

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
для Государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения
«Жамбыл су» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и
автомобильных дорог акимата города Тараз"
на 2026–2030гг.

Заказчик проекта:

Исполнительный директор
ГКП на ПХВ «Жамбыл су»
Данаев Е.А.



Разработчик проекта:

Директор ТОО «ТАЛРЫС»
Ихсанов Аскар Талғатович



2026 г.

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Объем выполненных работ	ФИО	Должность	Подпись
Руководство проектом	Ихсанов А.Т.	Директор	
Составление проекта Расчет выбросов Расчет рассеивания	Култаев Т.Д.	Инженер эколог	

Оглавление

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	1
4. АННОТАЦИЯ.....	4
5. ВВЕДЕНИЕ.....	7
6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	8
7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	15
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы. При этом необходимо учесть наличие в выбросах всех загрязняющих веществ, образующихся в технологическом процессе.	Ошибка! Закладка не определена.
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.	Ошибка! Закладка не определена.
7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.	Ошибка! Закладка не определена.
7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов.	Ошибка! Закладка не определена.
8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ.	21
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.	21
8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.	26
8.4. Дается обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.	39
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта.	39
8.6. Данные о пределах области воздействия.	40
8.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.	40
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.	41
9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	41
9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	41
9.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии. необходимые расчеты и обоснование мероприятий).....	42
9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию	43
10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	44
10.1. Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов. Приложение 11.	44
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	45
ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	45
Приложение 2	50
БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ 1-4	50
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	80
РАСЧЕТЫ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ	80
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	92
НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	99
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	111
ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ	111
ПРИЛОЖЕНИЕ 6	113
ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ В УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	113
ПРИЛОЖЕНИЕ 7	118
ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ	118
ПРИЛОЖЕНИЕ 8	121

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	121
ПРИЛОЖЕНИЕ 9	123
МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОДЫ НМУ	123
ПРИЛОЖЕНИЕ 10	171
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ	171
ПРИЛОЖЕНИЕ 11	173
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ НА ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	173
ПРИЛОЖЕНИЕ 12	180
ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ	180
ПРИЛОЖЕНИЕ 13	Ошибка! Закладка не определена.
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗЧИКА	Ошибка! Закладка не определена.
ПРИЛОЖЕНИЕ 14	182
СПРАВКИ от РГП Казгидромет	182

4. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработан для Государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения «Жамбыл су» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз на период 2026–2030 годы.

Проект подготовлен в составе пакета проектной документации для получения экологического разрешения для объекта I категории. Целью разработки является установление нормативов допустимых выбросов для действующих стационарных источников предприятия по каждому загрязняющему веществу в граммах в секунду и тоннах в год.

Основная деятельность ГКП на ПХВ «Жамбыл су» связана с эксплуатацией централизованных систем водоснабжения и водоотведения города Тараз, водозаборных сооружений, насосных станций, водопроводных и канализационных сетей, производственных баз, ремонтных подразделений, лабораторного и вспомогательного оборудования.

Проект разработан для трех действующих производственных площадок предприятия:

- производственная база по адресу: г. Тараз, ул. Казыбек би, 136;
- производственная база по адресу: г. Тараз, ул. Дукенулы, 229;
- главный водозабор, расположенный в Жамбылском районе, Полаткошинском сельском округе, в районе села Жалпак-Тобе.

На рассматриваемых площадках учтено 19 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе:

- организованных источников — 7;
- неорганизованных источников — 12.

Распределение источников по производственным площадкам представлено в таблице.

Производственная площадка	Организованные источники	Неорганизованные источники	Общее количество
Производственная площадка №1, ул. Казыбек би, 136	2	11	13
Производственная площадка №2, ул. Дукенулы, 229	4	1	5
Производственная площадка №3, главный водозабор	1	0	1
Всего	7	12	19

Источники выбросов связаны с эксплуатацией газовых плит, отопительных котлов, хлораторных, сварочных и газорезательных постов, металлообрабатывающих станков, участка зарядки аккумуляторных батарей и склада инертных материалов.

Организованными источниками являются дымовые трубы газовых плит и котлов, вентиляционные выбросы хлораторных и заточного оборудования. Неорганизованные выбросы образуются при проведении сварочных и газорезательных работ, механической обработке металла, зарядке аккумуляторных батарей, а также при хранении и пересыпке инертных материалов.

От стационарных источников предприятия в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества:

1. железо (II, III) оксиды в пересчете на железо, код 0123;
2. марганец и его соединения в пересчете на марганца (IV) оксид, код 0143;
3. азота диоксид, код 0301;
4. азота оксид, код 0304;
5. серная кислота, код 0322;
6. углерод оксид, код 0337;
7. фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор, код 0342;
8. хлор, код 0349;
9. взвешенные частицы, код 2902;
10. пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в количестве 70–20 процентов, код 2908;
11. пыль абразивная, код 2930.

Общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, составляет 11 наименований.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников предприятия составляет:

10,752041624 т/год.

Суммарный максимальный разовый выброс загрязняющих веществ составляет:

0,286757016 г/с.

Наибольший вклад в валовый выброс предприятия вносит неорганическая пыль, содержащая диоксид кремния в количестве 70–20 процентов, образующаяся при хранении и обращении с инертными материалами. Выбросы газообразных веществ связаны преимущественно со сжиганием природного газа в отопительных котлах и газовых плитах, эксплуатацией хлораторных, сварочными и газорезательными работами.

Выбросы от автомобильного транспорта и специальной техники относятся к передвижным источникам и при установлении нормативов допустимых выбросов для стационарных источников предприятия не учитываются.

Источники залповых выбросов на производственных площадках отсутствуют. Технологические процессы, предусматривающие кратковременное поступление в атмосферу значительного количества загрязняющих веществ, на предприятии не осуществляются.

Исходными данными для разработки проекта являются материалы инвентаризации стационарных источников выбросов, сведения о составе и режиме эксплуатации оборудования, продолжительности работы источников, расходе топлива и материалов, параметрах газовой смеси и количественном составе выбросов.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учетом параметров источников, режима работы оборудования, метеорологических характеристик района размещения предприятия и фоновое загрязнение атмосферного воздуха. Оценка воздействия выполнена на границах производственных площадок, санитарно-защитных зон и в расчетных контрольных точках.

Проектом устанавливаются нормативы допустимых выбросов для каждого стационарного источника и загрязняющего вещества на период 2026–2030 годов, предусматриваются производственный экологический контроль источников выбросов и мероприятия по соблюдению установленных нормативов воздействия на атмосферный воздух.

В предыдущий период стационарные источники выбросов предприятия относились к объекту IV категории. В связи с этим ежеквартальный производственный экологический контроль выбросов загрязняющих веществ ранее не проводился. Отсутствие результатов ежеквартального контроля не связано с изменением технологического процесса, вводом нового оборудования или появлением новых источников выбросов.

5. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработан ТОО «Талрыс» по заказу ГКП на ПХВ «Жамбыл су» на основании договора.

Проект подготовлен в соответствии с:

Экологическим кодексом Республики Казахстан (в редакции от 2 января 2021 г. С последующими изменениями);

Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63 ;

Действующими санитарными нормами и правилами РК;

Требованиями к подготовке проектов нормативов допустимых сбросов для объектов I и II категории.

Реквизиты сторон

Заказчик:

Государственное коммунальное
предприятие на праве хозяйственного
ведения "Жамбыл су" отдела жилищно-
коммунального хозяйства, пассажирского
транспорта и автомобильных дорог
акимата города Тараз"
Жамбылская область, г.Тараз, КАЗЫБЕК
БИ, 136
БИН 000940000190
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ666010161000058363
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: 45-35-34 Бухгалтерия. 43-78-74 ГЗ
Исполнительный директор Данаев Ержан
Алимжанович

Разработчик:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"ТАЛРЫС"
Актюбинская область, Алгинский район, улица Уалиханова,
дом 21, кв. 54
БИН 200840009053
БИК CASPKZKA
ИИК KZ88722S000040999867
АО "Kaspi bank"
Тел.: +7 (701) 170-1956
Директор ИХСАНОВ АСКАР ТАЛГАТОВИЧ

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

Почтовый адрес ГКП на ПХВ «Жамбыл су»: 080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, г. Тараз, ул. Казыбек би, 136.

В состав объекта входят три действующие производственные площадки:

1. производственная база по адресу: г. Тараз, ул. Казыбек би, 136,;
2. производственная база по адресу: г. Тараз, ул. Дукенулы, 229;
3. главный водозабор, расположенный в Жамбылском районе, Полаткошинском сельском округе, в районе с. Жалпак-Тобе.

Производственная площадка по ул. Казыбек би, 136 расположена в пределах сложившейся городской застройки г. Тараз. На территории размещены административные, производственные, ремонтные, складские и вспомогательные объекты предприятия. К площадке примыкают городские улицы, инженерные коммуникации, коммунальные и производственные территории. Жилая застройка расположена за пределами производственной территории. Леса, сельскохозяйственные угодья, особо охраняемые природные территории, заповедники, санатории, дома отдыха и организованные зоны рекреации в пределах площадки отсутствуют.

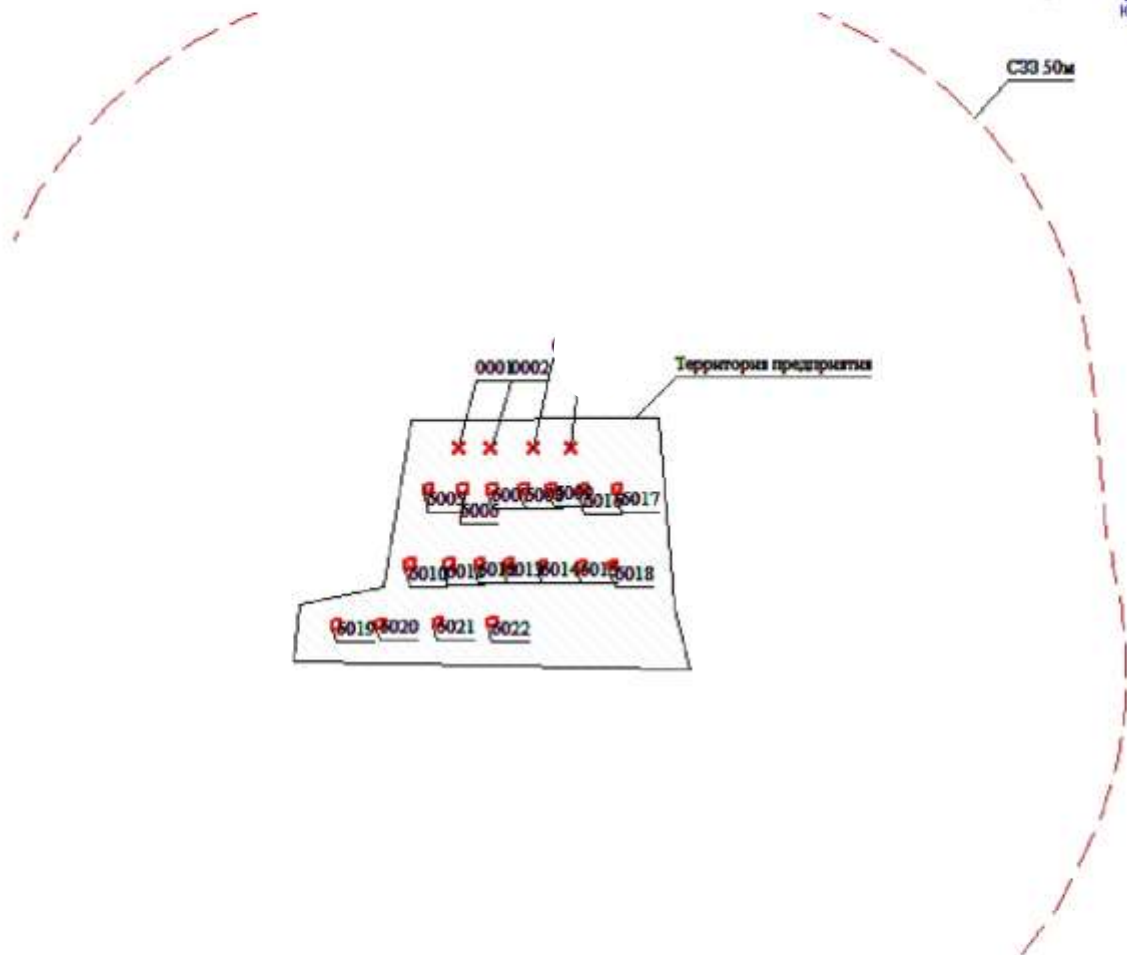
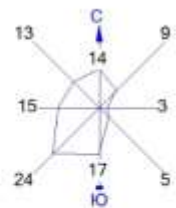
Производственная площадка по ул. Дукенулы, 229 также находится в пределах городской территории г. Тараз, в зоне сложившейся производственно-коммунальной застройки. В окружении площадки расположены транспортные проезды, инженерная инфраструктура, производственные, коммунальные и складские объекты. Ближайшая жилая и общественная застройка находится за границами производственной площадки. В границах территории отсутствуют сельскохозяйственные угодья, лесные массивы, заповедные территории, санаторно-курортные учреждения и зоны массового отдыха населения.

Главный водозабор расположен за пределами плотной городской застройки, в районе с. Жалпак-Тобе. Территория водозабора включает эксплуатационные скважины, насосное и вспомогательное оборудование, водоводы, подъездные пути и объекты инженерной инфраструктуры. Прилегающая территория представлена землями сельской местности, отдельными сельскохозяйственными участками, транспортными проездами и инженерными коммуникациями. Эксплуатация водозабора осуществляется с соблюдением режима зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

В непосредственных границах производственных площадок отсутствуют особо охраняемые природные территории, государственные природные заповедники, национальные природные парки, памятники природы, музеи-заповедники, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха, пляжи и иные организованные рекреационные объекты. Производственные площадки являются действующими объектами коммунальной инфраструктуры и эксплуатируются в существующих границах без расширения территории и освоения новых земель.

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

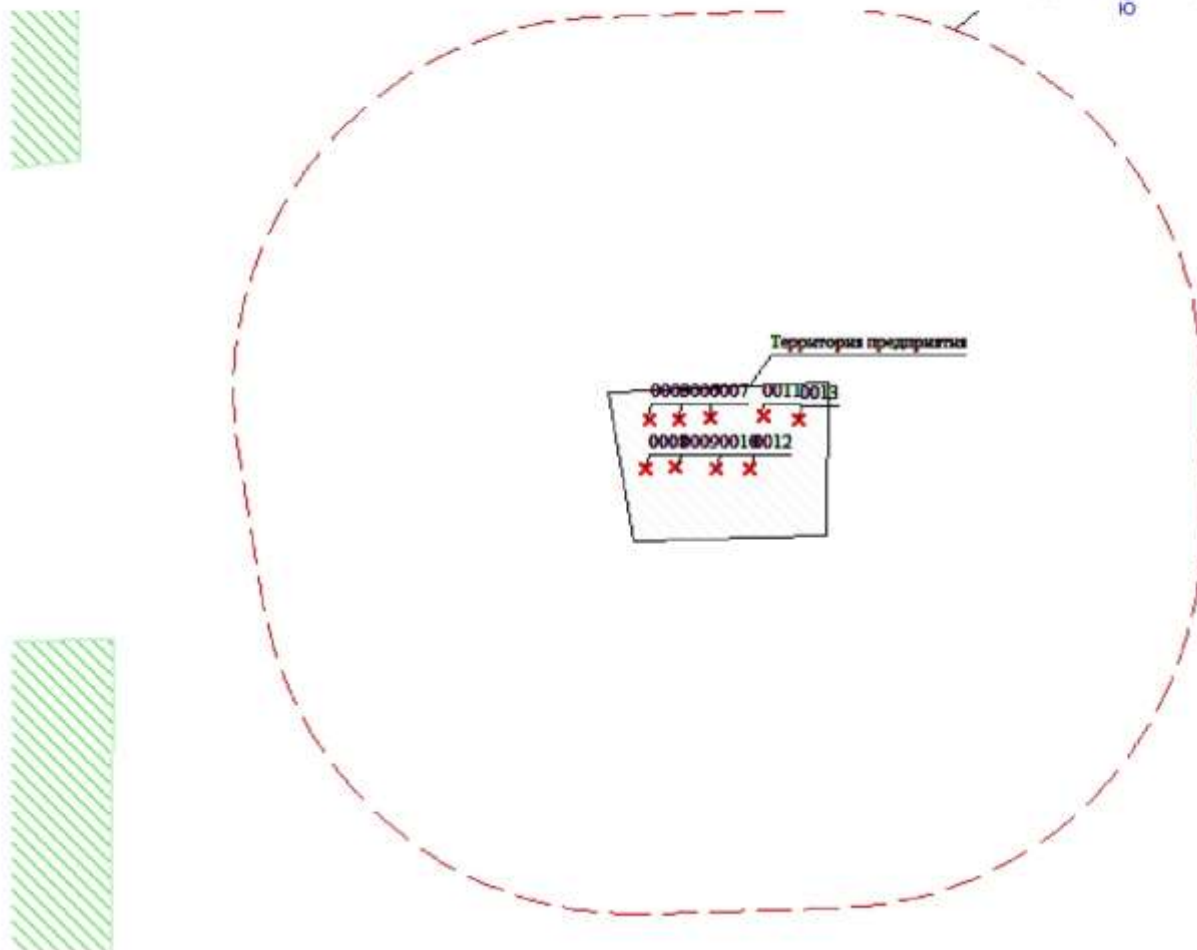
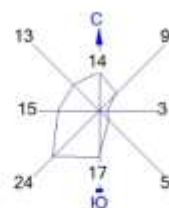
Город : 004 Тараз
 Объект : 0003 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:
 [Outline] Территория предприятия
 [Dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 * [Red box] Источники загрязнения
 [Line] Расч. прямоугольник N 01

0 7 22м.
 Масштаб 1:721

Город : 004 Тараз
 Объект : 0004 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 2 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0

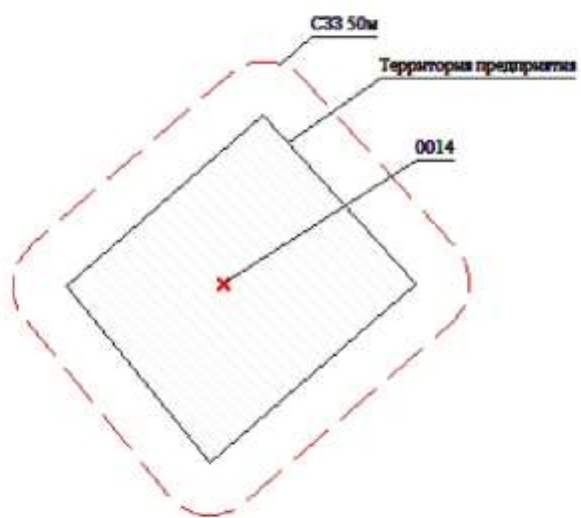
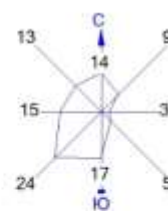


Условные обозначения:

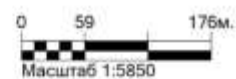
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 8 25м.
 Масштаб 1:842

Город : 004 Тараз
 Объект : 0005 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 3 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0

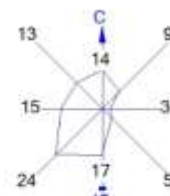


- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01



6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха

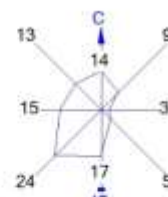
Город : 004 Тараз
 Объект : 0003 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01

0 24 72м.
 Масштаб 1:2391

Город : 004 Тараз
 Объект : 0004 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 2 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0

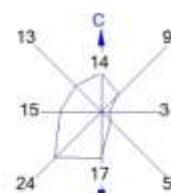


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- * Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 14 43м.
 Масштаб 1:1446

Город : 004 Тараз
 Объект : 0005 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 3 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01

0 114 342м.

 Масштаб 1:11400

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

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

Основная деятельность ГКП на ПХВ «Жамбыл су» связана с эксплуатацией централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Тараз. Выпуск товарной продукции на рассматриваемых площадках не осуществляется. Источники выбросов связаны с приготовлением пищи, отоплением административных помещений, проведением лабораторных исследований воды, хлорированием питьевой воды, деревообработкой, обработкой металлических деталей, сварочными и газорезательными работами, зарядкой аккумуляторных батарей.

В качестве основного топлива газовых плит и отопительных котлов используется природный газ. Использование резервного жидкого или твердого топлива расчетами проекта не предусматривается. Основными материалами, влияющими на образование выбросов, являются природный газ, сварочные электроды марок МР-3 и МР-4, углеродистая сталь, древесина, абразивные круги, лабораторные реактивы, гипохлорит натрия и электролит аккумуляторных батарей.

По актуальной нумерации на объекте учтено **19 стационарных источника**, включая **7 организованных источников** и **12 неорганизованных источников**. Передвижные источники при установлении нормативов допустимых выбросов не учитываются.

Источники №0001–0002 — газовые плиты столовой

В помещении столовой производственной базы по ул. Казыбек би, 136 установлены четыре четырехконфорочные газовые плиты. Каждая плита рассматривается как отдельный организованный источник. Продукты сгорания природного газа удаляются через вытяжную систему и выбрасываются через трубы высотой 6 м и диаметром 0,2 м.

Расчет выбросов выполнен с учетом расхода природного газа, его плотности, низшей теплоты сгорания, продолжительности работы оборудования, потерь теплоты вследствие химической неполноты сгорания и коэффициента образования оксидов азота. Для одной плиты принят расход природного газа около 1,5 тыс. м³/год и продолжительность работы около 1056 часов в год.

Источник №0001 — газовая плита №1. Продолжительность работы — 1056,06 часа в год. В атмосферный воздух поступают азота диоксид — 0,000532782 г/с и 0,002025425 т/год; азота оксид — 0,000086577 г/с и 0,000329131 т/год; углерод оксид — 0,002081180 г/с и 0,007911815 т/год. Суммарный выброс источника составляет 0,002700539 г/с и 0,010266371 т/год.

Источник №0002 — газовая плита №2. Продолжительность работы — 1056 часов в год. Выбросы составляют: азота диоксид — 0,000532782 г/с и 0,002025425 т/год; азота оксид — 0,000086577 г/с и 0,000329131 т/год; углерод оксид — 0,002081180 г/с и 0,007911815 т/год. Суммарный выброс — 0,002700539 г/с и 0,010266371 т/год.

Универсальный деревообрабатывающий станок применяется при выполнении ремонтных работ. Продолжительность работы составляет 381,024 часа в год. При распиловке и обработке древесины образуется древесная пыль.

Станок оборудован системой местного отсоса и циклоном ЦН-15. В расчетах принято удельное выделение древесной пыли 1,19 г/с, коэффициент гравитационного оседания 0,2 и эффективность очистки циклона 85 %.

Максимальный выброс после очистки определен по формуле:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q \times (1 - \eta) = 0,2 \times 1,19 \times (1 - 0,85) = 0,0357 \text{ г/с.}$$

Годовой выброс древесной пыли составляет 0,048969204 т/год.

Выброс осуществляется организованно через трубу высотой 6 м и диаметром 0,4 м.

Источник №0010 — заточной станок деревообрабатывающего участка

Заточной станок используется для заточки режущего инструмента. Продолжительность работы — 300 часов в год, диаметр абразивного круга — 450 мм. При работе образуются взвешенные металлические частицы и абразивная пыль.

Удельное выделение абразивной пыли принято 0,019 г/с, металлических частиц — 0,029 г/с. С учетом коэффициента гравитационного оседания 0,2 максимальные выбросы составляют:

взвешенные частицы — 0,0058 г/с, годовой выброс — 0,006264 т/год;

пыль абразивная — 0,0038 г/с, годовой выброс — 0,004104 т/год.

Суммарный выброс источника составляет 0,0096 г/с и 0,010368 т/год. Выброс принят через организованную вентиляционную систему высотой 2 м и диаметром 0,4 м.

Источники №0011 и №0012 — котлы «Олимпия»

Для отопления административных и производственных помещений используются два газовых котла «Олимпия». Основным топливом является природный газ. Источник №0011 соответствует основному котлу, источник №0012 — второму котлу, используемому в соответствии с эксплуатационной потребностью.

Выбросы рассчитаны по расходу природного газа, его плотности, теплоте сгорания, продолжительности работы и удельным коэффициентам образования продуктов сгорания. Газоочистное оборудование не предусмотрено. Выброс осуществляется через индивидуальные дымовые трубы высотой 6 м и диаметром 0,2 м.

Источник №0011 — котел №1 «Олимпия». Продолжительность работы — 3936 часов в год. Выбросы составляют: азота диоксид — 0,010185992 г/с и 0,121501064 т/год; азота оксид — 0,001334811 г/с и 0,018913738 т/год; углерод оксид — 0,032086803 г/с и 0,454657167 т/год. Суммарный выброс — 0,043607606 г/с и 0,595071969 т/год.

Источник №0012 — котел №2 «Олимпия». Продолжительность работы — 720 часов в год. Выбросы составляют: азота диоксид — 0,006242451 г/с и 0,016182433 т/год; азота оксид — 0,001334811 г/с и 0,003459830 т/год; углерод оксид — 0,032086803 г/с и 0,083168994 т/год. Суммарный выброс — 0,039664065 г/с и 0,102811257 т/год.

Источники №0013 и №0014 — хлораторные

Обеззараживание питьевой воды выполняется с применением гипохлорита натрия. При приготовлении и использовании рабочего раствора возможно выделение хлора. Загрязненный воздух удаляется вытяжной вентиляцией.

Расчет выполнен с учетом площади зеркала раствора, температуры, давления насыщенного пара, числа ванн, количества циклов и массовой доли хлора в растворе. В расчетах приняты

площадь поверхности раствора 0,16 м², температура 30 °С, четыре рабочих цикла в сутки, 365 дней в году, две емкости и массовая доля хлора в растворе 0,012.

Источник №0013 — хлораторная производственной площадки по ул. Дукенулы, 229. Продолжительность работы — 1460 часов в год. Высота источника — 8 м, диаметр — 0,2 м. Выброс хлора составляет 0,000000397 г/с и 0,011422684 т/год.

Источник №0014 — хлораторная главного водозабора. Продолжительность работы — 1460 часов в год. Высота источника — 8 м, диаметр — 0,2 м. Выброс хлора составляет 0,000000397 г/с и 0,011422684 т/год.

Источники №6005, 6007— сварочные посты

Сварочные посты используются при ремонте трубопроводов, оборудования, металлических конструкций и автотранспортной техники. Источники являются неорганизованными. Специальная очистка сварочного аэрозоля не предусмотрена.

Максимальный выброс определяется исходя из фактического часового расхода электродов и удельного выделения загрязняющего вещества:

$$M_{\text{сек}} = V_{\text{час}} \times K_{\text{м}} / 3600, \text{ г/с.}$$

Годовой выброс определяется по расходу электродов:

$$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} \times K_{\text{м}} / 10^6, \text{ т/год.}$$

Источник №6005 — сварочный пост ремонтно-восстановительного цеха. Используются электроды МР-3 в количестве 400 кг/год, продолжительность работы — 504 часа в год. Выбросы: железо (II, III) оксиды — 0,002153880 г/с и 0,003908 т/год; марганец и его соединения — 0,000381393 г/с и 0,000692 т/год; фтористые газообразные соединения — 0,000088183 г/с и 0,000160 т/год.

Источник №6007 — сварочный пост участка №1. Используются электроды МР-4 в количестве 400 кг/год. Продолжительность работы — 504 часа в год. Выбросы: железо (II, III) оксиды — 0,002182540 г/с и 0,003960 т/год; марганец и его соединения — 0,000242504 г/с и 0,000440 т/год; фтористые газообразные соединения — 0,000088183 г/с и 0,000160 т/год.

Источники №6006, 6008— газорезательные посты

Газовая резка применяется при ремонте металлических труб, конструкций и оборудования. Обрабатывается углеродистая сталь ориентировочной толщиной 5 мм. Продолжительность работы каждого поста — 480 часов в год. Источники неорганизованные, газоочистное оборудование отсутствует.

Удельное выделение загрязняющих веществ при газовой резке принято: железо (II, III) оксиды — 72,9 г/ч; марганец и его соединения — 1,1 г/ч; азота диоксид — 31,2 г/ч; азота оксид — 5,07 г/ч; углерод оксид — 49,5 г/ч.

Для каждого газорезательного поста выбросы составляют:

железо (II, III) оксиды — 0,020250000 г/с и 0,034992 т/год;

марганец и его соединения — 0,000305556 г/с и 0,000528 т/год;

азота диоксид — 0,008666667 г/с и 0,014976 т/год;

азота оксид — 0,001408333 г/с и 0,0024336 т/год;

углерод оксид — 0,013750000 г/с и 0,023760 т/год.

Суммарный выброс одного поста составляет 0,044380556 г/с и 0,0766896 т/год.

Указанные расчетные показатели приняты для:

источника №6006 — газорезательный пост ремонтно-восстановительного цеха;

источника №6008 — газорезательный пост участка №1;

Источник №6015 — сверлильный станок автомастерской

Сверлильный станок используется для механической обработки металлических деталей. Продолжительность работы составляет 312 часов в год. При сверлении образуются взвешенные металлические частицы.

Удельное выделение металлической пыли принято 0,0011 г/с. С учетом коэффициента гравитационного оседания 0,2 максимальный выброс составляет:

$$M_{\text{сек}} = 0,0011 \times 0,2 = 0,00022 \text{ г/с.}$$

Годовой выброс взвешенных частиц составляет 0,000247104 т/год.

Источник №6017 — заточной станок водомерного цеха

Продолжительность работы заточного станка — 312 часов в год, диаметр абразивного круга — 450 мм. Расчетные выбросы составляют: взвешенные частицы — 0,0058 г/с и 0,006514560 т/год; пыль абразивная — 0,0038 г/с и 0,004268160 т/год. Суммарный выброс — 0,0096 г/с и 0,010782720 т/год.

Источники №6018 и №6019 — токарные станки

В токарно-обмоточном цехе эксплуатируются два токарных станка. Каждый станок работает 512 часов в год. При механической обработке металлических заготовок образуются взвешенные металлические частицы.

Удельное выделение металлической пыли принято 0,0063 г/с. С учетом коэффициента гравитационного оседания 0,2 максимальный выброс одного станка составляет 0,00126 г/с.

Источник №6018 — токарный станок №1. Выброс взвешенных частиц составляет 0,00126 г/с и 0,002322432 т/год.

Источник №6019 — токарный станок №2. Выброс взвешенных частиц составляет 0,00126 г/с и 0,002322432 т/год.

Источник №6020 — заточной станок токарно-обмоточного цеха

Продолжительность работы — 200 часов в год, диаметр абразивного круга — 450 мм. Выбросы составляют: взвешенные частицы — 0,0058 г/с и 0,004176 т/год; пыль абразивная — 0,0038 г/с и 0,002736 т/год. Суммарный выброс — 0,0096 г/с и 0,006912 т/год.

Источник №6022 — зарядка аккумуляторных батарей

В аккумуляторном участке выполняется зарядка аккумуляторных батарей автотранспорта и специальной техники. Одновременно учитывается зарядка восьми аккумуляторных батарей емкостью 190 А·ч каждая. Суммарная емкость составляет 1520 А·ч, продолжительность работы — 70 часов в год.

Удельное выделение паров серной кислоты принято 0,001 г на 1 А·ч. Максимальный выброс определен по формуле:

$$M_{\text{сек}} = 1520 \times 0,001 / 3600 = 0,000422222 \text{ г/с.}$$

Годовой выброс серной кислоты составляет 0,0001064 т/год.

Источник №6023 — Открытый склад инертных материалов

На территории производственной площадки ГКП на ПХВ «Жамбыл су» предусмотрено открытое складирование инертных материалов, используемых при выполнении ремонтно-восстановительных работ на водопроводных и канализационных сетях, благоустройстве производственных территорий, восстановлении дорожных покрытий и обслуживании инженерных сооружений предприятия.

На склад поступают следующие материалы:

- песок — 1 500 т/год;
- щебень — 300 т/год;
- гравий — 300 т/год;
- песчано-гравийная смесь — 3 000 т/год;
- отсев — 150 т/год.

Общий объем поступающих на склад инертных материалов составляет 5 250 т/год. Материалы доставляются автомобильным транспортом и размещаются отдельно в открытых штабелях. Расчетная максимальная интенсивность поступления каждого вида материала составляет до 1 т/ч. Высота свободного падения материала при разгрузке и формировании штабелей принимается 0,5 м.

Источник выбросов № 6022 является неорганизованным. Выделение пыли происходит при разгрузке материалов, формировании штабелей и в результате ветрового сдувания с открытой поверхности складироваемых материалов. Расчетами учтены влажность материалов в пределах 3–5 %, гранулометрический состав, площадь открытой поверхности штабелей, среднегодовая скорость ветра и степень защищенности склада.

7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, анализ их технического состояния и эффективности работы

Установки по очистке газа отсутствуют.

7.3. Оценка соответствия применяемой технологии и оборудования передовому научно-техническому уровню

Применяемые технологические процессы относятся к вспомогательным операциям коммунального предприятия и не связаны с крупнотоннажным промышленным производством. Оборудование представлено газовыми плитами, котлами малой мощности, хлораторными, и металлообрабатывающим оборудованием, сварочными и газорезательными постами.

Использование природного газа в качестве топлива соответствует распространенному техническому уровню для коммунальных и административно-производственных объектов. По

сравнению с твердым и жидким топливом его применение исключает образование золы и существенно ограничивает выбросы пыли и соединений серы.

Проведение и применение принудительной вентиляции в хлораторных соответствуют требованиям локализации газообразных выделений и их организованного удаления из рабочей зоны.

Сварочные, газорезательные и механические посты эксплуатируются периодически и имеют небольшой годовой фонд времени. Отсутствие очистки на данных источниках соответствует существующей схеме работы, однако более высокий технический уровень предусматривает применение местных отсосов, мобильных фильтровентиляционных агрегатов или централизованных аспирационных систем непосредственно в зоне образования сварочного аэрозоля и металлической пыли.

При последующей замене отопительного оборудования предпочтение следует отдавать энергоэффективным котлам с автоматическим регулированием процесса горения и пониженным образованием оксидов азота. Для лабораторных вытяжных систем необходимо обеспечивать исправность вентиляторов, воздухопроводов и вытяжных шкафов, а для хлораторных — герметичность технологических емкостей и постоянную готовность аварийной вентиляции.

7.4. Перспектива развития предприятия

На период действия нормативов допустимых выбросов изменение производительности предприятия, расширение производственных площадок, строительство новых технологических линий, ввод дополнительных котлов, лабораторного оборудования, сварочных постов и иных стационарных источников выбросов не предусматривается.

Отдельный рабочий проект реконструкции, расширения или нового строительства, предусматривающий образование новых стационарных источников выбросов, на момент разработки проекта НДВ отсутствует. Согласование проекта реконструкции или расширения с уполномоченными государственными органами не выполнялось ввиду отсутствия запланированных проектных решений.

При последующем вводе новых источников, замене оборудования с изменением производительности, реконструкции или расширении объекта соответствующие источники должны быть учтены в проектной документации, пройти предусмотренные экологические процедуры и включены в нормативы допустимых выбросов до приемки оборудования в эксплуатацию.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представляются в виде таблицы Приложения 1.

7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Характеристика залповых выбросов приводится в виде таблицы Приложения 5.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представляют в виде таблицы Приложения 7.

7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ.

8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ.

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

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

Наименование характеристик	Величина
1	2
	200
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-10
Среднегодовая роза ветров, %	
С	14
СВ	9
В	3
ЮВ	5
Ю	17
ЮЗ	24
З	15
СЗ	13
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 10.07.2026 11:46)

Город :004 Тараз.
 Объект :0003 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 1.
 Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	ССЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприяти я	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.200905	0.054731	0.016326	0.008496	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	5.872439	1.777651	0.510245	0.258000	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.547716	1.364102	0.437162	0.201640	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.452559	0.254064	0.117140	0.054585	нет расч.	нет расч.	нет расч.	9	0.4000000	3
0322	Серная кислота (517)	0.050268	0.041232	0.015795	0.005208	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.3000000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.495683	0.289579	0.125937	0.059305	нет расч.	нет расч.	нет расч.	9	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.787398	0.468046	0.202260	0.094063	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0.0200000	2
2902	Взвешенные частицы (116)	4.315985	1.472708	0.338544	0.152675	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	0.5000000	3

Примечания:

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

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 10.07.2026 14:56)

Город :004 Тараз.
 Объект :0004 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 2.
 Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	фТ	Граница области возд.	Территория предприятия я	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.033146	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.0100000	-
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.226023	0.224045	0.188960	0.148516	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	2
0302	Азотная кислота (5)	0.015814	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.4000000	2
0303	Аммиак (32)	0.003112	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.018364	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.4000000	3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.008350	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	2
0322	Серная кислота (517)	0.001126	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.3000000	2
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.035316	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	5.0000000	4
0349	Хлор (621)	0.000006	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	2
0602	Бензол (64)	0.010374	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.3000000	2
0621	Метилбензол (349)	0.001710	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.6000000	3
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.001559	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	4.0000000	2
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.004225	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	5.0000000	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.023025	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.3500000	4
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.012145	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	3
2902	Взвешенные частицы (116)	1.190351	1.190349	0.122587	0.076937	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.974857	0.974855	0.100395	0.063009	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0400000	-
2936	Пыль древесная (1039*)	0.294697	0.280987	0.142342	0.098540	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	-
46	0302 + 0316 + 0322	0.025290	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4		
ПЛ	2902 + 2930 + 2936	1.327279	1.268338	0.150958	0.090881	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "фТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{мр}.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 10.07.2026 15:18)

Город :004 Тараз.

Объект :0005 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 3.

Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0349	Хлор (621)	0.000006	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	2

Примечания:

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

Город : 004 Тараз

Объект : 0003 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 1 Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

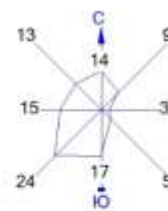
Изопинии в долях ПДК

0.050 ПДК

0 30 90м.
Масштаб 1:3000

Макс концентрация 0.0547312 ПДК достигается в точке $x = -20$ $y = -30$
При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 11*11
Расчет на существующее положение.

Город : 004 Тараз
 Объект : 0003 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

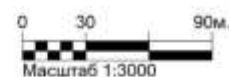


Условные обозначения:

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

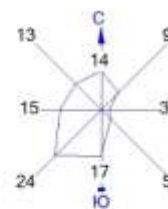
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.7776508 ПДК достигается в точке $x = -20$ $y = 10$
 При опасном направлении 174° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Тараз
 Объект : 0003 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

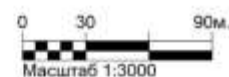


Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

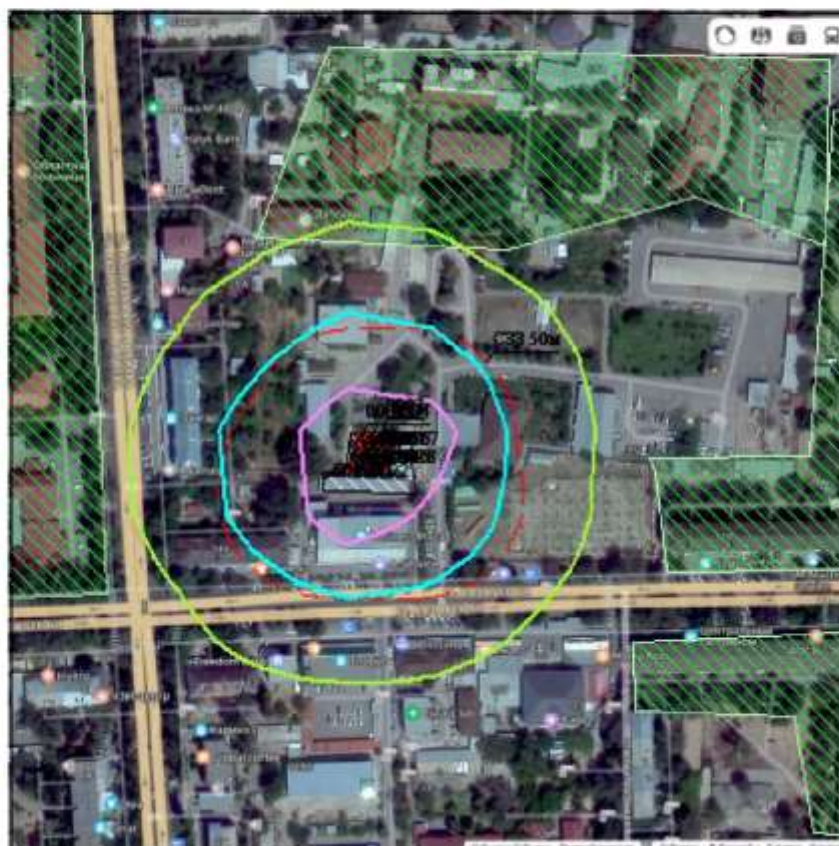
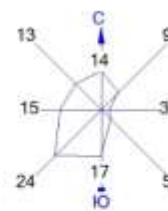
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.312 ПДК



Масштаб 1:3000

Макс концентрация 1.3641022 ПДК достигается в точке $x = -20$ $y = 10$
 При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Тараз
 Объект : 0003 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

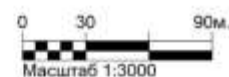


Условные обозначения:

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

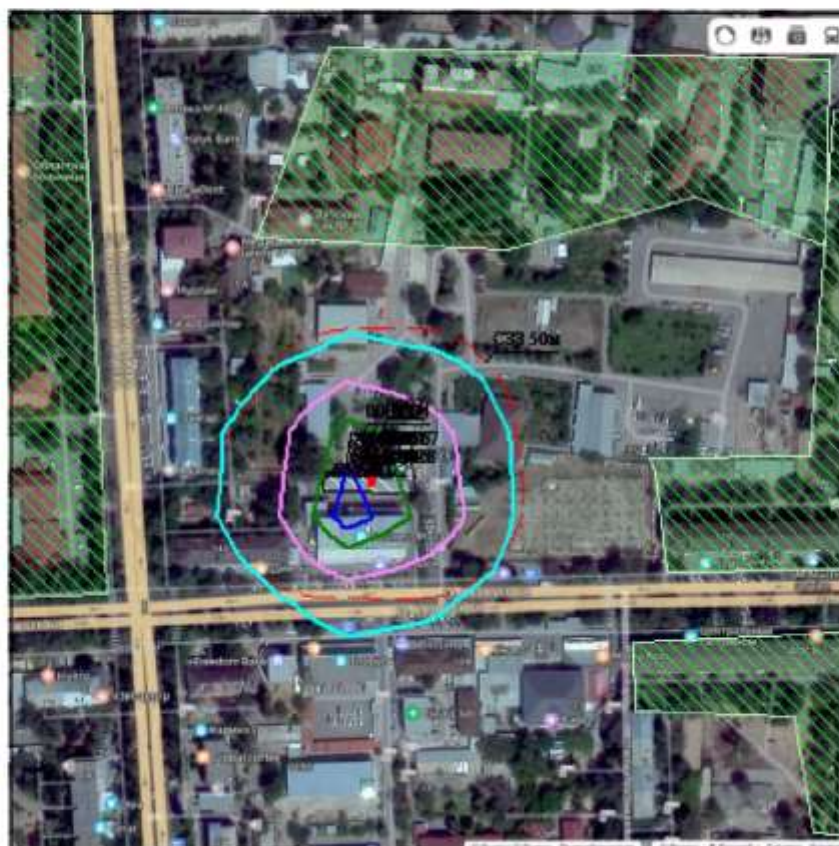
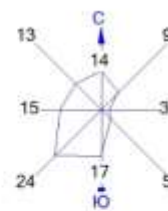
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.107 ПДК
- 0.195 ПДК



Макс концентрация 0.2540639 ПДК достигается в точке $x = -20$ $y = 10$
 При опасном направлении 133° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Тараз
 Объект : 0003 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0322 Серная кислота (517)

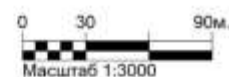


Условные обозначения:

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

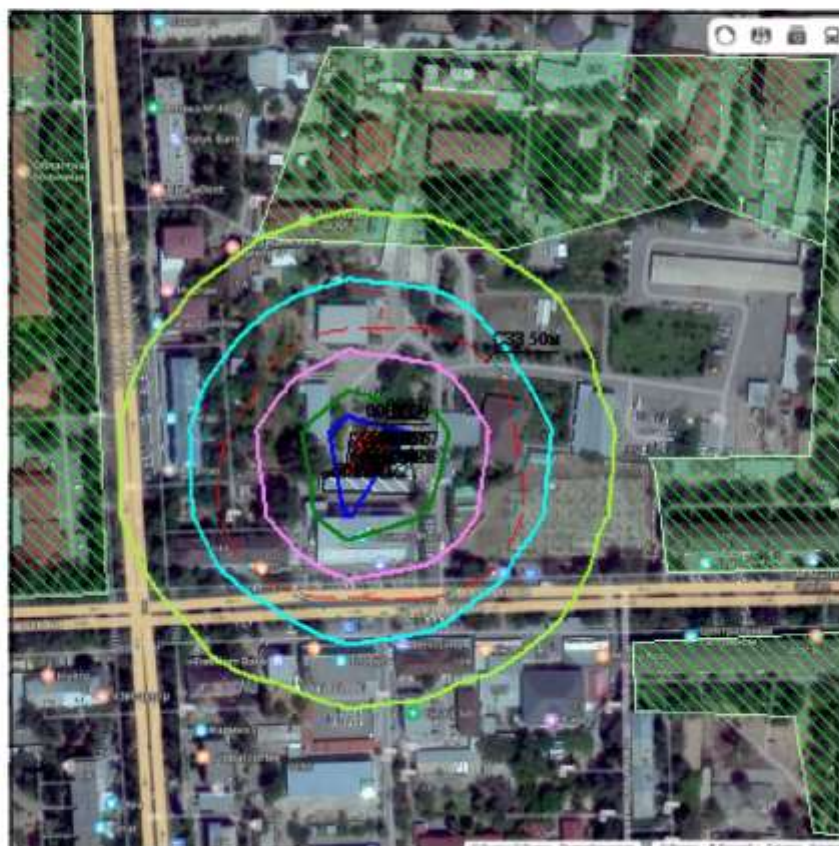
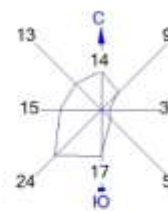
Изопинии в долях ПДК

- 0.011 ПДК
- 0.021 ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.037 ПДК



Макс концентрация 0.0412317 ПДК достигается в точке $x = -20$ $y = -30$
 При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Тараз
 Объект : 0003 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

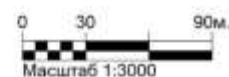


Условные обозначения:

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

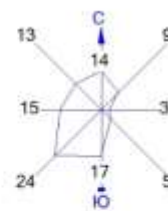
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.152 ПДК
- 0.221 ПДК
- 0.262 ПДК



Макс концентрация 0.2895787 ПДК достигается в точке $x = -20$ $y = 10$
 При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Тараз
 Объект : 0003 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 1 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
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

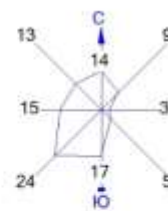
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.162 ПДК
- 0.297 ПДК
- 0.431 ПДК



Макс концентрация 0.4680463 ПДК достигается в точке $x = -20$ $y = 10$
 При опасном направлении 144° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Тараз
 Объект : 0003 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)

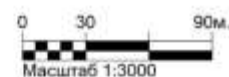


Условные обозначения:

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

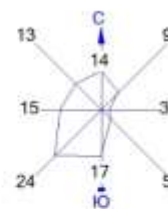
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.404 ПДК
- 0.760 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.116 ПДК
- 1.330 ПДК



Макс концентрация 1.4727085 ПДК достигается в точке $x=20$ $y=10$
 При опасном направлении 241° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Тараз
 Объект : 0004 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 2 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 _ПЛ 2902+2930+2936



Условные обозначения:

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

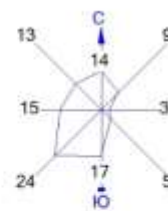
Изопинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.345 ПДК
- 0.653 ПДК
- 0.961 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.145 ПДК



Макс концентрация 1.2683377 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=-5$
 При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 250 м, высота 250 м,
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Тараз
 Объект : 0004 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 2 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

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

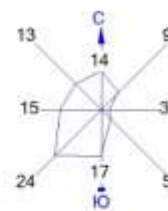
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.101 ПДК
- 0.142 ПДК
- 0.183 ПДК
- 0.208 ПДК



Макс концентрация 0.2240449 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=-30$
 При опасном направлении 13° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 250 м, высота 250 м,
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Тараз
 Объект : 0004 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 2 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

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

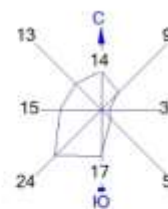
Изопинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.321 ПДК
- 0.611 ПДК
- 0.901 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.074 ПДК



Макс концентрация 1.1903493 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=-5$
 При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 250 м, высота 250 м,
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Тараз
 Объект : 0004 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 2 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Условные обозначения:

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

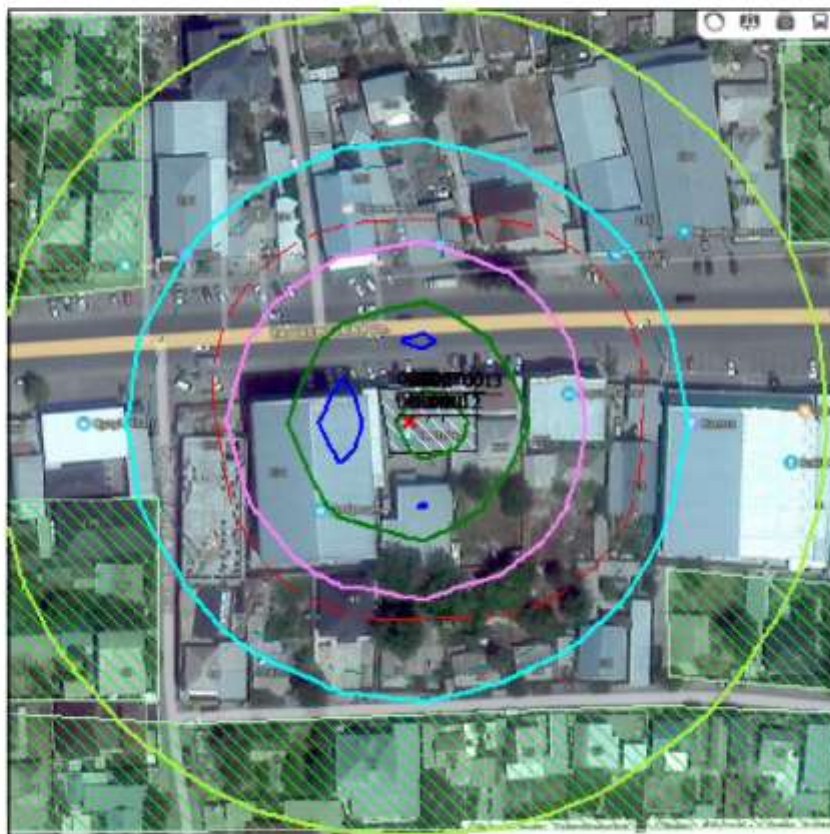
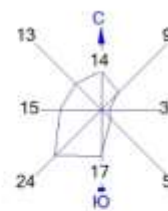
Изопинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.263 ПДК
- 0.500 ПДК
- 0.738 ПДК
- 0.880 ПДК



Макс концентрация 0.9748552 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=-5$
 При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 250 м, высота 250 м,
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Тараз
 Объект : 0004 ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 2 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2936 Пыль древесная (1039*)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.091 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.155 ПДК
- 0.218 ПДК
- 0.256 ПДК



Макс концентрация 0.2809874 ПДК достигается в точке $x = -25$ $y = -5$
 При опасном направлении 88° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 250 м, высота 250 м,
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.

Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработаны по каждому источнику выбросов и каждому ингредиенту на основании результатов инвентаризации источников выбросов, расчетов количественных и качественных характеристик выбросов, а также расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Нормативы допустимых выбросов определены с учетом специфики объекта, отсутствия организованных стационарных источников выбросов и преобладания неорганизованных источников пылеобразования, при условии соблюдения экологических нормативов качества атмосферного воздуха на границе области воздействия.

Предлагаемые нормативы допустимых выбросов обеспечивают соблюдение требований экологического законодательства и являются технически и экологически обоснованными.

Таблица нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту, с распределением по источникам и ингредиентам, приведена в Приложении 4 к настоящему проекту нормативов допустимых выбросов.

8.4. Дается обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.

Достижение нормативов допустимых выбросов на объекте обеспечивается за счет специфики применяемой малоотходной технологии, при которой отсутствуют организованные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а формирование выбросов осуществляется исключительно от неорганизованных источников.

Соблюдение установленных нормативов обеспечивается путем реализации комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на снижение пылеобразования, включая пылеподавление технологических площадок и дорог, регламентацию движения автотранспортной техники и поддержание установленного технологического режима работ.

Перепрофилирование производства, сокращение объемов добычи либо иные изменения технологических процессов, способные повлиять на величину выбросов загрязняющих веществ, на период действия экологического разрешения не предусматриваются. Эксплуатация объекта осуществляется в пределах проектных показателей.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта.

Границы области воздействия объекта на атмосферный воздух определены с учетом установленной санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, нормативный размер санитарно-защитной зоны составляет 50 метров для производственных площадок с учетом характера источников выбросов.

Указанное расстояние принято в качестве границы области воздействия объекта на атмосферный воздух при разработке проекта нормативов допустимых выбросов.

В пределах установленной санитарно-защитной зоны отсутствуют селитебные территории и объекты, требующие дополнительного ограничения по воздействию на атмосферный воздух, что подтверждает достаточность принятой границы области воздействия.

8.6. Данные о пределах области воздействия.

Пределы области воздействия объекта на атмосферный воздух определены с учетом установленной санитарно-защитной зоны.

За пределами установленной области воздействия обеспечивается соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха. В границах области воздействия отсутствуют селитебные территории и иные объекты, требующие установления дополнительных ограничений по воздействию на атмосферный воздух.

8.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

В районе размещения объекта и на прилегающей к нему территории отсутствуют зоны заповедников, особо охраняемые природные территории, музеи, памятники архитектуры, а также иные объекты, для которых установлены специальные требования к качеству атмосферного воздуха.

В связи с отсутствием указанных объектов специальные требования к качеству атмосферного воздуха для данного района не устанавливаются, дополнительные документы (материалы), подтверждающие их учет, не разрабатывались и не требуются.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.

Неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) представляют собой кратковременное сочетание метеорологических факторов, при котором ухудшаются условия рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы и возрастает риск повышенных концентраций. В целях предотвращения опасного загрязнения атмосферного воздуха в периоды НМУ предусматривается временное регулирование (снижение) выбросов за счет организационно-технических мероприятий.

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении уполномоченной гидрометеорологической службы (Казгидромет), которая осуществляет оповещение о наступлении и завершении НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разработаны проектной организацией совместно с оператором в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. С учетом специфики объекта (преимущественно неорганизованные источники пылеобразования) регулирование выбросов обеспечивается за счет усиления пылеподавления и ограничения наиболее пылящих операций и транспортных перемещений.

В проекте приняты следующие режимы регулирования выбросов в периоды НМУ:

I режим — снижение выбросов (интенсивности пылеобразования) на 10%;

II режим — снижение на 20%;

III режим — снижение на 40%.

Снижение достигается за счет: усиленного орошения технологических дорог и рабочих площадок, ограничения скорости и/или количества рейсов автотранспорта, исключения работ, не связанных с основным производственным циклом, а при III режиме — временного прекращения (либо максимального ограничения) наиболее пылящих операций при наличии такой технической возможности.

План мероприятий и расчетные показатели сокращения выбросов по режимам НМУ приведены в Приложении 9.

9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий разработан с учетом специфики деятельности объекта, характера неорганизованных источников выбросов и реальных условий эксплуатации технологического оборудования.

Мероприятия носят организационно-технический характер и направлены на снижение интенсивности пылеобразования в периоды ухудшения условий рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

План мероприятий заблаговременно согласовывается с территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и вводится в действие по получении официального оповещения о наступлении соответствующего режима НМУ от уполномоченной гидрометеорологической службы.

9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий определены расчетным путем с учетом принятых режимов регулирования выбросов и реализации предусмотренных мероприятий.

В проекте предусмотрено поэтапное снижение выбросов от неорганизованных источников в зависимости от режима НМУ:

при I режиме — на 10 %;

при II режиме — на 20 %;

при III режиме — на 40 % от расчетных выбросов при нормальных метеорологических условиях.

Расчетные значения выбросов загрязняющих веществ по каждому режиму НМУ и обобщенные показатели сокращения выбросов приведены в Приложении 9 к настоящему проекту нормативов допустимых выбросов.

9.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработаны с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования, специфики открытых горных работ и характера неорганизованных источников выбросов.

Основным загрязняющим фактором является пылеобразование, возникающее при разработке и перемещении горной массы, погрузочно-разгрузочных работах, а также при движении карьерной и автотранспортной техники.

Для снижения выбросов пыли предусмотрены следующие мероприятия:

Пылеподавление технологических площадок и дорог. Сущность мероприятия заключается в увлажнении поверхностей, являющихся источниками пылеобразования, путем периодического орошения водой в сухие и ветреные периоды. Данное мероприятие позволяет снизить интенсивность подъема пыли в атмосферный воздух за счет увеличения влажности поверхностного слоя и уменьшения сноса мелкодисперсных частиц воздушными потоками.

Регламентация движения автотранспортной техники. Движение карьерных и грузовых машин осуществляется строго по установленным технологическим маршрутам. Ограничение скорости движения транспорта и исключение несанкционированного проезда по открытым грунтовым поверхностям позволяет сократить вторичное пылеобразование.

Поддержание технологического режима эксплуатации. Работы выполняются в пределах проектных параметров без превышения установленной производственной мощности. Соблюдение регламентных условий эксплуатации оборудования и техники исключает резкое увеличение выбросов загрязняющих веществ.

Эффективность указанных мероприятий обоснована их широким применением в практике эксплуатации карьеров и подтверждается расчетными методами определения выбросов от неорганизованных источников, принятыми при разработке настоящего проекта нормативов допустимых выбросов.

Реализация комплекса мероприятий обеспечивает снижение интенсивности пылеобразования и достижение нормативов допустимых выбросов при существующих условиях эксплуатации объекта.

9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию

Возможный диапазон регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий обоснован с учетом характера источников выбросов, реальных условий эксплуатации объекта и технической осуществимости мероприятий.

Поскольку выбросы загрязняющих веществ на объекте формируются исключительно от неорганизованных источников, регулирование выбросов осуществляется путем снижения интенсивности пылеобразования за счет организационно-технических мероприятий, не требующих изменения технологической схемы производства.

Диапазон регулирования выбросов определяется возможностью поэтапного усиления мероприятий в зависимости от установленного режима НМУ:

при I режиме НМУ достигается снижение выбросов на уровне до 10 % за счет усиления пылеподавления и регламентации движения автотранспорта;

при II режиме НМУ снижение выбросов до 20 % обеспечивается дополнительным ограничением наиболее пылящих операций и увеличением кратности орошения технологических площадок и дорог;

при III режиме НМУ возможно снижение выбросов до 40 % за счет максимального ограничения либо временного прекращения наиболее пылящих технологических операций при сохранении требований промышленной безопасности.

Указанный диапазон регулирования является технически обоснованным и достижимым в условиях эксплуатации объекта и обеспечивает снижение нагрузки на атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

10.1. Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов. Приложение 11.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026
Тараз, ГКП на ПХВ Жамбыл су

Произ- водств о	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Ко д ве ще ств а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скор ость, м/с (Т = 293.1 5 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Тем пе- рат ура сме си, оС	X1	Y1	X2	Y2			г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																					
001		Газ плита	1	1056,06		0001	6	0,2	2	0,06283 19		0	0			030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0005328	8,479	0,00202543	2026
																030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	8,658E-05	1,378	0,00032913	2026
																033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0020812	33,123	0,00791182	2026
001		Газ плита	1	1056		0002	6	0,2	2	0,06283 19		0	0			030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0005328	8,479	0,00202543	2026
																030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	8,658E-05	1,378	0,00032913	2026
																033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0020812	33,123	0,00791182	2026
012		Заточной станок	1	300		0010	2	0,4	2	0,25132 74		0	0			290 2	Взвешенные частицы (116)	0,0058	23,077	0,006264	2026
																293 0	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0038	15,12	0,004104	2026
013		Котел №1 (Олимпия)	1	3936		0011	6	0,2	2	0,06283 19		0	0			030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,010186	162,115	0,12150106	2026
																030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0013348	21,244	0,01891374	2026
																033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0320868	510,677	0,45465717	2026
013		Котел №2 (Олимпия)	1	720		0012	6	0,2	2	0,06283 19		0	0			030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0062425	99,352	0,01618243	2026
																030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0013348	21,244	0,00345983	2026

																033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0320868	510,677	0,08316899	2026
014		Хлораторная	1	1460		0013	8	0,2	2	0,06283 19		0	0			034 9	Хлор (621)	3,97E-07	0,006	0,01142268	2026
015		Хлораторная	1	1460		0014	8	0,2	2	0,06283 19		0	0			034 9	Хлор (621)	3,97E-07	0,006	0,01142268	2026
002		Пост электросварки	1	504		6005	2					0	0	1	1	012 3	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0021539		0,003908	2026
																014 3	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003814		0,000692	2026
																034 2	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	8,818E-05		0,00016	2026
002		Газорезка	1	480		6006	2					0	0	1	1	012 3	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025		0,034992	2026
																014 3	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056		0,000528	2026
																030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0086667		0,014976	2026
																030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0014083		0,0024336	2026
																033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,02376	2026
003		Пост электросварки	1	504		6007	2					0	0	1	1	012 3	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0021825		0,00396	2026
																014 3	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0002425		0,00044	2026
																034 2	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	8,818E-05		0,00016	2026
003		Газорезка	1	480		6008	2					0	0	1	1	012 3	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025		0,034992	2026

															014 3	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056		0,000528	2026
															030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0086667		0,014976	2026
															030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0014083		0,0024336	2026
															033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,02376	2026
007		Сверлильный станок	1	312		6015	2				0	0	1	1	290 2	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,0002471	2026
008		Заточной станок	1	312		6017	2				0	0	1	1	290 2	Взвешенные частицы (116)	0,0058		0,00651456	2026
															293 0	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0038		0,00426816	2026
009		Токарный станок	1	512		6018	2				0	0	1	1	290 2	Взвешенные частицы (116)	0,00126		0,00232243	2026
009		Токарный станок	1	512		6019	2				0	0	1	1	290 2	Взвешенные частицы (116)	0,00126		0,00232243	2026
009		Заточной станок	1	200		6020	2				0	0	1	1	290 2	Взвешенные частицы (116)	0,0058		0,004176	2026
															293 0	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0038		0,002736	2026
009		САГ	1	504		6021	2				0	0	1	1	012 3	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0021539		0,003908	2026
															014 3	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003814		0,000692	2026
															034 2	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	8,818E-05		0,00016	2026
010		Зарядка аккумулятора в	1	70		6022	2				0	0	1	1	032 2	Серная кислота (517)	0,0004222		0,0001064	2026
012		Склад инертных материалов	1	8760		6023	2			1	0	0	1	1	290 8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0696		9,81026	2026

Приложение 2

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ 1-4



М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Тараз, ГКП на ПХВ Жамбыл су

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз- нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Площадка №1 / Столовая	0001	0001 01	Газ плита		8	1056,1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,002025425

							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000329131
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,007911815
	0002	0002 01	Газ плита		8	1056	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,002025425
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000329131
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,007911815
(002) Площадка №1 / Ремонтно-восстановительный цех	6005	6005 01	Пост электросварки		8	504	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,003908
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000692
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00016
	6006	6006 01	Газорезка		8	480	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,034992
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000528
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,014976
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0024336

							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,02376
(003) Площадка №1 / Участок №1	6007	6007 01	Пост электросварки		8	504	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00396
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00044
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00016
	6008	6008 01	Газорезка		8	480	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,034992
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000528
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,014976
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0024336
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,02376
(007) Площадка №1 / Автомастерские	6015	6015 01	Сверлильный станок		8	312	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000247104
(008) Площадка №1 / Водомерный цех	6017	6017 01	Заточной станок		8	312	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00651456

							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00426816
(009) Площадка №1 / Токарно-обмоточный цех	6018	6018 01	Токарный станок		8	512	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,002322432
	6019	6019 01	Токарный станок		8	512	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,002322432
	6020	6020 01	Заточной станок		8	200	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,004176
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,002736
	6021	6021 01	САГ		8	504	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,003908
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000692
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00016
(010) Площадка №1 / Аккумуляторный цех	6022	6022 01	Зарядка аккумуляторов		8	70	Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0001064
(012) Площадка №2 / ДОЦ	0010	0010 01	Заточной станок		8	300	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,006264
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,004104

	6023	6023 01	Склад инертных материалов		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	9,81026
(013) Площадка №2 / Котельная	0011	0011 01	Котел №1 (Олимпия)		24	3936	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,121501064
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,018913738
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,454657167
	0012	0012 01	Котел №2 (Олимпия)		24	720	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,016182433
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00345983
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,083168994
(014) Площадка №2 / Хлораторная	0013	0013 01	Хлораторная		8	1460	Хлор (621)	0349 (621)	0,011422684
(015) Площадка №3 / Хлораторная	0014	0014 01	Хлораторная		8	1460	Хлор (621)	0349 (621)	0,011422684
Примечание: В графе 8 в скобках (без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Тараз, ГКП на ПХВ Жамбыл су

Номер источ-ника загряз- нения атмос-феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температу- ра, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка №1 / Столовая									
0001	6	0,2	2	0,0628319		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000532782	0,002025425
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000086577	0,000329131
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00208118	0,007911815
0002	6	0,2	2	0,0628319		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000532782	0,002025425
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000086577	0,000329131
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00208118	0,007911815
Площадка №1 / Ремонтно-восстановительный цех									
6005	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00215388	0,003908
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000381393	0,000692
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000088183	0,00016
6006	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025	0,034992
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000305556	0,000528
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,008666667	0,014976
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408333	0,0024336

						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,02376
Площадка №1 / Участок №1									
6007	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00218254	0,00396
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000242504	0,00044
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000088183	0,00016
6008	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025	0,034992
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000305556	0,000528
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,008666667	0,014976
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408333	0,0024336
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,02376
Площадка №1 / Автомастерские									
6015	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,000247104
Площадка №1 / Водомерный цех									
6017	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0058	0,00651456
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0038	0,00426816
Площадка №1 / Токарно-обмоточный цех									
6018	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00126	0,002322432
6019	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00126	0,002322432
6020	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0058	0,004176
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0038	0,002736
6021	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00215388	0,003908
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000381393	0,000692
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000088183	0,00016

Площадка №1 / Аккумуляторный цех									
6022	2					0322 (517)	Серная кислота (517)	0,000422222	0,0001064
Площадка №2 / ДОЦ									
0010	2	0,4	2	0,2513274		2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0058	0,006264
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0038	0,004104
6023	2				1	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0696	9,81026
Площадка №2 / Котельная									
0011	6	0,2	2	0,0628319		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,010185992	0,121501064
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001334811	0,018913738
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,032086803	0,454657167
0012	6	0,2	2	0,0628319		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006242451	0,016182433
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001334811	0,00345983
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,032086803	0,083168994
Площадка №2 / Хлораторная									
0013	8	0,2	2	0,0628319		0349 (621)	Хлор (621)	0,000000397	0,011422684
Площадка №3 / Хлораторная									
0014	8	0,2	2	0,0628319		0349 (621)	Хлор (621)	0,000000397	0,011422684
Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Тараз, ГКП на ПХВ Жамбыл су

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Отсутствуют					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Тараз, ГКП на ПХВ Жамбыл су

Код заг- рязняю- щего вещест- ва	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
			выбрасы- вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		10,752041624	10,752041624	0	0	0	0	10,752041624
в том числе:								
Т в е р д ы е:		9,927854688	9,927854688	0	0	0	0	9,927854688
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,08176	0,08176	0	0	0	0	0,08176
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00288	0,00288	0	0	0	0	0,00288
2902	Взвешенные частицы (116)	0,021846528	0,021846528	0	0	0	0	0,021846528
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)	9,81026	9,81026	0	0	0	0	9,81026
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,01110816	0,01110816	0	0	0	0	0,01110816
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		0,824186936	0,824186936	0	0	0	0	0,824186936
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,171686347	0,171686347	0	0	0	0	0,171686347
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02789903	0,02789903	0	0	0	0	0,02789903
0322	Серная кислота (517)	0,0001064	0,0001064	0	0	0	0	0,0001064
0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,601169791	0,601169791	0	0	0	0	0,601169791

0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00048	0,00048	0	0	0	0	0,00048
0349	Хлор (621)	0,022845368	0,022845368	0	0	0	0	0,022845368

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
РАСЧЕТЫ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Площадка №1

Столовая

Источник выбросов:

0001 / 001.

Наименование:

Газ плита

Методика расчета:

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы
1	Вид топлива	Природный газ			
2	Расход газа	b	тыс.м ³ /год	1,50	
3	Расход газа	B	тонн/год	1,137	B=b*ρ
4	Плотность газа	ρ	кг/м ³	0,758	
5	Время работы	T	час/год	1056	
6	Потери теплоты из-за химической неполноты	q _з	%	0,5	табл.2.2
7	Потери теплоты из-за механической неполноты сгорания	q _д	%	0	табл.2.2
8	Низшая теплота сгорания	Q ₁	МДж/кг	27,834	
9	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты из-за химической неполноты сгорания, обусловленную наличием оксида углерода в	R		0,5	
10	Коэффициент, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла	K _{NO}	кг/ГДж	0,08	
11	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений	b		0	
12	Секундные выбросы:				
	337 оксид углерода	Мсек	г/сек	0,0020812	$M_{сек} = \frac{M_{год} * 10^6}{3600 * T}$
	304 оксид азота			0,0000866	
	301 диоксид азота			0,0005328	
13	Валовые выбросы:				
	337 оксид углерода	Мгод	т/год	0,0079118	$M_{вал} = 0,001 * (q_{з} * R * Q_1) * B * (1 - \frac{\beta * q_{д}}{100})$
	304 оксид азота			0,0003291	$M_{вал} = 0,001 * B * Q_1 * K_{NO} * (1 - \beta) * 0.13$
	301 диоксид азота			0,0020254	$M_{вал} = 0,001 * B * Q_1 * K_{NO} * (1 - \beta) * 0.8$

Источник выбросов:
Наименование:
Методика расчета:

0002 / 002.
Газ плита
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы
1	Вид топлива	Природный газ			
2	Расход газа	b	тыс.м³/год	1,5	
3	Расход газа	B	тонн/год	1,137	B=b*ρ
4	Плотность газа	ρ	кг/м³	0,758	
5	Время работы	T	час/год	1056	
6	Потери теплоты из-за химической неполноты	q ₃	%	0,5	табл.2.2
7	Потери теплоты из-за механической неполноты сгорания	q ₄	%	0	табл.2.2
8	Низшая теплота сгорания	Q ₁	МДж/кг	27,834	
9	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты из-за химической неполноты сгорания, обусловленную наличием оксида углерода в	R		0,5	
10	Коэффициент, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла	K _{NO}	кг/ГДж	0,08	
11	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений	b		0	
12	Секундные выбросы:				
	337 оксид углерода	Мсек	г/сек	0,0020812	$M_{сек} = \frac{M_{сод} * 10^5}{3600 * T}$
	304 оксид азота			0,0000866	
	301 диоксид азота			0,0005328	
13	Валовые выбросы:				
	337 оксид углерода	Мгод	т/год	0,0079118	$M_{вал} = 0,001 * (q_3 + B * Q_1') * B * (1 - \frac{q_4}{100})$
	304 оксид азота			0,0003291	$M_{вал} = 0,001 * B * Q_1' * K_{NO} * (1 - \beta) * 0.13$
	301 диоксид азота			0,0020254	$M_{вал} = 0,001 * B * Q_1' * K_{NO} * (1 - \beta) * 0.8$

Ремонтно-восстановительный цех

Источник выбросов:

6005 / 005.

Наименование:

Пост электросварки

Методика расчета:

РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2005

№	Наименование		Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Расход применяемого сырья и материалов		Вгод	кг/год	400	электроды МР-3
2	Время работы ед-цы оборудования		Т	час/год	504	
Удельный показатель выброса ЗВ «х» на ед-цу массы расходуемых (приготов-ых) сырья и материалов:						
3	123	оксид железа	Км	г/кг	9,77	табл.1
	143	марганец и его оксиды			1,73	
	342	фтористый водород			0,4	
4	Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов		п		0	
5	Фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования		Вчас	кг/час	0,793650794	Вчас = Вгод / Т
Максимальные разовые выбросы						
6	123	оксид железа	Мсек	г/с	0,00215388	$M_{сек} = \frac{K_m^* \times B_{огс}}{3600} \times (1 - \eta)$
	143	марганец и его оксиды			0,000381393	
	342	фтористый водород			0,00008818	
Выловые выбросы						
7	123	оксид железа	Мгод	т/г	0,003908	$M_{год} = \frac{B_{огс} \times K_m^*}{10^6} \times (1 - \eta)$
	143	марганец и его оксиды			0,000692	
	342	фтористый водород			0,00016	

Источник выбросов:

6006 / 006.

Наименование:

Газорезка

Методика расчета:

РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2005

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Время работы ед-цы оборудования	Т	час/год	480	
Удельный показатель выброса ЗВ «Км» на ед-цу оборудование:					
2	123 оксид железа	Км	г/ч	72,9	табл.4, стальуглеродистая, толщиной - 5 мм
	143 марганец и его оксиды			1,1	
	301 диоксид азота			31,2	
	304 оксид азота			5,07	
	337 оксид углерода			49,5	
3	Степень очистки воздуха в	п		0	
Максимальные разовые выбросы					
4	123 оксид железа	Мсек	г/с	0,02025	$M_{сек} = \frac{K^x}{3600} \times (1 - \eta)$
	143 марганец и его оксиды			0,000305556	
	301 диоксид азота			0,008666667	
	304 оксид азота			0,001408333	
	337 оксид углерода			0,01375	
Выловые выбросы					
5	123 оксид железа	Мгод	т/г	0,034992	$M_{год} = \frac{K^x \times T}{10^6} \times (1 - \eta)$
	143 марганец и его оксиды			0,000528	
	301 диоксид азота			0,014976	
	304 оксид азота			0,002434	
	337 оксид углерода			0,023760	

Участок №1

Источник выбросов:

6007 / 007.

Наименование:

Пост электросварки

Методика расчета:

РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2005

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Расход применяемого сырья и материалов	Вгод	кг/год	400	электроды МР-4
2	Время работы ед-цы оборудования	Т	час/год	504	
Удельный показатель выброса ЗВ «х» на ед-цу массы расходуемых (приготов-ых) сырья и материалов:					
3	123 оксид железа	Км	г/кг	9,9	табл.1
	143 марганец и его оксиды			1,1	
	342 фтористый водород			0,4	
4	Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов	п		0	
5	Фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования	Вчас	кг/час	0,793650794	Вчас = Вгод / Т
Максимальные разовые выбросы					
6	123 оксид железа	Мсек	г/с	0,00218254	$M_{\text{сек}} = \frac{K_{\text{м}}^* \times B_{\text{уд}}}{3600} \times (1 - \eta)$
	143 марганец и его оксиды			0,000242504	
	342 фтористый водород			0,00008818	
Выловые выбросы					
7	123 оксид железа	Мгод	т/г	0,00396	$M_{\text{год}} = \frac{B_{\text{уд}} \times K_{\text{м}}^*}{10^6} \times (1 - \eta)$
	143 марганец и его оксиды			0,00044	
	342 фтористый водород			0,00016	

Источник выбросов:

6008 / 008.

Наименование:

Газорезка

Методика расчета:

РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2005

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Время работы ед-цы оборудования	Т	час/год	480	
Удельный показатель выброса ЗВ «Км» на ед-цу оборудования:					
2	123 оксид железа	Км	г/ч	72,9	табл.4, стальуглеродистая, толщиной - 5 мм
	143 марганец и его оксиды			1,1	
	301 диоксид азота			31,2	
	304 оксид азота			5,07	
	337 оксид углерода			49,5	
3	Степень очистки воздуха в	п		0	
Максимальные разовые выбросы					
4	123 оксид железа	Мсек	г/с	0,02025	$M_{сек} = \frac{K^*}{3600} \times (1 - \eta)$
	143 марганец и его оксиды			0,000305556	
	301 диоксид азота			0,008666667	
	304 оксид азота			0,001408333	
	337 оксид углерода			0,01375	
Выловые выбросы					
5	123 оксид железа	Мгод	т/г	0,034992	$M_{год} = \frac{K^* \times T}{10^6} \times (1 - \eta)$
	143 марганец и его оксиды			0,000528	
	301 диоксид азота			0,014976	
	304 оксид азота			0,002434	
	337 оксид углерода			0,023760	

Автомастерские

Источник выбросов:

6015 / 015.

Наименование:

Сверлильный станок

Методика расчета:

РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Количество станков	m	шт.	1	
1	Фактический годовой фонд времени работы одной ед-цы оборудования	T	час	312	
2	Удельное выделение пыли технологическим оборудованием:				табл. 1-5
	3909 пыль металлическая	Q	г/с	0,0011	
3	Коэффициент гравитационного оседания	k		0,2	п.5.3.2
4	Максимальные разовые выбросы				$M_{\text{ср}} = k \times Q$
	3909 пыль металлическая	Mсек	г/с	0,00022	
5	Выловые выбросы				$M_{\text{ср}} = \frac{m \times 3600 \times k \times Q \times T}{10^6}$
	3909 пыль металлическая	Mгод	т/г	0,000247104	

Водомерный цех

Источник выбросов:

6017 / 017.

Наименование:

Заточной станок

Методика расчета:

РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Количество станков	m	шт.	1	табл. 1-5
2	Фактический годовой фонд времени работы одной ед-цы оборудования	T	час	312	
3	Диаметр шлифовального круга	d	мм	450	
4	Удельное выделение пыли технологическим оборудованием:				табл. 1-5
	2930 пыль абразивная	Q	г/с	0,019	
	3909 пыль металлическая			0,029	
5	Коэффициент гравитационного оседания	k		0,2	п.5.3.2
6	Максимальные разовые выбросы				$M_{\text{ср}} = k \times Q$
	2930 пыль абразивная	Мсек	г/с	0,0038	
	3909 пыль металлическая			0,0058	
7	Выловые выбросы				$M_{\text{ср}} = \frac{m \times 3600 \times k \times Q \times T}{10^6}$
	2930 пыль абразивная	Мгод	т/г	0,00426816	
	3909 пыль металлическая			0,00651456	

Токарно-обмоточный цех

Источник выбросов:

6018 / 018.

Наименование:

Токарный станок

Методика расчета:

РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2004

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Количество станков	m	шт.	1	
1	Фактический годовой фонд времени работы одной ед-цы оборудования	T	час	512	
2	Удельное выделение пыли технологическим оборудованием:				табл. 1-5
	3909 пыль металлическая	Q	г/с	0,0063	
3	Коэффициент гравитационного оседания	k		0,2	п.5.3.2
4	<i>Максимальные разовые выбросы</i>				
	3909 пыль металлическая	Mсек	г/с	0,00126	$M_{сек} = k \times Q$
5	<i>Выловые выбросы</i>				
	3909 пыль металлическая	Mгод	т/г	0,002322432	$M_{год} = \frac{m \times 3600 \times k \times Q \times T}{10^6}$

Источник выбросов:

6019 / 019.

Наименование:

Токарный станок

Методика расчета:

РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2004

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Количество станков	m	шт.	1	
1	Фактический годовой фонд времени работы одной ед-цы оборудования	T	час	512	
2	Удельное выделение пыли технологическим оборудованием:				табл. 1-5
	3909 пыль металлическая	Q	г/с	0,0063	
3	Коэффициент гравитационного оседания	k		0,2	п.5.3.2
4	<i>Максимальные разовые выбросы</i>				
	3909 пыль металлическая	Mсек	г/с	0,00126	$M_{сек} = k \times Q$
5	<i>Выловые выбросы</i>				
	3909 пыль металлическая	Mгод	т/г	0,002322432	$M_{год} = \frac{m \times 3600 \times k \times Q \times T}{10^6}$

Источник выбросов:

6020 / 020.

Наименование:

Заточной станок

Методика расчета:

РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Количество станков	m	шт.	1	
2	Фактический годовой фонд времени работы одной ед-цы оборудования	T	час	200	
3	Диаметр шлифовального круга	d	мм	450	табл. 1-5
4	Удельное выделение пыли технологическим оборудованием:				табл. 1-5
	2930 пыль абразивная	Q	г/с	0,019	
	3909 пыль металлическая			0,029	
5	Коэффициент гравитационного оседания	k		0,2	п.5.3.2
6	Максимальные разовые выбросы				
	2930 пыль абразивная	Mсек	г/с	0,0038	$M_{сек} = k \times Q$
	3909 пыль металлическая			0,0058	
7	Выловые выбросы				
	2930 пыль абразивная	Mгод	т/г	0,002736	$M_{год} = \frac{m \times 3600 \times k \times Q \times T}{10^6}$
	3909 пыль металлическая			0,004176	

Источник выбросов: 6021 / 021.
 Наименование: САГ
 Методика расчета: РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2005

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Расход применяемого сырья и материалов	Вгод	кг/год	400	электроды МР-3
2	Время работы ед-цы оборудования	Т	час/год	504	
Удельный показатель выброса ЗВ «х» на ед-цу массы расходуемых (приготов-ых) сырья и материалов:					
3	123 оксид железа	Km	г/кг	9,77	табл.1
	143 марганец и его оксиды			1,73	
	342 фтористый водород			0,4	
4	Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов	n		0	
5	Фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования	Вчас	кг/час	0,793650794	Вчас = Вгод / Т
Максимальные разовые выбросы					
6	123 оксид железа ✓	Мсек	г/с	0,00215388	$M_{\text{сек}} = \frac{K_m^{\text{с}} \times B_{\text{год}}}{3600} \times (1 - \eta)$
	143 марганец и его оксиды ✓			0,000381393	
	342 фтористый водород ✓			0,00008818	
Выловые выбросы					
7	123 оксид железа	Мгод	т/г	0,003908	$M_{\text{год}} = \frac{B_{\text{год}} \times K_m^{\text{г}}}{10^6} \times (1 - \eta)$
	143 марганец и его оксиды			0,000692	
	342 фтористый водород			0,00016	

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Псек = Пго, г/сек

Пгод = М*qi

т/год

qi-удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т

Годовой расход дизтоплива М, тн

М=г*Т

21,168

g - часовой расход топлива, т/час

0,0420

Время работы Т, час/год

504

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота	0,01	0,000013437	0,000001280
304	оксид азота		3,54833E-07	0,000000208
328	сажа	0,0155	0,000032544	0,000002480
330	диоксид серы	0,02	0,000041992	0,000003200
337	оксид углерода	0,1	0,000209961	0,000016000
703	бензапирен	0,00000032	0,000000001	0,000000000
2754	алканы C12-C19	0,03	0,000062988	0,000004800

Аккумуляторный цех

Источник выбросов:

Наименование:

Методика расчета:

6022 / 022.

Зарядка аккумуляторов

Приложение № 3 к приказу МОС РК

от «18» апреля 2008 года № 100 -п

№	Наименование		Обозначени я	Ед. изм	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Количество заряжаемых батарей		п	шт.	8	
2	Емкость аккумуляторной батареи		ф	А/час	190	
3	Время зарядки аккумуляторов		Т	час/год	70	
4	Удельное выделение серной кислоты		Q	г/час на 1А/час	0,001	табл.3.23
5	Суммарная емкость кислоты		Ф	А/час	1520	Ф=φ*п
4	Максимальные разовые выбросы					
	322	пары серной кислоты	Мсек	г/с	0,000422222	$M_{сек} = \frac{Q \times \Phi}{3600}$
5	Выбросы					
	322	пары серной кислоты	Мгод	т/г	0,00010640	$M_{год} = \frac{Q \times T \times \Phi}{10^6}$

ДОЦ

Источник выбросов: 0005 / 005.
 Наименование: Универсальный станок
 Методика расчета: РНД 211.2.02.08-2004 г.Астана, 2005 г.

№	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значения / итог	Формулы / примечание
1	Количество рабочих дней в	N	дней	120	
2	Количество смен в рабочем	n		1	
3	Число часов работы в смену	t	час	8	
4	Кэфф. использования технологического	Kи		0,3969	[11], с.20, ф.19
5	Количество станков	m	шт.	1	
6	Удельное выделение древесной пыли	Q	г/с	1,19	[11], с.28, т.П.1.1
7	Эффективность средств пылеподавления	n1		0,85	
8	Поправочный коэфф.	k		0,2	
9	Время работы оборудования	Tф	час	381,024	$N \cdot n \cdot t \cdot Kи$, [10], с.19, ф.18
10	Выловые выбросы 2936 пыль древесная	Mг	т/г	0,048969204	$3600 \cdot m \cdot Q \cdot k \cdot Tф \cdot (1 - n1) / 1000000$
11	Максимальные разовые выбросы 2936 пыль древесная	Mc	г/с	0,0357	$k \cdot Q \cdot (1 - n1)$

Примечание:

Kи рассчитывается для значений коэффициентов K1=0,7; K2=0,875; K3=0,9; K4=0,9; K5=0,8

Источник выбросов: 6006 / 006.
 Наименование: Заточной станок
 Методика расчета: РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005

№	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значения / итог	Примечание / Формулы
1	Количество станков	m	шт.	1	
2	Фактический годовой фонд времени работы одной ед-цы	T	час	300	
3	Диаметр шлифовального круга	d	мм	450	табл. 1-5
4	Удельное выделение пыли технологическим оборудованием: 2930 пыль абразивная 3909 пыль металлическая	Q	г/с	0,019 0,029	табл. 1-5
5	Коэффициент гравитационного оседания	k		0,2	п.5.3.2
6	Максимальные разовые выбросы 2930 пыль абразивная 3909 пыль металлическая	Mсек	г/с	0,0038 0,0058	$M_{сек} = k \times Q$
7	Выловые выбросы 2930 пыль абразивная 3909 пыль металлическая	Mгод	т/г	0,004104 0,006264	$M_{год} = \frac{m \times 3600 \times k \times Q \times T}{10^6}$

Котельная

Источник выбросов:

0007 / 007.

Наименование:

Котел №1 (Олимпия)

Методика расчета:

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы
1	Вид топлива	Природный газ			
2	Расход газа	b	тыс.м³/год	86,2	
3	Расход газа	B	тонн/год	65	B=b*ρ
4	Плотность газа	ρ	кг/м³	0,758	
5	Время работы	T	час/год	3936	
6	Потери теплоты из-за химической неполноты	q ₃	%	0,5	табл.2.2
7	Потери теплоты из-за механической неполноты сгорания	q ₄	%	0	табл.2.2
8	Низшая теплота сгорания	Q ₁	МДж/кг	27,834	
9	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты из-за химической неполноты сгорания, обусловленную наличием оксида углерода в	R		0,5	
10	Коэффициент, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла	K _{NO}	кг/ГДж	0,08	
11	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений	g		0	
12	Секундные выбросы:				
	337 оксид углерода	Мсек	г/сек	0,0320868	$M_{сек} = \frac{M_{год} * 10^6}{3600 * T}$
	304 оксид азота			0,0013348	
	301 диоксид азота			0,0082142	
13	Валовые выбросы:				
	337 оксид углерода	Мгод	т/год	0,4546572	$M_{вал} = 0,001 * (g_3 * R * Q_1) * B * (1 - \frac{q_3}{100})$
	304 оксид азота			0,0189137	$M_{вал} = 0,001 * B * Q_1' * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.13$
	301 диоксид азота			0,1163922	$M_{вал} = 0,001 * B * Q_1' * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.8$

Источник выбросов:
Наименование:
Методика расчета:

0008 / 008.
Котел №2 (Олимпия)
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы
1	Вид топлива	Природный газ			
2	Расход газа	b	тыс.м³/год	15,8	
3	Расход газа	B	тонн/год	12	B=b*ρ
4	Плотность газа	ρ	кг/м³	0,758	
5	Время работы	T	час/год	720	
6	Потери теплоты из-за химической неполноты	q₃	%	0,5	табл.2.2
7	Потери теплоты из-за механической неполноты сгорания	q₄	%	0	табл.2.2
8	Низшая теплота сгорания	Q _I	МДж/кг	27,834	
9	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты из-за химической неполноты сгорания, обусловленную наличием оксида углерода в	R		0,5	
10	Коэффициент, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла	K _{NO}	кг/ГДж	0,08	
11	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений	ε		0	
12	Секундные выбросы:				
	337 оксид углерода	Мсек	г/сек	0.0320868	$M_{сек} = \frac{M_{год} * 10^6}{3600 * T}$
	304 оксид азота			0.0013348	
	301 диоксид азота			0.0082142	
13	Валовые выбросы:				
	337 оксид углерода	Мгод	т/год	0,0831690	$M_{вал} = 0,001 * (q_3 * R * Q'_I) * B * (1 - \frac{q_4}{100})$
	304 оксид азота			0,0034598	$M_{вал} = 0,001 * B * Q'_I * K_{NO} * (1 - \beta) * 0.13$
	301 диоксид азота			0,0212913	$M_{вал} = 0,001 * B * Q'_I * K_{NO} * (1 - \beta) * 0.8$

Хлоротарная

Источник выбросов: 0009 / 009.

Наименование: Хлоротарная

Методика расчета: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

Суммарный выброс рассчитывается по формуле [*]:

$$M = 7,5 \cdot (A + 0,0174 \cdot v) \cdot (P_{\text{нас.}} - P_{\text{воды}}) \cdot S_n \cdot n / 1000, \quad \text{кг/час}$$

S_n - площадь зеркала ванны, м.кв., $0,4 \cdot 0,4$	0,16
t - рекомендуемая продолжительность цикла, час	1,0
$N_{\text{ц}}$ - число циклов в сутки.	4
$N_{\text{г}}$ - число суток в год, шт.	365
n - число ванн, шт.	2
Темп. - температура раствора, град С,	30
$P_{\text{нас.}}$ - парциальное давление насыщенного пара, Па	4231,6
$P_{\text{воды}}$ - парциальное давление водяных паров, Па	2570,082
W_o - относительная влажность окружающего воздуха, 60%	
Фактор гравитационной подвижности среды, A	0,0022
v - скорость жидкости над поверхностью жидкости, м/сек;	
Долевое содержание веществ в растворе:	
Воды, CH_2O	0,988
Хлор	0,012

Годовые выбросы: $M_{\text{год}} = M \cdot C_i \cdot t \cdot N_{\text{г}} \cdot N_{\text{ц}} / 1000$, т/годСекундные выбросы: $M_{\text{сек}} = M \cdot C_i \cdot 1000 / (3600 \cdot t)$, г/сек

Код ЗВ	Наименование ЗВ	A	v	M	$M_{\text{сек}}$	$M_{\text{год}}$
			м/сек	кг/час	г/сек	т/год
349	хлор	0,0022	0,5	0,04347	0,0000	0,0114

*-Тищенко Н.Ф. Справочник. Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе. М.Химия.1991 г.

Площадка №3**Хлоротарная**

Источник выбросов: 0001 / 001.

Наименование: Хлоротарная

Методика расчета: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

Суммарный выброс рассчитывается по формуле [*]:

$$M = 7,5 \cdot (A + 0,0174 \cdot v) \cdot (P_{\text{нас.}} - P_{\text{воды}}) \cdot S_{\text{п}} \cdot n / 1000, \quad \text{кг/час}$$

$S_{\text{п}}$ - площадь зеркала ванны, м.кв., $0,4 \cdot 0,4$	0,16
t - рекомендуемая продолжительность цикла, час	1,0
$N_{\text{ц}}$ - число циклов в сутки.	4
$N_{\text{г}}$ - число суток в год, шт.	365
n - число ванн, шт.	2
Темп. - температура раствора, град С,	30
$P_{\text{нас.}}$ - парциальное давление насыщенного пара, Па	4231,6
$P_{\text{воды}}$ - парциальное давление водяных паров, Па	2570,082
W_0 - относительная влажность окружающего воздуха, 60%	
Фактор гравитационной подвижности среды, А	0,0022
v - скорость жидкости над поверхностью жидкости, м/сек;	
Долевое содержание веществ в растворе:	
Воды, CH_2O	0,988
Хлор	0,012

Годовые выбросы: $M_{\text{год}} = M \cdot C_i \cdot t \cdot N_{\text{г}} \cdot N_{\text{ц}} / 1000, \quad \text{т/год}$ Секундные выбросы: $M_{\text{сек}} = M \cdot C_i \cdot 1000 / (3600 \cdot t), \quad \text{г/сек}$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	А	v	М	Мсек	Мгод
			м/сек	кг/час	г/сек	т/год
349	хлор	0,0022	0,5	0,04347	0,0000004	0,0114227

*-Тищенко Н.Ф. Справочник. Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе. М.Химия.1991 г.

Источник загрязнения: 6022

Источник выделения: 6022 01, Склад инертных материалов

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)

Материал: Песок

Влажность материала в диапазоне: 3.0 - 5.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K_0 = 1.2$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 2.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K_1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K_4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K_5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 540$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0.9$

Количество материала, поступающего на склад, т/год, $MGOD = 1500$

Максимальное количество материала, поступающего на склад, т/час, $MH = 1$

Удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности

штабеля материала, $w = 2 \cdot 10^{-6}$ кг/м²·с

Размер куска в диапазоне: 10 - 50 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), $F = 0.5$

Площадь основания штабелей материала, м², $S = 200$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K_6 = 1.45$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся в процессе формирования склада:

Валовый выброс, т/год (9.18), $M1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 540 \cdot 1500 \cdot (1-0.9) \cdot 10^{-6} = 0.0467$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.19), $G1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 540 \cdot 1 \cdot (1-0.9) / 3600 = 0.00864$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада:

Валовый выброс, т/год (9.20), $M2 = 31.5 \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 31.5 \cdot 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 2 \cdot 10^{-6} \cdot 0.5 \cdot 200 \cdot (1-0.9) \cdot 1000 = 1.315$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.22), $G2 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 2 \cdot 10^{-6} \cdot 0.5 \cdot 200 \cdot (1-0.9) \cdot 1000 = 0.0418$

Итого валовый выброс, т/год, $M = M1 + M2 = 0.0467 + 1.315 = 1.3617$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = 0.0418$

наблюдается в процессе сдувания

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	0.0452	3.38664

	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--	--	--

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)

Материал: Щебенка

Влажность материала в диапазоне: 3.0 - 5.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 1.2$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется

экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0.9$

Количество материала, поступающего на склад, т/год, $MGOD = 300$

Максимальное количество материала, поступающего на склад, т/час, $MH = 1$

Удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности

штабеля материала, $w = 2 \cdot 10^{-6}$ кг/м²·с

Размер куска в диапазоне: 100 - 500 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), $F = 0.2$

Площадь основания штабелей материала, м², $S = 200$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся в процессе формирования склада:

Валовый выброс, т/год (9.18), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 300 \cdot (1-0.9) \cdot 10^{-6} = 0.001382$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.19), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 1 \cdot (1-0.9) / 3600 = 0.00128$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада:

Валовый выброс, т/год (9.20), $M2 = 31.5 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 31.5 \cdot 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 2 \cdot 10^{-6} \cdot 0.2 \cdot 200 \cdot (1-0.9) \cdot 1000 = 0.526$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.22), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 2 \cdot 10^{-6} \cdot 0.2 \cdot 200 \cdot (1-0.9) \cdot 1000 = 0.0167$

Итого валовый выброс, т/год, $M = M1 + M2 = 0.001382 + 0.526 = 0.527382$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = 0.0167$

наблюдается в процессе сдувания

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0452	3.914022

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)

Материал: Гравий

Влажность материала в диапазоне: 3.0 - 5.0 %
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 1.2$
 Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$
 Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
 Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 1$
 Высота падения материала, м, $GB = 0.5$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.4$
 Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$
 Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0.9$
 Количество материала, поступающего на склад, т/год, $MGOD = 300$
 Максимальное количество материала, поступающего на склад, т/час, $MH = 1$
 Удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности штабеля материала, $w = 4 \cdot 10^{-6}$ кг/м²·с
 Размер куска в диапазоне: 50 - 100 мм
 Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), $F = 0.4$
 Площадь основания штабелей материала, м², $S = 200$
 Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся в процессе формирования склада:

Валовый выброс, т/год (9.18), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 300 \cdot (1-0.9) \cdot 10^{-6} = 0.001382$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.19), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 1 \cdot (1-0.9) / 3600 = 0.00128$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада:

Валовый выброс, т/год (9.20), $M2 = 31.5 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 31.5 \cdot 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 4 \cdot 10^{-6} \cdot 0.4 \cdot 200 \cdot (1-0.9) \cdot 1000 = 2.105$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.22), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 4 \cdot 10^{-6} \cdot 0.4 \cdot 200 \cdot (1-0.9) \cdot 1000 = 0.0668$

Итого валовый выброс, т/год, $M = M1 + M2 = 0.001382 + 2.105 = 2.106382$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = 0.0668$

наблюдается в процессе сдувания

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0668	6.020404

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 3.0 - 5.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 1.2$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 1$
 Высота падения материала, м, $GB = 0.5$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.4$
 Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 100$
 Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0.9$
 Количество материала, поступающего на склад, т/год, $MGOD = 3000$
 Максимальное количество материала, поступающего на склад, т/час, $MH = 1$
 Удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности штабеля материала, $w = 3 \cdot 10^{-6}$ кг/м²·с
 Размер куска в диапазоне: 50 - 100 мм
 Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), $F = 0.4$
 Площадь основания штабелей материала, м², $S = 200$
 Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся в процессе формирования склада:

Валовый выброс, т/год (9.18), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 100 \cdot 3000 \cdot (1-0.9) \cdot 10^{-6} = 0.01728$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.19), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 100 \cdot 1 \cdot (1-0.9) / 3600 = 0.0016$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада:

Валовый выброс, т/год (9.20), $M2 = 31.5 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 31.5 \cdot 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 3 \cdot 10^{-6} \cdot 0.4 \cdot 200 \cdot (1-0.9) \cdot 1000 = 1.58$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.22), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 1.2 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 3 \cdot 10^{-6} \cdot 0.4 \cdot 200 \cdot (1-0.9) \cdot 1000 = 0.0501$

Итого валовый выброс, т/год, $M = M1 + M2 = 0.01728 + 1.58 = 1.59728$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = 0.0501$

наблюдается в процессе сдувания

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0668	7.617684

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)

Материал: Отсев

Влажность материала в диапазоне: 3.0 - 5.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 1.2$

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0.9$

Количество материала, поступающего на склад, т/год, $MGOD = 150$

Максимальное количество материала, поступающего на склад, т/час, $MH = 1$

Удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности

штабеля материала, $w = 4 \cdot 10^{-6}$ кг/м²·с

Размер куска в диапазоне: 10 - 50 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), $F = 0.5$

Площадь основания штабелей материала, м², $S = 200$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K_6 = 1.45$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся в процессе формирования склада:

Валовый выброс, т/год (9.18), $M1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 150 \cdot (1-0.9) \cdot 10^{-6} = 0.000576$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.19), $G1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 1 \cdot (1-0.9) / 3600 = 0.001067$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада:

Валовый выброс, т/год (9.20), $M2 = 31.5 \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 31.5 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 4 \cdot 10^{-6} \cdot 0.5 \cdot 200 \cdot (1-0.9) \cdot 1000 = 2.192$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.22), $G2 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 4 \cdot 10^{-6} \cdot 0.5 \cdot 200 \cdot (1-0.9) \cdot 1000 = 0.0696$

Итого валовый выброс, т/год, $M = M1 + M2 = 0.000576 + 2.192 = 2.192576$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = 0.0696$

наблюдается в процессе сдувания

Итоговая таблица выбросов

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0696	9.81026

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тараз, ГКП на ПХВ Жамбыл су

Производство цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
			существующее положение		на 2026-2030 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	5	6	9
Организованные источники									
Площадка №1 / Столовая									
		0001							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,000532782	0,002025425	0,000532782	0,002025425	0,000532782	0,002025425	2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,000086577	0,000329131	0,000086577	0,000329131	0,000086577	0,000329131	2026
0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		0,00208118	0,007911815	0,00208118	0,007911815	0,00208118	0,007911815	2026
		0002							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,000532782	0,002025425	0,000532782	0,002025425	0,000532782	0,002025425	2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,000086577	0,000329131	0,000086577	0,000329131	0,000086577	0,000329131	2026
0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		0,00208118	0,007911815	0,00208118	0,007911815	0,00208118	0,007911815	2026
		0003							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,000532782	0,002025425					2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,000086577	0,007911815					2026
0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		0,00208118	0,007911815					2026
		0004							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,000532782	0,002025425					2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,000086577	0,000329131					2026
0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		0,00208118	0,007911815					2026
Площадка №2 / Лаборатория									2026
		0005							2026
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)		0,0000262	0,000008489					2026
0302	Азотная кислота (5)		0,0005	0,000162					2026
0303	Аммиак (32)		0,0000492	0,000015941					2026

0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,000132	0,000042768				2026
0322	Серная кислота (517)		0,0000267	0,000008651				2026
0602	Бензол (64)		0,000246	0,000079704				2026
0621	Метилбензол (349)		0,0000811	0,000026276				2026
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)		0,000493	0,000159732				2026
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		0,00167	0,00054108				2026
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,000637	0,000206388				2026
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,000192	0,000062208				2026
		0006						2026
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)		0,0000262	0,000008489				2026
0302	Азотная кислота (5)		0,0005	0,000162				2026
0303	Аммиак (32)		0,0000492	0,000015941				2026
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,000132	0,000042768				2026
0322	Серная кислота (517)		0,0000267	0,000008651				2026
0602	Бензол (64)		0,000246	0,000079704				2026
0621	Метилбензол (349)		0,0000811	0,000026276				2026
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)		0,000493	0,000159732				2026
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		0,00167	0,00054108				2026
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,000637	0,000206388				2026
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,000192	0,000062208				2026
		0007						2026
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)		0,0000262	0,000008489				2026
0302	Азотная кислота (5)		0,0005	0,000162				2026
0303	Аммиак (32)		0,0000492	0,000015941				2026
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,000132	0,000042768				2026
0322	Серная кислота (517)		0,0000267	0,000008651				2026
0602	Бензол (64)		0,000246	0,000079704				2026
0621	Метилбензол (349)		0,0000811	0,000026276				2026
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)		0,000493	0,000159732				2026
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		0,00167	0,00054108				2026
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,000637	0,000206388				2026

1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,000192	0,000062208					2026
		0008							2026
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)		0,0000262	0,000008489					2026
0302	Азотная кислота (5)		0,0005	0,000162					2026
0303	Аммиак (32)		0,0000492	0,000015941					2026
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,000132	0,000042768					2026
0322	Серная кислота (517)		0,0000267	0,000008651					2026
0602	Бензол (64)		0,000246	0,000079704					2026
0621	Метилбензол (349)		0,0000811	0,000026276					2026
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)		0,000493	0,000159732					2026
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		0,00167	0,00054108					2026
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,000637	0,000206388					2026
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,000192	0,000062208					2026
	Площадка №2 / ДОЦ								2026
		0009							2026
2936	Пыль древесная (1039*)		0,0357	0,048969204					2026
		0010							2026
2902	Взвешенные частицы (116)		0,0058	0,006264	0,0058	0,006264	0,0058	0,006264	2026
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,0038	0,004104	0,0038	0,004104	0,0038	0,004104	2026
	Площадка №2 / Котельная								2026
		0011							2026
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,010185992	0,121501064	0,010185992	0,121501064	0,010185992	0,121501064	2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,001334811	0,018913738	0,001334811	0,018913738	0,001334811	0,018913738	2026
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,032086803	0,454657167	0,032086803	0,454657167	0,032086803	0,454657167	2026
		0012							2026
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,006242451	0,016182433	0,006242451	0,016182433	0,006242451	0,016182433	2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,001334811	0,00345983	0,001334811	0,00345983	0,001334811	0,00345983	2026
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,032086803	0,083168994	0,032086803	0,083168994	0,032086803	0,083168994	2026
	Площадка №2 / Хлораторная								2026
		0013							2026
0349	Хлор (621)		0,000000397	0,011422684	0,000000397	0,011422684	0,000000397	0,011422684	2026
	Площадка №3 / Хлораторная								2026
		0014							2026

0349	Хлор (621)		0,000000397	0,011422684	0,000000397	0,011422684	0,000000397	0,011422684	2026
Итого по организованным источникам:			0,155587421	0,833966914	0,098273543	0,751629336	0,098273543	0,751629336	2026
Неорганизованные источники									
Площадка №1 / Ремонтно-восстановительный цех									
		6005							
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,00215388	0,003908	0,00215388	0,003908	0,00215388	0,003908	2026
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,000381393	0,000692	0,000381393	0,000692	0,000381393	0,000692	2026
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,000088183	0,00016	0,000088183	0,00016	0,000088183	0,00016	2026
		6006							2026
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,02025	0,034992	0,02025	0,034992	0,02025	0,034992	2026
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,000305556	0,000528	0,000305556	0,000528	0,000305556	0,000528	2026
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,008666667	0,014976	0,008666667	0,014976	0,008666667	0,014976	2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,001408333	0,0024336	0,001408333	0,0024336	0,001408333	0,0024336	2026
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,01375	0,02376	0,01375	0,02376	0,01375	0,02376	2026
Площадка №1 / Участок №1									2026
		6007							2026
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,00218254	0,00396	0,00218254	0,00396	0,00218254	0,00396	2026
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,000242504	0,00044	0,000242504	0,00044	0,000242504	0,00044	2026
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,000088183	0,00016	0,000088183	0,00016	0,000088183	0,00016	2026
		6008							2026
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,02025	0,034992	0,02025	0,034992	0,02025	0,034992	2026
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,000305556	0,000528	0,000305556	0,000528	0,000305556	0,000528	2026
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,008666667	0,014976	0,008666667	0,014976	0,008666667	0,014976	2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,001408333	0,0024336	0,001408333	0,0024336	0,001408333	0,0024336	2026
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,01375	0,02376	0,01375	0,02376	0,01375	0,02376	2026
Площадка №1 / Участок №2									2026
		6009							2026

0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,00215388	0,003908				2026
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,000381393	0,000692				2026
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,000088183	0,00016				2026
		6010						2026
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,02025	0,034992				2026
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,000305556	0,000528				2026
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,008666667	0,014976				2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,001408333	0,0024336				2026
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,01375	0,02376				2026
Площадка №1 / Участок №3								2026
		6011						2026
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,00218254	0,00396				2026
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,000242504	0,00044				2026
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,000088183	0,00016				2026
		6012						2026
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,02025	0,034992				2026
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,000305556	0,000528				2026
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,008666667	0,014976				2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,001408333	0,0024336				2026
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,01375	0,02376				2026
Площадка №1 / Электроцех								2026
		6013						2026
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,00215388	0,003908				2026
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,000381393	0,000692				2026

0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,000088183	0,00016					2026
		6014							2026
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,02025	0,034992					2026
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,000305556	0,000528					2026
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,008666667	0,014976					2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,001408333	0,0024336					2026
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,01375	0,02376					2026
	Площадка №1 / Автомастерские								2026
		6015							2026
2902	Взвешенные частицы (116)		0,00022	0,000247104	0,00022	0,000247104	0,00022	0,000247104	2026
		6016							2026
2902	Взвешенные частицы (116)		0,0058	0,00651456					2026
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,0038	0,00426816					2026
	Площадка №1 / Водомерный цех								2026
		6017							2026
2902	Взвешенные частицы (116)		0,0058	0,00651456	0,0058	0,00651456	0,0058	0,00651456	2026
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,0038	0,00426816	0,0038	0,00426816	0,0038	0,00426816	2026
	Площадка №1 / Токарно-обмоточный цех								2026
		6018							2026
2902	Взвешенные частицы (116)		0,00126	0,002322432	0,00126	0,002322432	0,00126	0,002322432	2026
		6019							2026
2902	Взвешенные частицы (116)		0,00126	0,002322432	0,00126	0,002322432	0,00126	0,002322432	2026
		6020							2026
2902	Взвешенные частицы (116)		0,0058	0,004176	0,0058	0,004176	0,0058	0,004176	2026
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,0038	0,002736	0,0038	0,002736	0,0038	0,002736	2026
		6021							2026
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,00215388	0,003908	0,00215388	0,003908	0,00215388	0,003908	2026
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,000381393	0,000692	0,000381393	0,000692	0,000381393	0,000692	2026
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,000088183	0,00016	0,000088183	0,00016	0,000088183	0,00016	2026

Площадка №1 / Аккумуляторный цех									2026
		6022							2026
0322	Серная кислота (517)		0,000422222	0,0001064	0,000422222	0,0001064	0,000422222	0,0001064	2026
		6023							
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)				0,0696	9,81026	0,0696	9,81026	2026
Итого по неорганизованным источникам:			0,26938528	0,445083808	0,188483473	10,000412288	0,188483473	10,000412288	2026
Всего по объекту:			0,424972701	1,279050722	0,286757016	10,75204162	0,286757016	10,75204162	2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Источники залповых выбросов отсутствуют

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ В УРОВЕНЬ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тараз, ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 1

Код веществ а/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производства, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,2579997/0,00258	0,5102453/0,0051025	-3/99	- 65/23	6010 6007	55 45	60,5 39,6	производство: Площадка №1 / Участок №2 производство: Площадка №1 / Участок №1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2016404/0,0403281	0,4371625/0,0874325	-3/99	- 18/59	6008	100	100	производство: Площадка №1 / Участок №1
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0545851/0,0218341	0,1171403/0,0468561	-3/99	- 65/23	6006 6010 6008	29,7 24,4 29,1	30,3 29 24,8	производство: Площадка №1 / Ремонтно-восстановительный цех производство: Площадка №1 / Участок №2 производство: Площадка №1 / Участок №1

0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,059305/0,2 965252	0,1259369/0,6296843	-3/99	- 65/23	6006	21,1	22,1	производство: Площадка №1 / Ремонтно- восстановительный цех производство: Площадка №1 / Участок №2 производство: Площадка №1 / Участок №3 производство: Площадка №1 / Участок №1
						6010		21	
						6012	18,6		
						6008	21,3	19,5	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0940628/0, 0018813	0,2022597/0,0040452	-3/99	- 65/23	6005	20,2	24,6	производство: Площадка №1 / Ремонтно- восстановительный цех производство: Площадка №1 / Участок №1 производство: Площадка №1 / Участок №3 производство: Площадка №1 / Участок №2
						6007	21,7	20,4	
						6011			
						6009	20,8	19,9	
2902	Взвешенные частицы (116)	0,1526745/0, 0763373	0,3385445/0,1692722	56/97	59/14	6017	34,9	38,8	производство: Площадка №1 / Водомерный цех производство: Площадка №1 / Автомастерские производство: Площадка №1 / Токарно-обмоточный цех
						6016	36,1		
						6020	18,9	34,6	
								16,5	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тараз, ГКП на ПХВ Жамбыл су площадка 2

Код веществ а/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра- нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1485156 /0,029703 1	0,1889602/0,037792	73/-48	-0/56	0011 0012	61,6 38,4	63,6 36,4	производство: Площадка №2 / Котельная производство: Площадка №2 / Котельная
2902	Взвешенные частицы (116)	0,0769373 /0,038468 6	0,1225875/0,0612937	-79/-27	4/-63	0010	100	100	производство: Площадка №2 / ДОЦ
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,063009/ 0,0025204	0,1003949/0,0040158	-79/-27	4/-63	0010	100	100	производство: Площадка №2 / ДОЦ
2936	Пыль древесная (1039*)	0,0985398 /0,009854	0,1423421/0,0142342	-79/-27	-59/- 22	0009	100	100	производство: Площадка №2 / ДОЦ
Пыли:									

2902	Взвешенные частицы (116)	0,0908809	0,1509577	-79/-27	4/-63	0010	89,2	84,4	производство:
2930	Пыль абразивная (Корунд								Площадка №2 / ДОЦ
	белый, Монокорунд) (1027*)					0009	10,8		производство:
2936	Пыль древесная (1039*)							15,6	Площадка №2 / ДОЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Тараз, ГКП на ПХВ Жамбыл су

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид (274)			0,04		3	0,0469903	0,08176	2,044
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,001616402	0,00288	2,88
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,034827341	0,17168635	4,29215867
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,005659442	0,02789903	0,46498383
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,000422222	0,0001064	0,001064
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,095835966	0,60116979	0,20038993
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,000264549	0,00048	0,096
0349	Хлор (621)		0,1	0,03		2	0,000000794	0,02284537	0,76151227
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,02014	0,02184653	0,14564352
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	0,0696	9,81026	98,1026
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0114	0,01110816	0,277704
В С Е Г О :							0,286757	10,752042	109,266056
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

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

Наименование характеристик	Величина
1	2
	200
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-10
Среднегодовая роза ветров, %	
С	14
СВ	9
В	3
ЮВ	5
Ю	17
ЮЗ	24
З	15
СЗ	13
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОДЫ НМУ

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в
атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Тараз, ГКП на ПХВ Жамбыл су

График работы источни ка	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятн ых метеорологиче ских условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов												
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения									Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно го источни ка, центра группы источ ников или одного конца линейно го источни ка	второго конца линейн ого источни ка	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорос ть, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
					X1/Y1	X2/Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 2	13	14	15		
Первый режим работы предприятия в период НМУ																
Площадка 1																
45 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Столовая (1)	Организационн о-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 1	0/0		6	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19		0,000532 782	0,0004795038	10		
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,000086 577	0,0000779193	10		

			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								0,002081 18	0,001873062	10
44 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Столовая (1)	Организационн о-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 2	0/0		6	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19	0,000532 782	0,0004795038	10
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,000086 577	0,0000779193	10
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								0,002081 18	0,001873062	10
	Площадка №1 / Столовая (1)	Организационн о-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 3	0/0	0/0	6	0,2		/0,06283 19	0,000532 782	0,0004795038	10
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,000086 577	0,0000779193	10
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								0,002081 18	0,001873062	10
	Площадка №1 / Столовая (1)	Организационн о-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 4	0/0	0/0	6	0,2		/0,06283 19	0,000532 782	0,0004795038	10
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,000086 577	0,0000779193	10
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								0,002081 18	0,001873062	10

			Угарный газ) (584)											
21 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Ремонтно- восстановител ьный цех (1)	Организационн о-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 5	0/0	1/1	2		1,5			0,002153 88	0,001938492	10
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,000381 393	0,0003432537	10
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,000088 183	0,0000793647	10
20 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Ремонтно- восстановител ьный цех (1)	Организационн о-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 6	0/0	1/1	2		1,5			0,02025	0,018225	10
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,000305 556	0,0002750004	10
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,008666 667	0,0078000003	10

			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001408 333	0,0012674997	10
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,01375	0,012375	10
21 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Участок №1 (1)	Организационн о-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 7	0/0	1/1	2		1,5		0,002182 54	0,001964286	10
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000242 504	0,0002182536	10
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000088 183	0,0000793647	10
20 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Участок №1 (1)	Организационн о-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 8	0/0	1/1	2		1,5		0,02025	0,018225	10
			Марганец и его соединения (в пересчете на								0,000305 556	0,0002750004	10

			марганца (IV) оксид) (327)										
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0,008666 667	0,0078000003	10
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001408 333	0,0012674997	10
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,01375	0,012375	10
	Площадка №1 / Участок №2 (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 9	0/0	0/0	2		1,5		0,002153 88	0,001938492	10
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000381 393	0,0003432537	10
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000088 183	0,0000793647	10
	Площадка №1 / Участок №2 (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид,	601 0	0/0	0/0	2		1,5		0,02025	0,018225	10

			Железа оксид) (274)										
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000305 556	0,0002750004	10
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0,008666 667	0,0078000003	10
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001408 333	0,0012674997	10
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,01375	0,012375	10
	Площадка №1 / Участок №3 (1)	Организационн о-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	601 1	0/0	0/0	2		1,5		0,002182 54	0,001964286	10
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000242 504	0,0002182536	10
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000088 183	0,0000793647	10

	Площадка №1 / Участок №3 (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	601 2	0/0	0/0	2		1,5		0,02025	0,018225	10
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000305 556	0,0002750004	10
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0,008666 667	0,0078000003	10
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001408 333	0,0012674997	10
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,01375	0,012375	10
	Площадка №1 / Электроцех (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	601 3	0/0	0/0	2		1,5		0,002153 88	0,001938492	10
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000381 393	0,0003432537	10

			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000088 183	0,0000793647	10
	Площадка №1 / Электроцех (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	601 4	0/0	0/0	2		1,5		0,02025	0,018225	10
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000305 556	0,0002750004	10
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0,008666 667	0,0078000003	10
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001408 333	0,0012674997	10
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,01375	0,012375	10
13 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Автомастерские (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	601 5	0/0	1/1	2		1,5		0,00022	0,000198	10
	Площадка №1 / Автомастерские (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	601 6	0/0	0/0	2		1,5		0,0058	0,00522	10
			Пыль абразивная (Корунд								0,0038	0,00342	10

			белый, Монокорунд) (1027*)											
13 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Водомерный цех (1)	Организационн о-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	601 7	0/0	1/1	2		1,5			0,0058	0,00522	10
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0038	0,00342	10
22 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех (1)	Организационн о-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	601 8	0/0	1/1	2		1,5			0,00126	0,001134	10
22 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех (1)	Организационн о-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	601 9	0/0	1/1	2		1,5			0,00126	0,001134	10
9 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех (1)	Организационн о-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	602 0	0/0	1/1	2		1,5			0,0058	0,00522	10
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0038	0,00342	10
21 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех (1)	Организационн о-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	602 1	0/0	1/1	2		1,5			0,002153 88	0,001938492	10
			Марганец и его соединения (в пересчете на									0,000381 393	0,0003432537	10

			марганца (IV) оксид) (327)										
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000088183	0,0000793647	10
3 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Аккумуляторный цех (1)	Организационно-технические мероприятия	Серная кислота (517)	6022	0/0	1/1	2		1,5		0,000422222	0,0003799998	10
	Площадка №2 / Лаборатория (1)	Организационно-технические мероприятия	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0005	0/0	0/0	8	0,4		/0,2513274	0,0000262	0,00002358	10
			Азотная кислота (5)								0,0005	0,00045	10
			Аммиак (32)								0,0000492	0,00004428	10
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								0,000132	0,0001188	10
			Серная кислота (517)								0,0000267	0,00002403	10
			Бензол (64)								0,000246	0,0002214	10
			Метилбензол (349)								0,0000811	0,00007299	10
			Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)								0,000493	0,0004437	10
			Этанол (Этиловый спирт) (667)								0,00167	0,001503	10

			Пропан-2-он (Ацетон) (470)								0,000637	0,0005733	10
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								0,000192	0,0001728	10
	Площадка №2 / Лаборатория (1)	Организационн о-технические мероприятия	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	000 6	0/0	0/0	8	0,15		/0,03534 29	0,000026 2	0,00002358	10
			Азотная кислота (5)								0,0005	0,00045	10
			Аммиак (32)								0,000049 2	0,00004428	10
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								0,000132	0,0001188	10
			Серная кислота (517)								0,000026 7	0,00002403	10
			Бензол (64)								0,000246	0,0002214	10
			Метилбензол (349)								0,000081 1	0,00007299	10
			Тетрахлормета н (Углерод тетрахлорид, Четыреххлори стый углерод) (546)								0,000493	0,0004437	10
			Этанол (Этиловый спирт) (667)								0,00167	0,001503	10
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)								0,000637	0,0005733	10
			Уксусная кислота								0,000192	0,0001728	10

			(Этановая кислота) (586)											
	Площадка №2 / Лаборатория (1)	Организационно-технические мероприятия	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0007	0/0	0/0	6	0,4		/0,2513274		0,0000262	0,00002358	10
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,00045	10
			Аммиак (32)									0,0000492	0,00004428	10
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0,000132	0,0001188	10
			Серная кислота (517)									0,0000267	0,00002403	10
			Бензол (64)									0,000246	0,0002214	10
			Метилбензол (349)									0,0000811	0,00007299	10
			Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)									0,000493	0,0004437	10
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0,00167	0,001503	10
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0,000637	0,0005733	10
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)									0,000192	0,0001728	10
	Площадка №2 / Лаборатория (1)	Организационно-технические мероприятия	Натрий гидроксид (Натр едкий,	0008	0/0	0/0	4	0,4		/0,2513274		0,0000262	0,00002358	10

			Сода каустическая) (876*)										
			Азотная кислота (5)								0,0005	0,00045	10
			Аммиак (32)								0,000049 2	0,00004428	10
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								0,000132	0,0001188	10
			Серная кислота (517)								0,000026 7	0,00002403	10
			Бензол (64)								0,000246	0,0002214	10
			Метилбензол (349)								0,000081 1	0,00007299	10
			Тетрахлормета н (Углерод тетрахлорид, Четыреххлори стый углерод) (546)								0,000493	0,0004437	10
			Этанол (Этиловый спирт) (667)								0,00167	0,001503	10
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)								0,000637	0,0005733	10
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								0,000192	0,0001728	10
	Площадка №2 / ДОЦ (1)	Организационн о-технические мероприятия	Пыль древесная (1039*)	000 9	0/0	0/0	6	0,4		/0,25132 74	0,0357	0,03213	10
13 д/год 8 ч/сут	Площадка №2 / ДОЦ (1)	Организационн о-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	001 0	0/0		2	0,4	2	0,25132 74	0,0058	0,00522	10
			Пыль абразивная (Корунд							/0,25132 74	0,0038	0,00342	10

			белый, Монокорунд) (1027*)											
164 д/год 24 ч/сут	Площадка №2 / Котельная (1)	Организационн о-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	001 1	0/0		6	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19		0,010185 992	0,0091673928	10
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,001334 811	0,0012013299	10
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,032086 803	0,0288781227	10
30 д/год 24 ч/сут	Площадка №2 / Котельная (1)	Организационн о-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	001 2	0/0		6	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19		0,006242 451	0,0056182059	10
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,001334 811	0,0012013299	10
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,032086 803	0,0288781227	10
61 д/год 8 ч/сут	Площадка №2 / Хлораторная (1)	Организационн о-технические мероприятия	Хлор (621)	001 3	0/0		8	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19		0,000000 397	0,0000003573	10
61 д/год 8 ч/сут	Площадка №3 / Хлораторная (1)	Организационн о-технические мероприятия	Хлор (621)	001 4	0/0		8	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19		0,000000 397	0,0000003573	10
Второй режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 1														
	Площадка №1 / Столовая (2)	Мероприятия 2- режима	Азота (IV) диоксид	000 1	0/0		6	0,2	2	0,06283 19		0,000532 782	0,0004262256	20

45 д/год 8 ч/сут			(Азота диоксид) (4)							/0,06283 19				
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,000086 577	0,0000692616	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,002081 18	0,001664944	20
44 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Столовая (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 2	0/0		6	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19		0,000532 782	0,0004262256	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,000086 577	0,0000692616	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,002081 18	0,001664944	20
	Площадка №1 / Столовая (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 3	0/0	0/0	6	0,2		/0,06283 19		0,000532 782	0,0004262256	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,000086 577	0,0000692616	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,002081 18	0,001664944	20
	Площадка №1 / Столовая (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 4	0/0	0/0	6	0,2		/0,06283 19		0,000532 782	0,0004262256	20

			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,000086 577	0,0000692616	20
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								0,002081 18	0,001664944	20
21 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Ремонтно- восстановител ьный цех (2)	Мероприятия 2- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 5	0/0	1/1	2		1,5		0,002153 88	0,001723104	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000381 393	0,0003051144	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000088 183	0,0000705464	20
20 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Ремонтно- восстановител ьный цех (2)	Мероприятия 2- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 6	0/0	1/1	2		1,5		0,02025	0,0162	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на								0,000305 556	0,0002444448	20

			марганца (IV) оксид) (327)										
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0,008666 667	0,0069333336	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001408 333	0,0011266664	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,01375	0,011	20
21 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Участок №1 (2)	Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 7	0/0	1/1	2		1,5		0,002182 54	0,001746032	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000242 504	0,0001940032	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000088 183	0,0000705464	20
20 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Участок №1 (2)	Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид,	600 8	0/0	1/1	2		1,5		0,02025	0,0162	20

			Железа оксид) (274)										
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000305 556	0,0002444448	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0,008666 667	0,0069333336	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001408 333	0,0011266664	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,01375	0,011	20
	Площадка №1 / Участок №2 (2)	Мероприятия 2- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 9	0/0	0/0	2		1,5		0,002153 88	0,001723104	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000381 393	0,0003051144	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000088 183	0,0000705464	20

	Площадка №1 / Участок №2 (2)	Мероприятия 2- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	601 0	0/0	0/0	2		1,5		0,02025	0,0162	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000305 556	0,0002444448	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0,008666 667	0,0069333336	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001408 333	0,0011266664	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,01375	0,011	20
	Площадка №1 / Участок №3 (2)	Мероприятия 2- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	601 1	0/0	0/0	2		1,5		0,002182 54	0,001746032	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000242 504	0,0001940032	20

			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000088 183	0,0000705464	20
	Площадка №1 / Участок №3 (2)	Мероприятия 2- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	601 2	0/0	0/0	2		1,5		0,02025	0,0162	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000305 556	0,0002444448	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0,008666 667	0,0069333336	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001408 333	0,0011266664	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,01375	0,011	20
	Площадка №1 / Электроцех (2)	Мероприятия 2- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	601 3	0/0	0/0	2		1,5		0,002153 88	0,001723104	20

			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000381393	0,0003051144	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000088183	0,0000705464	20
	Площадка №1 / Электроцех (2)	Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6014	0/0	0/0	2		1,5		0,02025	0,0162	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000305556	0,0002444448	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0,008666667	0,0069333336	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001408333	0,0011266664	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,01375	0,011	20
13 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 /	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	6015	0/0	1/1	2		1,5		0,00022	0,000176	20

	Автомастерски е (2)													
	Площадка №1 / Автомастерски е (2)	Мероприятия 2- режима	Взвешенные частицы (116)	601 6	0/0	0/0	2		1,5			0,0058	0,00464	20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0038	0,00304	20
13 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Водомерный цех (2)	Мероприятия 2- режима	Взвешенные частицы (116)	601 7	0/0	1/1	2		1,5			0,0058	0,00464	20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0038	0,00304	20
22 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех (2)	Мероприятия 2- режима	Взвешенные частицы (116)	601 8	0/0	1/1	2		1,5			0,00126	0,001008	20
22 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех (2)	Мероприятия 2- режима	Взвешенные частицы (116)	601 9	0/0	1/1	2		1,5			0,00126	0,001008	20
9 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех (2)	Мероприятия 2- режима	Взвешенные частицы (116)	602 0	0/0	1/1	2		1,5			0,0058	0,00464	20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0038	0,00304	20
21 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех (2)	Мероприятия 2- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид,	602 1	0/0	1/1	2		1,5			0,002153 88	0,001723104	20

			Железа оксид) (274)											
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,000381 393	0,0003051144	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,000088 183	0,0000705464	20
3 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Аккумуляторн ый цех (2)	Мероприятия 2- режима	Серная кислота (517)	602 2	0/0	1/1	2		1,5			0,000422 222	0,0003377776	20
	Площадка №2 / Лаборатория (2)	Мероприятия 2- режима	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	000 5	0/0	0/0	8	0,4		/0,25132 74		0,000026 2	0,00002096	20
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,0004	20
			Аммиак (32)									0,000049 2	0,00003936	20
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0,000132	0,0001056	20
			Серная кислота (517)									0,000026 7	0,00002136	20
			Бензол (64)									0,000246	0,0001968	20
			Метилбензол (349)									0,000081 1	0,00006488	20
			Тетрахлормета н (Углерод тетрахлорид,									0,000493	0,0003944	20

			Четыреххлористый углерод) (546)										
			Этанол (Этиловый спирт) (667)								0,00167	0,001336	20
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)								0,000637	0,0005096	20
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								0,000192	0,0001536	20
	Площадка №2 / Лаборатория (2)	Мероприятия 2-режима	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0006	0/0	0/0	8	0,15		/0,0353429	0,0000262	0,00002096	20
			Азотная кислота (5)								0,0005	0,0004	20
			Аммиак (32)								0,0000492	0,00003936	20
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								0,000132	0,0001056	20
			Серная кислота (517)								0,0000267	0,00002136	20
			Бензол (64)								0,000246	0,0001968	20
			Метилбензол (349)								0,0000811	0,00006488	20
			Тетрахлорметан (Углерод тетрагидрид, Четыреххлористый углерод) (546)								0,000493	0,0003944	20

			Этанол (Этиловый спирт) (667)								0,00167	0,001336	20
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)								0,000637	0,0005096	20
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								0,000192	0,0001536	20
	Площадка №2 / Лаборатория (2)	Мероприятия 2-режима	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	000 7	0/0	0/0	6	0,4		/0,25132 74	0,000026 2	0,00002096	20
			Азотная кислота (5)								0,0005	0,0004	20
			Аммиак (32)								0,000049 2	0,00003936	20
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								0,000132	0,0001056	20
			Серная кислота (517)								0,000026 7	0,00002136	20
			Бензол (64)								0,000246	0,0001968	20
			Метилбензол (349)								0,000081 1	0,00006488	20
			Тетрахлорметан (Углерод тетрагидрохлорид, Четыреххлористый углерод) (546)								0,000493	0,0003944	20
			Этанол (Этиловый спирт) (667)								0,00167	0,001336	20
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)								0,000637	0,0005096	20

			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								0,000192	0,0001536	20
	Площадка №2 / Лаборатория (2)	Мероприятия 2- режима	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	000 8	0/0	0/0	4	0,4		/0,25132 74	0,000026 2	0,00002096	20
			Азотная кислота (5)								0,0005	0,0004	20
			Аммиак (32)								0,000049 2	0,00003936	20
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								0,000132	0,0001056	20
			Серная кислота (517)								0,000026 7	0,00002136	20
			Бензол (64)								0,000246	0,0001968	20
			Метилбензол (349)								0,000081 1	0,00006488	20
			Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)								0,000493	0,0003944	20
			Этанол (Этиловый спирт) (667)								0,00167	0,001336	20
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)								0,000637	0,0005096	20
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								0,000192	0,0001536	20

	Площадка №2 / ДОЦ (2)	Мероприятия 2- режима	Пыль древесная (1039*)	000 9	0/0	0/0	6	0,4		/0,25132 74		0,0357	0,02856	20
13 д/год 8 ч/сут	Площадка №2 / ДОЦ (2)	Мероприятия 2- режима	Взвешенные частицы (116)	001 0	0/0		2	0,4	2	0,25132 74 /0,25132 74		0,0058	0,00464	20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0038	0,00304	20
164 д/год 24 ч/сут	Площадка №2 / Котельная (2)	Мероприятия 2- режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	001 1	0/0		6	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19		0,010185 992	0,0081487936	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,001334 811	0,0010678488	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,032086 803	0,0256694424	20
30 д/год 24 ч/сут	Площадка №2 / Котельная (2)	Мероприятия 2- режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	001 2	0/0		6	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19		0,006242 451	0,0049939608	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,001334 811	0,0010678488	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,032086 803	0,0256694424	20
61 д/год 8 ч/сут	Площадка №2 / Хлораторная (2)	Мероприятия 2- режима	Хлор (621)	001 3	0/0		8	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19		0,000000 397	0,0000003176	20

61 д/год 8 ч/сут	Площадка №3 / Хлораторная (2)	Мероприятия 2- режима	Хлор (621)	001 4	0/0		8	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19		0,000000 397	0,0000003176	20
Третий режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 1														
45 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Столовая (3)	Мероприятия 3- режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 1	0/0		6	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19		0,000532 782	0,0003196692	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,000086 577	0,0000519462	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,002081 18	0,001248708	40
44 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Столовая (3)	Мероприятия 3- режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 2	0/0		6	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19		0,000532 782	0,0003196692	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,000086 577	0,0000519462	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,002081 18	0,001248708	40
	Площадка №1 / Столовая (3)	Мероприятия 3- режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 3	0/0	0/0	6	0,2		/0,06283 19		0,000532 782	0,0003196692	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,000086 577	0,0000519462	40
			Углерод оксид (Окись углерода,									0,002081 18	0,001248708	40

			Угарный газ) (584)											
	Площадка №1 / Столовая (3)	Мероприятия 3- режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 4	0/0	0/0	6	0,2		/0,06283 19		0,000532 782	0,0003196692	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,000086 577	0,0000519462	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,002081 18	0,001248708	40
21 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Ремонтно- восстановител ьный цех (3)	Мероприятия 3- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 5	0/0	1/1	2		1,5			0,002153 88	0,001292328	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,000381 393	0,0002288358	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,000088 183	0,0000529098	40
20 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Ремонтно- восстановител ьный цех (3)	Мероприятия 3- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид,	600 6	0/0	1/1	2		1,5			0,02025	0,01215	40

			Железа оксид) (274)										
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000305 556	0,0001833336	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0,008666 667	0,0052000002	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001408 333	0,0008449998	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,01375	0,00825	40
21 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Участок №1 (3)	Мероприятия 3- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 7	0/0	1/1	2		1,5		0,002182 54	0,001309524	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000242 504	0,0001455024	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000088 183	0,0000529098	40

20 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Участок №1 (3)	Мероприятия 3- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 8	0/0	1/1	2		1,5			0,02025	0,01215	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,000305 556	0,0001833336	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,008666 667	0,0052000002	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,001408 333	0,0008449998	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,01375	0,00825	40
	Площадка №1 / Участок №2 (3)	Мероприятия 3- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 9	0/0	0/0	2		1,5			0,002153 88	0,001292328	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,000381 393	0,0002288358	40

			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000088 183	0,0000529098	40
	Площадка №1 / Участок №2 (3)	Мероприятия 3- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	601 0	0/0	0/0	2		1,5		0,02025	0,01215	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000305 556	0,0001833336	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0,008666 667	0,0052000002	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001408 333	0,0008449998	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,01375	0,00825	40
	Площадка №1 / Участок №3 (3)	Мероприятия 3- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	601 1	0/0	0/0	2		1,5		0,002182 54	0,001309524	40

			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000242504	0,0001455024	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000088183	0,0000529098	40
	Площадка №1 / Участок №3 (3)	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6012	0/0	0/0	2		1,5		0,02025	0,01215	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000305556	0,0001833336	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0,008666667	0,0052000002	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001408333	0,0008449998	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,01375	0,00825	40
	Площадка №1 / Электроцех (3)	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на	6013	0/0	0/0	2		1,5		0,00215388	0,001292328	40

			железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)										
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000381 393	0,0002288358	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000088 183	0,0000529098	40
	Площадка №1 / Электроцех (3)	Мероприятия 3- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	601 4	0/0	0/0	2		1,5		0,02025	0,01215	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0,000305 556	0,0001833336	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0,008666 667	0,0052000002	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001408 333	0,0008449998	40
			Углерод оксид (Окись углерода,								0,01375	0,00825	40

			Угарный газ) (584)											
13 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Автомастерски е (3)	Мероприятия 3- режима	Взвешенные частицы (116)	601 5	0/0	1/1	2		1,5			0,00022	0,000132	40
	Площадка №1 / Автомастерски е (3)	Мероприятия 3- режима	Взвешенные частицы (116)	601 6	0/0	0/0	2		1,5			0,0058	0,00348	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0038	0,00228	40
13 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Водомерный цех (3)	Мероприятия 3- режима	Взвешенные частицы (116)	601 7	0/0	1/1	2		1,5			0,0058	0,00348	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0038	0,00228	40
22 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех (3)	Мероприятия 3- режима	Взвешенные частицы (116)	601 8	0/0	1/1	2		1,5			0,00126	0,000756	40
22 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех (3)	Мероприятия 3- режима	Взвешенные частицы (116)	601 9	0/0	1/1	2		1,5			0,00126	0,000756	40
9 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех (3)	Мероприятия 3- режима	Взвешенные частицы (116)	602 0	0/0	1/1	2		1,5			0,0058	0,00348	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0038	0,00228	40
	Площадка №1 / Токарно-	Мероприятия 3- режима	Железо (II, III) оксиды (в	602 1	0/0	1/1	2		1,5			0,002153 88	0,001292328	40

21 д/год 8 ч/сут	обмоточный цех (3)		пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)											
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)											
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)											
3 д/год 8 ч/сут	Площадка №1 / Аккумуляторн ый цех (3)	Мероприятия 3- режима	Серная кислота (517)	602 2	0/0	1/1	2		1,5			0,000422 222	0,0002533332	40
	Площадка №2 / Лаборатория (3)	Мероприятия 3- режима	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	000 5	0/0	0/0	8	0,4		/0,25132 74		0,000026 2	0,00001572	40
			Азотная кислота (5)									0,0005	0,0003	40
			Аммиак (32)									0,000049 2	0,00002952	40
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0,000132	0,0000792	40
			Серная кислота (517)									0,000026 7	0,00001602	40
			Бензол (64)									0,000246	0,0001476	40

			Метилбензол (349)								0,000081 1	0,00004866	40
			Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)								0,000493	0,0002958	40
			Этанол (Этиловый спирт) (667)								0,00167	0,001002	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)								0,000637	0,0003822	40
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								0,000192	0,0001152	40
	Площадка №2 / Лаборатория (3)	Мероприятия 3-режима	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	000 6	0/0	0/0	8	0,15		/0,03534 29	0,000026 2	0,00001572	40
			Азотная кислота (5)								0,0005	0,0003	40
			Аммиак (32)								0,000049 2	0,00002952	40
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								0,000132	0,0000792	40
			Серная кислота (517)								0,000026 7	0,00001602	40
			Бензол (64)								0,000246	0,0001476	40
			Метилбензол (349)								0,000081 1	0,00004866	40
			Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид,								0,000493	0,0002958	40

			Четыреххлористый углерод) (546)										
			Этанол (Этиловый спирт) (667)								0,00167	0,001002	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)								0,000637	0,0003822	40
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								0,000192	0,0001152	40
	Площадка №2 / Лаборатория (3)	Мероприятия 3-режима	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0007	0/0	0/0	6	0,4		/0,2513274	0,0000262	0,00001572	40
			Азотная кислота (5)								0,0005	0,0003	40
			Аммиак (32)								0,0000492	0,00002952	40
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								0,000132	0,0000792	40
			Серная кислота (517)								0,0000267	0,00001602	40
			Бензол (64)								0,000246	0,0001476	40
			Метилбензол (349)								0,0000811	0,00004866	40
			Тетрахлорметан (Углерод тетрагидрид, Четыреххлористый углерод) (546)								0,000493	0,0002958	40

			Этанол (Этиловый спирт) (667)								0,00167	0,001002	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)								0,000637	0,0003822	40
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								0,000192	0,0001152	40
	Площадка №2 / Лаборатория (3)	Мероприятия 3-режима	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0008	0/0	0/0	4	0,4		/0,2513274	0,0000262	0,00001572	40
			Азотная кислота (5)								0,0005	0,0003	40
			Аммиак (32)								0,0000492	0,00002952	40
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								0,000132	0,0000792	40
			Серная кислота (517)								0,0000267	0,00001602	40
			Бензол (64)								0,000246	0,0001476	40
			Метилбензол (349)								0,0000811	0,00004866	40
			Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)								0,000493	0,0002958	40
			Этанол (Этиловый спирт) (667)								0,00167	0,001002	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)								0,000637	0,0003822	40

			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								0,000192	0,0001152	40
	Площадка №2 / ДОЦ (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль древесная (1039*)	0009	0/0	0/0	6	0,4		/0,2513274	0,0357	0,02142	40
13 д/год 8 ч/сут	Площадка №2 / ДОЦ (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	0010	0/0		2	0,4	2	0,2513274 /0,2513274	0,0058	0,00348	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								0,0038	0,00228	40
164 д/год 24 ч/сут	Площадка №2 / Котельная (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0011	0/0		6	0,2	2	0,0628319 /0,0628319	0,010185992	0,0061115952	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001334811	0,0008008866	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,032086803	0,0192520818	40
30 д/год 24 ч/сут	Площадка №2 / Котельная (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0012	0/0		6	0,2	2	0,0628319 /0,0628319	0,006242451	0,0037454706	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,001334811	0,0008008866	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,032086803	0,0192520818	40

61 д/год 8 ч/сут	Площадка №2 / Хлораторная (3)	Мероприятия 3- режима	Хлор (621)	001 3	0/0		8	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19		0,000000 397	0,0000002382	40
61 д/год 8 ч/сут	Площадка №3 / Хлораторная (3)	Мероприятия 3- режима	Хлор (621)	001 4	0/0		8	0,2	2	0,06283 19 /0,06283 19		0,000000 397	0,0000002382	40

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Тараз, ГКП на ПХВ Жамбыл су

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим			
							г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)																
Площадка №1 / Ремонтно-восстановительный цех	6005	2	2,15E-03	3,91E-03	4,6		1,94E-03	10		1,72E-03	20		1,29E-03	40		Расчетный
Площадка №1 / Ремонтно-восстановительный цех	6006	2	0,02025	0,034992	43,1		0,018225	10		0,0162	20		0,01215	40		Расчетный
Площадка №1 / Участок №1	6007	2	2,18E-03	3,96E-03	4,6		1,96E-03	10		1,75E-03	20		1,31E-03	40		Расчетный
Площадка №1 / Участок №1	6008	2	0,02025	0,034992	43,1		0,018225	10		0,0162	20		0,01215	40		Расчетный
Площадка №1 / Токарно-обмоточный цех	6021	2	2,15E-03	3,91E-03	4,6		1,94E-03	10		1,72E-03	20		1,29E-03	40		Расчетный
	ВСЕГО:		0,0469903	0,08176			0,04229127			0,03759224			0,02819418			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0469903	0,08176	100		0,04229127			0,03759224			0,02819418			
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)																
Площадка №1 / Ремонтно-восстановительный цех	6005	2	3,81E-04	6,92E-04	23,6		3,43E-04	10		3,05E-04	20		2,29E-04	40		Расчетный
Площадка №1 / Ремонтно-восстановительный цех	6006	2	3,06E-04	5,28E-04	18,9		2,75E-04	10		2,44E-04	20		1,83E-04	40		Расчетный
Площадка №1 / Участок №1	6007	2	2,43E-04	4,40E-04	15		2,18E-04	10		1,94E-04	20		1,46E-04	40		Расчетный
Площадка №1 / Участок №1	6008	2	3,06E-04	5,28E-04	18,9		2,75E-04	10		2,44E-04	20		1,83E-04	40		Расчетный
Площадка №1 / Токарно-обмоточный цех	6021	2	3,81E-04	6,92E-04	23,6	1,51751460446	3,43E-04	10	1,36576314401	3,05E-04	20	1,21401168356	2,29E-04	40	0,91050876267	Расчетный
	ВСЕГО:		1,62E-03	2,88E-03			1,45E-03			1,29E-03			9,70E-04			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1,62E-03	2,88E-03	100		1,45E-03			1,29E-03			9,70E-04			
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
Площадка №1 / Столовая	0001	6	5,33E-04	2,03E-03	1,5	8,47948255584	4,80E-04	10	7,63153430025	4,26E-04	20	6,78358604467	3,20E-04	40	5,0876895335	Инструментальный
Площадка №1 / Столовая	0002	6	5,33E-04	2,03E-03	1,5	8,47948255584	4,80E-04	10	7,63153430025	4,26E-04	20	6,78358604467	3,20E-04	40	5,0876895335	Инструментальный

Площадка №1 / Ремонтно-восстановительный цех	6006	2	8,67E-03	0,014976	24,9		7,80E-03	10		6,93E-03	20		5,20E-03	40		Расчетный
Площадка №1 / Участок №1	6008	2	8,67E-03	0,014976	24,9		7,80E-03	10		6,93E-03	20		5,20E-03	40		Расчетный
Площадка №2 / Котельная	0011	6	0,010185992	0,121501064	29,3	162,114976628	9,17E-03	10	145,903478965	8,15E-03	20	129,691981302	6,11E-03	40	97,2689859769	Инструментальный
Площадка №2 / Котельная	0012	6	6,24E-03	0,016182433	17,9	99,3516191616	5,62E-03	10	89,4164572454	4,99E-03	20	79,4812953293	3,75E-03	40	59,610971497	Инструментальный
	ВСЕГО:		0,034827341	0,171686347			0,0313446069			0,0278618728			0,0208964046			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,034827341	0,171686347	100		0,0313446069			0,0278618728			0,0208964046			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
Площадка №1 / Столовая	0001	6	8,66E-05	3,29E-04	1,5	1,37791472166	7,79E-05	10	1,2401232495	6,93E-05	20	1,10233177733	5,19E-05	40	0,826748833	Инструментальный
Площадка №1 / Столовая	0002	6	8,66E-05	3,29E-04	1,5	1,37791472166	7,79E-05	10	1,2401232495	6,93E-05	20	1,10233177733	5,19E-05	40	0,826748833	Инструментальный
Площадка №1 / Ремонтно-восстановительный цех	6006	2	1,41E-03	2,43E-03	24,9		1,27E-03	10		1,13E-03	20		8,45E-04	40		Расчетный
Площадка №1 / Участок №1	6008	2	1,41E-03	2,43E-03	24,9		1,27E-03	10		1,13E-03	20		8,45E-04	40		Расчетный
Площадка №2 / Котельная	0011	6	1,33E-03	0,018913738	23,6	21,2441610074	1,20E-03	10	19,1197449066	1,07E-03	20	16,9953288059	8,01E-04	40	12,7464966044	Инструментальный
Площадка №2 / Котельная	0012	6	1,33E-03	3,46E-03	23,6	21,2441610074	1,20E-03	10	19,1197449066	1,07E-03	20	16,9953288059	8,01E-04	40	12,7464966044	Инструментальный
	ВСЕГО:		5,66E-03	0,02789903			5,09E-03			4,53E-03			3,40E-03			
В том числе по грациям высот																
	0-10		5,66E-03	0,02789903	100		5,09E-03			4,53E-03			3,40E-03			
***Серная кислота (517)(0322)																
Площадка №1 / Аккумуляторный цех	6022	2	4,22E-04	1,06E-04	100	1,67996804169	3,80E-04	10	1,51197123752	3,38E-04	20	1,34397443335	2,53E-04	40	1,00798082501	Расчетный
	ВСЕГО:		4,22E-04	1,06E-04			3,80E-04			3,38E-04			2,53E-04			
В том числе по грациям высот																
	0-10		4,22E-04	1,06E-04	100		3,80E-04			3,38E-04			2,53E-04			
***Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
Площадка №1 / Столовая	0001	6	2,08E-03	7,91E-03	2,2	33,1229837073	1,87E-03	10	29,8106853366	1,66E-03	20	26,4983869659	1,25E-03	40	19,8737902244	Инструментальный
Площадка №1 / Столовая	0002	6	2,08E-03	7,91E-03	2,2	33,1229837073	1,87E-03	10	29,8106853366	1,66E-03	20	26,4983869659	1,25E-03	40	19,8737902244	Инструментальный
Площадка №1 / Ремонтно-восстановительный цех	6006	2	0,01375	0,02376	14,3		0,012375	10		0,011	20		8,25E-03	40		Расчетный
Площадка №1 / Участок №1	6008	2	0,01375	0,02376	14,3		0,012375	10		0,011	20		8,25E-03	40		Расчетный
Площадка №2 / Котельная	0011	6	0,032086803	0,454657167	33,5	510,676949129	0,0288781227	10	459,609254216	0,0256694424	20	408,541559303	0,0192520818	40	306,406169478	Инструментальный
Площадка №2 / Котельная	0012	6	0,032086803	0,083168994	33,5	510,676949129	0,0288781227	10	459,609254216	0,0256694424	20	408,541559303	0,0192520818	40	306,406169478	Инструментальный
	ВСЕГО:		0,095835966	0,601169791			0,0862523694			0,0766687728			0,0575015796			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,095835966	0,601169791	100		0,0862523694			0,0766687728			0,0575015796			

***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)																
Площадка №1 / Ремонтно- восстановительный цех	6005	2	8,82E-05	1,60E-04	33,4		7,94E-05	10		7,05E-05	20		5,29E-05	40		Расчетный
Площадка №1 / Участок №1	6007	2	8,82E-05	1,60E-04	33,3		7,94E-05	10		7,05E-05	20		5,29E-05	40		Расчетный
Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех	6021	2	8,82E-05	1,60E-04	33,3	1,40347498643	7,94E-05	10	1,26312748779	7,05E-05	20	1,12277998915	5,29E-05	40	0,84208499186	Расчетный
	ВСЕГО:		2,65E-04	4,80E-04			2,38E-04			2,12E-04			1,59E-04			
В том числе по грациям высот																
	0-10		2,65E-04	4,80E-04	100		2,38E-04			2,12E-04			1,59E-04			
***Хлор (621)(0349)																
Площадка №2 / Хлораторная	0013	8	3,97E-07	0,011422684	50	6,32E-03	3,57E-07	10	5,69E-03	3,18E-07	20	5,05E-03	2,38E-07	40	3,79E-03	Инструментальный
Площадка №3 / Хлораторная	0014	8	3,97E-07	0,011422684	50	6,32E-03	3,57E-07	10	5,69E-03	3,18E-07	20	5,05E-03	2,38E-07	40	3,79E-03	Инструментальный
	ВСЕГО:		7,94E-07	0,022845368			7,15E-07			6,35E-07			4,76E-07			
В том числе по грациям высот																
	0-10		7,94E-07	0,022845368	100		7,15E-07			6,35E-07			4,76E-07			
***Взвешенные частицы (116)(2902)																
Площадка №1 / Автомастерские	6015	2	2,20E-04	2,47E-04	1,1		1,98E-04	10		1,76E-04	20		1,32E-04	40		Расчетный
Площадка №1 / Водомерный цех	6017	2	5,80E-03	6,51E-03	28,7		5,22E-03	10		4,64E-03	20		3,48E-03	40		Расчетный
Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех	6018	2	1,26E-03	2,32E-03	6,3		1,13E-03	10		1,01E-03	20		7,56E-04	40		Расчетный
Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех	6019	2	1,26E-03	2,32E-03	6,3		1,13E-03	10		1,01E-03	20		7,56E-04	40		Расчетный
Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех	6020	2	5,80E-03	4,18E-03	28,8	23,0774678766	5,22E-03	10	20,7697210889	4,64E-03	20	18,4619743013	3,48E-03	40	13,8464807259	Расчетный
Площадка №2 / ДОЦ	0010	2	5,80E-03	6,26E-03	28,8	23,0774678766	5,22E-03	10	20,7697210889	4,64E-03	20	18,4619743013	3,48E-03	40	13,8464807259	Инструментальный
	ВСЕГО:		0,02014	0,021846528			0,018126			0,016112			0,012084			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,02014	0,021846528	100		0,018126			0,016112			0,012084			
***Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)(2930)																
Площадка №1 / Водомерный цех	6017	2	3,80E-03	4,27E-03	33,3		3,42E-03	10		3,04E-03	20		2,28E-03	40		Расчетный
Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех	6020	2	3,80E-03	2,74E-03	33,3	15,1197203329	3,42E-03	10	13,6077482996	3,04E-03	20	12,0957762663	2,28E-03	40	9,07183219975	Расчетный
Площадка №2 / ДОЦ	0010	2	3,80E-03	4,10E-03	33,3	15,1197203329	3,42E-03	10	13,6077482996	3,04E-03	20	12,0957762663	2,28E-03	40	9,07183219975	Инструментальный
	ВСЕГО:		0,0114	0,01110816			0,01026			9,12E-03			6,84E-03			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0114	0,01110816	99,9		0,01026			9,12E-03			6,84E-03			
Всего по предприятию:																
			0,217157016	0,941781624			0,1954413144	10		0,1737256128	20		0,1302942096	40		
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,217157016	0,941781624	100		0,1954413144	10		0,1737256128	20		0,1302942096	40		

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ

ЭРА v3.0									Таблица 3.7	
ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов допустимых выбросов										
Тараз, ГКП на ПХВ Жамбыл су										
Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источника выброса на карте схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовлож.	основ-ная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
Необходимость снижения отсутствует в связи с незначительными выбросами										

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ НА ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

Тараз, ГКП на ПХВ Жамбыл су

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Площадка №1 / Столовая	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,000532782	8,47948256	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,000086577	1,37791472	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,00208118	33,1229837	Силами предприятия	0003
0002	Площадка №1 / Столовая	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,000532782	8,47948256	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,000086577	1,37791472	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,00208118	33,1229837	Силами предприятия	0003
0003	Площадка №1 / Столовая	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,000532782	8,47948256	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,000086577	1,37791472	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,00208118	33,1229837	Силами предприятия	0003
0004	Площадка №1 / Столовая	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,000532782	8,47948256	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,000086577	1,37791472	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,00208118	33,1229837	Силами предприятия	0003
0005	Площадка №2 / Лаборатория	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз в квартал	0,0000262	0,10424649	Силами предприятия	0003
		Азотная кислота (5)	1 раз в квартал	0,0005	1,98943689	Силами предприятия	0003
		Аммиак (32)	1 раз в квартал	0,0000492	0,19576059	Силами предприятия	0003
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз в квартал	0,000132	0,52521134	Силами предприятия	0003
		Серная кислота (517)	1 раз в квартал	0,0000267	0,10623593	Силами предприятия	0003
		Бензол (64)	1 раз в квартал	0,000246	0,97880295	Силами предприятия	0003
		Метилбензол (349)	1 раз в квартал	0,0000811	0,32268666	Силами предприятия	0003
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1 раз в квартал	0,000493	1,96158477	Силами предприятия	0003
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз в квартал	0,00167	6,6447192	Силами предприятия	0003
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз в квартал	0,000637	2,53454259	Силами предприятия	0003

		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз в квартал	0,000192	0,76394376	Силами предприятия	0003
0006	Площадка №2 / Лаборатория	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз в квартал	0,0000262	0,74130872	Силами предприятия	0003
		Азотная кислота (5)	1 раз в квартал	0,0005	14,147113	Силами предприятия	0003
		Аммиак (32)	1 раз в квартал	0,0000492	1,39207592	Силами предприятия	0003
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз в квартал	0,000132	3,73483783	Силами предприятия	0003
		Серная кислота (517)	1 раз в квартал	0,0000267	0,75545583	Силами предприятия	0003
		Бензол (64)	1 раз в квартал	0,000246	6,9603796	Силами предприятия	0003
		Метилбензол (349)	1 раз в квартал	0,0000811	2,29466173	Силами предприятия	0003
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1 раз в квартал	0,000493	13,9490534	Силами предприятия	0003
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз в квартал	0,00167	47,2513574	Силами предприятия	0003
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз в квартал	0,000637	18,023422	Силами предприятия	0003
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз в квартал	0,000192	5,43249139	Силами предприятия	0003
0007	Площадка №2 / Лаборатория	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз в квартал	0,0000262	0,10424649	Силами предприятия	0003
		Азотная кислота (5)	1 раз в квартал	0,0005	1,98943689	Силами предприятия	0003
		Аммиак (32)	1 раз в квартал	0,0000492	0,19576059	Силами предприятия	0003
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз в квартал	0,000132	0,52521134	Силами предприятия	0003
		Серная кислота (517)	1 раз в квартал	0,0000267	0,10623593	Силами предприятия	0003
		Бензол (64)	1 раз в квартал	0,000246	0,97880295	Силами предприятия	0003
		Метилбензол (349)	1 раз в квартал	0,0000811	0,32268666	Силами предприятия	0003
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1 раз в квартал	0,000493	1,96158477	Силами предприятия	0003
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз в квартал	0,00167	6,6447192	Силами предприятия	0003
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз в квартал	0,000637	2,53454259	Силами предприятия	0003
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз в квартал	0,000192	0,76394376	Силами предприятия	0003
0008	Площадка №2 / Лаборатория	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз в квартал	0,0000262	0,10424649	Силами предприятия	0003
		Азотная кислота (5)	1 раз в квартал	0,0005	1,98943689	Силами предприятия	0003
		Аммиак (32)	1 раз в квартал	0,0000492	0,19576059	Силами предприятия	0003
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз в квартал	0,000132	0,52521134	Силами предприятия	0003
		Серная кислота (517)	1 раз в квартал	0,0000267	0,10623593	Силами предприятия	0003
		Бензол (64)	1 раз в квартал	0,000246	0,97880295	Силами предприятия	0003

		Метилбензол (349)	1 раз в квартал	0,0000811	0,32268666	Силами предприятия	0003
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1 раз в квартал	0,000493	1,96158477	Силами предприятия	0003
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз в квартал	0,00167	6,6447192	Силами предприятия	0003
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз в квартал	0,000637	2,53454259	Силами предприятия	0003
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз в квартал	0,000192	0,76394376	Силами предприятия	0003
0009	Площадка №2 / ДОЦ	Пыль древесная (1039*)	1 раз в квартал	0,0357	142,045794	Силами предприятия	0003
6023	Площадка №2 / ДОЦ	Пыль неорганическая	1 раз в квартал	0,0696	142,045794	Силами предприятия	0003
0010	Площадка №2 / ДОЦ	Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал	0,0058	23,0774679	Силами предприятия	0003
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз в квартал	0,0038	15,1197203	Силами предприятия	0003
0011	Площадка №2 / Котельная	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,010185992	162,114977	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,001334811	21,244161	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,032086803	510,676949	Силами предприятия	0003
0012	Площадка №2 / Котельная	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,006242451	99,3516192	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,001334811	21,244161	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,032086803	510,676949	Силами предприятия	0003
0013	Площадка №2 / Хлораторная	Хлор (621)	1 раз в квартал	0,000000397	0,00631845	Силами предприятия	0003
0014	Площадка №3 / Хлораторная	Хлор (621)	1 раз в квартал	0,000000397	0,00631845	Силами предприятия	0003
6005	Площадка №1 / Ремонтно-восстановительный цех	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,00215388		Силами предприятия	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,000381393		Силами предприятия	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз в квартал	0,000088183		Силами предприятия	0003
6006	Площадка №1 / Ремонтно-восстановительный цех	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,02025		Силами предприятия	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,000305556		Силами предприятия	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,008666667		Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,001408333		Силами предприятия	0003

		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,01375		Силами предприятия	0003
6007	Площадка №1 / Участок №1	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,00218254		Силами предприятия	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,000242504		Силами предприятия	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз в квартал	0,000088183		Силами предприятия	0003
6008	Площадка №1 / Участок №1	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,02025		Силами предприятия	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,000305556		Силами предприятия	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,008666667		Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,001408333		Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,01375		Силами предприятия	0003
6009	Площадка №1 / Участок №2	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,00215388		Силами предприятия	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,000381393		Силами предприятия	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз в квартал	0,000088183		Силами предприятия	0003
6010	Площадка №1 / Участок №2	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,02025		Силами предприятия	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,000305556		Силами предприятия	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,008666667		Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,001408333		Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,01375		Силами предприятия	0003
6011	Площадка №1 / Участок №3	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,00218254		Силами предприятия	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,000242504		Силами предприятия	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз в квартал	0,000088183		Силами предприятия	0003

6012	Площадка №1 / Участок №3	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,02025		Силами предприятия	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,000305556		Силами предприятия	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,008666667		Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,001408333		Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,01375		Силами предприятия	0003
6013	Площадка №1 / Электроцех	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,00215388		Силами предприятия	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,000381393		Силами предприятия	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз в квартал	0,000088183		Силами предприятия	0003
6014	Площадка №1 / Электроцех	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,02025		Силами предприятия	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,000305556		Силами предприятия	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,008666667		Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,001408333		Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,01375		Силами предприятия	0003
6015	Площадка №1 / Автомастерские	Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал	0,00022		Силами предприятия	0003
6016	Площадка №1 / Автомастерские	Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал	0,0058		Силами предприятия	0003
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз в квартал	0,0038		Силами предприятия	0003
6017	Площадка №1 / Водомерный цех	Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал	0,0058		Силами предприятия	0003
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз в квартал	0,0038		Силами предприятия	0003
6018	Площадка №1 / Токарно-обмоточный цех	Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал	0,00126		Силами предприятия	0003
6019	Площадка №1 / Токарно-обмоточный цех	Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал	0,00126		Силами предприятия	0003
6020		Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал	0,0058		Силами предприятия	0003

	Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз в квартал	0,0038		Силами предприятия	0003
6021	Площадка №1 / Токарно- обмоточный цех	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,00215388		Силами предприятия	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,000381393		Силами предприятия	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз в квартал	0,000088183		Силами предприятия	0003
6022	Площадка №1 / Аккумуляторный цех	Серная кислота (517)	1 раз в квартал	0,000422222		Силами предприятия	0003
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0003 - Расчетным методом.							
0004 - Инструментальным методом.							

ПРИЛОЖЕНИЕ 12
ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ



ЛИЦЕНЗИЯ

13.11.2024 года

02843P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТАЛРЫС"

D13C7A7, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
АЛГИНСКИЙ РАЙОН, АЛГИНСКАЯ Г.А., Г.АЛГА, улица Уалиханова, дом
№ 21, 54

БИН: 200840009053

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

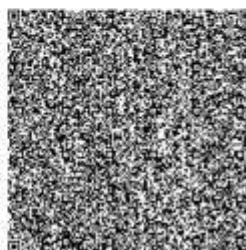
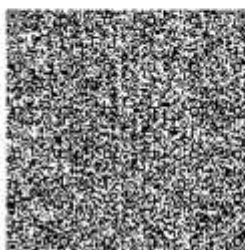
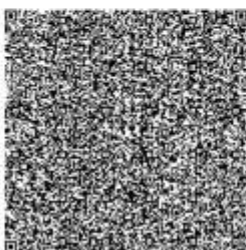
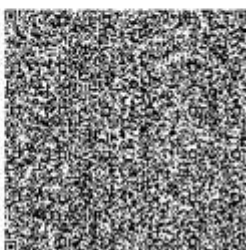
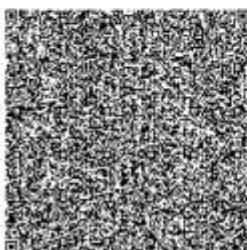
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

АСТАНА



ПРИЛОЖЕНИЕ 13
СПРАВКИ от РГП Казгидромет

**«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу құқығындығы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорны Жамбыл облысы
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ.,
Шымкент 22

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по
Жамбылской области**

Республика Казахстан 010000, г.Тараз,
Шымкент 22

28.01.2026 №ЗТ-2026-00316715

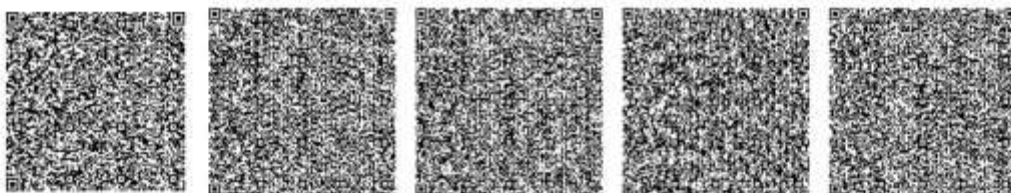
Товарищество с ограниченной
ответственностью "ТАЛРЫС"

На №ЗТ-2026-00316715 от 26 января 2026 года

Просим ознакомиться с письмом. По дополнительным вопросам просим Вас связаться с
исполнителем письма.

Директор филиала

АБДИЕВА ЗАУРЕШ СЕРИКБАЕВНА



Исполнитель

МАТКЕРОВА ЖАНАТ БАХТИЯРОВНА

тел.: 87073711840

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Метеорологические данные по МС Тараз за 2022-2024 год

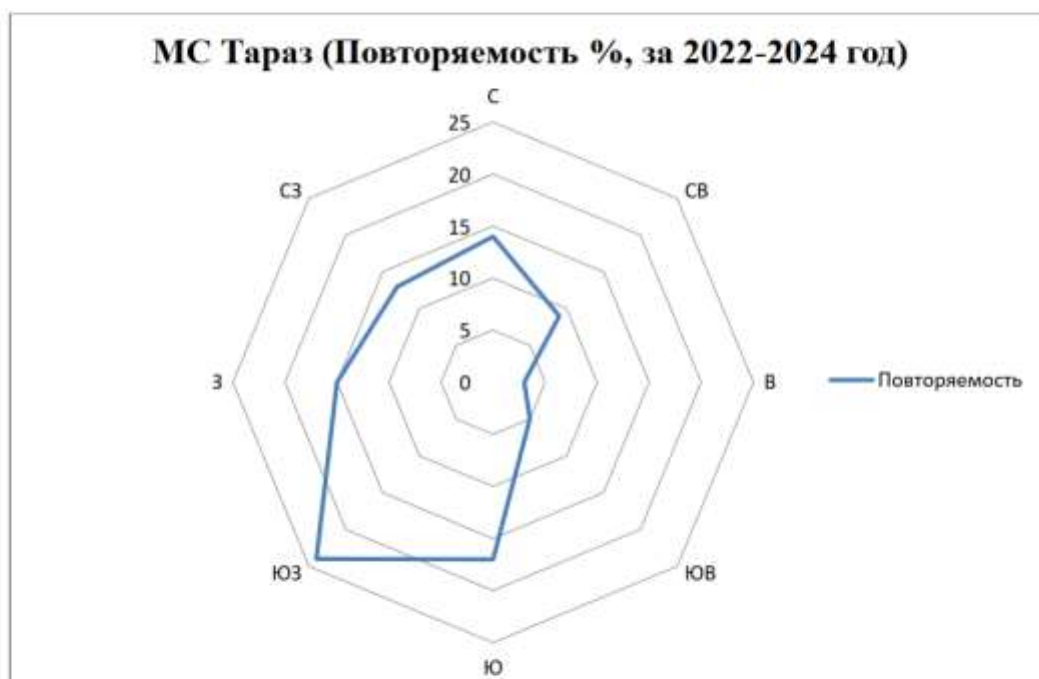
Среднегодовая скорость ветра

Средняя скорость ветра за год	2,7 м/с
Максимальная скорость ветра за год	37 м/с

Повторяемость направлений ветра и штилей, % за 2022-2024 год.

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	14	9	3	5	17	24	15	13	23

Роза ветров



Handwritten signature

