья  
 (вагоноопрокидыватель В-21, бункер)  
 Расчет выбросов выполнен инструментальным методом  
 Годовой фонд работы 1000 час каждый  
 Групповой циклон ЦИ-15 из 4-х

Объем газовойдушной смеси - 11732,4 м3/час (11732,4 / 3600 = 3259 м3/с)

Эффективность очистки системы - 79,8 %

Концентрация газовойдушной смеси до очистки - 2,84 г/м3 (2840 мг/м3)

Концентрация газовойдушной смеси после очистки - 0,38 г/м3 (380 мг/м3)

Максимально разовые и валовые выбросы от источников до очистки:

$P_{м,р} = \text{Объем г,в,с, (м3/с)} \times C_{тах} \text{ (мг/м3)} \times 10^{-3} = 3259 \times 2840 \times 10^{-3} = 926 \text{ г/с}$

$P_{вал} = P_{м,р} \times 3600 \times T_{час} \times 10^{-6} = 926 \times 3600 \times 1000 \times 10^{-6} = 33,336 \text{ т/год}$

Максимально разовые и валовые выбросы от каждого из источников после очистки:

$P_{м,р} = 926 \times (1 - 79,8 / 100) = 1,871 \text{ г/с}$

$P_{вал} = 33,336 \times (1 - 79,8 / 100) = 6,734 \text{ т/год}$

### Итого выбросы

Код	Наименование вещества	г/с
2909	Пыль неорганическая:ниже 20% двуокиси кремния (до	1

Источник загрязнения №0004

Источник выделения 0004 Рзгрузка сырья

(вагоноопрокидыватель В-22, бункер)

Расчет выбросов выполнен инструментальным методом

Годовой фонд работы 1000 час каждый

Групповой циклон ЦН-15 из 4-х

Объем газовойдушной смеси - 11523,6 м3/час

(11523,6/3600 = 3,201 м3/с)

Эффективность очистки системы - 79,8 %

Концентрация газовойдушной смеси до очистки - 0,61108

г/м3 (611,08 мг/м3)

Концентрация газовойоздушной смеси после очистки -

0,165 г/м3 (165 мг/м3)

Максимально разовые и валовые выбросы от источников до очистки:

$P_{м,р} = \text{Объем г,в,с, (м3/с)} \times C_{тах} \text{ (мг/м3)} \times 10^{-3} = 3,201 \times 611,08 \times 10^{-3} = 1,96 \text{ г/с}$

$P_{вал} = P_{м,р} \times T_{час} \times 10^{-6} = 1,96 \times 3600 \times 1000 \times 10^{-6} = 7,056 \text{ т/год}$

Максимально разовые и валовые выбросы от каждого из источников после очистки

$P_{м,р} = 1,96 \times (1 - 79,8/100) = 0,396 \text{ г/с}$

$P_{вал} = 7,056 \times (1 - 79,8/100) = 1,425 \text{ т/год}$

Итого выбросы от каждого источника №0004

Код	Наименование вещества	Г
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (до	

Источник загрязнения №0005

Источник выделения Конвейер, В-1, ПУ-1

Расчет выбросов выполнен инструментальным методом

Годовой фонд работы 1000 час каждый

Групповой циклон ЦН-15 из 4-х

Объем газовойоздушной смеси - 13640,4 м3/час  
(13640,4/3600 = 3,789 м3/с)

Эффективность очистки системы - 78,6 %

Концентрация газовойоздушной смеси до очистки -  
0,626 г/м3 (626 мг/м3)

Концентрация газовойоздушной смеси после очистки -  
0,125 г/м3 (125 мг/м3)

Максимально разовые и валовые выбросы от каждого из источников до очистки:

$$Пм,р = \text{Объем г,в,с, (м}^3/\text{с)} \times C_{\text{max}} (\text{мг/м}^3) \times 10^{-3} =$$

$$3,8 \times 626 \times 10^{-3} = 2,38 \text{ г/с}$$

$$П_{\text{вал}} = Пм,р, \times 3600 \times T_{\text{час}} \times 10^{-6} = 2,38 \times 3600 \times 1000 \times 10^{-6} = 8,568 \text{ т/год}$$

Максимально разовые и валовые выбросы от каждого из источников после очистки

$$Пм,р, = 2,38 \times (1 - 78,6/100) = 0,509 \text{ г/с}$$

$$П_{\text{вал}}, = 8,568 \times (1 - 78,6/100) = 1,834 \text{ т/год}$$

### Итого выбросы

Код	Наименование вещества	
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (до	

Источник загрязнения №0006

Источник выделения Конвейер, В-6, ПУ-1

Расчет выбросов выполнен инструментальным методом

Годовой фонд работы 1000 час каждый

Групповой циклон ЦН-15 из 4-х

Объем газовоздушной смеси - 3535,2 м<sup>3</sup>/час  
(3535.2/3600 = 0,982 м<sup>3</sup>/с)

Эффективность очистки системы - 79,1 %

Концентрация газовоздушной смеси до очистки - 0,90012 г/м<sup>3</sup> (900,12 мг/м<sup>3</sup>)

Концентрация газовоздушной смеси после очистки -  
0,13971 г/м<sup>3</sup> (139,705 мг/м<sup>3</sup>)

Максимально разовые и валовые выбросы от каждого из источников до очистки:

$$Пм,р - \text{Объем г,в,с, (м}^3/\text{с)} \times C_{\text{max}} (\text{мг/м}^3) \times 10^{-3} = 1 \times 900,12 \times 10^{-3} = 0,9 \text{ г/с}$$

$$П_{\text{вал}} = Пм,р, \times 3600 \times T_{\text{час}} \times 10^{-6} = 0,9 \times 3600 \times 1000 \times 10^{-6}$$

$$10^{-6} = 324 \text{ т/год}$$

Максимально разовые и валовые выбросы от каждого из источников после очистки:

$$P_{м,р} = 0,9 \times (1 - 79,1 / 100) = 0,188 \text{ г/с}$$

$$P_{вал} = 32 - 4 \times (1 - 79,1 / 100) = 0,677 \text{ т/год}$$

### Итого выбросы о

Код	Наименование вещества	
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (до	

Источник

загрязнения №0012

Источник выделения

Конвейер

Расчет выбросов выполнен

инструментальным методом

Годовой фонд работы 1000 час

каждый

Групповой циклон ЦН-15 из 4-х

Объем газовоздушной смеси - 8650,8 м<sup>3</sup>/час (8650,8 / 3600 = 2,403 м<sup>3</sup>/с)

Эффективность очистки системы - 80 %

Концентрация газовоздушной смеси до очистки - 1,06325 г/м<sup>3</sup> (1063,2545 мг/м<sup>3</sup>)

Концентрация газовоздушной смеси после очистки - 0,15092 г/м<sup>3</sup> (150,915 мг/м<sup>3</sup>)

Максимально разовые и валовые выбросы от источника до очистки:

$$P_{м,р} - \text{Объем г, в, с, (м}^3\text{/с)} \times C_{таж} \text{ (мг/м}^3\text{)} \times 10^{-3} =$$



$$2,4 \times 1,0632545 \times 10^{-3} = 2,55 \text{ г/с}$$

$$\text{Пвал} = \text{Пм,р} \times 3600 \times \text{Тчас} \times 10^{-6} = 2,55 \times 3600 \times 1000 \times 10^{-6} = 9,18 \text{ т/год}$$

Максимально разовые и валовые выбросы от каждого из источников после очистки:

$$\text{Пм,р} = 2,55 \times (1 - 80 / 100) = 0,51 \text{ г/с}$$

$$\text{Пвал} = 9,18 \times (1 - 80 / 100) = 1,836 \text{ т/год}$$

### Итого выбросы

д	Наименование вещества	г/с	т/г
	Взвешенные вещества	0,792	2,8

Источник

загрязнения №0014

Источник

выделения Грохот

Расчет выбросов выполнен

инструментальным методом

Годовой фонд работы 1000 час  
каждый

Групповой циклон ЦН-15 из 4-х

Объем газовоздушной смеси - 2826 м<sup>3</sup>/час (2826 / 3600 = 0,785 м<sup>3</sup>/с)

Эффективность очистки системы - 81 %

Концентрация газовоздушной смеси до очистки - 5,208 г/м<sup>3</sup> (5208 мг/м<sup>3</sup>)

Концентрация газовоздушной смеси после очистки 0,825 г/м<sup>3</sup> (825 мг/м<sup>3</sup>)

Максимально разовые и валовые выбросы от источника до очистки:

$$\text{Пм,р} = \text{Объем г,в,с, (м}^3\text{/с)} \times \text{Смах (мг/м}^3\text{)} \times 10^{-3} =$$

$$0,8 \times 5208 \times 10^{-3} = 4,17 \text{ г/с}$$

$$\text{Пвэд} = \text{Пм,р}, \times 3600 \times \text{Тчас} \times 10^{-6} = 4,17 \times 3600 \times 1000 \times 10^{-6} = 15,012 \text{ т/год}$$

Максимально разовые и валовые выбросы от каждого из источников после очистки:

$$\text{Пм,р}, = 4,17 \times (1 - 81 / 100) = 0,792 \text{ г/с} \quad \text{Пвал}, = 15,012 \times (1 - 81 / 100) = 2,852 \text{ т/год}$$

Код	Наименование вещества	
2902	Взвешенные вещества	

Источник загрязнения

№0015

Источник выделения Грохот

Годовой фонд работы 1000

час каждый

Групповой циклон ЦН-15 из

4-х

Расчет выбросов выполнен инструментальным методом

Объем газовоздушной смеси - 2404,8 м<sup>3</sup>/час

(2404,8/3600 = 0,668 м<sup>3</sup> с)

Эффективность очистки системы - 78,8 %

Концентрация газовоздушной смеси до очистки - 3,5246 г/м<sup>3</sup> (3524,6

мг/м<sup>3</sup>)

Концентрация газовоздушной смеси после очиста 1,89701

г/м<sup>3</sup> (1897,01 мг/м<sup>3</sup>)

Максимально разовые и валовые выбросы от источника до очистки:

$$\text{Пм,р}, = \text{Объем г,в,с, (м}^3\text{/с)} \times \text{Стах (мг/м}^3\text{)} \times 10^{-3} =$$

$$0,7 \times 3524,6 \times 10^{-3} = 2,47 \text{ г/с}$$

$$\text{Пвал} = \text{Пм,р}, \times 3600 \times \text{Тчас} \times 10^{-6} = 2,47 \times 3600 \times 10^{-6}$$

$$= 0 \text{ т/год}$$

Максимально разовые и валовые выбросы от каждого

из источников после очистки:

$$P_{м,р} = 2,47 \times (1 - 78,8 / 100) \times 0,524 \text{ г/с}$$

$$P_{вал} = 0 \times (1 - 78,8 / 100) = 1,885 \text{ т/год}$$

### Итого выбросы

Код	Наименование вещества	г/с
2902	Взвешенные вещества	0,52

Источник

загрязнения №0017

Источник выделения

Конвейер

Расчет выбросов выполнен  
инструментальным методом

Годовой фонд работы 1000 час  
каждый

Групповой циклон ЦП-15 из 4-х

Объем газовойдушной смеси - 11200 м3/час (11200/  
3600 = 3,1111 м3/с)

Эффективность очистки системы - 80 %

Концентрация газовойдушной смеси до очистки - 12  
г/м3 (1200 мг/м3)

Концентрация газовойдушной смеси после очистки 0,24  
г/м3 (240 мг/м3)

Максимально разовые и валовые выбросы от  
источника до очистки:

$$P_{м,р} = \text{Объем г,в,с, (м3/с)} \times C_{\text{max}} \text{ (мг/м3)} \times 10^{-3} = 3,1 \times 1200 \times 10^{-3} = 3,72 \text{ г/с}$$

$$P_{вал} = P_{м,р} \times 3600 \times T_{\text{час}} \times 10^{-6} = 3,72 \times 3600 \times 1000 \times 10^{-6} = 13,392 \text{ т/год}$$

Максимально разовые и валовые выбросы от каждого  
из источников после очистки:

$\text{Пм,р,} = 3,72 \times (1 - 80 / 100) = 0,744 \text{ г/с}$

$\text{Пвал,} = 13,392 \times (1 - 80 / 100) = 2,678 \text{ т/год}$

### Итого выбросы

Код	Наименование вещества	
2902	Взвешенные вещества	

Источник загрязнения N 6119, Неорг.выброс

Источник выделения N 6119 01, Электродуговая сварка

### 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): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 137.5$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 11.5$**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 9.77**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***\_M\_* = *GIS* · *B* / 10<sup>6</sup> = 9.77 · 137.5 / 10<sup>6</sup> = 0.001343**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***\_G\_* = *GIS* · *BMAX* / 3600 = 9.77 · 1 / 3600 = 0.002714**

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 1.73**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***\_M\_* = *GIS* · *B* / 10<sup>6</sup> = 1.73 · 137.5 / 10<sup>6</sup> = 0.000238**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***\_G\_* = *GIS* · *BMAX* / 3600 = 1.73 · 1 / 3600 = 0.000481**

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 0.4**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***\_M\_* = *GIS* · *B* / 10<sup>6</sup> = 0.4 · 137.5 / 10<sup>6</sup> = 0.000055**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***\_G\_* = *GIS* · *BMAX* / 3600 = 0.4 · 1 / 3600 = 0.000111**

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды	0.002714	0.001343

	(диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481	0.000238
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.000055

Источник загрязнения N 6119, Неорг.выброс  
 Источник выделения N 6119 02, Электродуговая  
 сварка

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,  **$B = 114.5$**

Фактический максимальный расход сварочных  
 материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,  
 кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

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

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 13.9 \cdot 114.5 / 10^6 = 0.00159$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.9 \cdot 1 / 3600 = 0.00386$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.09 \cdot 114.5 / 10^6 = 0.0001248$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.09 \cdot 1 / 3600 = 0.000303$

**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)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 114.5 / 10^6 = 0.0001145$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 1 / 3600 = 0.000278$

**Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot$   
 **$114.5 / 10^6 = 0.0001145$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ =$   
 **$GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1 \cdot 1 / 3600 = 0.000278$**

-----

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS =$   
**0.93**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.93$   
 **$\cdot 114.5 / 10^6 = 0.0001065$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ =$   
 **$GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.93 \cdot 1 / 3600 = 0.0002583$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 2.7$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 2.7$   
 **$\cdot 114.5 / 10^6 = 0.000309$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ =$   
 **$GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 2.7 \cdot 1 / 3600 = 0.00075$**



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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 13.3$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 114.5 / 10^6 = 0.001523$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 1 / 3600 = 0.003694$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00386	0.00159
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000303	0.0001248
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	0.000309
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.001523
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002583	0.0001065
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278	0.0001145
2908	Пыль неорганическая,	0.000278	0.0001145

	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)		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Источник загрязнения N 6119, Неорг.выброс  
 Источник выделения N 6119 03, Электродуговая сварка

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,  **$B = 50$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,  
 кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

-----  
 Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 15$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 15 \cdot 50 / 10^6 = 0.00075$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G_{\text{max}} = \frac{GIS \cdot B_{\text{max}}}{3600} = \frac{15 \cdot 1}{3600} = 0.00417$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.00075

Источник загрязнения N 6120, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6120 01, Сварочные посты  
(отм.13.8 отд 2 и 3, отм.21.8 отд.1 и 2)

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): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 137.5$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $B_{\text{max}} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 11.5$

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 9.77$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 137.5 / 10^6 = 0.001343$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.77 \cdot 1 / 3600 = 0.002714$**

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 1.73$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 137.5 / 10^6 = 0.000238$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000481$**

-----

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 0.4$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 137.5 / 10^6 = 0.000055$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000111$**

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
------------	------------------------	-------------------	---------------------

0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714	0.001343
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481	0.000238
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.000055

Источник загрязнения N 6120, Неорг.выброс  
 Источник выделения N 6120 02, Сварочные посты  
 (отм.13.8 отд 2 и 3, отм.21.8 отд.1 и 2)

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,  **$B = 114.5$**

Фактический максимальный расход сварочных  
 материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,

кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

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

**16.99**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 13.9$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 13.9 \cdot 114.5 / 10^6 = 0.00159$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\_G\_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 13.9 \cdot 1 / 3600 = 0.00386$**

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 1.09$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.09 \cdot 114.5 / 10^6 = 0.0001248$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\_G\_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.09 \cdot 1 / 3600 = 0.000303$**

**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)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 1$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 114.5 / 10^6 = 0.0001145$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\_G\_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1 \cdot 1 / 3600 = 0.000278$**

**Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot$   
 **$114.5 / 10^6 = 0.0001145$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- =$   
 **$GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 1 / 3600 = 0.000278$**

-----

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS =$   
**0.93**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 0.93$   
 **$\cdot 114.5 / 10^6 = 0.0001065$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- =$   
 **$GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.93 \cdot 1 / 3600 = 0.0002583$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 2.7$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 2.7$   
 **$\cdot 114.5 / 10^6 = 0.000309$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- =$   
 **$GIS \cdot BMAX / 3600 = 2.7 \cdot 1 / 3600 = 0.00075$**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 13.3$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 114.5 / 10^6 = 0.001523$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 13.3 \cdot 1 / 3600 = 0.003694$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00386	0.00159
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000303	0.0001248
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	0.000309
0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.001523
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002583	0.0001065
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278	0.0001145
2908	Пыль неорганическая,	0.000278	0.0001145



	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)		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Источник загрязнения N 6120, Неорг.выброс  
 Источник выделения N 6120 03, Сварочные посты  
 (отм.13.8 отд 2 и 3, отм.21.8 отд.1 и 2)

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,  **$B = 50$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,  
 кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

-----

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 15$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 15 \cdot 50 / 10^6 = 0.00075$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.00075

Источник загрязнения N 6089, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6089 01, Газорезочный пост

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,  $B = 100$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $BMAX = 1$

-----

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 15$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 15 \cdot 100 / 10^6 = 0.0015$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\text{GIS} = \text{GIS} \cdot \text{BMAX} / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015

Источник загрязнения N 6103, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6103 01, Сварочные посты по кап и текущему ремонту оборудования

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): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 2210$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $BMAX = 3$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 11.5$

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 2210 / 10^6 = 0.0216$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 3 / 3600 = 0.00814$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 2210 / 10^6 = 0.00382$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 3 / 3600 = 0.001442$

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 2210 / 10^6 = 0.000884$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 3 / 3600 = 0.000333$

ИТОГО:

<i><b>Код</b></i>	<i><b>Наименование ЗВ</b></i>	<i><b>Выброс г/с</b></i>	<i><b>Выброс т/год</b></i>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00814	0.0216
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001442	0.00382
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000333	0.000884

Источник загрязнения N 6103, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6103 02, Сварочные посты по кап и текущему ремонту оборудования

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, ***V* = 2433.3**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***ВМАХ* = 3**

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

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо  
триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS =$   
**13.9**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 13.9$   
 $\cdot 2433.3 / 10^6 = \mathbf{0.0338}$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ =$   
 $GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 13.9 \cdot 3 / 3600 = \mathbf{0.01158}$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на  
марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS =$   
**1.09**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.09$   
 $\cdot 2433.3 / 10^6 = \mathbf{0.00265}$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ =$   
 $GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.09 \cdot 3 / 3600 = \mathbf{0.000908}$

**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)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = \mathbf{1}$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 2433.3 / 10^6 = 0.002433$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 3 / 3600 = 0.000833$

**Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 2433.3 / 10^6 = 0.002433$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 3 / 3600 = 0.000833$

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.93 \cdot 2433.3 / 10^6 = 0.002263$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.93 \cdot 3 / 3600 = 0.000775$

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

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 2.7 \cdot 2433.3 / 10^6 = 0.00657$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 2.7 \cdot 3 / 3600 = 0.00225$

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

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 2433.3 / 10^6 = 0.03236$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 13.3 \cdot 3 / 3600 = 0.01108$

ИТОГО:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.01158	0.0338
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000908	0.00265
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00225	0.00657
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01108	0.03236
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000775	0.002263
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0.000833	0.002433



	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
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)	0.000833	0.002433

Источник загрязнения N 6103, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6103 03, Сварочные посты по кап и текущему ремонту оборудования

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): НЖ-13

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 268$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 4.2$   
в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 3.43$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 3.43 \cdot 268 / 10^6 = 0.00092$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 3.43 \cdot 1 / 3600 = 0.000953$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.53$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 0.53 \cdot 268 / 10^6 = 0.000142$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.53 \cdot 1 / 3600 = 0.0001472$

**Примесь: 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.24$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 0.24 \cdot 268 / 10^6 = 0.0000643$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.24 \cdot 1 / 3600 = 0.0000667$

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 1.6$   
Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.6$   
 $\cdot 268 / 10^6 = 0.000429$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $G =$   
 $GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.6 \cdot 1 / 3600 = 0.000444$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.000953	0.00092
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0001472	0.000142
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0000667	0.0000643
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000444	0.000429

Источник загрязнения N 6103, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6103 04, Сварочные посты по кап и текущему ремонту оборудования

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 электрическая сварка меди и ее сплавов

Электрод (сварочный материал): Комсомолец-100

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 230$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 19.8$**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 2.6$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 2.6 \cdot 230 / 10^6 = 0.000598$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 2.6 \cdot 1 / 3600 = 0.000722$**

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 3.9$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_\text{--} = GIS \cdot B / 10^6 = 3.9 \cdot 230 / 10^6 = 0.000897$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_\text{--} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 3.9 \cdot 1 / 3600 = 0.001083$

**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)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 3.5$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_\text{--} = GIS \cdot B / 10^6 = 3.5 \cdot 230 / 10^6 = 0.000805$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_\text{--} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 3.5 \cdot 1 / 3600 = 0.000972$

**Примесь: 0146 Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.8$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_\text{--} = GIS \cdot B / 10^6 = 9.8 \cdot 230 / 10^6 = 0.002254$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_\text{--} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.8 \cdot 1 / 3600 = 0.00272$

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.11$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.11 \cdot 230 / 10^6 = 0.0002553$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.11 \cdot 1 / 3600 = 0.0003083$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.76$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.76 \cdot 230 / 10^6 = 0.0001748$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.76 \cdot 1 / 3600 = 0.000211$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.000722	0.000598
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001083	0.000897
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.00272	0.002254
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000211	0.0001748
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003083	0.0002553
2908	Пыль неорганическая,	0.000972	0.000805

	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)		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Источник загрязнения N 6121, Неорг.выброс  
 Источник выделения N 6121 01, Сварочные посты  
 ДСК1 и ДСК2, мастерская

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): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 60$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,  
 кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 11.5$**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 60 / 10^6 = 0.000586$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 1 / 3600 = 0.002714$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 60 / 10^6 = 0.0001038$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000481$

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 60 / 10^6 = 0.000024$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000111$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------



0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714	0.000586
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481	0.0001038
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.000024

Источник загрязнения N 6121, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6121 02, Сварочные посты  
ДСК1 и ДСК2, мастерская

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,  **$B = 70$**

Фактический максимальный расход сварочных  
материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,  
кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

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

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо  
триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.9 \cdot 70 / 10^6 = 0.000973$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 13.9 \cdot 1 / 3600 = 0.00386$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.09 \cdot 70 / 10^6 = 0.0000763$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.09 \cdot 1 / 3600 = 0.000303$

**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)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 70 / 10^6 = 0.00007$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1 \cdot 1 / 3600 = 0.000278$

**Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,**

**натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические  
плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot$   
 $70 / 10^6 = 0.00007$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G =$   
 $GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1 \cdot 1 / 3600 = 0.000278$

-----

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в  
пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS =$   
**0.93**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.93$   
 $\cdot 70 / 10^6 = 0.0000651$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G =$   
 $GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.93 \cdot 1 / 3600 = 0.0002583$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 2.7$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 2.7$   
 $\cdot 70 / 10^6 = 0.000189$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G =$   
 $GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 2.7 \cdot 1 / 3600 = 0.00075$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 13.3$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 70 / 10^6 = 0.000931$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 1 / 3600 = 0.003694$**

ИТОГО:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00386	0.000973
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000303	0.0000763
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	0.000189
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.000931
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002583	0.0000651
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278	0.00007
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.000278	0.00007

	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Источник загрязнения N 0112, Труба

Источник выделения N 0112 01, В-8

Пламенно-газовая печь (1 горелка)

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.м<sup>3</sup>/год,  **$BT = 224$**

Расход топлива, л/с,  **$BG = 29.11$**

Месторождение,  **$M = \text{Бухара-Урал}$**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м<sup>3</sup> (прил. 2.1),  **$QR = 6648$**

Пересчет в МДж,  **$QR = QR \cdot 0.004187 = 6648 \cdot 0.004187 = 27.84$**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  **$AR = 0$**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  **$AIR = 0$**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  **$SR = 0$**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  **$SIR = 0$**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 775$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 750$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.0896$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0896 \cdot (750 / 775)^{0.25} = 0.0889$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 224 \cdot 27.84 \cdot 0.0889 \cdot (1-0) = 0.554$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 29.11 \cdot 27.84 \cdot 0.0889 \cdot (1-0) = 0.072$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\_M\_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.554 = 0.443$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\_G\_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.072 = 0.0576$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\_M\_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.554 = 0.072$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\_G\_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.072 = 0.00936$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

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.м<sup>3</sup>  
(ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 224 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 1.56$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 29.11 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.2026$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0576	0.443
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00936	0.072
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2026	1.56

Источник загрязнения N 0116, Труба

Источник выделения N 0116 01, В-11

Плазменно-газовая печь (2 горелки)

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.м<sup>3</sup>/год,  **$BT = 437.77$**

Расход топлива, л/с,  **$BG = 57.7$**

Месторождение,  **$M = \text{Бухара-Урал}$**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива,  
ккал/м<sup>3</sup> (прил. 2.1),  **$QR = 6648$**

Пересчет в МДж,  **$QR = QR \cdot 0.004187 = 6648 \cdot 0.004187 = 27.84$**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  **$AR = 0$**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  **$AIR = 0$**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  
 **$SR = 0$**

Предельное содержание серы в топливе, % не  
более (прил. 2.1),  **$SIR = 0$**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата,  
кВт,  **$QN = 775$**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  **$QF = 750$**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  **$KNO = 0.0896$**

Кoeff. снижения выбросов азота в рез-те техн.  
решений,  **$B = 0$**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  
 **$KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0896 \cdot (750 / 775)^{0.25} = 0.0889$**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  **$MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 437.77 \cdot 27.84 \cdot 0.0889 \cdot (1-0) = 1.083$**



Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 57.7 \cdot 27.84 \cdot 0.0889 \cdot (1-0) = 0.1428$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 1.083 = 0.866$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.1428 = 0.1142$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 1.083 = 0.1408$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.1428 = 0.01856$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

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.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 437.77 \cdot 6.96 \cdot (1-0 / 100) = 3.047$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 57.7 \cdot 6.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.4016$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1142	0.866
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01856	0.1408
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4016	3.047

Источник загрязнения N 6125, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6125 01, Сварочные посты

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): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 1028$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  **$B_{MAX} = 7$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 11.5$**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 1028 / 10^6 = 0.01004$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.77 \cdot 7 / 3600 = 0.019$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 1028 / 10^6 = 0.00178$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.73 \cdot 7 / 3600 = 0.003364$

-----

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 1028 / 10^6 = 0.000411$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.4 \cdot 7 / 3600 = 0.000778$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.019	0.01004
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.003364	0.00178
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000778	0.000411

Источник загрязнения N 6125, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6125 02, Сварочные посты

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,  **$B = 532$**   
Фактический максимальный расход сварочных  
материалов,  
с учетом дискретности работы оборудования,  
кг/час,  **$B_{MAX} = 6$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,  
г/кг расходующего материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 16.99$**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 13.9 \cdot 532 / 10^6 = 0.0074$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.9 \cdot 6 / 3600 = 0.02317$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.09 \cdot 532 / 10^6 = 0.00058$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.09 \cdot 6 / 3600 = 0.001817$

**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)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 532 / 10^6 = 0.000532$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 6 / 3600 = 0.001667$

**Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot$   
 **$532 / 10^6 = 0.000532$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ =$   
 **$GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 6 / 3600 = 0.001667$**

-----

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS =$   
**0.93**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.93$   
 **$\cdot 532 / 10^6 = 0.000495$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ =$   
 **$GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.93 \cdot 6 / 3600 = 0.00155$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 2.7$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 2.7$   
 **$\cdot 532 / 10^6 = 0.001436$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ =$   
 **$GIS \cdot BMAX / 3600 = 2.7 \cdot 6 / 3600 = 0.0045$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 13.3$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 532 / 10^6 = 0.00708$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 6 / 3600 = 0.02217$**

ИТОГО:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02317	0.0074
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001817	0.00058
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0045	0.001436
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02217	0.00708
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00155	0.000495
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.001667	0.000532
2908	Пыль неорганическая,	0.001667	0.000532

	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)		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Источник загрязнения N 6125, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6125 03, Сварочные посты

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): НЖ-13  
Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 56.1$**   
Фактический максимальный расход сварочных материалов,  
с учетом дискретности работы оборудования,  
кг/час,  **$B_{MAX} = 6$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 4.2$**   
в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**



Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS =$   
**3.43**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 3.43$   
 $\cdot 56.1 / 10^6 = \mathbf{0.0001924}$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ =$   
 $GIS \cdot BMAX / 3600 = 3.43 \cdot 6 / 3600 = \mathbf{0.00572}$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS =$   
**0.53**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.53$   
 $\cdot 56.1 / 10^6 = \mathbf{0.00002973}$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ =$   
 $GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.53 \cdot 6 / 3600 = \mathbf{0.000883}$

**Примесь: 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS =$   
**0.24**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.24$   
 $\cdot 56.1 / 10^6 = \mathbf{0.00001346}$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ =$   
 $GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.24 \cdot 6 / 3600 = \mathbf{0.0004}$

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) ,  $GIS = 1.6$   
Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.6$   
 $\cdot 56.1 / 10^6 = 0.0000898$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) ,  $G =$   
 $GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.6 \cdot 6 / 3600 = 0.002667$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00572	0.0001924
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000883	0.00002973
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0004	0.00001346
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.002667	0.0000898

Источник загрязнения N 6125, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6125 04, Сварочные посты

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): ОЗЛ-17У

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 20$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,

кг/час,  **$B_{MAX} = 5$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 10$**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 9$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 9 \cdot 20 / 10^6 = 0.00018$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9 \cdot 5 / 3600 = 0.0125$**

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 20 / 10^6 = 0.00002$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1 \cdot 5 / 3600 = 0.00139$**

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.8$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.8$   
 $\cdot 20 / 10^6 = 0.000016$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G =$   
 $GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.8 \cdot 5 / 3600 = 0.00111$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0125	0.00018
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00139	0.00002
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00111	0.000016

Источник загрязнения N 6125, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6125 05, Сварочные посты

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): СМ-5

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 2$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $B_{MAX} = 2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 10.3$

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.3$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 9.3 \cdot 2 / 10^6 = 0.0000186$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $_G_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.3 \cdot 2 / 3600 = 0.00517$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 2 / 10^6 = 0.000002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $_G_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1 \cdot 2 / 3600 = 0.000556$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00517	0.0000186
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000556	0.000002

Источник загрязнения N 6125, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6125 06, Сварочные посты

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 электрическая сварка меди и ее сплавов

Электрод (сварочный материал): Комсомолец-100

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 271.4$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,  
кг/час,  **$B_{MAX} = 2$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 19.8$**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 2.6$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 2.6 \cdot 271.4 / 10^6 = 0.000706$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 2.6 \cdot 2 / 3600 = 0.001444$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 3.9$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 3.9 \cdot 271.4 / 10^6 = 0.001058$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 3.9 \cdot 2 / 3600 = 0.002167$

**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)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 3.5$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 3.5 \cdot 271.4 / 10^6 = 0.00095$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 3.5 \cdot 2 / 3600 = 0.001944$

**Примесь: 0146 Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.8$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 9.8 \cdot 271.4 / 10^6 = 0.00266$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.8 \cdot 2 / 3600 = 0.00544$

-----

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.11$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 1.11 \cdot 271.4 / 10^6 = 0.000301$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.11 \cdot 2 / 3600 = 0.000617$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.76$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 0.76 \cdot 271.4 / 10^6 = 0.0002063$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.76 \cdot 2 / 3600 = 0.000422$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.001444	0.000706



0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.002167	0.001058
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.00544	0.00266
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000422	0.0002063
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000617	0.000301
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)	0.001944	0.00095

Источник загрязнения N 6125, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6125 07, Сварочные посты

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 = 50**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,  
кг/час,  **$B_{MAX} = 7.2$**

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$G_{IS} = 15$**   
Валовый выброс, т/год (5.1),  **$M = G_{IS} \cdot B / 10^6 = 15$**   
 **$\cdot 50 / 10^6 = 0.00075$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$G =$**   
 **$G_{IS} \cdot B_{MAX} / 3600 = 15 \cdot 7.2 / 3600 = 0.03$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03	0.00075

Источник загрязнения N 6090, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6090 01, Газорезочный пост

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,  **$B = 100$**

Фактический максимальный расход сварочных  
материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,  
кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 15$**   
Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 15$**   
 **$\cdot 100 / 10^6 = 0.0015$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G =$**   
 **$GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015

Источник загрязнения N 6091, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6091 01, Газорезочный пост

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,  **$B = 100$**

Фактический максимальный расход сварочных  
материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,  
кг/час,  $B_{MAX} = 1$

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 15$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $_M = GIS \cdot B / 10^6 = 15$   
 $\cdot 100 / 10^6 = 0.0015$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $_G =$   
 $GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015

Источник загрязнения N 6092, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6092 01, Газорезочный пост

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,  **$B = 100$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,

кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 15$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 15 \cdot 100 / 10^6 = 0.0015$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015

Источник загрязнения N 6093, Неорг.выброс

Источник выделения N 6093 01, Газорезочный пост

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,  **$B = 100$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,

кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 15$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 15 \cdot 100 / 10^6 = 0.0015$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015

Источник загрязнения N 6094, Неорг.выброс

Источник выделения N 6094 01, Газорезочный пост

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,  **$B = 100$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,

кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 15$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 15 \cdot 100 / 10^6 = 0.0015$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015

Источник загрязнения N 6095, Неорг.выброс

Источник выделения N 6095 01, Газорезочный пост

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,  **$B = 100$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,

кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 15$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 15 \cdot 100 / 10^6 = 0.0015$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015

Источник загрязнения N 6096, Неорг.выброс

Источник выделения N 6096 01, Газорезочный пост

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,  **$B = 100$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,

кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 15$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 15 \cdot 100 / 10^6 = 0.0015$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015

Источник загрязнения N 6097, Неорг.выброс

Источник выделения N 6097 01, Газорезочный пост

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,  **$B = 100$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,

кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 15$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 15 \cdot 100 / 10^6 = 0.0015$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015

Источник загрязнения N 6098, Неорг.выброс

Источник выделения N 6098 01, Газорезочный пост

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,  **$B = 100$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,

кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

-----

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 15$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 15 \cdot 100 / 10^6 = 0.0015$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015

Источник загрязнения N 6099, Неорг.выброс

Источник выделения N 6099 01, Газорезочный пост

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,  **$B = 100$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,

кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 15$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 15 \cdot 100 / 10^6 = 0.0015$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015

Источник загрязнения N 6100, Неорг.выброс

Источник выделения N 6100 01, Газорезочный пост

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,  **$B = 100$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,

кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 15$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 15 \cdot 100 / 10^6 = 0.0015$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015

Источник загрязнения N 6101, Неорг.выброс

Источник выделения N 6101 01, Газорезочный пост

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,  **$B = 100$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,

кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 15$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 15 \cdot 100 / 10^6 = 0.0015$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.0015

Источник загрязнения N 6102, Неорг.выброс

Источник выделения N 6102 01, Сварочный пост

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-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 532$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,  
кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 16.31$**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 10.69$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 10.69 \cdot 532 / 10^6 = 0.00569$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 10.69 \cdot 1 / 3600 = 0.00297$**

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 0.92$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.92 \cdot 532 / 10^6 = 0.000489$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.92 \cdot 1 / 3600 = 0.0002556$

**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)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.4$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.4 \cdot 532 / 10^6 = 0.000745$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000389$

**Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 3.3$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 3.3 \cdot 532 / 10^6 = 0.001756$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 3.3 \cdot 1 / 3600 = 0.000917$

-----

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,



г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.75$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 532 / 10^6 = 0.000399$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.75 \cdot 1 / 3600 = 0.0002083$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.5$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.5 \cdot 532 / 10^6 = 0.000798$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.5 \cdot 1 / 3600 = 0.000417$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 532 / 10^6 = 0.00708$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 1 / 3600 = 0.003694$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00297	0.00569
0143	Марганец и его соединения /в	0.0002556	0.000489

	пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000417	0.000798
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.00708
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.000399
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0.001756
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)	0.000389	0.000745

Источник загрязнения N 6102, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6102 02, Сварочный пост

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): НЖ-13

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 56.1$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,

кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 4.2$**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 3.43$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 3.43 \cdot 56.1 / 10^6 = 0.0001924$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\_G\_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 3.43 \cdot 1 / 3600 = 0.000953$**

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 0.53$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.53 \cdot 56.1 / 10^6 = 0.00002973$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\_G\_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.53 \cdot 1 / 3600 = 0.0001472$**

**Примесь: 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/  
(Хром шестивалентный) (647)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 0.24$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.24 \cdot 56.1 / 10^6 = 0.00001346$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.24 \cdot 1 / 3600 = 0.0000667$**

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в  
пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 1.6$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.6 \cdot 56.1 / 10^6 = 0.0000898$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.6 \cdot 1 / 3600 = 0.000444$**

ИТОГО:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.000953	0.0001924
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0001472	0.00002973
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0.0000667	0.00001346

	(647)		
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000444	0.0000898

Источник загрязнения N 6122, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6122 01, Сварочный пост

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

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): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 1027$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,

кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

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

**11.5**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

**9.77**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 1027 / 10^6 = 0.01003$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 1 / 3600 = 0.002714$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 1027 / 10^6 = 0.001777$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000481$

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 1027 / 10^6 = 0.000411$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000111$

ИТОГО:

<i><b>Код</b></i>	<i><b>Наименование ЗВ</b></i>	<i><b>Выброс г/с</b></i>	<i><b>Выброс т/год</b></i>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714	0.01003

0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481	0.001777
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.000411

Источник загрязнения N 6122, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6122 02, Сварочный пост

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, ***V* = 532**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,  
кг/час, ***V*MAX = 2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

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

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.9 \cdot 532 / 10^6 = 0.0074$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 13.9 \cdot 2 / 3600 = 0.00772$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.09 \cdot 532 / 10^6 = 0.00058$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.09 \cdot 2 / 3600 = 0.000606$

**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)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 532 / 10^6 = 0.000532$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1 \cdot 2 / 3600 = 0.000556$

**Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,**



**натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические  
плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot$   
 **$532 / 10^6 = 0.000532$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G =$   
 **$GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1 \cdot 2 / 3600 = 0.000556$**

-----

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в  
пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS =$   
**0.93**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.93$   
 **$\cdot 532 / 10^6 = 0.000495$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G =$   
 **$GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.93 \cdot 2 / 3600 = 0.000517$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 2.7$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 2.7$   
 **$\cdot 532 / 10^6 = 0.001436$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G =$   
 **$GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 2.7 \cdot 2 / 3600 = 0.0015$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 13.3$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 532 / 10^6 = 0.00708$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 2 / 3600 = 0.00739$**

ИТОГО:

<i><b>Код</b></i>	<i><b>Наименование ЗВ</b></i>	<i><b>Выброс г/с</b></i>	<i><b>Выброс т/год</b></i>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00772	0.0074
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000606	0.00058
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0015	0.001436
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00739	0.00708
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000517	0.000495
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000556	0.000532
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.000556	0.000532

	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Источник загрязнения N 6122, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6122 03, Сварочный пост

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

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 = 50***

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,  
кг/час, ***BMAX = 2***

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS = 15***

Валовый выброс, т/год (5.1), ***\_M\_ = GIS · B / 10<sup>6</sup> = 15 · 50 / 10<sup>6</sup> = 0.00075***

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***\_G\_ = GIS · BMAX / 3600 = 15 · 2 / 3600 = 0.00833***

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00833	0.00075

Источник загрязнения N 6134, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6134 01, ТРК (дизтопливо)

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов  
загрязняющих

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

Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

---

Конструкция резервуара:заглубленный

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

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в  
резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **СМАХ = 1.88**

Количество закачиваемого в резервуар  
нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **QOZ = 122**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении  
резервуаров

в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **COZ = 0.99**

Количество закачиваемого в резервуар  
нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **QVL = 183**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении  
резервуаров

в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15),  $CVL = 1.33$

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час,  $VSL = 14.4$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1),  $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (1.88 \cdot 14.4) / 3600 = 0.00752$

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4),  $MZAK = (COZ \cdot QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (0.99 \cdot 122 + 1.33 \cdot 183) \cdot 10^{-6} = 0.000364$

Удельный выброс при проливах, г/м3,  $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5),  $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (122 + 183) \cdot 10^{-6} = 0.00763$

Валовый выброс, т/год (9.2.3),  $MR = MZAK + MPRR = 0.000364 + 0.00763 = 0.008$

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

---

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин, г/м3 (Прил. 12),  $C_{MAX} = 3.92$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период,

г/м3 (Прил. 15),  $C_{AMOZ} = 1.98$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период,

г/м3 (Прил. 15),  $C_{AMVL} = 2.66$

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м3/час,  $VTRK = 0.4$

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих

выбранный вид нефтепродукта,  $NN = 1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2),  $GB = NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.92 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0004356$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7),  $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.98 \cdot 122 + 2.66 \cdot 183) \cdot 10^{-6} = 0.000728$

Удельный выброс при проливах, г/м3,  $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8),  $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (122 + 183) \cdot 10^{-6} = 0.00763$

Валовый выброс, т/год (9.2.6),  $MTRK = MBA + MPRA = 0.000728 + 0.00763 = 0.00836$

Суммарные валовые выбросы из резервуаров и ТРК (9.2.9),  $M = MR + MTRK = 0.008 + 0.00836 = 0.01636$

Максимальный из разовых выброс, г/с,  $G = 0.00752$   
Наблюдается при закачке в резервуары

**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),  $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.01636 / 100 = 0.0163$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00752 / 100 = 0.0075$

**Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.01636 / 100 = 0.0000458$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $G_{\text{max}}$   
 $= CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00752 / 100 = 0.00002106$

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00002106	0.0000458
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0075	0.0163

Источник загрязнения N 6134, Неорг.выброс  
 Источник выделения N 6134 02, ТРК (бензин)

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров РНД

211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Бензины автомобильные  
 низкооктановые (до 90)

Расчет выбросов от резервуаров

---

Конструкция резервуара:заглубленный

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

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 15),  $C_{\text{MAX}} = 580$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3,  **$QOZ = 77$**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15),  **$COZ = 260.4$**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3,  **$QVL = 192$**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15),  **$CVL = 308.5$**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час,  **$VSL = 14.4$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1),  **$GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (580 \cdot 14.4) / 3600 = 2.32$**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4),  **$MZAK = (COZ \cdot QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (260.4 \cdot 77 + 308.5 \cdot 192) \cdot 10^{-6} = 0.0793$**

Удельный выброс при проливах, г/м3,  **$J = 125$**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5),  **$MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 125 \cdot (77 + 192) \cdot 10^{-6} = 0.0168$**

Валовый выброс, т/год (9.2.3),  **$MR = MZAK + MPRR = 0.0793 + 0.0168 = 0.0961$**

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

---

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин, г/м3 (Прил. 12),  **$C_{MAX} = 1176.12$**   
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении



баков автомашин в осенне-зимний период,

г/м3 (Прил. 15),  **$CAMOZ = 520$**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период,

г/м3 (Прил. 15),  **$CAMVL = 623.1$**

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м3/час,  **$VTRK = 0.4$**

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих

выбранный вид нефтепродукта,  **$NN = 1$**

Максимальный из разовых выброс при заполнении

баков, г/с (9.2.2),  **$GB = NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1$**

**$\cdot 1176.12 \cdot 0.4 / 3600 = 0.1307$**

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год

(9.2.7),  **$MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} =$**

**$(520 \cdot 77 + 623.1 \cdot 192) \cdot 10^{-6} = 0.1597$**

Удельный выброс при проливах, г/м3,  **$J = 125$**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК,

т/год (9.2.8),  **$MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot$**

**$125 \cdot (77 + 192) \cdot 10^{-6} = 0.0168$**

Валовый выброс, т/год (9.2.6),  **$MTRK = MBA + MPRA$**

**$= 0.1597 + 0.0168 = 0.1765$**

Суммарные валовые выбросы из резервуаров и ТРК

(9.2.9),  **$M = MR + MTRK = 0.0961 + 0.1765 = 0.2726$**

Максимальный из разовых выброс, г/с,  **$G = 2.32$**

Наблюдается при закачке в резервуары

**Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)**

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

**75.47**

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 75.47 \cdot 0.2726 / 100 = 0.2057$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 75.47 \cdot 2.32 / 100 = 1.75$

**Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 18.38$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 18.38 \cdot 0.2726 / 100 = 0.0501$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 18.38 \cdot 2.32 / 100 = 0.426$

**Примесь: 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 2.5$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.5 \cdot 0.2726 / 100 = 0.00682$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.5 \cdot 2.32 / 100 = 0.058$

**Примесь: 0602 Бензол (64)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 2$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2 \cdot 0.2726 / 100 = 0.00545$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2 \cdot 2.32 / 100 = 0.0464$

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) ,  $CI = 1.45$   
 Валовый выброс, т/год (5.2.5) ,  $\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 1.45 \cdot 0.2726 / 100 = 0.00395$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) ,  $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 1.45 \cdot 2.32 / 100 = 0.03364$

**Примесь: 0627 Этилбензол (675)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) ,  $CI = 0.05$   
 Валовый выброс, т/год (5.2.5) ,  $\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 0.05 \cdot 0.2726 / 100 = 0.0001363$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) ,  $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 0.05 \cdot 2.32 / 100 = 0.00116$

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) ,  $CI = 0.15$   
 Валовый выброс, т/год (5.2.5) ,  $\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 0.15 \cdot 0.2726 / 100 = 0.000409$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) ,  $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 0.15 \cdot 2.32 / 100 = 0.00348$

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.75	0.2057
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.426	0.0501
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.058	0.00682
0602	Бензол (64)	0.0464	0.00545
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00348	0.000409
0621	Метилбензол (349)	0.03364	0.00395
0627	Этилбензол (675)	0.00116	0.0001363

Источник загрязнения N 6158, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6158 01, Вулканизация  
Список литературы:

1. 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 от участка по ремонту РТИ

Технологический процесс: Шероховка мест повреждения камер

"Чистое" время работы оборудования, ч/год,  $T = 200$

Число станков на участке,  $NS = 1$

Число одновременно работающих станков,  $NSI = 1$

**Примесь: 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)**

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (табл. 4.6),  $Q = 0.0226$

Валовый выброс пыли, т/год (4.24),  $M = Q \cdot T \cdot NS \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0226 \cdot 200 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.01627$

Максимальный разовый выброс пыли, г/с,  $G = Q \cdot NSI = 0.0226 \cdot 1 = 0.0226$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.0226	0.01627

Источник загрязнения N 6158, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6158 02, Вулканизация

Список литературы:

1. 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 от участка по ремонту РТИ

Технологический процесс: Приготовление,  
нанесение и сушка клея

"Чистое" время работы оборудования, ч/год,  $T = 200$

Ремонтный материал: Технический каучук, бензин  
Количество израсходованного материала в год, кг,  
 $B = 20$

Количество израсходованного материала в день,  
кг,  $B1 = 5$

Время на приготовление, нанесение и сушку клея в  
день, час,  $T = 4$

**Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в  
пересчете на углерод/ (60)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала  
(табл.4.7),  $Q = 900$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $M = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 900 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.018$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.26),  $G = Q \cdot B1 / (T \cdot 3600) = 900 \cdot 5 / (4 \cdot 3600) = 0.3125$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2704	Бензин (нефтяной,	0.3125	0.018

	малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		
--	----------------------------------------------	--	--

Источник загрязнения N 6158, Неорг.выброс  
 Источник выделения N 6158 03, Вулканизация  
 Список литературы:

1. 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 от участка по ремонту РТИ

Технологический процесс: Вулканизация камер  
 "Чистое" время работы оборудования, ч/год,  $T = 200$

Ремонтный материал: Вулканизированная камерная резина

Количество израсходованного материала в год, кг,  
 $B = 20$

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

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7) ,  $Q = 0.0018$

Валовый выброс, т/год (4.25) ,  $M = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.0018 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.000000036$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27) ,  $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.000000036 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.00000005$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7) ,  $Q = 0.0054$

Валовый выброс, т/год (4.25) ,  $M = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.0054 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.000000108$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27) ,  $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.000000108 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.00000015$

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00000015	0.000000108
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00000005	0.000000036

Источник загрязнения N 6158, Неорг.выброс

Источник выделения N 6158 04, Вулканизация

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.7. Ремонт РТИ) Приложение №3 к Приказу Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Расчет выбросов от участка по ремонту РТИ

Технологический процесс: Шероховка мест повреждения покрышек

"Чистое" время работы оборудования, ч/год,  $T = 200$

Число станков на участке,  $NS = 1$

Число одновременно работающих станков,  $NSI = 1$

**Примесь: 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)**

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (табл. 4.6),  $Q = 0.051$

Валовый выброс пыли, т/год (4.24),  $M = Q \cdot T \cdot NS \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.051 \cdot 200 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0367$

Максимальный разовый выброс пыли, г/с,  $G = Q \cdot NS1 = 0.051 \cdot 1 = 0.051$

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.0367

Источник загрязнения N 6158, Неорг.выброс

Источник выделения N 6158 05, Вулканизация

Список литературы:

1. 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 от участка по ремонту РТИ

Технологический процесс: Вулканизация покрышек  
"Чистое" время работы оборудования, ч/год,  $T = 200$

Ремонтный материал: Невулканизированная прослоечная и протекторная резина

Количество израсходованного материала в год, кг,  
 $B = 20$



**Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7) ,  $Q = 0.025$

Валовый выброс, т/год (4.25) ,  $M = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.025 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.0000005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27) ,  $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.0000005 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.000000694$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7) ,  $Q = 0.0039$

Валовый выброс, т/год (4.25) ,  $M = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.0039 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.000000078$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27) ,  $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.000000078 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.0000001083$

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

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7) ,  $Q = 0.0015$

Валовый выброс, т/год (4.25) ,  $M = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.0015 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.00000003$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27) ,  $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.00000003 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.0000000417$

**Примесь: 0503 Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7),  $Q = 0.025$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $\underline{M} = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.025 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.0000005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $\underline{G} = \underline{M} \cdot 10^6 / (\underline{T} \cdot 3600) = 0.0000005 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.000000694$

**Примесь: 0514 Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7),  $Q = 0.12$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $\underline{M} = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.12 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.0000024$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $\underline{G} = \underline{M} \cdot 10^6 / (\underline{T} \cdot 3600) = 0.0000024 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.00000333$

**Примесь: 0516 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7),  $Q = 0.023$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $\underline{M} = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.023 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.00000046$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $\underline{G} = \underline{M} \cdot 10^6 / (\underline{T} \cdot 3600) = 0.00000046 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.000000639$

**Примесь: 0521 Пропен (Пропилен) (473)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7),  $Q = 0.0015$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $M = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.0015 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.00000003$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.00000003 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.0000000417$

**Примесь: 0526 Этен (Этилен) (669)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7),  $Q = 0.26$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $M = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.26 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.0000052$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.0000052 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.00000722$

**Примесь: 0618 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7),  $Q = 0.014$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $M = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.014 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.00000028$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.00000028 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.000000389$

**Примесь: 0620 Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7),  $Q = 0.014$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $\underline{M} = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.014 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.00000028$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $\underline{G} = \underline{M} \cdot 10^6 / (\underline{T} \cdot 3600) = 0.00000028 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.000000389$

**Примесь: 0930 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7),  $Q = 0.021$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $\underline{M} = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.021 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.00000042$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $\underline{G} = \underline{M} \cdot 10^6 / (\underline{T} \cdot 3600) = 0.00000042 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.000000583$

**Примесь: 1215 Дибүтилфталат (Фталевой кислоты дибүтиловый эфир, Дибүтилбензол-1,2-дикарбонат) (346\*)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7),  $Q = 0.022$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $\underline{M} = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.022 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.00000044$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $\underline{G} = \underline{M} \cdot 10^6 / (\underline{T} \cdot 3600) = 0.00000044 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.000000611$

**Примесь: 1611 Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизтилен) (437)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7),  $Q = 0.0055$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $\underline{M} = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.0055 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.00000011$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $\underline{G} = \underline{M} \cdot 10^6 / (\underline{T} \cdot 3600) = 0.00000011 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.0000001528$

**Примесь: 2001 Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)**

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7),  $Q = 0.037$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $\underline{M} = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.037 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.00000074$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $\underline{G} = \underline{M} \cdot 10^6 / (\underline{T} \cdot 3600) = 0.00000074 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.000001028$

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

Удельное выделение ЗВ, г/кг ремонтного материала (табл.4.7),  $Q = 0.29$

Валовый выброс, т/год (4.25),  $\underline{M} = Q \cdot B \cdot 10^{-6} = 0.29 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.0000058$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.27),  $\underline{G} = \underline{M} \cdot 10^6 / (\underline{T} \cdot 3600) = 0.0000058 \cdot 10^6 / (200 \cdot 3600) = 0.00000806$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000000694	0.00000005
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000001083	0.000000078

0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0.0000000417	0.00000003
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0.000000694	0.0000005
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0.00000333	0.0000024
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0.000000639	0.00000046
0521	Пропен (Пропилен) (473)	0.0000000417	0.00000003
0526	Этен (Этилен) (669)	0.00000722	0.0000052
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0.000000389	0.00000028
0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0.000000389	0.00000028
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0.000000583	0.00000042
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	0.000000611	0.00000044
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизтилен) (437)	0.0000001528	0.00000011
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0.000001028	0.00000074
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00000806	0.0000058

Источник загрязнения N 6123, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6123 01, Сварочный пост

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): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 65$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 11.5$**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 9.77$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 65 / 10^6 = 0.000635$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\_G\_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.77 \cdot 1 / 3600 = 0.002714$**

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 65 / 10^6 = 0.0001125$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000481$

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 65 / 10^6 = 0.000026$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000111$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714	0.000635
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481	0.0001125
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.000026

Источник загрязнения N 0227, Труба

Источник выделения N 0227 01, Прокалочная печь



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,  **$BT = 97.92$**

Расход топлива, л/с,  **$BG = 4.72$**

Месторождение,  **$M = \text{Бухара-Урал}$**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1),  **$QR = 6648$**

Пересчет в МДж,  **$QR = QR \cdot 0.004187 = 6648 \cdot 0.004187 = 27.84$**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  **$AR = 0$**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  **$AIR = 0$**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  **$SR = 0$**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  **$SIR = 0$**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  **$QN = 775$**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  **$QF = 750$**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  **$KNO = 0.0896$**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  **$B = 0$**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  
 **$KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0896 \cdot (750 / 775)^{0.25} = 0.0889$**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  **$MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 97.92 \cdot 27.84 \cdot 0.0889 \cdot (1-0) = 0.2423$**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  **$MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 4.72 \cdot 27.84 \cdot 0.0889 \cdot (1-0) = 0.01168$**

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  **$_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.2423 = 0.194$**

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  **$_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.01168 = 0.00934$**

### **Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  **$_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.2423 = 0.0315$**

Выброс азота оксида (0304), г/с,  **$_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.01168 = 0.001518$**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

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.м<sup>3</sup>  
(ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 97.92 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.682$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 4.72 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.03285$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00934	0.194
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001518	0.0315
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03285	0.682

Источник загрязнения N 0236

Источник выделения N 0236 01, Отопительный котел BSS-3000

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,  $K_3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м<sup>3</sup>/год,  $BT = 1652.513$

Расход топлива, л/с,  $BG = 70.1$

Месторождение,  $M = \text{Бухара-Урал}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м<sup>3</sup> (прил. 2.1),  $QR = 6648$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 6648 \cdot 0.004187 =$   
**27.84**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  
 $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 2200$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF =$   
**2000**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.0962$

Кoeff. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  
 $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0962 \cdot (2000 / 2200)^{0.25} = 0.094$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT =$   
 $0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1652.513 \cdot 27.84 \cdot$   
 $0.094 \cdot (1-0) = 4.325$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001$   
 $\cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 70.1 \cdot 27.84 \cdot 0.094 \cdot (1-0) =$   
**0.1834**

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot$   
 $MNOT = 0.8 \cdot 4.325 = 3.46$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG$   
 $= 0.8 \cdot 0.1834 = 0.1467$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\_M\_ = 0.13 \cdot$

$$MNOT = 0.13 \cdot 4.325 = 0.562$$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\_G\_ = 0.13 \cdot MNOG$   
 $= 0.13 \cdot 0.1834 = 0.02384$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

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.м<sup>3</sup>  
(ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\_M\_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1652.513 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 11.5$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\_G\_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 70.1 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.488$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1467	3.46
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02384	0.562
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.488	11.5

Источник загрязнения N 0237, Труба

Источник выделения N 0237 01, Отопительный котел  
BSS-3000

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,  **$BT = 1652.513$**

Расход топлива, л/с,  **$BG = 70.1$**

Месторождение,  **$M = \text{Бухара-Урал}$**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива,

ккал/м3 (прил. 2.1),  **$QR = 6648$**

Пересчет в МДж,  **$QR = QR \cdot 0.004187 = 6648 \cdot 0.004187 =$   
**27.84****

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  **$AR = 0$**

Предельная зольность топлива, % не более (прил.  
2.1),  **$AIR = 0$**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  
 **$SR = 0$**

Предельное содержание серы в топливе, % не  
более (прил. 2.1),  **$SIR = 0$**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата,  
кВт,  **$QN = 2200$**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 2000$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.0962$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0962 \cdot (2000 / 2200)^{0.25} = 0.094$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1652.513 \cdot 27.84 \cdot 0.094 \cdot (1-0) = 4.325$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 70.1 \cdot 27.84 \cdot 0.094 \cdot (1-0) = 0.1834$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 4.325 = 3.46$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.1834 = 0.1467$

### **Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 4.325 = 0.562$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.1834 = 0.02384$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 0$

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.м<sup>3</sup>  
(ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 1652.513 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 11.5$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 70.1 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.488$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1467	3.46
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02384	0.562
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.488	11.5

Источник загрязнения N 0238, Труба

Источник выделения N 0238 01, Отопительный котел BSS-3000

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосфере различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива

в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива,  $K_3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м<sup>3</sup>/год,  $BT = 1652.513$

Расход топлива, л/с,  $BG = 70.1$



Месторождение, ***M* = Бухара-Урал**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива,  
ккал/м3 (прил. 2.1), ***QR* = 6648**

Пересчет в МДж,  **$QR = QR \cdot 0.004187 = 6648 \cdot 0.004187 = 27.84$**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), ***AR* = 0**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), ***AIR* = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  
***SR* = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не  
более (прил. 2.1), ***SIR* = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата,  
кВт, ***QN* = 2200**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF* = 2000**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO* = 0.0962**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн.  
решений, ***B* = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  
 **$KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0962 \cdot (2000 / 2200)^{0.25} = 0.094$**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  **$MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1652.513 \cdot 27.84 \cdot 0.094 \cdot (1-0) = 4.325$**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  **$MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 70.1 \cdot 27.84 \cdot 0.094 \cdot (1-0) = 0.1834$**

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  **$\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 4.325 = 3.46$**

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\_G\_ = 0.8 \cdot MNOG$   
 $= 0.8 \cdot 0.1834 = 0.1467$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\_M\_ = 0.13 \cdot$   
 $MNOT = 0.13 \cdot 4.325 = 0.562$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\_G\_ = 0.13 \cdot MNOG$   
 $= 0.13 \cdot 0.1834 = 0.02384$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

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.мЗ  
(ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\_M\_ =$   
 $0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1652.513 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 11.5$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\_G\_ = 0.001$   
 $\cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 70.1 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) =$   
**0.488**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1467	3.46

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02384	0.562
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.488	11.5

Источник загрязнения N 6156, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6156 01, Сварочный пост

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): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 789.5$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,  
кг/час,  **$B_{MAX} = 0.48$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 11.5$**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 9.77$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 789.5 / 10^6 = 0.00771$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.48 / 3600 = 0.001303$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 789.5 / 10^6 = 0.001366$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.48 / 3600 = 0.0002307$

-----

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 789.5 / 10^6 = 0.000316$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.48 / 3600 = 0.0000533$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.001303	0.00771
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.0002307	0.001366

	оксид/ (327)		
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000533	0.000316

Источник загрязнения N 6156, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6156 02, Сварочный пост

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

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 = 1193***

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX = 0.48***

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

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

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 13.9 \cdot 1193 / 10^6 = 0.01658$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 13.9 \cdot 0.48 / 3600 = 0.001853$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 1.09 \cdot 1193 / 10^6 = 0.0013$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.09 \cdot 0.48 / 3600 = 0.0001453$

**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)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 1193 / 10^6 = 0.001193$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1 \cdot 0.48 / 3600 = 0.0001333$

**Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot$   
 **$1193 / 10^6 = 0.001193$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- =$   
 **$GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 0.48 / 3600 = 0.0001333$**

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS =$   
**0.93**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 0.93$   
 **$\cdot 1193 / 10^6 = 0.00111$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- =$   
 **$GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.93 \cdot 0.48 / 3600 = 0.000124$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 2.7$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 2.7$   
 **$\cdot 1193 / 10^6 = 0.00322$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- =$   
 **$GIS \cdot BMAX / 3600 = 2.7 \cdot 0.48 / 3600 = 0.00036$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS =$   
**13.3**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 1193 / 10^6 = 0.01587$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 0.48 / 3600 = 0.001773$

ИТОГО:

<i><b>Код</b></i>	<i><b>Наименование ЗВ</b></i>	<i><b>Выброс г/с</b></i>	<i><b>Выброс т/год</b></i>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.001853	0.01658
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0001453	0.0013
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00036	0.00322
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001773	0.01587
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000124	0.00111
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0001333	0.001193
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)	0.0001333	0.001193



	(494)		
--	-------	--	--

Источник загрязнения N 6156, Неорг.выброс  
 Источник выделения N 6156 03, Сварочный пост

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

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): НЖ-13

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 21$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  **$B_{MAX} = 0.48$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 4.2$**   
 в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 3.43$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 3.43 \cdot 21 / 10^6 = 0.000072$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 3.43 \cdot 0.48 / 3600 = 0.000457$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.53$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.53 \cdot 21 / 10^6 = 0.00001113$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.53 \cdot 0.48 / 3600 = 0.0000707$

**Примесь: 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.24$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.24 \cdot 21 / 10^6 = 0.00000504$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.24 \cdot 0.48 / 3600 = 0.000032$

-----

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.6$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.6 \cdot 21 / 10^6 = 0.0000336$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $G_{\text{max}} = \frac{GIS \cdot B_{\text{max}}}{3600} = \frac{1.6 \cdot 0.48}{3600} = 0.0002133$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.000457	0.000072
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000707	0.00001113
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000032	0.00000504
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002133	0.0000336

Источник загрязнения N 6156, Неорг.выброс  
 Источник выделения N 6156 04, Сварочный пост

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): СМ-5

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 60$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,  
с учетом дискретности работы оборудования,  
кг/час,  **$B_{MAX} = 0.08$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 10.3$**   
в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 9.3$**   
Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 9.3 \cdot 60 / 10^6 = 0.000558$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\_G\_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.3 \cdot 0.08 / 3600 = 0.0002067$**

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 1$**   
Валовый выброс, т/год (5.1),  **$\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 60 / 10^6 = 0.00006$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$\_G\_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1 \cdot 0.08 / 3600 = 0.0000222$**

ИТОГО:

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа	0.0002067	0.000558

	оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000222	0.00006

Источник загрязнения N 6156, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6156 05, Сварочный пост

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная электрическая сварка меди и ее сплавов

Электрод (сварочный материал): Комсомолец-100

Расход сварочных материалов, кг/год, ***V = 5***

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования,  
кг/час, ***VMAX = 0.08***

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS = 19.8***

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS = 2.6***

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 2.6 \cdot 5 / 10^6 = 0.000013$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 2.6 \cdot 0.08 / 3600 = 0.0000578$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 3.9$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 3.9 \cdot 5 / 10^6 = 0.0000195$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 3.9 \cdot 0.08 / 3600 = 0.0000867$

**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)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 3.5$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 3.5 \cdot 5 / 10^6 = 0.0000175$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 3.5 \cdot 0.08 / 3600 = 0.0000778$

**Примесь: 0146 Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.8$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 9.8 \cdot 5 / 10^6 = 0.000049$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.8 \cdot 0.08 / 3600 = 0.0002178$

-----

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.11$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 1.11 \cdot 5 / 10^6 = 0.00000555$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.11 \cdot 0.08 / 3600 = 0.00002467$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.76$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M}_- = GIS \cdot B / 10^6 = 0.76 \cdot 5 / 10^6 = 0.0000038$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G}_- = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.76 \cdot 0.08 / 3600 = 0.0000169$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0000578	0.000013

0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000867	0.0000195
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0002178	0.000049
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000169	0.0000038
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00002467	0.00000555
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)	0.0000778	0.0000175

Источник загрязнения N 6156, Неорг.выброс  
Источник выделения N 6156 06, Сварочный пост

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 резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), ***L* = 10**



Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год,  $T = 450$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4),  $GT = 131$   
в том числе:

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $GT = 1.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $M = GT \cdot T / 10^6 = 1.9 \cdot 450 / 10^6 = 0.000855$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $G = GT / 3600 = 1.9 / 3600 = 0.000528$

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $GT = 129.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $M = GT \cdot T / 10^6 = 129.1 \cdot 450 / 10^6 = 0.0581$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $G = GT / 3600 = 129.1 / 3600 = 0.03586$

-----  
Газы:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $GT = 63.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $M = GT \cdot T / 10^6 = 63.4 \cdot 450 / 10^6 = 0.02853$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $G = GT / 3600 = 63.4 / 3600 = 0.0176$

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $GT = 64.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $M = GT \cdot T / 10^6 = 64.1 \cdot 450 / 10^6 = 0.02885$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $G = GT / 3600 = 64.1 / 3600 = 0.0178$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.03586	0.0581
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000528	0.000855
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0178	0.02885
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176	0.02853