

«Медная компания Коунрад» ЖШС

100300 Қазақстан, Қарағанды облысы,
Балқаш қ., Ж. Әбүғалиев көшесі, 4 үй,
№2 Бизнес-орталығы
Тел.: +7 (71036) 4 64 65



ТОО «Медная компания Коунрад»

100300 Казахстан, Карагандинская область
г. Балхаш, ул. Ж. Абуғалиева, д. 4
Бизнес-центр № 2
Тел.: +7 (71036) 4 64 65

Утверждаю:
Директор
ТОО «Медная компания Коунрад»
Семенченко П. Т.
«26» сентября 2022 г.



ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ТОО «МЕДНАЯ КОМПАНИЯ КОУНРАД»
НА ПЕРИОД 2023–2032 гг.

г. Балхаш, 2022 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ТОО «Медная компания Коунрад» находится в Карагандинской области, индекс 100300, город Балхаш, ул. имени Ж. Абугалиева, дом 4, БЦ №2, БИН 080440020459, тел/факс +77103646465.

Основной вид деятельности - производство катодной меди методом селективной экстракции и электролиза.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) вредных веществ в атмосферу для ТОО «Медная компания Коунрад» разработан специалистами ТОО «Медная компания Коунрад» (лицензия 02128Р от 15.03.2011 г.).

Должность	Подпись	ФИО	Тел., email
Начальник отдела ООС		Айтекенова Д. А.	+77010273043 ecologist@kounrad.kz

АННОТАЦИЯ

В проекте содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами от источников выброса предприятия ТОО «Медная компания Коунрад» и предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) на 2023–2032 г.г.

Основаниями для пересмотра ранее установленных нормативов допустимых выбросов послужили:

1) необходимость учета новых постоянных и временных источников выбросов после работ по расширению существующего склада хранения разбавителя. Проектная документация на работы по расширению склада разбавителя приложены к Заявлению на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I категории.

2) необходимость приведение проекта в соответствие с требованиями нового Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

3) задание на проектирование (Приложение 1).

Производственные объекты ТОО «Медная компания Коунрад» расположены в городе Балхаш, Карагандинской области и занимают две промплощадки:

- площадка №1 – завод по производству катодной меди до 15 000 тонн.
- площадка №2 – золошлакоотвал.

Всего на момент инвентаризации на предприятии насчитывается 85 постоянных источника выброса загрязняющих веществ атмосферы, из них 49 организованных и 36 неорганизованных.

На период строительных работ будут действовать 15 временных неорганизованных источника загрязнения атмосферы.

Организованные источники представлены трубами, отводящими газы от котлов, вентиляционными установками. Основные организованные источники выбросов оснащены очистными сооружениями – циклоны на котлах и скрубберы в производственных цехах.

Неорганизованные источники представлены выделением ЗВ от использования лакокраски, пыли при движении автотранспорта, сдуванием пыли с поверхности золошлакоотвала, сварочными работами и т.п..

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проводится с применением инструментальных или расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливались расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Размер санитарно-защитной зоны принимался по санитарно-

эпидемиологическому заключению М.П.Х.КZ65VBZ00020707 от 21.10.2020 г., согласно которому площадки предприятия имеют размер санитарно-защитной зоны - не менее 300 метров, III класс опасности.

В соответствии с Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 24.08.2021 года объекты ТОО «Медная компания Коунрад» относятся к I категории опасности.

В соответствии со статьей 184 Экологического кодекса РК объекты I категории обязаны установить АСМ на основных стационарных организованных источниках выбросов.

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №208 от 22.06.2021 года об утверждении Правил ведения АСМ уточняет в пункте 11: «Автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;

2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энерго-производящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более».

Основными источниками выбросов на предприятии являются трубы котельной - №0018, 0026. В связи с тем, что основные источники не достигают уточняющих критериев пункта 11 Приказа №208, установка АСМ не требуется.

Расчет рассеивания проведен с использованием программы «ЭРА», версия 3.0.396, которая получила согласование на использование на территории Республики Казахстан (Письмо Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 г.).

Для площадки №1 - завода расчет рассеивания приведен по двум вариантам: теплого периода года, когда наблюдается максимальное загрязнение приземного слоя атмосферы и холодного периода года. Для площадки №2 – золошлакоотвала, расчет рассеивания приведен по одному варианту теплого периода года, когда наблюдается максимальное загрязнение приземного слоя атмосферы.

В 2023–2032 г.г. увеличение производственной мощности предприятия не планируется. Залповых и аварийных выбросов на предприятии нет.

Предлагаемые сроки достижения нормативов допустимых выбросов по ингредиентам определялись уровнем загрязнения воздуха и вкладом каждого источника выброса. Нормативы выбросов разработаны для каждого вредного вещества и групп суммаций, загрязняющих окружающую среду.

Источниками загрязнения атмосферы будут выбрасываться вредные вещества 33 наименований и 8 групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает

значения ПДК с учетом эффекта суммации, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций по которым не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне существующих выбросов.

Всего за 2023 год – год достижения НДВ, объем выбросов составит 505,147 тонн/год. В последующем объем выбросов составит 504,273 тонн/год.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	9
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	15
2.1. Краткая характеристика технологии производства.....	15
2.2. Источники загрязнения атмосферного воздуха.....	20
2.3. Краткая характеристика газо-пыле-очистного оборудования.....	30
2.4. Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пыле-газоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.....	30
2.5. Перспектива развития.....	32
2.6. Параметры эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.....	32
2.7. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	81
2.8. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	81
2.9. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС.....	86
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.....	87
3.1. Климатическая характеристика района расположения предприятия..	87
3.2. Характеристика района расположения предприятия по уровню загрязнения атмосферного воздуха.....	88
3.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы.....	88
3.4. Предложения по нормативам допустимых выбросов.....	96
3.5. Уточнение границ области воздействия.....	108
Промплощадки №1.....	108
Промплощадка №2.....	111
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НМУ.....	113
В городе Балхаш наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха проводится на 4 постах наблюдения:.....	113
пост № 1 – микрорайон «Сабитовой» (район сш. № 16);.....	113
пост № 2 – улица Ленина, южнее дома №10.	113
пост № 3 – ул. Томпиева, севернее дома №4;	113
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	117
6. РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ВЫБРОСЫ ЗВ В АТМОСФЕРУ.....	125
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	128
ПРИЛОЖЕНИЯ	

- 1 Бланки инвентаризации
- 2 Задание на проектирование
- 3 Заключение государственной экологической экспертизы
- 4 Климатические справки
- 5 Расчет рассеивания
- 6 Расчет валовых выбросов
- 7 Исходные данные
- 8 Учет общественного мнения
- 9 Лицензия исполнителя

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (далее НДВ) на 2023–2032 г.г. для предприятия ТОО «Медная компания Коунрад» корректируется в связи с изменением количества постоянных источников выбросов. Проект разработан лицензированными инженерами по охране окружающей среды ТОО «Медная компания Коунрад».

При составлении проекта использованы фондовые и нормативные материалы, из которых основными являются:

- Проект нормативов эмиссий. Предельно допустимые выбросы на период 2020–2029 гг. ТОО «Медная компания Коунрад». Заключение № KZ31VCZ00754590 от 29.12.2020 - Приложение 2.

- Раздел охраны окружающей среды для проекта «Расширение склада разбавителя объемом 255 м³, на площадке ТОО «Медная Компания Коунрад». Разработчик ТОО «Строй Бизнес Консалтинг» г. Алматы.

- Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI.

- РНД 211.2.02.02-97 - Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) Алматы, 1997.

- РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90 ч.1,2). Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы.

- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

- Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, утвержденная приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

- ГОСТом 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» и др.

Основной задачей проекта являлась установление нормативов допустимых выбросов с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

Предельно допустимым считается выброс вредного вещества в атмосферу от его источников с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере, при условии, что выбросы того же вещества из других источников предприятия с учетом фоновое загрязнение не создадут предельную концентрацию, превышающую максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК).

НВД устанавливаются для каждого вещества на основе расчетов, выполненных в соответствии с требованиями «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» утвержденной приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө и РНД 211.2.01.01-97.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование и местоположение объекта:

Карагандинская область, город Балхаш, микрорайон Конырат, промышленные объекты ТОО «Медная компания Коунрад».

Наименование и адрес юридического лица:

ТОО «Медная компания Коунрад». Карагандинская область, город Балхаш, ул. имени Ж. Абугалиева, дом 4, БЦ №2, тел/факс +77103646465, индекс 100300.

Реквизиты предприятия:

БИН 080440020459.

Вид основной деятельности:

Производство катодной меди методом экстракции и электролиза.

Форма собственности:

Частная.

Количество промплощадок и их адреса:

Площадка №1 - завода ТОО «Медная компания Коунрад» находится вне жилой зоны (в 3,2 км к СВ от мкрн. Конырат) (Рисунок 1.3), вдали от поверхностных водных источников (в 18 км от оз. Балхаш). Ближайшим к объекту городом является город Балхаш.

Площадка №2 - золошлакоотвал котельной ТОО «Медная компания Коунрад» административно расположен на землях мкрн. Конырат города Балхаш (Рисунок 1.4).

Размер площади землепользования:

Площадь землепользования промплощадки завода - 11,87 га, на основании Акта на право временного землепользования №0222089, с кадастровым номером земельного участка №09-108-019-058.

Площадь землепользования промплощадки золошлакоотвала - 4 га, на основании Акта на право временного землепользования №0114114, с кадастровым номером земельного участка №09-108-007-462.

Назначение соседних земель:

Площадки предприятия размещены на землях промышленности и имеют границы с нарушенными землями, вблизи которых отсутствуют зоны отдыха, заповедники, музеи, памятники архитектуры, санатории и дома отдыха.



Рисунок 1.1. Карта-схема Промплощадки №1 с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



Рисунок 1.2. Карта-схема Промплощадки №2с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



Рисунок 1.3. Ситуационная карта расположения промплощадок ТОО «Медная компания Коунрад» относительно города Балхаш



Рисунок 1.4 Ситуационная карта расположения двух промплощадок ТОО «Медная компания Коунрад»



Рисунок 1.5. Ситуационная карта расположения насосных станций ТОО «Медная компания Коунрад» относительно города Балхаш

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.

2.1. Краткая характеристика технологии производства

Согласно технологической схеме, завод ТОО «Медная компания Коунрад» принимает продуктивный медьсодержащий раствор от ТОО «Сары Казна», которое получает его в процессе выщелачивания технико-минеральных образований (ТМО) Коунрадского рудника. Далее на своем заводе проводит гидрометаллургический процесс селективной экстракции с использованием реагента - селектора для меди LIX с последующим электролизом, в результате которого получает готовую продукцию - катодную медь марки М00К, с качеством 99,99% по меди.

Производственный процесс получения меди на заводе включает в себя:

1) экстракцию продуктивного раствора, полученного от участка выщелачивания ТОО «Сары Казна»

2) электролитическое восстановление меди;

3) отправку готовой продукции потребителю.

Производительность завода по выпуску катодной меди до 15 000 тонн в год, режим работы - непрерывный, 365 дней в году, 2 смены по 12 часов.

Объекты основного производства:

- гидроизолированные прудки с технологическими растворами;
- блок насосных станций технологических растворов;
- участок экстракции - корпус экстракции;
- участок электролитического восстановления меди – 2 корпуса;
- котельный цех.

Объекты основного производства - корпус экстракции и корпуса электролитического восстановления меди размещены в центральной части завода согласно промышленным требованиям и нормам. Внутриплощадочные автопроезды на промплощадке завода асфальтированы и имеют ширину проезжей части 6,0 м и 4,5 м. К зданиям и сооружениям обеспечен подъезд пожарных машин.

Объекты вспомогательного назначения:

- объекты складского хозяйства (склады серной кислоты, вспомогательных материалов, реагентов и готовой продукции);

- объекты гаражного хозяйства;

- объекты инженерного обеспечения (ремонтной службы, электротехническая и механическая мастерские);

- сети производственно-противопожарного водоснабжения:

- ✓ объекты канализации,
- ✓ объекты теплоснабжения,

✓ объекты электроснабжения;

- объекты административно-бытового назначения;

- химико-аналитическая лаборатория, предназначенная для контроля за соблюдением технологических параметров и качеством катодной меди и размещенной в административно-бытовом корпусе;

- инженерные сети и коммуникации;

Объекты вспомогательного производства позволяют поддерживать в рабочем состоянии основное технологическое оборудование и обеспечить нормальную бесперебойную работу основных технологических объектов.

Золошлакоотвал котельной (площадка №2) размещается в безрудной зоне в юго-западном удалении от площадки завода и представляет собой участок прямоугольной формы с обваловкой по периметру и шлагбаумом при въезде.

Помимо основных промплощадок, ТОО «Медная компания Коунрад» имеет две насосные станции и трубопровод от озера Балхаш (Рисунок 1.3) для технического водоснабжения производства в летний период, которые не являются источниками загрязнения атмосферы.

Транспорт.

Грузоперевозки предусматриваются железнодорожным и автомобильным транспортом.

Внутренний транспорт относится к перевозкам материалов между складами и участками хранения реагентов и основными эксплуатационными участками. Эти перевозки выполняются пикапами и вилочными погрузчиками в зависимости от размера грузов. Все растворы и вода технического и хозяйственно-питьевого назначения транспортируются насосами по системе трубопроводов.

Для удовлетворения этих внутренних транспортных потребностей и в соответствии нормами дорожного движения и инструкциями по пожарному доступу, в пределах завода устроена асфальтированная дорожная сеть. Основная внутренняя дорога шириной 6 м, а ее ответвления - по 4,5 м.

Для стоянки служебных автомобилей старшего персонала предусмотрена крытая автостоянка на двенадцать мест с внешней стороны у главных ворот завода, а для личных автомобилей работников предусмотрена крытая стоянка перед въездом рядом с КПП.

Перечень транспорта и техники.

Таблица 2.1

№	Наименование	Год вып.	Тип топлива	Годовой пробег км/год (*моточас/год)	Время работы на площадке, час/сут
1	Автобус ПАЗ 320414 04(30\50)	2019	ДТ	66000	12
2	Автокран Хзj5284jqz25k	2010	ДТ	1500*	8
3	Toyota LandCruiser 200VIN (1F7/23 SILVER	2016	АИ 92	60 000	8
4	Toyota LandCruiser 100	2011	АИ 92	60 000	8
5	Автомашина Toyota LandCruiser PRADO V-	2018	АИ 92	24000	8
6	Автобус OLDHIACE - V-2.7	2018	АИ 92	6000	8
7	Toyota LandCruiser 200	2018	АИ 92	60000	8
8	УАЗ 236324-100/VIN XTT236324K1004521/№ дв.409051J3037823	2019	АИ 92	66000	24
9	Автомобиль SSANGYONG A/SPORTS	2016	АИ 92	30000	8
10	Автомобиль SSANG YONG NOMAD H1229	2014	АИ 92	24000	8
11	Автомобиль SSANG YONG NOMAD H3111	2014	АИ 92	24000	8
12	Автомобиль SSANGYONG NOMAD H0791	2014	АИ 92	24000	8
13	Автомобиль SSANG YONG NOMAD H1228	2014	АИ 92	24000	8
14	Автомобиль грузовой (самосвал) SHACMAN модель SX3255DR384	2015	ДТ	15000	8
15	Автомобиль грузовой (самосвал) SHACMAN модель SX3255DR384	2015	ДТ	15000	8
16	Автомобиль грузовой (самосвал) SHACMAN модель SX3255DR384	2015	ДТ	15000	8
17	ГАЗ-2705-244(медицинская) цв.белый VIN X96270500G0816690	2018	АИ 92	2000	8
18	Автомобиль ШЕВРОЛЕ НИВА 212300-55L	2011	АИ 92	20000	8
19	Автомобильная цистерна водовоз "Милей"	2007	ДТ	15 000	8
20	Автомобильная цистерна	2007	ДТ	12000	8
21	Бензовоз-топливозаправщик ЗИЛ	1987	АИ 92	9000	8
22	Погрузчик фронтальный модель LW500FN	2015	ДТ	1200	8
23	Экскаватор HYUNDAI модели R220 LC-9S	2015	ДТ	1200	8
24	Автомобиль SSANGYONG NOMAD H113309	2014	АИ 92	20000	8
25	Погрузчик-экскаватор XCMG модель	2018	ДТ	2400	12
26	Погрузчик вилочный CPCD40E HYUNDAI	2010	ДТ	2400	8
27	Погрузчик одноковшовый фронтальный, вилочный, телескопический	2010	ДТ	1000	8
28	Автомашина Kia SIs (Sportage SI)	2017	АИ 92	24000	8
29	Автомашина Toyota Hilux	2018	АИ 92	40000	8
30	Автобус КАВЗ	2020	ДТ	26000	8

Теплоснабжение

Суммарная потребность объектов в тепловой энергии:

- на нужды отопления и вентиляции составляет 2.8 МВт;
- на технологические нужды- 11.2 МВт.

В качестве источника тепловой энергии является котельная. В котельной установлено пять водогрейных котлов серии SZL-2.8-0.6/100/70-AII, рабочее давление 0,6 МПа, КПД 82,16%.

Технические характеристики котлов серии SZL-2,8

Таблица 2.2

№	Наименование	Ед.изм.	Показатель
1	Номинальная мощность	МВт	2,8
2	Рабочее давление	МПа	0,6
3	Температура вывода	°С	95
4	Поверхность нагрева	м ²	115,3
5	Эффективная поверхность	м ²	4,6
6	Теоретический КПД	%	78,2
7	Фактический КПД	%	82,16
8	Объем воды	м ³	5
9	Концентрация дыма	мг/м ³	<1500
10	Расходы угля	кг/ч	670,3
11	Температура водоснабжения	°С	100
12	Запас мощности	МВт	>10%
13	Стандарт угля		АН, АШ/AII, AIII
14	макс, габариты самой большой части	мм	6510x3190x3462
15	макс, вес самой большой части котла	т	28

Топливом для котлов служит уголь марок Б, Г, Д. Часовой расход топлива составляет 1,34 т/ч. Доставка топлива на склад производится автомобильным транспортом. Хранение запаса осуществляется в открытом складе. Подача топлива в топку котлов-механизирована.

В котельной предусмотрена механическая система мокрого шлакоудаления по конвейеру в наклонный выгребной зумпф. Вывоз золы и шлака предусмотрен автотранспортом на золошлакоотвал.

Дымовые газы от 3-х котлов отводятся дымососами через дымовую трубу высотой 33,5 м, диаметром устья 1,2 м (источник 0018, труба №1). Дымовые газы от 2-х котлов (источник 0026, труба №2) отводятся дымососами через дымовую трубу высотой 31,3 м, диаметром устья 0,9м.

Основные показатели производства

Таблица 2.3

№	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
1	Мощность предприятия, годовой выпуск продукции: Катодная медь	тонн/год	До 15 000
2	Режим работы завода	дней/год	365
		смен/сутки	2
		час/сутки	24
3	Расчетный период работы завода	год	2034
4	Общая численность персонала, всего	чел.	217
	На заводе, в том числе:	чел.	191
	ИТР	чел.	42
	рабочих	чел.	149
5	Производительность труда	тонн/чел	60
6	Общая площадь земельного отвода	га	11,87
7	Годовая потребность в тепловой энергии:		
	на технологические нужды	МВт	11,2
	на нужды отопления и вентиляции	МВт	2,8
8	Общее водопотребление		
	На технологические нужды	м ³ /год	1 351 275
	Хоз-бытовое водоснабжение	м ³ /год	27 899
9	Годовой расход электроэнергии	кВт/час	49 155 359

2.2. Источники загрязнения атмосферного воздуха.

Перечень источников выбросов и их характеристики определялись на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее - инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений о стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пыле-газоочистного оборудования.

Ниже приводится сравнительная таблица изменений по источникам относительно предыдущего проекта допустимых выбросов.

Расчет эмиссий вредных веществ приведен в Приложении 5, Исходные данные в Приложении 6, Бланки инвентаризации в Приложении 7.

Сравнительная таблица постоянных источников выбросов ЗВ

Таблица 2.4

Проект ПДВ ТОО «Медная компания Коунрад» 2020–2029 г.г.		Проект НДВ ТОО «Медная компания Коунрад» 2023–2032 г.г.	
№ ист.	Наименование	№ ист.	Наименование
Организованные источники			
0001-0006	Приготовление растворов (Цех экстракции - 6 вытяжных вентиляторов)	0001-0006	Приготовление растворов (Цех экстракции - 6 вытяжных вентиляторов)
0007	Скруббер №1 (Цех электролиза №1)	0007	Скруббер №1 (Цех электролиза №1)
0008-0013	Цех электролиза №1, подача серной кислоты (6 вытяжных вентиляторов)	0008-0013	Цех электролиза №1, подача серной кислоты (6 вытяжных вентиляторов)
0014	Система топливоподачи (Котельная)	0014	Система топливоподачи (Котельная)
0015	Лаборатория (АБК - вытяжной шкаф)	0015	Лаборатория (АБК - вытяжной шкаф)
0016	Генератор дизельный с автоматикой (АБК)	0016	Генератор дизельный с автоматикой (АБК)
0018	Труба №1 (Котельная)	0018	Труба №1 (Котельная)
0021	Зарядка аккумуляторов (Гараж)	0021	Зарядка аккумуляторов (Гараж)
0022	Склад реагентов	0022	Ликвидирован
0023-0025	Лаборатория (АБК - 2 вытяжных шкафа и приточно-вытяжная система)	0023-0025	Лаборатория (АБК - 2 вытяжных шкафа и приточно-вытяжная система)
0026	Труба №2 (Котельная)	0026	Труба №2 (Котельная)
0028-0031	Приготовление растворов (Цех экстракции - 4 вытяжные вентилятора)	0028-0031	Приготовление растворов (Цех экстракции - 4 вытяжные вентилятора)
0032	Скруббер №2 (Цех электролиза №2)	0032	Скруббер №2 (Цех электролиза №2)
0033-0038	Цех электролиза №2, подача серной кислоты (6 вытяжных вентиляторов)	0033-0038	Цех электролиза №2, подача серной кислоты (6 вытяжных вентиляторов)
0039-0048	Приготовление растворов (Цех экстракции - 10 вытяжных вентиляторов)	0039-0048	Приготовление растворов (Цех экстракции - 10 вытяжных вентиляторов)
0051	Лаборатория (АБК - приточно-	0051	Лаборатория (АБК - приточно-

	вытяжная система)		вытяжная система)
0052	Лаборатория (АБК - приточно-вытяжная система)	0052	Лаборатория (АБК - приточно-вытяжная система)
0053	Генератор дизельный	0053	Генератор дизельный
0054	Пайка оловом	0054	Пайка оловом
Неорганизованные источники			
6007	Транспортировка золошлака до ЗШО (ЗШО)	6007	Транспортировка золошлака до ЗШО (ЗШО)
6008	Разгрузка золошлака и формирование поверхности (ЗШО)	6008	Разгрузка золошлака и формирование поверхности (ЗШО)
6009	Земляные работы с грунтом на ЗШО (ЗШО)	6009	Земляные работы с грунтом на ЗШО (ЗШО)
6010	Земляные работы с ПСП на ЗШО (ЗШО)	6010	Земляные работы с ПСП на ЗШО (ЗШО)
6011	Сдувание тв.частиц с поверхности ЗШО (ЗШО)	6011	Сдувание тв.частиц с поверхности ЗШО (ЗШО)
6014	Разгрузка угля и хранение на открытой площадке (Котельная)	6014	Разгрузка угля и хранение на открытой площадке (Котельная)
6015	Погрузка золошлака из приемного бункера автосамосвалами (Котельная)	6015	Погрузка золошлака из приемного бункера автосамосвалами (Котельная)
6056	Прием и хранение серной кислоты и растворителя (Цех экстракции)	6056	Прием и хранение серной кислоты и разбавителя (Цех экстракции)
6057	1-ый пескоотстойный прудок (Цех экстракции)	6057	1-ый пескоотстойный прудок (Цех экстракции)
6058	2-ой пескоотстойный прудок (Цех экстракции)	6058	2-ой пескоотстойный прудок (Цех экстракции)
6059	Прудок ПР (Цех экстракции)	6059	Прудок ПР (Цех экстракции)
6060	Аварийный прудок (Цех экстракции)	6060	Аварийный прудок (Цех экстракции)
6077	Хранение растворителя ESCAID-110 (Цех экстракции)	6077	Ликвидирован
6081-6087	Движение автотранспорта по промплощадке предприятия	6081-6087	Движение автотранспорта по промплощадке предприятия
6088	Подача угля со склада в бункер (Котельная)	6088	Подача угля со склада в бункер (Котельная)
6090	Механическая мастерская	6090	Механическая мастерская
6091	ЗИЛ Автозаправщик (Гараж)	6091	ЗИЛ Автозаправщик (Гараж)
6092	Временное хранение золошлаковых отходов (Котельная)	6092	Временное хранение золошлаковых отходов (Котельная)
6093	Пайка ПЭТ, ПВХ, ПП труб и материала (Цех экстракции)	6093	Пайка ПЭТ, ПВХ, ПП труб и материала (Цех экстракции)
6094	Движение автотранспорта по промплощадке предприятия - Экскаватор	6094	Движение автотранспорта по промплощадке предприятия - Экскаватор
6095	Движение автотранспорта по промплощадке предприятия - Погрузчик одноковшовый	6095	Движение автотранспорта по промплощадке предприятия - Погрузчик одноковшовый
6096	Покрасочные работы	6096	Покрасочные работы
-	-	6097	Хранение разбавителя №1
-	-	6098	Хранение разбавителя №2

Нумерация источников выбросов, сохранена из предыдущих проектов. Однако, внесены следующие изменения:

- новый источник выделения – дополнительный паяльный аппарат – №0054 002;
- после расширения склада разбавителя начнут работу новые источники выбросов – № 6097«Хранение разбавителя №1», 6098 «Хранение разбавителя №2»;
- источники выделения №6077 ликвидирован

Нумерация временных источников на период строительства склада разбавителя предусмотрена в составе рабочей документации и входит в данный проект в виде временных источников на период строительства с другой нумерацией для удобства расчетов полей рассеивания.

Временные источники ЗВ на период строительства склада разбавителя

Таблица 2.5

№ ист. в проекте НДВ	Наименование
Неорганизованные источники	
6101	Выбросы пыли от разработки (выемки) грунта экскаватором
6102	Выбросы пыли от разработки (насыпи) грунта бульдозером
6103	Выбросы от склада щебня
6104	Выбросы электросварочного поста с использованием электродов Э42
6105	Выбросы электросварочного поста с использованием электродов Э46
6106	Выбросы электросварочного поста с использованием проволоки С 08Г2С
6107	Выбросы от проведения лакокрасочных работ с нанесением ГФ-021(по типу)
6108	Выбросы от проведения лакокрасочных работ с нанесением ПФ-115
6109	Выбросы от проведения лакокрасочных работ с нанесением ХВ-124
6110	Выбросы от проведения лакокрасочных работ с нанесением БТ-577
6111	Выбросы от проведения лакокрасочных работ с растворителем Р-4
6112	Выбросы от проведения лакокрасочных работ с уайт-спиритом
6113	Выбросы с поста газовой резки металлов
6114	Выбросы от газовой сварки металла пропан-бутановой смесью
6115	Выбросы от работы передвижной компрессорной установки ЗИФ-55

**Площадка №1-Завод.
Организованные источники.**

Цех Экстракции

Приготовление растворов (Источники 0001–0006, 0028–0031, 0039–0048)

Приготовление экстракта LIX-984 N в растворителе ESCAID-110 преимущественными загрязняющими веществами будут углеводород и серная кислота. ПДК р.з. для углеводородов - 300 мг/м³, ПДК р.з. для серной кислоты - 1 мг/м³.

Установлено 20 крышных центробежных вентилятора. Высота здания 12 м, диаметр отверстия на потолке со смонтированным вытяжным вентилятором для аспирации 300 мм, мощность выброса из помещения 1300 м³/ч, время работы составит 8760 часов.

Цех Электролиза №1

Скруббер №1 (Источник 0007)

Электролизные ванны в обоих цехах снабжены индивидуальными вытяжными трубопроводами, покрыты тремя слоями полипропиленовых шариков, отходящие от ванн выбросы проходят устье отвода кислотных паров и нейтрализацию в скруббере со щелочным раствором, очистка составляет 98 %, загрязняющим веществом будет серная кислота, время работы составит 8760 часов. Высота трубы 14 метров.

Цех электролиза №1. Подача серной кислоты (Источники 0008–0013)

Высота здания 9 м, диаметр отверстия на потолке со смонтированным вытяжными вентиляторами (6 штук) 400 мм, мощность выброса из помещения 1300 м³/ч, время работы составит 8760 часов. Загрязняющим веществом будет аэрозоль серной кислоты.

Цех Электролиза №2

Скруббер №2 (Источник 0032)

Электролизные ванны, снабженные отсосами, также покрыты тремя слоями п/п шариками, поглощение аэрозолей серной кислоты в скруббере со щелочным раствором составляет 98 %, преимущественным загрязняющим веществом будет аэрозоль серной кислоты. Время работы составит 8760 часов. Высота трубы 12 метров.

Цех электролиза №2. Подача серной кислоты (Источники 0033–0038).

Преимущественным загрязняющим веществом будет аэрозоль серной кислоты. Установлены 6 крышных радиальных вытяжных вентилятора. Высота 10 м, диаметр 400 мм, мощность выброса из помещения 1300 м³/ч, время работы составит 8760 часов. Загрязняющие вещества - аэрозоль серной кислоты.

Административно-бытовой корпус (АБК)

Лаборатория (Источники 0015, 0023–0025, 0051–0052)

Проведение анализов по поддержанию качества исходного сырья и готовой продукции.

Система удаления воздушно-кислых сред от лабораторных шкафов в

количестве 3 штук, предусмотрена радиальными вентиляторами, от спектрометров в количестве 3 штук местными отсосами канальных вентиляторов. Выброс воздушного потока осуществляется отдельным воздуховодом для каждого шкафа и спектрометра, проходящего вдоль фасада здания на высоте 2 м. от верхней точки кровли здания. Высота трубы 5 м. Время работы 1095 ч/год. Загрязняющими веществами являются - пары азотной, серной, уксусная кислоты.

Генератор дизельный с автоматикой (Источник 0016)

Работает в случае аварийной ситуации, отключения электричества, остановка производства. Выбросы от генератора нормируются как для передвижного источника. Генератор запускают для профилактики раз в месяц не более чем на полчаса. Время работы 30 мин/сут, 50 час/год. При использовании на период аварий электросетей будет сделан расчет объема эмиссий по затраченному топливу. Загрязняющими веществами являются оксид углерода, окислы азота, углеводороды, сажа, диоксид серы, формальдегид, акролеин.

Генератор дизельный (Источник 0053)

Работает в случае аварийной ситуации, отключения электричества. Выбросы от генератора нормируются как для передвижного источника. Генератор запускают для профилактики раз в месяц не более чем на полчаса. Время работы 30 мин/сут, 50 час/год. При использовании на период аварий электросетей будет сделан расчет объема эмиссий по затраченному топливу. Загрязняющими веществами являются оксид углерода, окислы азота, углеводороды, сажа, диоксид серы, формальдегид, акролеин.

Гараж

Зарядка аккумуляторов (Источник 0021)

В гараже осуществляется замена масел и мелкий ремонт автотранспорта, а также заряд аккумуляторных батарей. Выброс осуществляется центробежным вентилятором с мощностью выброса 2000 м³/час. Время работы вентиляции составляет 1,5 час/сут, 548 ч/год. Количество зарядок до 50 раз/год. Основное загрязняющее вещество - аэрозоль серной кислоты.

Пайка оловом (Источник 0054)

В гараже расположена мастерская КИПиА. Пайка проводится **двумя** электропаяльниками, количество олова 1 кг/год и 0,5 кг/год. Время работы по 6 ч/год, основное загрязняющее вещество – свинец, олова оксид.

Котельная

Система топливоподачи (Источник 0014)

Система механизированной топливоподачи состоит из дробильного устройства, наклонного ленточного конвейера №1, ленточного ковшового элеватора, горизонтального ленточного конвейера со сбрасывателями №2, погрузочного бункера.

Дробильное устройство (Источник 0014, 001) представляет собой валково-зубчатую дробилку типа ДДЗ-4 и состоит из двух зубчатых валков. Материал, попадая между ними, дробится до частиц крупного и среднего размера.

Производительность дробилки 20 т/ч. После дробления уголь пересыпается на Конвейер ленточный наклонный №1 (Источник 0014, 002), транспортирующий уголь от дробильного устройства в элеватор (Источник 0014, 003).

Элеватор ленточный ковшовый Л-160 предназначен для вертикального транспортирования узла из дробильного отделения на конвейер ленточный горизонтальный №2 (Источник 0014, 004), расположенный в надбункерной галереи здания котельной. Разгрузка ленточного конвейера над бункерами осуществляется с помощью пяти плужковых сбрасывателей и через головной барабан.

Система вытяжной аспирационной вентиляции системы топливоподачи выполнена посредством системы вытяжной вентиляции в комплекте с существующим агрегатом вентиляционным пылеулавливающим типа "ЦН-15", обеспечивающий коэффициент полезного действия очистки пыле-газовоздушной смеси до 80% от исходной концентрации. Механической составляющей вытяжной системы является вентилятор радиальный низкого давления. Высота трубы 9 метров.

Время работы системы топливоподачи составит 8760 ч/год, максимальное количество угля до 17000 т/год. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния

Источник 0018 (труба №1)

3 водогрейных котла серии SZL-2,8 производительностью 0,67 тонн в час, у каждого котла предусмотрен дымоотсос с отводом в основную трубу высотой 33,5 м. На котлах установлены индивидуальные золоуловители ХТД4-04 с КПД очистки 85-90% от пыли. Котлы работают круглогодично. В отопительный период работают 3 котла, в теплый период года работает один котел. Время работы котлов в холодный период, время работы 5880 часов в год, расход угля до 7000 т/год; в теплый период года время работы 2880 часов в год расход угля до 1500 т/год. От данного источника загрязняющими веществами при сжигании угля в котлах будут являться - оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник 0026 (труба №2)

2 новых водогрейных котла серии SZL-2,8 производительностью 0,67 тонн в час, у каждого котла предусмотрен дымоотсос с отводом в основную трубу высотой 31,3 м. На источнике будет установлен золоуловитель ХТД4-04 с КПД очистки 85-90% от пыли. Котлы работают в холодный период, время работы котлов 5880 часов в год, расход угля 7000 т/год. В теплый период года время работы 2880 часов в год расход угля - 1500 т/год. От данного источника загрязняющими веществами при сжигании угля в котлах будут являться - оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Неорганизованные источники.***Цех экстракции******Прием и хранение серной кислоты и разбавителя (Источник 6056)***

Эстакада слива серной кислоты и ESCAID предназначена для слива нефтепродуктов из ж/д цистерн. Эстакада оборудована двумя отдельными системами слива, отдельно для серной кислоты и ESCAID.

Выбросы при сливе ESCAID из ж/д цистерны в трубопровод (источник 6056,001) – неорганизованный. Объем одного резервуара данного типа 40 м³. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: сероводород, керосин.

Выбросы при сливе серной кислоты из ж/д цистерны в трубопровод (источник 6056,002) – неорганизованный. Объем одного резервуара данного типа 40 м³. Загрязняющим веществом является серная кислота.

Выбросы ЗПА, серная кислота (источник 6056,003) – неорганизованный (Выбросы от неподвижных уплотнений). Общее количество неподвижных уплотнений на потоке 6. Загрязняющим веществом является серная кислота.

Выбросы от предохранительных клапанов, серная кислота (источник 6056,004) – неорганизованный. Число неподвижных уплотнений на потоке 3 шт. Загрязняющим веществом является серная кислота. Время работы оборудования, 4 час/год.

Новый источник выбросов Хранение разбавителя №1 (источник 6097). Выбросы от запорно-регулирующей арматуры (ЗПА), ESCAID (источник 6097, 001) – неорганизованный (Выбросы от неподвижных уплотнений). Общее количество неподвижных уплотнений на потоке 3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: сероводород, керосин.

Выбросы от предохранительных клапанов ESCAID (источник 6097, 002) – неорганизованный. Число неподвижных уплотнений на потоке, шт., N = 3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: сероводород, керосин.

Новый источник выделения Хранение разбавителя №2 (источник № 6098). Выбросы от запорно-регулирующей арматуры (ЗПА), ESCAID (источник 6098, 001) – неорганизованный (Выбросы от неподвижных уплотнений). Общее количество неподвижных уплотнений на потоке 3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: сероводород, керосин.

Выбросы от предохранительных клапанов ESCAID (источник 6098,002) – неорганизованный. Число неподвижных уплотнений на потоке, шт., N = 3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: сероводород, керосин.

1-й пескоотстойный прудок (Источник 6057).

Время работы 8760 часов, площадь 2075 м², загрязняющим веществом является серная кислота.

2-й пескоотстойный прудок (Источник 6058).

Время работы 8760 часов, площадь 2079 м², загрязняющим веществом является серная кислота.

Прудок продуктивного раствора (Источник 6059).

Время работы 8760 часов, площадь 1582 м², загрязняющим веществом является серная кислота.

Аварийный прудок (Источник 6060).

Время работы 8760 часов, площадь 10381 м², загрязняющим веществом является серная кислота.

Пайка ПЭТ, ПВХ, ПП труб и материала (Источник 6093)

При ремонтах производится пайка пластикового трубопровода, оборудования и конструкций. Количество паяк до 1000 в год. Пайка сопровождается выбросами от плавления материалов. Время работы до 1200 ч/год. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: оксид углерода, хлорэтилен.

Гараж

ЗИЛ Автозаправщик (Источник 6091)

Заправка легковых автомобилей бензином осуществляется на городских автозаправочных станциях. Заправка техники и грузового автотранспорта осуществляется на территории завода автозаправщиком на кузове ЗИЛ 431412, который также заправляется на городских АЗС. Время работы 1825 часов в год. Основные ЗВ: углеводороды и сероводород.

Котельная.

Разгрузка угля и хранение на открытой площадке (Источник 6014)

Уголь будет подвозиться, автотранспортом и выгружаться на склад. Время работы 8760 часов в год, максимальное кол-во угля до 17000 т/год. Эмиссии от данного вида работ пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния при разгрузке угля на склад, а также при хранении материала на складе.

Погрузка золошлака из приемного бункера в автосамосвал (Источник 6015)

При работе печи происходит образование золы в печных бункерах. Зола вывозят самосвалами, при этом происходит пыление при погрузке золы в автотранспорт, время работы составит 1000 ч/год, кол-во золы до 2000 т/год. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Подача угля со склада в бункер (Источник 6088)

При необходимости механической загрузки угля производится подача угля в бункер с помощью погрузчиков-экскаваторов, с объемом ковша до 1 м³. Погрузчик ссыпает уголь в приемный бункер V=1.03м³. Всего максимально до 17000 тонн угля. Время подачи составляет 2920 ч/год. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Временное хранение золошлаковых отходов (Источник 6092)

На прилегающей территории котельной предусмотрен участок, на котором временно складировается золошлаковые отходы и уловленная пыль из циклонов. Время хранения золы составляет не более 1 месяца. Производится пылеподавление с помощью гидроорошения. Загрязняющим веществом являются взвешенные вещества.

Механическая мастерская (Источник 6090)

Предусмотрена работа станков (Источник 6090,01). Время работы 300 часов в/год.

- шлифовальный станок диаметр круга 300 мм;

- сверлильный станок диаметр круга 200 мм/сверла 18 мм, время работы 300 часов в/год;

Сварочные работы (Источник 6090,02) на инверторном однопостовом аппарате электродами МР-3 кол-во электродов до 500 кг/год; УОНИ 13/55 кол-во электродов до 200 кг/год; ЦЛ-17 кол-во электродов до 200 кг/год; ОК 63 кол-во электродов до 200 кг/год. Время работы 300 часов в/год.

Футеровка ванн и емкостей (источник 6090,03)

При ремонтах емкостей используется эпоксидный клеем в количестве до 1 т/год, время работы 100 ч/год.

Покрасочные работы в цеху (источник 6090,04), количество краски до 100 кг/год, время работы 240 ч/год.

Основные загрязняющие вещества от деятельности мех.мастерской пыль абразивная, соединения железа, марганца, хрома, соединения фтористые, фториды, пыль неорганическая 20-70%, оксид углерода, окислы азота, эпихлоргидрин, толуол, ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества.

Движение, а/транспорта по промплощадке предприятия

Погрузчик фронтальный (Источник 6081)

ЗИЛ автозаправщик (Источник 6082)

Погрузчик вилочный (Источник 6083)

Кислотовоз (Источник 6084)

Водовоз Чилей (Источник 6085)

Автокран (Источник 6086)

Экскаватор-погрузчик (Источник 6087)

Экскаватор (Источник 6094)

Погрузчик одноковшовый (Источник 6095)

Движение автотранспорта обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове.

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

Покрасочные работы

Покрасочные работы (Источник 6096).

Ремонтные работы, реконструкция помещений и окраска фасадов зданий и оборудования сопровождается выбросом ЗВ. На предприятии будет использоваться эмали ПФ, ХВ, ХС, интерьерные краски, растворители, уайт-спириты, грунтовки, автомобильные краски. Время работы 1440 ч/год. Загрязняющими веществами являются: ксилол, толуол, бутилацетат, ацетон, уайт-спирит.

Площадка №2 – Золошлакоотвал котельной.**Неорганизованные источники**

Источник 6007 (002) - Транспортировка золошлаковых отходов до золошлакоотвала, средняя грузоподъемность транспорта 15 тон. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Время работы 730 часов в год.

Источник 6008 Работы с золошлаком на ЗШО:

Источник 6008 (001) - Разгрузка автосамосвалов с золошлаковыми отходами на золошлакоотвале. Автосамосвал разгружается вдоль длинной стороны карты по принципу «конус к конусу». С учетом геометрических параметров автосамосвала высота конуса составит порядка 1,5 м, время работы оборудования 365 ч/год. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник 6008 Разгрузка золошлака на ЗШО (002) - Формирование золошлаковых отходов бульдозером. Бульдозер планирует массу золошлаковых отходов, создавая слои мощностью не более 0,5 м. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Время работы 318 час/год

Источник 6008 (003) - Уплотнение золошлаковых отходов.

Уплотнение уложенных на рабочей карте золошлаковых отходов слоями до 0,3 м предусматривается прицепным катком-уплотнителем, массой с балластом 30 т, шириной вальца 2,8 м и глубиной уплотнения 0,3 м. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Время работы 318 час/год

Источник 6008 (004) - Разгрузка изоляционного грунта на золошлакоотвале.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Время работы 16 час/год.

Источник 6008 (005) - Формирование изоляционного грунта на золошлакоотвале. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Время работы 106 ч/год.

Источник 6008 (006) - Разгрузка ПСП на золошлакоотвале (рекультивация) - 626,4 т/год. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Время работы 6 ч/год.

Источник 6008 (007) - Формирование ПСП на золошлакоотвале (рекультивация) - 77,3 м³/год. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Время работы 106 ч/год.

Источник 6008 (008) - Сдувание тв. частиц с поверхности карты золошлакоотвала - 1429 м². Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Время работы 2688 ч/год.

Источник 6009 (001) - Выемочно-погрузочные работы по грунту. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Время работы 76 ч/год.

Источник 6010 (001) - Выемочно-погрузочные работы по ПСП на отвале ПСП - 232 т/год, время работы оборудования 8 ч/год. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник 6010 (002) – Сдувание тв. частиц с поверхности временного склада ПСП – 100 м2. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Время работы 4320 ч/год.

Источник 6011 (001) – Сдувание тв. частиц с поверхности бортов подъездной автодороги – 8250 м2. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Время работы 4320 ч/год.

2.3. Краткая характеристика газо-пыле-очистного оборудования.

Скрубберы.

В Цехах электролиза №1 и №2 на источниках №007 и №0032 предусмотрена система отсосов от электролизных ванн, снабженная вентиляционной системой. Сама поверхность электролита в ваннах покрыта слоями полипропиленовых шариков, что снижает испарение с поверхности. Отходящие газы проходят нейтрализацию в скруббере с помощью щелочного раствора. В скруббере улавливается до 98 % аэрозоли серной кислоты.

Циклон «ЦН -15».

Система топливоподдачи оснащена вентиляционной системой, которая связана с циклоном, эффективность улавливания которого составляет до 80% твердых частиц.

Циклоны «ХТД4-04».

Все пять котлов котельной оснащены циклонами очистки отходящих газов от твердых частиц. Эффективность улавливания циклонов составляет до 90%.

2.4. Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пыле- газоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

Применяемая технология производства меди соответствует передовому научно-техническому уровню. В целом извлечение меди из отработанных отвалов техногенных минеральных отходов относится к ресурсосберегающим технологиям.

Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, применяемого типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования будет обеспечиваться за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

В связи с тем, что на данный момент отсутствуют утвержденные НДТ для сокращения газообразных веществ в теплоэнергетики, а также в связи с

отсутствием возможности перехода на другое топливо, применение НДТ к основному источнику загрязнения - Котельной, не применимо в данном проекте.

Валовые выбросы предприятия могут быть снижены путем контроля качества поступающего угля, а также могут быть ниже нормативов ПДВ, так как расчетом приняты максимальные показатели потребления топлива и материалов.

Нормативы выбросов предприятия устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая системы и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом.

Ниже (табл.2.6) приводятся средние значения выбросов ЗВ т/год за последние 3 года (включая 10 месяцев 2022 года) на источниках №0018 Труба 1 и № 0026 Труба 2 Котельной.

Сравнение показателей ЗВ т/год за последние 3 года.

Таблица 2.6

№	Вещество	2020	2021	2022	НДВ 2023–2032
Труба 1					
1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	17.0198	23.1526	12.9336	25.8891
2	Азота оксид	2.7657	3.7623	2.5585	4.2070
3	Сера диоксид	55.2848	93.3814	57.4416	219.4500
4	Углерод оксид	46.8948	88.6246	49.5083	99.1068
5	Пыль неорганическая (70-20%)	31.8903	57.9156	19.4201	64.5750
Итого по источнику		153.8553	243.7833	141.8622	413.2279
Труба 2					
1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	17.0198	23.1526	12.9336	25.8891
2	Азота оксид	2.7657	3.7623	2.5585	4.2070
3	Сера диоксид	55.2848	93.3814	57.4416	219.4500
4	Углерод оксид	46.8948	88.6246	49.5083	99.1068
5	Пыль неорганическая (70-20%)	31.8903	57.9156	19.4201	64.5750
Итого по источнику		153.8553	243.7833	141.8622	413.2279

Согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Предприятие разрабатывает план технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов НДВ (далее - план технических мероприятий) лишь в том случае, если значения НДВ в настоящее время не могут быть обеспечены, предусматривается поэтапное снижение выбросов вредных веществ от действующих предприятий до значений, обеспечивающих соблюдение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе населенных пунктов.

Для обоснования достижения НДВ к намеченному сроку предприятие разрабатывает план технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов НДВ.

Согласно, разработанного проекта НДВ, на предприятии ТОО «Медная компания Коунрад» превышений значений НДВ нет, в связи с этим данный раздел не рассматривается в проекте.

2.5. Перспектива развития.

Проект НДВ корректируется на период с 2023 по 2032 год, в течение которого производительность оборудования будет стабильной, производственная мощность предприятия останется на прежнем уровне.

2.6. Параметры эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ приведены в таблице 2.7.

Высота для неорганизованных наземных источников, в соответствии с приложением 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө (ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет. 1987г.), при расчетах концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, принимается равной $H = 2$ м.

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов предельно допустимых выбросов, определены расчетным путем с учетом максимального режима работы предприятия, на основании методик, приведенных в списке использованной литературы. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Балхаш, Промплощадка №1

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Приготовление растворов	1	8760		0001	12	0.3	10	0.70686	30	865	597	Площадка
001		Приготовление растворов	1	8760		0002	12	0.3	10	0.70686	30	863	590	
001		Приготовление растворов	1	8760		0003	12	0.3	10	0.70686	30	858	580	
001		Приготовление растворов	1	8760		0004	12	0.3	10	0.70686	30	857	574	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1										
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.005416667	8.505	0.17082	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.005416667	8.505	0.17082	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.005416667	8.505	0.17082	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.005416667	8.505	0.17082	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.005416667	8.505	0.17082	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.005416667	8.505	0.17082	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.005416667	8.505	0.17082	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.005416667	8.505	0.17082	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Приготовление растворов	1	8760		0005	12	0.3	10	0.70686	30	880	592	
001		Приготовление растворов	1	8760		0006	12	0.3	10	0.70686	30	878	585	
002		Скруббер №1	1	8760		0007	14	0.5	28.24	5.544924	30	858	555	
002		Подача серной кислоты	1	8760		0008	9	0.3	12	0.848232	30	847	553	
002		Подача серной кислоты	1	8760		0009	9	0.3	12	0.848232	30	855	549	
002		Подача серной кислоты	1	8760		0010	9	0.3	12	0.848232	30	863	547	
002		Подача серной кислоты	1	8760		0011	9	0.3	12	0.848232	30	843	545	
002		Подача серной кислоты	1	8760		0012	9	0.3	12	0.848232	30	849	543	
002		Подача серной кислоты	1	8760		0013	9	0.3	12	0.848232	30	855	541	
006		Система	1	8760		0014	9	0.3	12	0.848232	30	943	510	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005416667	8.505	0.17082	
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005416667	8.505	0.17082	
	Скруббер	0322	98	98	0322	Серная кислота (517)	0.00728	1.457	0.229582	
					0322	Серная кислота (517)	0.000060185	0.079	0.001898	
					0322	Серная кислота (517)	0.00006018	0.079	0.001898	
					0322	Серная кислота (517)	0.000060185	0.079	0.001898	
					0322	Серная кислота (517)	0.000060185	0.079	0.001898	
					0322	Серная кислота (517)	0.000060185	0.079	0.001898	
					0322	Серная кислота (517)	0.000060185	0.079	0.001898	
					2908	Пыль неорганическая,	0.01336725	17.491	0.46226375	

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		топливо подачи Система	1	8760										
		топливо подачи Система	1	8760										
		топливо подачи Система	1	8760										
		топливо подачи												
004		Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной ШВ-4.2 (ШВ-3. 3)	1	1095		0015	3.5	0.3	10	0.70686	30	820	568	
004		Генератор дизельный	1	6		0016	2	0.3	10	0.70686		819	570	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0302	Азотная кислота (5)	0.0005	0.785	0.001971	
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000132	0.207	0.000520344	
					0322	Серная кислота (517)	0.0000267	0.042	0.000105251	
					1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.000192	0.301	0.000756864	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.075	106.103	0.06	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0975	137.934	0.078	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0125	17.684	0.01	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.025	35.368	0.02	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0625	88.419	0.05	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.003	4.244	0.0024	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	4.244	0.0024	

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Труба №1	1	8760		0018	33	1.2	12	13.571712	80	914	512	
005		Зарядка аккумуляторов	1	548		0021	3.9	0.5	2.29	0.4496415	30	966	597	
004		Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной ШВ-4.2 (ШВ-3.3)	1	1095		0023	3.5	0.3	10	0.70686	30	822	567	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03	42.441	0.024	
	Циклоны	2908	90	90	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.641987548	61.165	20.2457193	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.104322977	9.939	3.2899294	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2.268835616	216.163	71.55	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.755434701	167.248	55.3593887	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.047659817	195.090	64.575	
					0322	Серная кислота (517)	0.00000225	0.006	0.000002025	
					0302	Азотная кислота (5)	0.0005	0.785	0.001971	
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000132	0.207	0.000520344	
					0322	Серная кислота (517)	0.0000267	0.042	0.000105251	

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной ШВ-4.2 (ШВ-3.3)	1	1095		0024	3.5	0.3	10	0.70686	30	823	567	
004		Спектральная лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4,2 (Ш)	1	1095		0025	3	0.3	18.93	1.338086	30	824	568	
006		Труба №2	1	8760		0026	33	0.9	10	6.36174	80	929	506	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.000192	0.301	0.000756864	
					0302	Азотная кислота (5)	0.0005	0.785	0.001971	
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000132	0.207	0.000520344	
					0322	Серная кислота (517)	0.0000267	0.042	0.000105251	
					1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.000192	0.301	0.000756864	
					0302	Азотная кислота (5)	0.0000083	0.007	0.00003284	
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.00003	0.025	0.00009855	
					0322	Серная кислота (517)	2.8e-8	0.00002	0.00000011	
	Циклоны	2908	90	90	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.641987548	130.486	20.2457193	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.104322977	21.204	3.2899294	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2.268835616	461.147	71.55	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.755434701	356.797	55.3593887	
					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	2.047659817	416.192	64.575	

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Приготовление растворов	1	8760		0028	12	0.3	10	0.70686	30	869	574	
001		Приготовление растворов	1	8760		0029	12	0.3	10	0.70686	30	857	569	
001		Приготовление растворов	1	8760		0030	12	0.3	10	0.70686	30	891	586	
001		Приготовление растворов	1	8760		0031	12	0.3	10	0.70686	30	888	582	
003		Скруббер №2	1	8760		0032	11	0.5	28.24	5.544924	30	929	534	
003		Подача серной	1	8760		0033	9	0.3	12	0.848232	30	924	552	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						казахстанских месторождений) (494)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.005416667	8.505	0.17082	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.005416667	8.505	0.17082	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.005416667	8.505	0.17082	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.005416667	8.505	0.17082	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.005416667	8.505	0.17082	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
	Скруббер	0322	98	98	0322	Серная кислота (517)	0.00322	0.645	0.1015459	
					0322	Серная кислота (517)	0.000060185	0.079	0.001898	

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		кислоты Подача серной	1	8760		0034	9	0.3	12	0.848232	30	929	550	
003		кислоты Подача серной	1	8760		0035	9	0.3	12	0.848232	30	938	546	
003		кислоты Подача серной	1	8760		0036	9	0.3	12	0.848232	30	922	546	
003		кислоты Подача серной	1	8760		0037	9	0.3	12	0.848232	30	927	544	
003		кислоты Подача серной	1	8760		0038	9	0.3	12	0.848232	30	933	541	
001		кислоты Приготовление растворов	1	8760		0039	12	0.3	10	0.70686	30	881	571	
001		Приготовление растворов	1	8760		0040	12	0.3	10	0.70686	30	878	565	
001		Приготовление растворов	1	8760		0041	12	0.3	10	0.70686	30	904	598	
001		Приготовление растворов	1	8760		0042	12	0.3	10	0.70686	30	902	594	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0322	Серная кислота (517)	0.000060185	0.079	0.001898	
					0322	Серная кислота (517)	0.000060185	0.079	0.001898	
					0322	Серная кислота (517)	0.000060185	0.079	0.001898	
					0322	Серная кислота (517)	0.000060185	0.079	0.001898	
					0322	Серная кислота (517)	0.000060185	0.079	0.001898	
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.005416667	8.505	0.17082	
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.005416667	8.505	0.17082	
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.005416667	8.505	0.17082	
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в	0.005416667	8.505	0.17082	

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Приготовление растворов	1	8760		0043	12	0.3	10	0.70686	30	912	595	
001		Приготовление растворов	1	8760		0044	12	0.3	10	0.70686	30	910	591	
001		Приготовление растворов	1	8760		0045	12	0.3	10	0.70686	30	905	581	
001		Приготовление растворов	1	8760		0046	12	0.3	10	0.70686	30	901	576	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005416667	8.505	0.17082	
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005416667	8.505	0.17082	
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005416667	8.505	0.17082	
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005416667	8.505	0.17082	
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005416667	8.505	0.17082	

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Приготовление растворов	1	8760		0047	12	0.3	10	0.70686	30	894	568	
001		Приготовление растворов	1	8760		0048	12	0.3	10	0.70686	30	890	560	
004		Спектральная лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4,2 (Ш)	1	1095		0051	3	0.3	18.93	1.338086	30	824	569	
004		Спектральная лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4,2 (Ш)	1	1095		0052	3	0.3	18.93	1.338086	30	826	570	
004		Генератор дизельный	1	6		0053	2	0.3	10	0.70686		792	544	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						265П) (10)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.005416667	8.505	0.17082	
					0322	Серная кислота (517)	0.000018056	0.028	0.0005694	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.005416667	8.505	0.17082	
					0302	Азотная кислота (5)	0.0000083	0.007	0.00003284	
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.00003	0.025	0.00009855	
					0322	Серная кислота (517)	2.8e-8	0.00002	0.00000011	
					0302	Азотная кислота (5)	0.0000083	0.007	0.00003284	
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.00003	0.025	0.00009855	
					0322	Серная кислота (517)	2.8e-8	0.00002	0.00000011	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.075	106.103	0.03	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0975	137.934	0.039	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0125	17.684	0.005	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.025	35.368	0.01	

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Пайка оловом Пайка оловом	1 1	6 6		0054	3	0.5	2.29	0.4496415	25	982	588	
006		Разгрузка угля и хранение на площадке	1	8760		6014						982	499	50
006		Погрузка	1	1000		6015						951	508	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
50					0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0.0625	88.419	0.025	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.003	4.244	0.0012	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	4.244	0.0012	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03	42.441	0.012	
					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.0000066	0.016	0.000000142	
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000015	0.036	0.000000324	
					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)	0.1015706		3.197681827	
5					2908	Пыль неорганическая,	0.00000056		0.000000403	

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		золашлака из приемного бункера в автосамосвал												
001		Прием и хранение серной кислоты и разбавителя	1	4		6056	2					892	512	10
		Прием и хранение серной кислоты и разбавителя	1	4										
		Прием и хранение серной кислоты и разбавителя	1	4										
		Прием и хранение серной кислоты и разбавителя	1	4										
001		1-ый пескоотстойный прудок	1	8760		6057						842	634	20
001		2-ой пескоотстойный прудок	1	8760		6058						832	613	20
001		3-ий пескоотстойный прудок	1	8760		6059						817	591	20
001		Аварийный	1	8760		6060						929	669	60

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20						содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0322	Серная кислота (517)	0.000682774		0.000089826	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000247		1.2e-8	
					2732	Керосин (654*)	0.000411142		0.000020618	
40					0322	Серная кислота (517)	0.000006939		0.21881385	
40					0322	Серная кислота (517)	0.00000453		0.14286465	
30					0322	Серная кислота (517)	0.000001		0.031536	
60					0322	Серная кислота (517)	0.0000005		0.015768	

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
008		прудок Погрузчик фронтальный	1	365		6081						1011	579	20
008		ЗИЛ	1	365		6082						1011	579	20
008		Погрузчик вилочный	1	365		6083						1011	579	20

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
50					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)	0.000058		0.00061	
50					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)	0.01015		0.066685	
50					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)	0.000104		0.001097	

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
008		Кислотовоз	1	365		6084						1011	579	20
008		Водовоз Чилей	1	365		6085						1011	579	20
008		Автокран	1	365		6086						1011	579	20
008		Экскаватор-	1	365		6087						1011	579	20

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
50					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)	0.095156		0.625176	
50					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)	0.00174		0.011432	
50					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)	0.001812		0.009526	
50					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)	0.001812		0.019053	

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		погрузчик												
006		Подача угля со склада в бункер	1	2920		6088						920	508	10
007		Работа станков	1	300		6090						965	579	10
		Сварка	1	300										
		Футировка ванн и емкостей	1	100										
		Покрасочные работы в цеху	1	240										

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.275		5.508	
20					0118	Титан диоксид (1219*)	0.000008333		0.000006	
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.010525		0.010509	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.001091667		0.001305	
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000283333		0.000204	

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00082		0.0005904	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.00013325		0.00009594	
						Азота оксид) (6)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.004638889		0.00334	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0342	Фтористые	0.001058333		0.000882	
						газообразные				
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (				
						617)				
					0344	Фториды	0.000277778		0.0002	
						неорганические плохо				
						растворимые - (				
						алюминия фторид,				
						кальция фторид,				
						натрия				
						гексафторалюминат) (				
						Фториды				
						неорганические плохо				
						растворимые /в				
						пересчете на фтор/) (				
						615)				
					0616	Диметилбензол (смесь	0.0125		0.0113	
						о-, м-, п- изомеров)				
						(203)				
					0621	Метилбензол (349)	0.0000328		0.0118	
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0125		0.0113	
					2831	Смола эпоксидная на	0.0000267		0.0096	
						основе бисфенола F /				
						по эпихлоргидрину/ (				
						1148*)				
					2902	Взвешенные частицы (	0.0183		0.0165	
						116)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.000477778		0.000344	
						содержащая двуокись				

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		ЗИЛ автозаправщик	1	1825		6091						1003	559	5
006		Временное хранение золошлаковых отходов	1	2920		6092						950	493	10
001		Пайка ПЭТ, ПВХ, ПП труб и материала	1	180		6093	2					953	583	10
008		Экскаватор	1	365		6094						1011	579	20

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0434			
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000012			
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000434336			
20					2902	Взвешенные частицы (116)	0.1249111		4.0607	
20					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002083333		0.009	
50					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000902778		0.0039	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.001812			

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
008		Погрузчик одноковшовый	1	365		6095						1011	579	20
009		Покрасочные работы	1	730		6096						873	552	10
001		Прием и хранение разбавителя	1	4		6097						835	577	10
		Прием и хранение разбавителя	1	4										
001		Прием и хранение	1	4		6098						784	592	10

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
50					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.000072		0.000762	
20					0616	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.26181		1.35	
					0621	Метилбензол (349)	0.35495		1.3826	
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0687		0.2676	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.14885		0.5798	
10					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.175		0.9	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000013375		0.000000192	
					2732	Керосин (654*)	0.022277076		0.00032079	
10					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000013375		0.000000192	

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		разбавителя Прием и хранение разбавителя Разработка грунта экскаватором	1	4		6101						784 592		10
010		Разработка грунта бульдозером	1			6102						784 592		10
010		Пыление со склада щебня	1			6103						784 592		10

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2732	Керосин (654*)	0.022277076		0.00032079	
10					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)	0.0278		0.0026	
10					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)	0.0445		0.0026	
10					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)	0.84202		0.57808	

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Электросварочный пост Э42	1			6104						784 592		10
010		Электросварочный пост Э46	1			6105						784 592		10
010		Электросварочный пост С 08Г2С	1			6106						784 592		10

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					0123	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00446		0.00995	
10					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00052		0.00115	
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00679		0.00024	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00072		0.000026	
					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)	0.00018		0.000006	
10					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа	0.00239		0.00259	

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Лакокрасочные работы ГФ-021	1			6107						784 592		10
010		Лакокрасочные работы ПФ-115	1			6108						784 592		10
010		Лакокрасочные работы ХВ-124	1			6109						784 592		10
010		Лакокрасочные работы БТ-557	1			6110						784 592		10

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						оксид) (274)				
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00059		0.00064	
					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)	0.00013		0.00014	
10					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.225		0.016964	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.083		0.006	
10					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1125		0.03651	
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1125		0.03651	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0825		0.02677	
10					0621	Метилбензол (349)	0.025156		0.012386	
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0162		0.004281	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.03351		0.009275	
10					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.08036		0.018344	

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Лакоикрасочные работы Р-4	1			6111						784	592	10
010		Лакокрасочные работы Уайт-спирит	1			6112						784	592	10
010		Пост газовой сварки	1			6113						784	592	10
010		Газовая сварка	1			6114						784	592	10
010		Передвижная компрессорная установка ЗИФ-55	1			6115						784	592	10

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.05964		0.013614	
					0621	Метилбензол (349)	0.091278		0.005084	
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.017667		0.000984	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.038278		0.002132	
10					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.2222		0.037117	
10					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0006		0.00002	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00001		0.0000004	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003		0.000012	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0004		0.000015	
10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0033		0.00111	
10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.17067		0.0192	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02773		0.00312	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01111		0.0012	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02667		0.003	
					0337	Углерод оксид (Окись	0.13778		0.0156	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						углерода, Угарный газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000003		3e-8	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00267		0.0003	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.06444		0.0072	

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Балхаш, Промплощадка №2

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
												13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировка золошлака	1	730		6007						880	452	400
001		Разгрузка золошлака	1	365		6008	2					1069	587	130
		Формирование золошлака бульдозером	1	318										
		Уплотнение золошлака	1	318										
		Разгрузка изоляционного грунта	1	13										
		Формирование изоляционного грунта	1	106										
		Разгрузка ПСП	1	6										

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Идентификационный код	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспыливания, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/тах.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000524		0.00137605	
130					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)	0.066781		0.0884202	

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Балхаш, Промплощадка №2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Формирование ПСП	1	106										
		Сдувание частиц с поверхности карты	1	2688										
		Выемочно-погрузочные работы по грунту	1	76		6009	2					1069	587	10
001		Выемочно-погрузочные работы ПСП	1	8		6010	2					1069	587	10
		Сдувание тв. частиц с поверхности временного склада ПСП	1	4320										
001		Сдувание тв. частиц с поверхности буртов подъездной автодороги	1	4320		6011						880	452	400

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					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)	0.000001		0.0000003	
10					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)	0.0192062		0.6048002	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0000002		0.000005	

2.7. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Согласно специфике работ залповые выбросы на предприятии отсутствуют. Аварийные выбросы предотвращаются. В случае проливов серная кислота будет собираться в специальном защищенном складе, и нейтрализоваться известью.

2.8. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками загрязнения предприятия в 2023–2032 г.г. представлен в таблице 2.8. Источниками загрязнения атмосферы завода будут выбрасываться вредные вещества по 32 наименований и 8 групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия, представленными в таблице 2.9.

Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в населенных пунктах и коды приняты в соответствии с «Гигиеническими нормативами к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 168.

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса Республики Казахстан нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих веществ в выхлопных газах определяются законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Согласно, пункту 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра ЭГПР РК №63), максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Стационарное размещение отсутствует.

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

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Таблица 2.8.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Балхаш, Промплощадка №1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0118	Титан диоксид (1219*)				0.5		0.000008333	0.000006	0.000012
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.024765	0.023309	0.582725
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.002931667	0.0031214	3.1214
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.0000066	0.000000142	0.0000071
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.000015	0.000000324	0.00108
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.000283333	0.000204	0.136
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.609065096	40.602351	1015.05878
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.0015249	0.00601152	0.0400768
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.431509204	6.70007474	111.667912
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.000486	0.001856682	0.01856682
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.012361512	0.774682334	7.74682334
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03611	0.0162	0.324
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	4.614341232	143.133	2862.66
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000028197	0.009100396	1.1375495
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3.780771624	110.8217324	36.9405775

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

8

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.001058333	0.000882	0.1764
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000277778	0.0002	0.00666667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.69217	1.433118	7.16559
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.4714168	1.41187	2.35311667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000003	0.00000003	0.03
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000902778	0.0039	0.39
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.102567	0.272865	2.72865
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.006	0.0036	0.36
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00867	0.0039	0.39
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.220638	0.591207	1.68916286
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.000576	0.002270592	0.0378432
2732	Керосин (654*)				1.2		0.044965294	0.000662198	0.00055183
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.58184	0.998541	0.998541
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.233207676	6.99108408	6.99108408
2831	Смола эпоксидная на основе бисфенола F /по эпихлоргидрину/ (1148*)				0.2		0.0000267	0.0096	0.048
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.3087111	4.10997	27.3998
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый		0.3	0.1		3	6.513081822	139.65510998	1396.5511

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

8

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2930	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0434	46.872	1171.8
	В С Е Г О :						19.743717279	504.452429818	6658.55202
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)									

Балхаш, Промплощадка №2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, 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
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	0.0865124	0.69460175	6.9460175
	В С Е Г О :						0.0865124	0.69460175	6.9460175
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)									

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Таблица 2.9

Таблица групп суммаций на существующее положение

Балхаш, Промплощадка №1

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01, Площадка 1
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6035	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6037	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6041	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
6042	0322	Серная кислота (517)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6044	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
6046	0302	Азотная кислота (5)
	0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
	0322	Серная кислота (517)
6359	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

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

Количественная характеристика эмиссии вредных веществ в атмосферу определена расчетными и балансовыми методами по методикам, имеющим силу в Республике Казахстан.

- 1) РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Раздел 5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров перерабатывающих, нефтедобывающих предприятий и магистральных нефтепроводов.
- 2) Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
- 3) Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение № 5 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-п от 12 июня 2014 г.
- 4) Сборник методик по расчету выбросов от различных производств, Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- 5) Приложение 7 к ПМ № 221-о от 12.06.2014 "Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от объектов 4 категории", п.6 Расчет выбросов ЗВ в атмосферу от химических лабораторий
- 6) Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
- 7) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта, Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п)
- 8) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
- 9) Приложение 8 к ПМ № 221-п Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников.
- 10) Приложение 4 к ПМ № 221-о от 12.06.2014 "Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения"
- 11) РНД 211.2.02.07-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при производстве металлопокрытий гальваническим способом (по величинам удельных выбросов)»
- 12) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Астана, 2004 п.5.1

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

3.1. Климатическая характеристика района расположения предприятия

Исследуемый район характеризуется засушливым климатом, очень низким уровнем осадков и обеспеченностью водными ресурсами, большой величиной испаряемости, значительными суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха и почвы, отсутствием постоянных поверхностных водотоков, накоплением в верхних горизонтах почвы солей, изреженным растительным покровом.

По климатическому районированию согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология» район размещения объектов относится к категории IIIA.

Территория района входит в пустынную ландшафтную зону и характеризуется климатическими характеристиками, присущими данной зоне.

Для характеристики режима ветра и инверсий в приземных слоях атмосферы использованы аэрологические наблюдения метеостанции Балхаш (Приложение 3) (табл. 3.1).

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

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+29,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-13,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13
СВ	37
В	9
ЮВ	4
Ю	9
ЮЗ	13
З	9
СЗ	6
Скорость ветра, U*, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	8

3.2. Характеристика района расположения предприятия по уровню загрязнения атмосферного воздуха

В связи с тем, что регулярные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения промышленных площадок не проводятся (Приложение 3), сведениями о фоновых концентрациях загрязняющих веществ для объектов нет. Расчет рассеивания будет проводиться без учета фоновых концентраций атмосферного воздуха.

3.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций в приземном слое атмосферы для нормирования величин выбросов осуществлено программным комплексом "ЭРА" версия 3.0.396, разрешенным к применению на территории Республики Казахстан (письмо МПРООС РК № 09-335 от 4.02.2002 г.). Степень загрязнения атмосферы оценивается по величинам максимальных приземных концентраций C_m . Критерием качества атмосферного воздуха служит соотношение $C_m < 1$ на границе воздействия.

При осуществлении производственной деятельности на предприятии для всех выделяющихся загрязняющих веществ при их рассеивании в атмосфере выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха - на границе воздействия площадок №1 и №2 $C_m < 1$ ПДК.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и коды загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, реализованные в ПК «ЭРА», приняты в соответствии с «Гигиеническими нормативами к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168.

В качестве нормативов приняты выбросы от стационарных источников загрязнения. Выбросы от передвижных источников учитываются только при проведении расчета приземных концентраций. Согласно п.17 ст. 202 Экологического кодекса РК «Нормативы допустимых выбросов от передвижных источников не устанавливаются».

Как показало рассеивание вредных веществ в атмосфере, деятельность ТОО «Медная компания Коунрад» в 2023–2032 г.г. не повлечет за собой негативных последствий по изменению качества атмосферного воздуха.

Расчеты зон влияния возможного загрязнения проводились с учетом определения необходимости расчетов приземных концентраций, проведенных в соответствии с п.46 Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө, также п.5.21. РНД 211.2.01.01-97 "Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий", утвержденная Министерством экологии и биоресурсов от 01.08.1997г. (взамен ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных

веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет, 1987), где зона влияния (вклада) определяется разностью между ПДК и суммой концентрации (см) вредного вещества от группы источников. При условиях, когда сумма см от них не превышает 0,05 ПДК, указанные источники могут быть исключены из рассмотрения, т.е. расчет рассеивания по данным веществам считается не целесообразным, что реализовано в программных комплексах («ЭРА», «Интеграл», «Атмосфера» и др.), где при соблюдении данного условия $c_m \leq 0,05$ ПДК, расчет рассеивания автоматически не проводится. Определение необходимости расчета по веществам приведен в таблице 3.2.

Расчет рассеивания для площадки №1 - завода приведен по двум вариантам: теплого периода года, когда наблюдается максимальное загрязнение приземного слоя атмосферы и холодного периода года.

Для площадки №2 - золошлакоотвала котельной, расчет рассеивания приведен по одному варианту теплого периода года, когда наблюдается максимальное загрязнение приземного слоя атмосферы.

Основной вклад на пл.№1 в уровень загрязнения атмосферы диоксидом азота, диоксидом углерода, диоксидом серы и неорганической пылью вносит котельная; фтористыми соединениями и абразивной пылью - механическая мастерская, углеводородами и ЛОС использование ЛКМ.

На пл.№2 в холодный период года (94 дня устойчивого снежного покрова) выноса пыли не происходит, выброс осуществляется только передвижными источниками - техникой и автотранспортом.

Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций загрязняющих веществ в целом показывает, что выбросы загрязняющих веществ с учетом эффекта суммарного вредного воздействия показывают, нормы ПДК по выбрасываемым веществам соблюдаются на границе ранее установленных санитарно-защитных зон. Поэтому максимальные приземные концентрации в жилой зоне (мкрн. Конырат 3,2 км юго-западнее) не отражаются в программе и не показаны в расчетах.

По результатам рассеивания, приведенным в таблицах, можно сделать вывод, что вклад источников в загрязнение атмосферного воздуха на период эксплуатации промплощадок значится в пределах допустимых норм.

Полные результаты расчетов уровня загрязнения в приземных слоях атмосферы с полями на карт-схемах приведены в Приложении 4.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Среднезве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0118	Титан диоксид (1219*)			0.5	0.000008333	2	0.000016666	Нет
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.024765	2	0.0619	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.002931667	2	0.2932	Да
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.0000066	3	0.000033	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.000283333	2	0.0189	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.431509204	17	0.0635	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.03611	2	0.2407	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		3.780771624	30.8	0.0246	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.69217	2	3.4609	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.4714168	2	0.7857	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000003	2	0.030	Нет
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.000902778	2	0.009	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.102567	2	1.0257	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.006	2	0.200	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.220638	2	0.6304	Да
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.2	0.06		0.000576	3.5	0.0029	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.044965294	2	0.0375	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.58184	2	0.5818	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1			0.233207676	6.65	0.2332	Да

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2831	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.2	0.0000267	2	0.0001	Нет
2902	Смола эпоксидная на основе бисфенола F / по эпихлоргидрину/ (1148*)	0.5	0.15		0.3087111	2	0.6174	Да
2908	Взвешенные частицы (116)	0.3	0.1		6.513081822	21.5	1.0095	Да
2930	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.04	0.0434	2	1.085	Да
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)							
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.000015	3	0.015	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		1.609065096	26.7	0.3009	Да
0302	Азотная кислота (5)	0.4	0.15		0.0015249	3.49	0.0038	Нет
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		0.000486	3.41	0.0024	Нет
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.012361512	12.1	0.0034	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		4.614341232	32.5	0.2841	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000028197	2	0.0035	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.001058333	2	0.0529	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.000277778	2	0.0014	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00867	2	0.1734	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:								
$\text{Сумма}(H_i \cdot M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: 003 Балхаш

Объект: 0001 Промплощадка №1

Вар.расч.: 1 существующее положение (2022 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич. ИЗА	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м3	ПДК _{сс} мг/м3	ПДК _{ст} мг/м3	Класс опасн.
0118	Титан диоксид (1219*)	0,0018	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,5	0.05*		-
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6,6339	1,816769	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0.4*	0,04		3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	31,4127	9,390041	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0,01	0,001		2
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0014	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.2*	0,02		3
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,624	0,43234	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,001	0,0003		1
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	2,0239	0,355084	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.015*	0,0015		1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	34,5634	23,69626	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	0,2	0,04		2
0302	Азотная кислота (5)	0,0107	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	0,4	0,15		2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4,5508	1,885285	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	0,4	0,06		3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0062	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	0,2	0,1		2
0322	Серная кислота (517)	0,0898	0,052574	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	46	0,3	0,1		2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	10,0404	3,779831	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0,15	0,05		3

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,5227	1,450575	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0,5	0,05		3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,1259	0,045853	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0,008	0.0008*		2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,1555	0,751558	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	5	3		4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1,89	0,847122	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,02	0,005		2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,1488	0,026109	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,2	0,03		2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	123,6095	56,81826	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0,2	0.02*		3
0621	Метилбензол (349)	28,0623	6,832738	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0,6	0.06*		3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,2145	1,530985	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.00001*	0,000001		1
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,3224	0,115041	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.1*	0,01		1
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	36,6334	9,210093	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0,1	0.01*		4
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,8417	0,513829	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,03	0,01		2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2,4123	1,452207	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0,05	0,01		2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	22,5155	5,577904	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0,35	0.035*		4
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0081	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0,2	0,06		3
2732	Керосин (654*)	1,3383	0,509146	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	1,2	0.12*		-
2752	Уайт-спирит (1294*)	20,7813	10,72403	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	1	0.1*		-

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2,6287	1,752438	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	24	1	0.1*		4
2831	Смола эпоксидная на основе бисфенола F /по эпихлоргидрину/ (1148*)	0,0048	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,2	0.02*		-
2902	Взвешенные частицы (116)	66,1565	16,89186	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0,5	0,15		3
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)	859,7907	155,5871	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	21	0,3	0,1		3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	116,2573	20,39647	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,04	0.004*		-
6007	0301 + 0330	37,0861	25,14683	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8				
6035	0184 + 0330	3,1467	1,450575	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6				
6037	0333 + 1325	2,5381	1,498061	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7				
6041	0330 + 0342	4,4127	1,450575	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6				
6042	0322 + 0330	2,6125	1,450575	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	51				
6044	0330 + 0333	2,6486	1,496429	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	9				
6046	0302 + 0316 + 0322	0,1067	0,055922	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	46				
6359	0342 + 0344	2,0388	0,872623	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2				
__ПЛ	2902 + 2908 + 2930	591,3315	110,2441	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	24				

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Ст - 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. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{сс}" означает, что соответствующее значение взято как ПДК_{мр}/10.
5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДК_{мр}.

Объект: 0001 Промплощадка №2

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич.ИЗА	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м3	ПДК _{сс} мг/м3	ПДК _{ст} мг/м3	Класс опасн.
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	30.8992	3.758164	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0.3	0.1		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. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДК_{мр}.

3.4. Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников, установленный с учетом рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из всех источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая систем и устройства вентиляции и пыле газоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом. При этом учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах показателей.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта.

Рассчитанные значения выбросов являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных требований по качеству атмосферного воздуха, что является обоснованием возможности достижения нормативов без использования малоотходной технологии и других мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов приведены в таблице 3.4.

Нормативы приведены без учета выбросов от передвижных источников, т.к. согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются».

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне расчетных значений выбросов, установленных расчетным методом.

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Таблица 3.4.

Балхаш, Промплощадка №1 ТОО "Медная компания Коунрад"

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
Код и наименование ЗВ		существующее положение на 2022 год		на 2023 год		на 2024 - 2032 г.г.		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
**0118, Титан диоксид (1219*)										
Неорганизованные источники										
Мехмастерская	6090	0,000008333	0,000006000	0,000008333	0,000006000	0,000008333	0,000006000	0,000008333	0,000006000	2023
Итого:		0,000008333	0,000006000	0,000008333	0,000006000	0,000008333	0,000006000	0,000008333	0,000006000	
Всего по всему ЗВ:		0,000008333	0,000006000	0,000008333	0,000006000	0,000008333	0,000006000	0,000008333	0,000006000	
**0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274)										
Неорганизованные источники										
Мехмастерская	6090	0,010525000	0,010509000	0,010525000	0,010509000	0,010525000	0,010509000	0,010525000	0,010509000	2023
Расширение склада разбавителя	6104	0,000000000	0,000000000	0,004460000	0,009950000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада разбавителя	6105	0,000000000	0,000000000	0,006790000	0,000240000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада разбавителя	6106	0,000000000	0,000000000	0,002390000	0,002590000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада разбавителя	6113	0,000000000	0,000000000	0,000600000	0,000020000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,010525000	0,010509000	0,024765000	0,023309000	0,010525000	0,010509000	0,010525000	0,010509000	
Всего по всему ЗВ:		0,010525000	0,010509000	0,024765000	0,023309000	0,010525000	0,010509000	0,010525000	0,010509000	
**0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)										
Неорганизованные источники										
Мехмастерская	6090	0,001091667	0,001305000	0,001091667	0,001305000	0,001091667	0,001305000	0,001091667	0,001305000	2023
Расширение склада разбавителя	6104	0,000000000	0,000000000	0,000520000	0,001150000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада разбавителя	6105	0,000000000	0,000000000	0,000720000	0,000026000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада разбавителя	6106	0,000000000	0,000000000	0,000590000	0,000640000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада разбавителя	6113	0,000000000	0,000000000	0,000010000	0,000000400	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,001091667	0,001305000	0,002931667	0,003121400	0,001091667	0,001305000	0,001091667	0,001305000	
Всего по всему ЗВ:		0,001091667	0,001305000	0,002931667	0,003121400	0,001091667	0,001305000	0,001091667	0,001305000	
**0168, Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)										

Организованные источники										
Гараж	0054	0,000003300	0,000000071	0,000006600	0,000000143	0,000006600	0,000000143	0,000006600	0,000000143	2023
Итого:		0,000003300	0,000000071	0,000006600	0,000000143	0,000006600	0,000000143	0,000006600	0,000000143	
Всего по всему ЗВ:		0,000003300	0,000000071	0,000006600	0,000000143	0,000006600	0,000000143	0,000006600	0,000000143	
**0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)										
Организованные источники										
Гараж	0054	0,000007500	0,000000162	0,000015000	0,000000324	0,000015000	0,000000324	0,000015000	0,000000324	2023
Итого:		0,000007500	0,000000162	0,000015000	0,000000324	0,000015000	0,000000324	0,000015000	0,000000324	
Всего по всему ЗВ:		0,000007500	0,000000162	0,000015000	0,000000324	0,000015000	0,000000324	0,000015000	0,000000324	
**0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)										
Неорганизованные источники										
Мехмастерская	6090	0,000283333	0,000204000	0,000283333	0,000204000	0,000283333	0,000204000	0,000283333	0,000204000	2023
Итого:		0,000283333	0,000204000	0,000283333	0,000204000	0,000283333	0,000204000	0,000283333	0,000204000	
Всего по всему ЗВ:		0,000283333	0,000204000	0,000283333	0,000204000	0,000283333	0,000204000	0,000283333	0,000204000	
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Организованные источники										
АБК	0016	0,075000000	0,051600000	0,075000000	0,060000000	0,075000000	0,060000000	0,075000000	0,060000000	2023
	0053	0,075000000	0,025800000	0,075000000	0,030000000	0,075000000	0,030000000	0,075000000	0,030000000	2023
Котельная	0018	0,930397285	29,341008778	0,641987548	20,245719300	0,641987548	20,245719300	0,641987548	20,245719300	2023
	0026	0,930397285	29,341008778	0,641987548	20,245719300	0,641987548	20,245719300	0,641987548	20,245719300	2023
Итого:		2,010794570	58,759417555	1,433975096	40,581438600	1,433975096	40,581438600	1,433975096	40,581438600	
Неорганизованные источники										
Мехмастерская	6090	0,000820000	0,000590400	0,000820000	0,000590400	0,000820000	0,000590400	0,000820000	0,000590400	2023
Расширение склада разбавителя	6113	0,000000000	0,000000000	0,000300000	0,000012000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада разбавителя	6114	0,000000000	0,000000000	0,003300000	0,001110000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада разбавителя	6115	0,000000000	0,000000000	0,170670000	0,019200000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,000820000	0,000590400	0,175090000	0,020912400	0,000820000	0,000590400	0,000820000	0,000590400	
Всего по всему ЗВ:		2,011614570	58,760007955	1,609065096	40,602351000	1,434795096	40,582029000	1,434795096	40,582029000	
**0302, Азотная кислота										
Организованные источники										
АБК	0015	0,000500000	0,001971000	0,000500000	0,001971000	0,000500000	0,001971000	0,000500000	0,001971000	2023
	0023	0,000500000	0,001971000	0,000500000	0,001971000	0,000500000	0,001971000	0,000500000	0,001971000	2023
	0024	0,000500000	0,001971000	0,000500000	0,001971000	0,000500000	0,001971000	0,000500000	0,001971000	2023
	0025	0,000008330	0,000032837	0,000008330	0,000032837	0,000008330	0,000032837	0,000008330	0,000032837	2023
	0051	0,000008330	0,000032837	0,000008330	0,000032837	0,000008330	0,000032837	0,000008330	0,000032837	2023

	0052	0,000008330	0,000032837	0,000008330	0,000032837	0,000008330	0,000032837	0,000008330	0,000032837	2023
Итого:		0,001524990	0,006011511	0,001524990	0,006011511	0,001524990	0,006011511	0,001524990	0,006011511	
Всего по всему ЗВ:		0,001524990	0,006011511	0,001524990	0,006011511	0,001524990	0,006011511	0,001524990	0,006011511	
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Организованные источники										
АБК	0016	0,097500000	0,067080000	0,097500000	0,078000000	0,097500000	0,078000000	0,097500000	0,078000000	2023
	0053	0,097500000	0,033540000	0,097500000	0,039000000	0,097500000	0,039000000	0,097500000	0,039000000	2023
Котельная	0018	0,151189559	4,767913900	0,104322977	3,289929400	0,104322977	3,289929400	0,104322977	3,289929400	2023
	0026	0,151189559	4,767913900	0,104322977	3,289929400	0,104322977	3,289929400	0,104322977	3,289929400	2023
Итого:		0,497379118	9,636447800	0,403645954	6,696858800	0,403645954	6,696858800	0,403645954	6,696858800	
Неорганизованные источники										
Мехмастерская	6090	0,000133250	0,000095940	0,000133250	0,000095940	0,000133250	0,000095940	0,000133250	0,000095940	2023
Расширение склада разбавителя	6115	0,000000000	0,000000000	0,027730000	0,003120000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,000133250	0,000095940	0,027863250	0,003215940	0,000133250	0,000095940	0,000133250	0,000095940	
Всего по всему ЗВ:		0,497512368	9,636543740	0,431509204	6,700074740	0,403779204	6,696954740	0,403779204	6,696954740	
**0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)										
Организованные источники										
АБК	0015	0,000132000	0,000520344	0,000132000	0,000520344	0,000132000	0,000520344	0,000132000	0,000520344	2023
	0023	0,000132000	0,000520344	0,000132000	0,000520344	0,000132000	0,000520344	0,000132000	0,000520344	2023
	0024	0,000132000	0,000520344	0,000132000	0,000520344	0,000132000	0,000520344	0,000132000	0,000520344	2023
	0025	0,000025000	0,000098550	0,000030000	0,000098550	0,000030000	0,000098550	0,000030000	0,000098550	2023
	0051	0,000025000	0,000098550	0,000030000	0,000098550	0,000030000	0,000098550	0,000030000	0,000098550	2023
	0052	0,000025000	0,000098550	0,000030000	0,000098550	0,000030000	0,000098550	0,000030000	0,000098550	2023
Итого:		0,000471000	0,001856682	0,000486000	0,001856682	0,000486000	0,001856682	0,000486000	0,001856682	
Всего по всему ЗВ:		0,000471000	0,001856682	0,000486000	0,001856682	0,000486000	0,001856682	0,000486000	0,001856682	
**0322, Серная кислота (517)										
Организованные источники										
Цех экстракции	0001	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0002	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0003	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0004	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0005	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0006	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0028	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0029	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023

	0030	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0031	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0039	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0040	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0041	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0042	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0043	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0044	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0045	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0046	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
	0047	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	0,000018056	0,000569400	2023
Цех электролиза №1	0007	0,007280000	0,229582080	0,007280000	0,229582080	0,007280000	0,229582080	0,007280000	0,229582080	2023
	0008	0,000045139	0,001423500	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	2023
	0009	0,000045139	0,001423500	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	2023
	0010	0,000045139	0,001423500	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	2023
	0011	0,000045139	0,001423500	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	2023
	0012	0,000045139	0,001423500	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	2023
	0013	0,000045139	0,001423500	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	2023
Цех электролиза №2	0032	0,003220000	0,101545920	0,003220000	0,101545920	0,003220000	0,101545920	0,003220000	0,101545920	2023
	0033	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	2023
	0034	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	2023
	0035	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	2023
	0036	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	2023
	0037	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	2023
	0038	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	0,000060185	0,001898000	2023
АБК	0015	0,000026700	0,000105251	0,000026700	0,000105251	0,000026700	0,000105251	0,000026700	0,000105251	2023
	0023	0,000026700	0,000105251	0,000026700	0,000105251	0,000026700	0,000105251	0,000026700	0,000105251	2023
	0024	0,000026700	0,000105251	0,000026700	0,000105251	0,000026700	0,000105251	0,000026700	0,000105251	2023
	0025	0,000000028	0,000000110	0,000000028	0,000000110	0,000000028	0,000000110	0,000000028	0,000000110	2023
	0051	0,000000028	0,000000110	0,000000028	0,000000110	0,000000028	0,000000110	0,000000028	0,000000110	2023
	0052	0,000000028	0,000000110	0,000000028	0,000000110	0,000000028	0,000000110	0,000000028	0,000000110	2023
Гараж	0021	0,000002250	0,000002025	0,000002250	0,000002025	0,000002250	0,000002025	0,000002250	0,000002025	2023
Итого:		0,011575498	0,362763108	0,011665776	0,365610108	0,011665776	0,365610108	0,011665776	0,365610108	
Неорганизованные источники										
Цех экстракции	6056	0,000682746	0,000089827	0,000682746	0,000089827	0,000682746	0,000089827	0,000682746	0,000089827	2023

	6057	0,000006939	0,218813850	0,000006939	0,218813850	0,000006939	0,218813850	0,000006939	0,218813850	2023
	6058	0,000004530	0,142864650	0,000004530	0,142864650	0,000004530	0,142864650	0,000004530	0,142864650	2023
	6059	0,000001000	0,031536000	0,000001000	0,031536000	0,000001000	0,031536000	0,000001000	0,031536000	2023
	6060	0,000000500	0,015768000	0,000000500	0,015768000	0,000000500	0,015768000	0,000000500	0,015768000	2023
Итого:		0,000695715	0,409072327	0,000695715	0,409072327	0,000695715	0,409072327	0,000695715	0,409072327	
Всего по всему ЗВ:		0,012271213	0,771835435	0,012361491	0,774682435	0,012361491	0,774682435	0,012361491	0,774682435	
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Организованные источники										
АБК	0016	0,012500000	0,008600000	0,012500000	0,010000000	0,012500000	0,010000000	0,012500000	0,010000000	2023
АБК	0053	0,012500000	0,004300000	0,012500000	0,005000000	0,012500000	0,005000000	0,012500000	0,005000000	
Итого:		0,025000000	0,012900000	0,025000000	0,015000000	0,025000000	0,015000000	0,025000000	0,015000000	
Неорганизованные источники										
Расширение склада разбавителя	6115	0,000000000	0,000000000	0,011110000	0,001200000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,000000000	0,000000000	0,011110000	0,001200000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	
Всего по всему ЗВ:		0,025000000	0,012900000	0,036110000	0,016200000	0,025000000	0,015000000	0,025000000	0,015000000	
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)										
Организованные источники										
АБК	0016	0,025000000	0,017200000	0,025000000	0,020000000	0,025000000	0,020000000	0,025000000	0,020000000	2023
АБК	0053	0,025000000	0,008600000	0,025000000	0,010000000	0,025000000	0,010000000	0,025000000	0,010000000	2023
Котельная	0018	9,875697615	248,710000000	2,268835616	71,550000000	2,268835616	71,550000000	2,268835616	71,550000000	2023
Котельная	0026	9,875697615	248,710000000	2,268835616	71,550000000	2,268835616	71,550000000	2,268835616	71,550000000	2023
Итого:		19,801395230	497,445800000	4,587671232	143,130000000	4,587671232	143,130000000	4,587671232	143,130000000	
Неорганизованные источники										
Расширение склада разбавителя	6115	0,000000000	0,000000000	0,026670000	0,003000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,000000000	0,000000000	0,026670000	0,003000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	
Всего по всему ЗВ:		19,801395230	497,445800000	4,614341232	143,133000000	4,587671232	143,130000000	4,587671232	143,130000000	
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Неорганизованные источники										
Цех экстракции	6056	0,000015993	0,000000239	0,000000247	0,000000012	0,000000247	0,000000012	0,000000247	0,000000012	2023
Цех экстракции	6097	0,000000000	0,000000000	0,000013374	0,000000193	0,000013374	0,000000193	0,000013374	0,000000193	2023
Цех экстракции	6098	0,000000000	0,000000000	0,000013374	0,000000193	0,000013374	0,000000193	0,000013374	0,000000193	2023
Гараж	6091	0,000001200	0,009100000	0,000001200	0,009100000	0,000001200	0,009100000	0,000001200	0,009100000	2023
Итого:		0,000017193	0,009100239	0,000028195	0,009100398	0,000028195	0,009100398	0,000028195	0,009100398	
Всего по всему ЗВ:		0,000017193	0,009100239	0,000028195	0,009100398	0,000028195	0,009100398	0,000028195	0,009100398	
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										

Организованные источники										
АБК	0016	0,062500000	0,043000000	0,062500000	0,050000000	0,062500000	0,050000000	0,062500000	0,050000000	2023
АБК	0053	0,062500000	0,021500000	0,062500000	0,025000000	0,062500000	0,025000000	0,062500000	0,025000000	2023
Котельная	0018	3,561677106	112,321049227	1,755434701	55,359388700	1,755434701	55,359388700	1,755434701	55,359388700	2023
Котельная	0026	3,561677106	112,321049227	1,755434701	55,359388700	1,755434701	55,359388700	1,755434701	55,359388700	2023
Итого:		7,248354212	224,706598454	3,635869402	110,793777400	3,635869402	110,793777400	3,635869402	110,793777400	
Неорганизованные источники										
Цех экстракции	6093	0,002083333	0,009000000	0,002083333	0,009000000	0,002083333	0,009000000	0,002083333	0,009000000	2023
Мех.мастерская	6090	0,004638889	0,003340000	0,004638889	0,003340000	0,004638889	0,003340000	0,004638889	0,003340000	2023
Расширение склада	6113	0,000000000	0,000000000	0,000400000	0,000015000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада	6115	0,000000000	0,000000000	0,137780000	0,015600000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,006722222	0,012340000	0,144902222	0,027955000	0,006722222	0,012340000	0,006722222	0,012340000	
Всего по всему ЗВ:		7,255076434	224,718938454	3,780771624	110,821732400	3,642591624	110,806117400	3,642591624	110,806117400	
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										
Неорганизованные источники										
Мехмастерская	6090	0,001058333	0,000882000	0,001058333	0,000882000	0,001058333	0,000882000	0,001058333	0,000882000	2023
Итого:		0,001058333	0,000882000	0,001058333	0,000882000	0,001058333	0,000882000	0,001058333	0,000882000	
Всего по всему ЗВ:		0,001058333	0,000882000	0,001058333	0,000882000	0,001058333	0,000882000	0,001058333	0,000882000	
**0344, Фториды неорганические плохо растворимые										
Неорганизованные источники										
Мехмастерская	6090	0,000277778	0,000200000	0,000277778	0,000200000	0,000277778	0,000200000	0,000277778	0,000200000	2023
Итого:		0,000277778	0,000200000	0,000277778	0,000200000	0,000277778	0,000200000	0,000277778	0,000200000	
Всего по всему ЗВ:		0,000277778	0,000200000	0,000277778	0,000200000	0,000277778	0,000200000	0,000277778	0,000200000	
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)										
Неорганизованные источники										
Мехмастерская	6090	0,012500000	0,011300000	0,012500000	0,011300000	0,012500000	0,011300000	0,012500000	0,011300000	2023
Покрасочные работы	6096	0,261810000	1,350000000	0,261810000	1,350000000	0,261810000	1,350000000	0,261810000	1,350000000	2023
Расширение склада	6107	0,000000000	0,000000000	0,225000000	0,016964000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада	6108	0,000000000	0,000000000	0,112500000	0,036510000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада	6110	0,000000000	0,000000000	0,080360000	0,018344000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,274310000	1,361300000	0,692170000	1,433118000	0,274310000	1,361300000	0,274310000	1,361300000	
Всего по всему ЗВ:		0,274310000	1,361300000	0,692170000	1,433118000	0,274310000	1,361300000	0,274310000	1,361300000	
**0621, Метилбензол (349)										
Неорганизованные источники										
Мехмастерская	6090	0,000032778	0,011800000	0,000032800	0,011800000	0,000032800	0,011800000	0,000032800	0,011800000	2023
Покрасочные работы	6096	0,257650000	0,863000000	0,354950000	1,382600000	0,354950000	1,382600000	0,354950000	1,382600000	2023

Расширение склада	6109	0,000000000	0,000000000	0,025156000	0,012386000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада	6111	0,000000000	0,000000000	0,091278000	0,005084000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,257682778	0,874800000	0,471416800	1,411870000	0,354982800	1,394400000	0,354982800	1,394400000	
Всего по всему ЗВ:		0,257682778	0,874800000	0,471416800	1,411870000	0,354982800	1,394400000	0,354982800	1,394400000	
**0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)										
Неорганизованные источники										
Расширение склада	6115	0,000000000	0,000000000	0,000000300	0,000000030	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,000000000	0,000000000	0,000000300	0,000000030	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	
Всего по всему ЗВ:		0,000000000	0,000000000	0,000000300	0,000000030	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	
**0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)										
Неорганизованные источники										
Цех экстракции	6093	0,000902778	0,003900000	0,000902778	0,003900000	0,000902778	0,003900000	0,000902778	0,003900000	2023
Итого:		0,000902778	0,003900000	0,000902778	0,003900000	0,000902778	0,003900000	0,000902778	0,003900000	2023
Всего по всему ЗВ:		0,000902778	0,003900000	0,000902778	0,003900000	0,000902778	0,003900000	0,000902778	0,003900000	
**1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)										
Неорганизованные источники										
Покрасочные работы	6096	0,049870000	0,167000000	0,068700000	0,267600000	0,068700000	0,267600000	0,068700000	0,267600000	2023
Расширение склада	6109	0,000000000	0,000000000	0,016200000	0,004281000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада	6111	0,000000000	0,000000000	0,017667000	0,000984000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,049870000	0,167000000	0,102567000	0,272865000	0,068700000	0,267600000	0,068700000	0,267600000	
Всего по всему ЗВ:		0,049870000	0,167000000	0,102567000	0,272865000	0,068700000	0,267600000	0,068700000	0,267600000	
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)										
Организованные источники										
АБК	0016	0,003000000	0,002064000	0,003000000	0,002400000	0,003000000	0,002400000	0,003000000	0,002400000	2023
АБК	0053	0,003000000	0,001032000	0,003000000	0,001200000	0,003000000	0,001200000	0,003000000	0,001200000	2023
Итого:		0,006000000	0,003096000	0,006000000	0,003600000	0,006000000	0,003600000	0,006000000	0,003600000	
Всего по всему ЗВ:		0,006000000	0,003096000	0,006000000	0,003600000	0,006000000	0,003600000	0,006000000	0,003600000	
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)										
Организованные источники										
АБК	0016	0,003000000	0,002064000	0,003000000	0,002400000	0,003000000	0,002400000	0,003000000	0,002400000	2023
АБК	0053	0,003000000	0,001032000	0,003000000	0,001200000	0,003000000	0,001200000	0,003000000	0,001200000	2023
Итого:		0,006000000	0,003096000	0,006000000	0,003600000	0,006000000	0,003600000	0,006000000	0,003600000	
Неорганизованные источники										
Расширение склада	6115	0,000000000	0,000000000	0,002670000	0,000300000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023

Итого:		0,000000000	0,000000000	0,002670000	0,000300000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	
Всего по всему ЗВ:		0,006000000	0,003096000	0,008670000	0,003900000	0,006000000	0,003600000	0,006000000	0,003600000	
**1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)										
Неорганизованные источники										
Покрасочные работы	6096	0,108050000	0,361900000	0,148850000	0,579800000	0,148850000	0,579800000	0,148850000	0,579800000	2023
Расширение склада	6109	0,000000000	0,000000000	0,035100000	0,009275000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада	6111	0,000000000	0,000000000	0,038278000	0,002132000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,108050000	0,361900000	0,222228000	0,591207000	0,148850000	0,579800000	0,148850000	0,579800000	
Всего по всему ЗВ:		0,108050000	0,361900000	0,222228000	0,591207000	0,148850000	0,579800000	0,148850000	0,579800000	
**1555, Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)										
Организованные источники										
АБК	0015	0,000192000	0,000756864	0,000192000	0,000756864	0,000192000	0,000756864	0,000192000	0,000756864	2023
АБК	0023	0,000192000	0,000756864	0,000192000	0,000756864	0,000192000	0,000756864	0,000192000	0,000756864	2023
АБК	0024	0,000192000	0,000756864	0,000192000	0,000756864	0,000192000	0,000756864	0,000192000	0,000756864	2023
Итого:		0,000576000	0,002270592	0,000576000	0,002270592	0,000576000	0,002270592	0,000576000	0,002270592	
Всего по всему ЗВ:		0,000576000	0,002270592	0,000576000	0,002270592	0,000576000	0,002270592	0,000576000	0,002270592	
**2732, Керосин (654*)										
Неорганизованные источники										
Цех экстракции	6056	0,026638796	0,000398296	0,000411142	0,000020618	0,000411142	0,000020618	0,000411142	0,000020618	2023
Цех экстракции	6097	0,000000000	0,000000000	0,022277076	0,000320790	0,022277076	0,000320790	0,022277076	0,000320790	2023
Цех экстракции	6098	0,000000000	0,000000000	0,022277076	0,000320790	0,022277076	0,000320790	0,022277076	0,000320790	2023
Итого:		0,026638796	0,000398296	0,044965294	0,000662198	0,044965294	0,000662198	0,044965294	0,000662198	
Всего по всему ЗВ:		0,026638796	0,000398296	0,044965294	0,000662198	0,044965294	0,000662198	0,044965294	0,000662198	
(2752) Уайт-спирит (1294*)										
Неорганизованные источники										
Мехмастерская	6090	0,012500000	0,011300000	0,012500000	0,011300000	0,012500000	0,011300000	0,012500000	0,011300000	2023
Покрасочные работы	6096	0,175000000	0,900000000	0,175000000	0,900000000	0,175000000	0,900000000	0,175000000	0,900000000	2023
Расширение склада	6108	0,000000000	0,000000000	0,112500000	0,036510000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада	6110	0,000000000	0,000000000	0,059640000	0,013614000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада	6112	0,000000000	0,000000000	0,222220000	0,037117000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,187500000	0,911300000	0,581860000	0,998541000	0,187500000	0,911300000	0,187500000	0,911300000	
Всего по всему ЗВ:		0,187500000	0,911300000	0,581860000	0,998541000	0,187500000	0,911300000	0,187500000	0,911300000	
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19										
Организованные источники										
Цех экстракции	0001	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0002	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023

	0003	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0004	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0005	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0006	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0028	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0029	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0030	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0031	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0039	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0040	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0041	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0042	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0043	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0044	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0045	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0046	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0047	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
	0048	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	0,005416670	0,170820000	2023
АБК	0016	0,030000000	0,020640000	0,030000000	0,024000000	0,030000000	0,024000000	0,030000000	0,024000000	2023
АБК	0053	0,030000000	0,010320000	0,030000000	0,012000000	0,030000000	0,012000000	0,030000000	0,012000000	2023
Итого:		0,168333400	3,447360000	0,168333400	3,452400000	0,168333400	3,452400000	0,168333400	3,452400000	
Неорганизованные источники										
Гараж	6091	0,000434336	3,531484080	0,000434336	3,531484080	0,000434336	3,531484080	0,000434336	3,531484080	2023
Расширение склада	6115	0,000000000	0,000000000	0,064400000	0,007200000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,000434336	3,531484080	0,064834336	3,538684080	0,000434336	3,531484080	0,000434336	3,531484080	
Всего по всему ЗВ:		0,168767736	6,978844080	0,233167736	6,991084080	0,168767736	6,983884080	0,168767736	6,983884080	
**2831, Смола эпоксидная на основе бисфенола F /по эпихлоргидрину/ (1148*)										
Неорганизованные источники										
Мехмастерская	6090	0,000026667	0,009600000	0,000026667	0,009600000	0,000026667	0,009600000	0,000026667	0,009600000	2023
Итого:		0,000026667	0,009600000	0,000026667	0,009600000	0,000026667	0,009600000	0,000026667	0,009600000	
Всего по всему ЗВ:		0,000026667	0,009600000	0,000026667	0,009600000	0,000026667	0,009600000	0,000026667	0,009600000	
**2902, Взвешенные частицы (116)										
Неорганизованные источники										
Мехмастерская	6090	0,018300000	0,016500000	0,018300000	0,016500000	0,018300000	0,016500000	0,018300000	0,016500000	2023
Котельная	6092	0,124911111	4,060700000	0,124911111	4,060700000	0,124911111	4,060700000	0,124911111	4,060700000	2023
Расширение склада	6107	0,000000000	0,000000000	0,083000000	0,006000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023

Расширение склада	6108	0,000000000	0,000000000	0,082500000	0,026770000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Итого:		0,143211111	4,077200000	0,308711111	4,109970000	0,143211111	4,077200000	0,143211111	4,077200000	
Всего по всему ЗВ:		0,143211111	4,077200000	0,308711111	4,109970000	0,143211111	4,077200000	0,143211111	4,077200000	
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)										
Организованные источники										
Котельная	0014	0,013367257	0,462263757	0,013367250	0,462263750	0,013367250	0,462263750	0,013367250	0,462263750	2023
Котельная	0018	2,641425672	73,185000000	2,047659817	64,575000000	2,047659817	64,575000000	2,047659817	64,575000000	2023
Котельная	0026	2,641425672	73,185000000	2,047659817	64,575000000	2,047659817	64,575000000	2,047659817	64,575000000	2023
Итого:		5,296218601	146,832263757	4,108686884	129,612263750	4,108686884	129,612263750	4,108686884	129,612263750	
Неорганизованные источники										
Котельная	6014	0,101570560	3,197681827	0,101570600	3,197681827	0,101570600	3,197681827	0,101570600	3,197681827	2023
	6015	0,000000560	0,000000403	0,000000560	0,000000403	0,000000560	0,000000403	0,000000560	0,000000403	2023
	6088	1,275000000	5,508000000	1,275000000	5,508000000	1,275000000	5,508000000	1,275000000	5,508000000	2023
Мехмастерская	6090	0,000477778	0,000344000	0,000477778	0,000344000	0,000477778	0,000344000	0,000477778	0,000344000	2023
Движение по территории	6081	0,000058000	0,000609695	0,000058000	0,000610000	0,000058000	0,000610000	0,000058000	0,000610000	2023
	6082	0,010150000	0,066685499	0,010150000	0,066685000	0,010150000	0,066685000	0,010150000	0,066685000	2023
	6083	0,000104400	0,001097452	0,000104000	0,001097000	0,000104000	0,001097000	0,000104000	0,001097000	2023
	6084	0,095156157	0,625175953	0,095156000	0,625176000	0,095156000	0,625176000	0,095156000	0,625176000	2023
	6085	0,001739998	0,011431789	0,001740000	0,011432000	0,001740000	0,011432000	0,001740000	0,011432000	2023
	6086	0,001812498	0,009526491	0,001812000	0,009526000	0,001812000	0,009526000	0,001812000	0,009526000	2023
	6087	0,001812498	0,019052981	0,001812000	0,019053000	0,001812000	0,019053000	0,001812000	0,019053000	2023
	6094	0,001812498	0,019052981	0,001812000	0,019053000	0,001812000	0,019053000	0,001812000	0,019053000	2023
	6095	0,000072500	0,000762119	0,000072000	0,000762000	0,000072000	0,000762000	0,000072000	0,000762000	2023
Расширение склада	6101	0,000000000	0,000000000	0,027800000	0,002600000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада	6102	0,000000000	0,000000000	0,044500000	0,002600000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада	6103	0,000000000	0,000000000	0,842020000	0,578080000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада	6105	0,000000000	0,000000000	0,000180000	0,000006000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Расширение склада	6106	0,000000000	0,000000000	0,000130000	0,000140000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	2023
Золошлакоотвал	6007	0,000523611	0,001376050	0,000523611	0,001376050	0,000523611	0,001376050	0,000523611	0,001376050	2023
Золошлакоотвал	6008	0,066780936	0,088420133	0,066780936	0,088420133	0,066780936	0,088420133	0,066780936	0,088420133	2023
Золошлакоотвал	6009	0,000000980	0,000000267	0,000000980	0,000000267	0,000000980	0,000000267	0,000000980	0,000000267	2023
Золошлакоотвал	6010	0,019206216	0,604800179	0,019206216	0,604800179	0,019206216	0,604800179	0,019206216	0,604800179	2023
Золошлакоотвал	6011	0,000000158	0,000004990	0,000000158	0,000004990	0,000000158	0,000004990	0,000000158	0,000004990	2023
Итого:		1,576279349	10,154022809	2,490906840	10,737447848	1,576276840	10,154021848	1,576276840	10,154021848	
Всего по всему ЗВ:		6,872497950	156,986286566	6,599593724	140,349711598	5,684963724	139,766285598	5,684963724	139,766285598	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)										

Неорганизованные источники										
Мехмастерская	6090	0,043400000	46,872000000	0,043400000	46,872000000	0,043400000	46,872000000	0,043400000	46,872000000	2023
Итого:		0,043400000	46,872000000	0,043400000	46,872000000	0,043400000	46,872000000	0,043400000	46,872000000	
Всего по всему ЗВ:		0,043400000	46,872000000	0,043400000	46,872000000	0,043400000	46,872000000	0,043400000	46,872000000	
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ, из них:		37,763572057	1009,989091783	19,831799285	505,147031531	17,254659985	504,272261101	17,254659985	504,272261101	
Итого по организованным источникам		35,073633419	941,219881692	14,389456334	434,664687910	14,389456334	434,664687910	14,389456334	434,664687910	
Итого по неорганизованным источникам		2,689938638	68,769210091	5,442342952	70,482343621	2,865203652	69,607573191	2,865203652	69,607573191	

3.5. Уточнение границ области воздействия.

Промплощадки №1

Размер санитарно-защитной зоны принимался по санитарно-эпидемиологическому заключению М.11.X.KZ65VBZ00020707 от 21.10.2020 г. Площадка №1 завода ТОО «Медная компания Коунрад» имеет размер санитарно-защитной зоны - не менее 300 метров, III класс опасности.

В соответствии с Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 24.08.2021 года объекты ТОО «Медная компания Коунрад» относятся к I категории опасности.

Согласно производственного экологического мониторинга на площадке №1 завода отбор проб атмосферного воздуха производился на контрольных точках: Т1 - 450 м в западном направлении, Т2 - 473 м в южном направлении, Т3 - 513 м в восточном, Т4 - 250 м в северном направлении от крайних источников загрязнения (граница СЗЗ) на основные загрязняющие вещества (пыль неорганическую, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, аэрозоль серной кислоты). Годовые показатели проб атмосферного воздуха представлены в таблице 3.5.

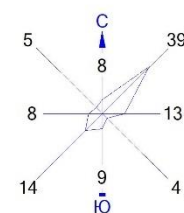
Результаты химического анализа проб атмосферного воздуха, отобранных на границе СЗЗ завода ТОО «Медная компания Коунрад» по данным наблюдений с 2019 г. по первое полугодие 2022 г.

Таблица 3.5

№ п/п	Год	Концентрация, мг/м3				
		ПЛ	SO2	CO	NO2	H2SO4
ПДК м.р., мг/м3		0,3	0,5	5	0,2	0,3
1	2019	0,05223	0,063893	1,77108	0,01979	0,018929
2	2020	0,03636	0,052621	1,66361	0,01685	0,006667
3	2021	0,06221	0,11335	1,34771	0,04483	0,022959
4	2022	0,068111	0,095778	1,84	0,05072	0,024556
Среднее значение		0,05473	0,081411	1,6556	0,03305	0,018278

Из таблицы видно, что усредненные концентрации ЗВ на границе СЗЗ находятся в пределах допустимых норм - $C_m < ПДК$:

Город : 003 Балхаш
 Объект : 0001 Промплощадка №1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __Z1 Расчетная СЗЗ по МРК-2014



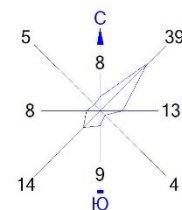
Условные обозначения:
 * Источники загрязнения
 — Расч. прямоугольник N 01

0 101 303м.
 Масштаб 1:10100

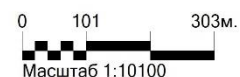
Макс концентрация 155.5871735 ПДК достигается в точке $x=800$ $y=595$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 19×14
 Расчетная СЗЗ по МРК-2014

Рисунок 3.1. Расчетная санитарно-защитная зона промплощадки №1 в период работ по расширению склада разбавителя

Город : 003 Балхаш
 Объект : 0001 Промплощадка №1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 __OV Граница области воздействия по МРК-2014



Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 137.946991 ПДК достигается в точке $x=900$ $y=495$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 19×14
 Граница области воздействия по МРК-2014

Рисунок 3.2. Граница области воздействия промплощадки №1 при эксплуатации

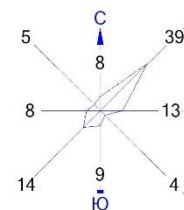
Промплощадка №2.

Размер санитарно-защитной зоны принимался по санитарно-эпидемиологическому заключению М.11.X.KZ65VBZ00020707 от 21.10.2020 г. Для площадки №2 – зоошлакоотвал, установлен размер санитарно-защитной зоны – не менее 300 метров, III класс опасности.

В соответствии с Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 24.08.2021 года объекты ТОО «Медная компания Коунрад» относятся к I категории опасности.

Для подтверждения достаточности размера СЗЗ, был произведен расчет СЗЗ путем математического моделирования рассеивания примесей в приземном слое атмосферы расчетными алгоритмами «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». - Астана, 2008г. Приложение 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08 г. №100-п (то же что РИД 211.2.01.01-97, ОНД-86) программным комплексом «ЭРА» версия 3.0. Рассеивание показало, что для площадки №2 размер СЗЗ 500м является достаточным.

Город : 003 Балхаш
 Объект : 0001 Промплощадка №2 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 __Z1 Расчетная СЗЗ по МРК-2014



Условные обозначения:
 Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 1.0 ПДК

0 130 390м.
 Масштаб 1:13000

Макс концентрация 3.7581644 ПДК достигается в точке $x=1081$ $y=576$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 1200 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 47*25
 Расчетная СЗЗ по МРК-2014

Рисунок 3.3. Расчетная санитарно-защитная зона промплощадки №2

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НМУ

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов ПДВ в атмосферу для предприятий РК» и Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды», мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов, РГП на ПХВ «Казгидромет» в данном населённом пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами «Казгидромет». Согласно сведениям РГП «Казгидромет», г. Балхаш Карагандинской области входит в перечень населенных пунктов, в которых прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия (НМУ), однако промплощадки предприятия значительно удалены от постов наблюдения.

В городе Балхаш наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха проводится на 4 постах наблюдения:

пост № 1 – микрорайон «Сабитовой» (район сш. № 16);

пост № 2 – улица Ленина, южнее дома №10.

пост № 3 – ул. Томпиева, севернее дома №4;

пост № 4 – ул. Сейфуллина (больничный городок, район СЭС);

Несмотря на отсутствие необходимости, предприятие разработало план действий при наступлении НМУ. В период НМУ (сильные инверсии температуры, штиль, туман, пыльные бури и т.п.) предприятие обязано регулировать эмиссию вредных веществ в атмосферу, т.е. производить ее кратковременное сокращение. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятия в периоды НМУ.

1. Первый режим – снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия.

2. Второй режим – снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

3. Третий режим – снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить

выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

В периоды НМУ при прочих равных условиях необходимо в первую очередь сократить низкие холодные выбросы. Мероприятия по регулированию эмиссии в период НМУ при 1,2,3 режиме работы, в теплый и холодный период года, представлены в таблицах 4.1.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов целесообразно учитывать рекомендации общего характера, указанные в разделе 6 приложения 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298 «Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туман) необходимо проведение следующих мероприятий по сокращению выбросов в период НМУ:

При I-ом режиме:

- содержание технологического оборудования в надлежащем состоянии и регулярное проведение профилактических работ;
- постоянный контроль за соблюдением требований техники безопасности и охраны труда.

При II-ом режиме:

- обеспечить выполнение мероприятий I-го режима;
- осуществить сдвиг во времени производственных операций, не связанных непрерывным технологическим процессом, при работе которых выбросы ЗВ достигают максимальных значений.

При III-ем режиме:

- обеспечить выполнение мероприятий II-го режима;
- запретить проведение погрузочно-разгрузочных и планировочных работ, пересыпку пылящих сыпучих материалов, являющихся источником загрязнения.
- запрет на сварочные и покрасочные работы,
- запрет на движение по территории,
- приостановка 50% работы котельной.

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в
атмосферу в периоды НМУ

Таблица 4.1

График работы источника	Цех, участок	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий X)	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Номер на карте-схеме предприятия (города)	Координаты на карте-схеме предприятия		Параметры газовой воздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов								Степень эффективности мероприятий, %
					точечного источника, центра группы и источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	Мощность выбросов после мероприятий, г/с		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
24 часа, 365 дней в году	Котельная	Снижение работы котлов на 50%	301	0018, 0026	1703,52/683,2	0/0	40	1,4	3,88	5,973	80	0,641987548	0,320993774	50	
			304									0,104322977	0,052161488		
			330									2,268835616	1,134417808		
			337		1735,88/678,7	0/0	35	0.8	11.88	5.973	80	1,755434701	0,877717351		
			2908									2,047659817	1,023829909		
	Мехмастерская		118	6090	1781,17/812,87	20/10	0	0	0	0	0	0.000008333	0	100	

1 час в сутки, 300 часов в году		Остановить сварочные работы	123									0.010525000	0	
			143									0.001091667	0	
			203									0.000283333	0	
			301									0.000820000	0	
			304									0.000133250	0	
			337									0.004638889	0	
			342									0.001058333	0	
			344									0.000277778	0	
			2908									0.000477778	0	
1 час в сутки, 240 часов в году	Мехмастерская	Остановить покрасочные работы	616	6090	1781,17/812,87	20/10	0	0	0	0	0	0.0125000	0	100
			2752									0.0125000	0	
			2902										0	
												0.0183000		
1 час в сутки, 730 часов в год	Покрасочные работы на территории	Остановить покрасочные работы	616	6094	1451,91/741,02	20/10	0	0	0	0	0	0.261810	0	100
			621									0.35495	0	
			1210									0.0687	0	
			1401									0.14885	0	
			2752									0.175	0	
1 час в сутки, 365 часов в год	Движение по территории	Прекратить движение по территории	2908	6081	1841,01/801,01	50/20	0	0	0	0	0	0.000058000	0	100
				6082								0.010150000	0	
				6083								0.000104000	0	
				6084								0.095156000	0	
				6085								0.001740000	0	
				6086								0.001812000	0	
				6087								0.001812000	0	
				6094								0.001812000	0	
				6095								0.000072000	0	
1 час в сутки, 318 часов в год	Работа с золошлаком	Прекратить работу с золошлаком	2908	6008	1138,56/661,01	80/80	0	0	0	0	0	0.066781	0	100

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Организация работ по контролю должна осуществляться в полном соответствии с требованиями РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90 ч.1,2) и Типовой инструкцией по организации системы контроля.

Согласно п.5.4.1 Инструкции в число обязательно контролируемых веществ в любом случае должны быть включены: пыль, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода.

В таблице 5.1 приведен расчет категории источников, подлежащих контролю, из которого следует, что систематический инструментальный и расчетный контроль за эмиссией в атмосферу должен производиться по источникам: 0016, 0018, 0026, 0053, 6008, 6014, 6081-6088, 6090, 6092, 6096.

Все остальные источники имеют 2-ю категорию, что говорит о том, что они могут контролироваться инструментально или расчетным способом - раз в квартал. Однако, по требованию госинспектора, возможен контроль по всем источникам, как инструментальным, так и расчетным путем.

Инструментальные замеры эмиссии вредных веществ в атмосферу и параметров пыле-газовоздушной смеси должны осуществляться в соответствии с требованиями РНД 211.3.01.06-97 и другими нормативно-методическими документами, которые используют в своей работе аккредитованные лаборатории.

Мониторинг атмосферного воздуха - контроль на контрольных точках, предусмотренных утвержденной программой экологического мониторинга предприятия, проводится по РД 52.04.186-89.

Автоматическая система мониторинга будет установлена на источниках № 0018, 0026.

В таблице 5.2. приведен план-график контроля за эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу с целью соблюдения нормативов ПДВ в атмосферу, который утвержден руководителем предприятия. Максимальные выбросы вредных веществ не должны превышать установленных для каждого источника нормативных значений выбросов (г/с).

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Балхаш, Промплощадка №1

Таблица 5.1.

Номер исто- чника	Наименование источника выброса	Высота источ- ника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще- ства	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Катего- рия источ- ника
						выброса (М) с учетом очистки, г/с	ПДК*Н* (100- -КПД)		----- ПДК* (100- КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001		12		0322	Площадка 1 0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0002		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0003		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0004		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0005		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0006		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0007		14		0322	0.3	0.00728	0.0017	0.0006	0.002	2
0008		9		0322	0.3	0.000060185	0.00002	0.0001	0.0003	2
0009		9		0322	0.3	0.00006018	0.00002	0.0001	0.0003	2
0010		9		0322	0.3	0.000060185	0.00002	0.0001	0.0003	2
0011		9		0322	0.3	0.000060185	0.00002	0.0001	0.0003	2
0012		9		0322	0.3	0.000060185	0.00002	0.0001	0.0003	2
0013		9		0322	0.3	0.000060185	0.00002	0.0001	0.0003	2
0014		9		2908	0.3	0.01336725	0.0045	0.041	0.1367	2
0015		3.5		0302	0.4	0.0005	0.0001	0.0014	0.0035	2
				0316	0.2	0.000132	0.0001	0.0004	0.002	2
				0322	0.3	0.0000267	0.00001	0.0001	0.0003	2
				1555	0.2	0.000192	0.0001	0.0005	0.0025	2
0016		2		0301	0.2	0.075	0.0375	0.3156	1.578	1
				0304	0.4	0.0975	0.0244	0.4103	1.0258	1
				0328	0.15	0.0125	0.0083	0.1578	1.052	2
				0330	0.5	0.025	0.005	0.1052	0.2104	2
				0337	5	0.0625	0.0013	0.263	0.0526	2
				1301	0.03	0.003	0.01	0.0126	0.42	2

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0018		33		1325	0.05	0.003	0.006	0.0126	0.252	2
				2754	1	0.03	0.003	0.1262	0.1262	2
				0301	0.2	0.641987548	0.0973	0.0103	0.0515	2
				0304	0.4	0.104322977	0.0079	0.0017	0.0043	2
				0330	0.5	2.268835616	0.1375	0.0364	0.0728	2
				0337	5	1.755434701	0.0106	0.0281	0.0056	2
0021		3.9		2908	0.3	2.047659817	0.2068	0.0985	0.3283	2
				0322	0.3	0.00000225	0.000001	0.00002	0.0001	2
				0302	0.4	0.0005	0.0001	0.0014	0.0035	2
0023		3.5		0316	0.2	0.000132	0.0001	0.0004	0.002	2
				0322	0.3	0.0000267	0.00001	0.0001	0.0003	2
				1555	0.2	0.000192	0.0001	0.0005	0.0025	2
0024		3.5		0302	0.4	0.0005	0.0001	0.0014	0.0035	2
				0316	0.2	0.000132	0.0001	0.0004	0.002	2
				0322	0.3	0.0000267	0.00001	0.0001	0.0003	2
0025		3		1555	0.2	0.000192	0.0001	0.0005	0.0025	2
				0302	0.4	0.0000083	0.000002	0.00001	0.00003	2
				0316	0.2	0.00003	0.00002	0.00004	0.0002	2
0026		33		0322	0.3	0.000000028	0.00000001	0.00000004	0.0000001	2
				0301	0.2	0.641987548	0.0973	0.0175	0.0875	2
				0304	0.4	0.104322977	0.0079	0.0029	0.0073	2
				0330	0.5	2.268835616	0.1375	0.062	0.124	2
				0337	5	1.755434701	0.0106	0.048	0.0096	2
				2908	0.3	2.047659817	0.2068	0.1678	0.5593	1
0028		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0029		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0030		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0031		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0032		11		0322	0.3	0.00322	0.001	0.0003	0.001	2
0033		9		0322	0.3	0.000060185	0.00002	0.0001	0.0003	2
0034		9		0322	0.3	0.000060185	0.00002	0.0001	0.0003	2
0035		9		0322	0.3	0.000060185	0.00002	0.0001	0.0003	2

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0036		9		0322	0.3	0.000060185	0.00002	0.00001	0.00003	2
0037		9		0322	0.3	0.000060185	0.00002	0.00001	0.00003	2
0038		9		0322	0.3	0.000060185	0.00002	0.00001	0.00003	2
0039		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0040		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0041		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0042		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0043		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0044		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0045		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0046		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0047		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0048		12		0322	0.3	0.000018056	0.00001	0.00001	0.00003	2
				2754	1	0.005416667	0.0005	0.003	0.003	2
0051		3		0302	0.4	0.0000083	0.000002	0.00001	0.00003	2
				0316	0.2	0.000003	0.000002	0.000004	0.00002	2
				0322	0.3	0.000000028	0.00000001	0.00000004	0.0000001	2
0052		3		0302	0.4	0.0000083	0.000002	0.00001	0.00003	2
				0316	0.2	0.000003	0.000002	0.000004	0.00002	2
				0322	0.3	0.000000028	0.00000001	0.00000004	0.0000001	2
0053		2		0301	0.2	0.075	0.0375	0.3156	1.578	1
				0304	0.4	0.0975	0.0244	0.4103	1.0258	1
				0328	0.15	0.0125	0.0083	0.1578	1.052	2
				0330	0.5	0.025	0.005	0.1052	0.2104	2
				0337	5	0.0625	0.0013	0.263	0.0526	2
				1301	0.03	0.003	0.01	0.0126	0.42	2
				1325	0.05	0.003	0.006	0.0126	0.252	2

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0054		3		2754	1	0.03	0.003	0.1262	0.1262	2
				0168	**0.02	0.0000066	0.000003	0.0003	0.0015	2
				0184	0.001	0.000015	0.0015	0.0006	0.6	2
6014				2908	0.3	0.1015706	0.0339	10.8832	36.2773	1
6015				2908	0.3	0.00000056	0.0000002	0.0001	0.0003	2
6056		2		0322	0.3	0.000682774	0.0002	0.0244	0.0813	2
				0333	0.008	0.000000247	0.000003	0.00001	0.0013	2
				2732	*1.2	0.000411142	0.00003	0.0147	0.0123	2
6057				0322	0.3	0.000006939	0.000002	0.0002	0.0007	2
6058				0322	0.3	0.00000453	0.000002	0.0002	0.0007	2
6059				0322	0.3	0.000001	0.0000003	0.00004	0.0001	2
6060				0322	0.3	0.0000005	0.0000002	0.00002	0.0001	2
6081				2908	0.3	0.000058	0.00002	0.0062	0.0207	2
6082				2908	0.3	0.01015	0.0034	1.0876	3.6253	2
6083				2908	0.3	0.000104	0.00003	0.0111	0.037	2
6084				2908	0.3	0.095156	0.0317	10.1959	33.9863	1
6085				2908	0.3	0.00174	0.0006	0.1864	0.6213	2
6086				2908	0.3	0.001812	0.0006	0.1942	0.6473	2
6087				2908	0.3	0.001812	0.0006	0.1942	0.6473	2
6088				2908	0.3	1.275	0.425	136.6157	455.3857	1
6090				0118	*0.5	0.000008333	0.000002	0.0009	0.0018	2
				0123	**0.04	0.010525	0.0026	1.1277	2.8193	2
				0143	0.01	0.001091667	0.0109	0.117	11.7	1
				0203	**0.0015	0.000283333	0.0019	0.0304	2.0267	2
				0301	0.2	0.00082	0.0004	0.0293	0.1465	2
				0304	0.4	0.00013325	0.00003	0.0048	0.012	2
				0337	5	0.004638889	0.0001	0.1657	0.0331	2
				0342	0.02	0.001058333	0.0053	0.0378	1.89	2
				0344	0.2	0.000277778	0.0001	0.0298	0.149	2
				0616	0.2	0.0125	0.0063	0.4465	2.2325	2
				0621	0.6	0.0000328	0.00001	0.0012	0.002	2
				2752	*1	0.0125	0.0013	0.4465	0.4465	2
				2831	*0.2	0.0000267	0.00001	0.001	0.005	2
				2902	0.5	0.0183	0.0037	1.9608	3.9216	2
				2908	0.3	0.000477778	0.0002	0.0512	0.1707	2
				2930	*0.04	0.0434	0.1085	4.6503	116.2575	1

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6091				0333	0.008	0.0000012	0.00002	0.00004	0.005	2
				2754	1	0.000434336	0.00004	0.0155	0.0155	2
6092				2902	0.5	0.1249111	0.025	13.3842	26.7684	1
6093		2		0337	5	0.002083333	0.00004	0.0744	0.0149	2
				0827	**0.01	0.000902778	0.0009	0.0322	0.322	2
6094				2908	0.3	0.001812	0.0006	0.1942	0.6473	2
6095				2908	0.3	0.000072	0.00002	0.0077	0.0257	2
6096				0616	0.2	0.26181	0.1309	9.3509	46.7545	1
				0621	0.6	0.35495	0.0592	12.6776	21.1293	1
				1210	0.1	0.0687	0.0687	2.4537	24.537	1
				1401	0.35	0.14885	0.0425	5.3164	15.1897	1
				2752	*1	0.175	0.0175	6.2504	6.2504	1
6097				0333	0.008	0.000013375	0.0002	0.0005	0.0625	2
				2732	*1.2	0.022277076	0.0019	0.7957	0.6631	2
6098				0333	0.008	0.000013375	0.0002	0.0005	0.0625	2
				2732	*1.2	0.022277076	0.0019	0.7957	0.6631	2
6101				2908	0.3	0.0278	0.0093	2.9788	9.9293	2
6102				2908	0.3	0.0445	0.0148	4.7682	15.894	1
6103				2908	0.3	0.84202	0.2807	90.2221	300.7403	1
6104				0123	**0.04	0.00446	0.0011	0.4779	1.1948	2
				0143	0.01	0.00052	0.0052	0.0557	5.57	2
6105				0123	**0.04	0.00679	0.0017	0.7275	1.8188	2
				0143	0.01	0.00072	0.0072	0.0771	7.71	2
				2908	0.3	0.00018	0.0001	0.0193	0.0643	2
6106				0123	**0.04	0.00239	0.0006	0.2561	0.6403	2
				0143	0.01	0.00059	0.0059	0.0632	6.32	2
				2908	0.3	0.00013	0.00004	0.0139	0.0463	2
6107				0616	0.2	0.225	0.1125	8.0362	40.181	1
				2902	0.5	0.083	0.0166	8.8934	17.7868	1
6108				0616	0.2	0.1125	0.0563	4.0181	20.0905	1
				2752	*1	0.1125	0.0113	4.0181	4.0181	1
				2902	0.5	0.0825	0.0165	8.8398	17.6796	1
6109				0621	0.6	0.025156	0.0042	0.8985	1.4975	2
				1210	0.1	0.0162	0.0162	0.5786	5.786	1
				1401	0.35	0.03351	0.0096	1.1969	3.4197	2
6110				0616	0.2	0.08036	0.0402	2.8702	14.351	1

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6111				2752	*1	0.05964	0.006	2.1301	2.1301	2
				0621	0.6	0.091278	0.0152	3.2601	5.4335	1
				1210	0.1	0.017667	0.0177	0.631	6.31	1
				1401	0.35	0.038278	0.0109	1.3672	3.9063	1
6112				2752	*1	0.2222	0.0222	7.9362	7.9362	1
6113				0123	**0.04	0.0006	0.0002	0.0643	0.1608	2
				0143	0.01	0.00001	0.0001	0.0011	0.11	2
				0301	0.2	0.0003	0.0002	0.0107	0.0535	2
				0337	5	0.0004	0.00001	0.0143	0.0029	2
6114				0301	0.2	0.0033	0.0017	0.1179	0.5895	2
6115				0301	0.2	0.17067	0.0853	6.0957	30.4785	1
				0304	0.4	0.02773	0.0069	0.9904	2.476	2
				0328	0.15	0.01111	0.0074	1.1904	7.936	2
				0330	0.5	0.02667	0.0053	0.9526	1.9052	2
				0337	5	0.13778	0.0028	4.921	0.9842	2
				0703	**0.000001	0.0000003	0.003	0.00003	3	2
				1325	0.05	0.00267	0.0053	0.0954	1.908	2
				2754	1	0.06444	0.0064	2.3016	2.3016	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
 2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
 3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с
 4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «Медная компания Коунрад»

П.Т.Семенченко

« 26 » сентября 2022 г.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах №1-11) на 2023-2032 гг.

Таблица 5.2.

№ Ист., № контр. точки	Производство, цех, участок/Координаты контролируемой точки	Контр. вещество	Периодичность контроля	Нормативы выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0016	АБК, Генератор дизельный в автомат.	0301	2 раза в год	0.075	0.3156	Эколог	Расчетный метод
		0304		0.0975	0.4103		
0053	АБК, Генератор дизельный	0301		0.075	0.3156		
		0304		0.0975	0.4103		
0018	Котельная, Труба №1	0330	2 раза в год	2,2689	71,555	Аккредитованная лаборатория	4003
		2908		2,0477	64,575		4104
0026	Котельная, Труба №2	0330		2,2689	71,555		4003
		2908		2,0477	64,575		4104
6014	Котельная. Разгрузка и хранение угля на открытой площадке	2908	2 раза в год	0.10157	10.883		4104
6088	Котельная. Подача угля в бункер	2908		1.275	136.62		4104
6008	ЗШО. Работы по грунту и золошлаку	2908	2 раза в год	0.06678	7.1556		4104
6081-6087	Движение по территории	2908	ежекв артал ьно	0.09516	10.196	Эколог	Расчетный метод
6090	Мех.мастерская.	0143		0.00109	0.117		
	Сварка/Работа станков	2930		0.0434	4.6503		
6091	Гараж. ЗИЛ автозаправщик	2902		0.12491	13.384		
6092	Времен хранение золошлака	2902		0.124911	13.3842		
6096	Покрасочные работы	0616		0.26181	9.3509		
		0621		0.35495	12.6776		
		1210		0.0687	2.4537		
		1401		0.14885	5.3164		
		2752		0.175	6.2504		

6. РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ВЫБРОСЫ ЗВ В АТМОСФЕРУ

Согласно налоговому кодексу РК (170) ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП). На 2022 год МРП составляет 3603 тенге (расчет произведен по имеющемуся МРП). Ставки платы за эмиссии определяются согласно Решению Карагандинского областного маслихата (№465 от 29.11.2011)

В таблице 6.1 представлены данные по плате за эмиссии в атмосферный воздух от стационарных источников ТОО «Медная компания Коунрад».

Таблица 6.1.

N	Виды загрязняющих веществ	Ко д ЗВ	МРП 2022	Норматив на 2023 год	Номер налогов ой статьи	Ставка платы по НК за 1 т.	Сумма платы по НК, тенге	Коэффицие нт повышения ставки	Ставка платы согл. решения обл.маслихат №465 от 29.11.11	Сумма платы с учетом коэф.повыш ения, тенге
1	Титан диоксид (1219*)	118	3063	0,000006000	п.2, пп.3	5	0	1	5	0
2	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	123	3063	0,023309000	п.2, пп.3	5	357	1	5	357
3	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	143	3063	0,003121400	п.2, пп.3	5	48	1	5	48
4	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	168	3063	0,000000143	п.2, пп.3	5	0	1	5	0
5	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	184	3063	0,000000324	п.2, пп.4	1993	2	1,4	2790,2	3
6	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	203	3063	0,000204000	п.2, пп.14	399	249	1,4	558,6	349
7	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	301	3063	40,602351000	п.2, пп.2	10	1243650	1	10	1243650
8	Азотная кислота (5)	302	3063	0,006011511	п.2, пп.6	166	3057	1,4	232,4	4279
9	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	304	3063	6,700074740	п.2, пп.2	10	205223	1	10	205223
10	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	316	3063	0,001856682	п.2, пп.6	166	944	1,4	232,4	1322
11	Серная кислота (517)	322	3063	0,774682435	п.2, пп.6	166	393893	1,4	232,4	551451
12	Углерод (Сажа, Углерод черный)	328	3063	0,016200000	п.2, пп.3	5	248	1	5	248
13	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	330	3063	143,133000000	п.2, пп.1	10	4384164	1,4	14	6137829
14	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	333	3063	0,009100398	п.2, пп.5	62	1728	1,4	86,8	2420
15	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	337	3063	110,821732400	п.2, пп.9	0,16	54312	1	0,16	54312
16	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	342	3063	0,000882000	п.2, пп.6	166	448	1,4	232,4	628
17	Фториды неорганические плохо растворимые	344	3063	0,000200000	п.2, пп.6	166	102	1,4	232,4	142
18	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	616	3063	1,433118000	п.2, пп.6	166	728680	1,4	232,4	1020152
19	Метилбензол (349)	621	3063	1,411870000	п.2, пп.6	166	717877	1,4	232,4	1005027

20	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	703	3063	0,000000030	п.2, пп.7	166	0	2,4	398,4	0
21	Хлорэтилен (Винилхлорид,Этиленхлорид) (646)	827	3063	0,003900000	п.2, пп.6	166	1983	1,4	232,4	2776
22	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210	3063	0,272865000	п.2, пп.6	166	138740	1,4	232,4	194237
23	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301	3063	0,003600000	п.2, пп.6	166	1830	1,4	232,4	2563
24	Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	3063	0,003900000	п.2, пп.6	166	1983	1,4	232,4	2776
25	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401	3063	0,589075000	п.2, пп.6	166	299520	1,4	232,4	419328
26	Уксусная кислота (Этановая кислота)	1555	3063	0,002270592	п.2, пп.6	166	1155	1,4	232,4	1616
27	Керосин (654*)	273 2	3063	0,000662198	п.2, пп.6	166	337	1,4	232,4	471
28	Уайт-спирит (1294*)	275 2	3063	0,998541000	п.2, пп.6	166	507716	1,4	232,4	710803
29	Алканы C12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные C12-C19	275 4	3063	6,991084080	п.2, пп.6	166	3554673	1,4	232,4	4976542
30	Смола эпоксидная на основе бисфенола F /по эпихлоргидрину/(1148*)	2831	3063	0,009600000	п.2, пп.6	166	4881	1,4	232,4	6834
31	Взвешенные частицы (116)	290 2	3063	4,109970000	п.2, пп.3	5	62944	1	5	62944
32	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	290 8	3063	140,349711598	п.2, пп.3	5	2149456	1	5	2149456
33	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	293 0	3063	46,872000000	п.2, пп.3	5	717845	1	5	717845
	Итого			505,144899531			15 178 045			19 475 630

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № КЗ ДСМ-2.
2. ПМ от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».
3. СН РК 2.04-03-2011 Защита от шума
4. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
5. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
6. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
7. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
8. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выделений). Астана, 2004, 33 с.
9. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005.
10. Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов. Утв. Приказом Мин ООС от 18 апреля 2008г № 100-п (приложение 11).
11. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Алматы, 1996.
12. ПМ № 221-о от 12.06.2014 "Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от объектов 4 категории", п.6 Расчет выбросов ЗВ в атмосферу от химических лабораторий.
13. РНД 211.2.02.04-2004. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С.-Пб., 2002.127 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

Семенченко П.Т.
(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))

(подпись)

"26" сентября 2022 г.

М.П.

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

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Цех экстракции	0001	0001 01	Приготовление растворов		Площадка 1		Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
					24	8760			
	0002	0002 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0003	0003 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	0004	0004 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	0005	0005 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	0006	0006 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	0028	0028 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	0029	0029 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0030	0030 01	Приготовление растворов		24	8760	на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Серная кислота (517) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	0031	0031 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	0039	0039 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	0040	0040 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	0041	0041 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0042	0042 01	Приготовление растворов		24	8760	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	0043	0043 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	0044	0044 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	0045	0045 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	0046	0046 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0047	0047 01	Приготовление растворов		24	8760	10) Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	0048	0048 01	Приготовление растворов		24	8760	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 2754 (10)	0.0005694 0.17082
	6056	6056 01	Прием и хранение серной кислоты и разбавителя	Выбросы при сливе ESCAID из ЖД в трубопровод	1	4	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Керосин (654*)	0333 (518) 2732 (654*)	0.000000012 0.000020618
	6056	6056 02	Прием и хранение серной кислоты и разбавителя	Выбросы при сливе серной кислоты из ЖД в трубопро	1	4	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.0000896
	6056	6056 03	Прием и хранение серной кислоты и разбавителя	Выбросы ЗРА Серная кислота	1	4	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.000000068
	6056	6056 04	Прием и хранение серной кислоты и разбавителя	Выбросы предохранительных клапанов Серная кислота	1	4	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.000000158
	6057	6057 01	1-ый пескоотстойный прудок	,	12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.21881385

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6058	6058 01	2-ой пескоотстойный прудок		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.14286465
	6059	6059 01	3-ий пескоотстойный прудок		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.031536
	6060	6060 01	Аварийный прудок		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.015768
	6093	6093 01	Пайка ПЭТ, ПВХ, ПП труб и материала		1	180	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.009
	6097	6097 01	Прием и хранение разбавителя	Выбросы запорно- регулирующей аппаратуры ESCAID	1	4	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Керосин (654*)	0827 (646) 0333 (518) 2732 (654*)	0.0039 0.000000034 0.000056888
	6097	6097 02	Прием и хранение разбавителя	Выбросы предохраните льных клапанов ESCAID	1	4	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Керосин (654*)	0333 (518) 2732 (654*)	0.000000158 0.000263902
	6098	6098 01	Прием и хранение разбавителя	Выбросы запорно- регулирующей аппаратуры ESCAID	1	4	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Керосин (654*)	0333 (518) 2732 (654*)	0.000000034 0.000056888
	6098	6098 02	Прием и хранение разбавителя	Выбросы предохраните льных клапанов ESCAID	1	4	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Керосин (654*)	0333 (518) 2732 (654*)	0.000000158 0.000263902
(002) Цех электролиза №1	0007	0007 01	Скруббер №1		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.229582
	0008	0008 01	Подача серной кислоты		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.001898

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) Цех электролиза №2	0009	0009 01	Подача серной кислоты		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.001898
	0010	0010 01	Подача серной кислоты		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.001898
	0011	0011 01	Подача серной кислоты		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.001898
	0012	0012 01	Подача серной кислоты		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.001898
	0013	0013 01	Подача серной кислоты		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.001898
	0032	0032 01	Скруббер №2		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.1015459
	0033	0033 01	Подача серной кислоты		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.001898
	0034	0034 01	Подача серной кислоты		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.001898
	0035	0035 01	Подача серной кислоты		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.001898
	0036	0036 01	Подача серной кислоты		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.001898
(004) АБК	0037	0037 01	Подача серной кислоты		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.001898
	0038	0038 01	Подача серной кислоты		12	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.001898
	0015	0015 01	Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной ШВ-4.2 (ШВ-3.3)		3	1095	Азотная кислота (5) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (	0302 (5) 0316 (163)	0.001971 0.000520344
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0.000105251
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0.000756864
	0016	0016 01	Генератор дизельный		0.5	6	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.06
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.078
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.01

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.05
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0.0024
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.0024
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.024
	0023	0023 01	Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной ШВ-4.2 (ШВ-3.3)		3	1095	Азотная кислота (5)	0302 (5)	0.001971
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0.000520344
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0.000105251
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0.000756864
	0024	0024 01	Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной ШВ-4.2 (ШВ-3.3)		3	1095	Азотная кислота (5)	0302 (5)	0.001971
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0.000520344
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0.000105251
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0.000756864
	0025	0025 01	Спектральная лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4,2 (Ш)		3	1095	Азотная кислота (5)	0302 (5)	0.00003284
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0.00009855
	0051	0051 01	Спектральная лаборатория.		3	1095	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.00000011
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0.00003284
							Гидрохлорид (Соляная	0316 (163)	0.00009855

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0052	0052 01	Шкаф вытяжной химический ШВ-4,2 (Ш) Спектральная лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4,2 (Ш)		3	1095	кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517) Азотная кислота (5) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0322 (517) 0302 (5) 0316 (163) 0322 (517) 0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 1301 (474) 1325 (609) 2754 (10)	0.00000011 0.00003284 0.00009855 0.00000011 0.03 0.039 0.005 0.01 0.025 0.0012 0.0012 0.012
	0053	0053 01	Генератор дизельный		0.5	6	Серная кислота (517) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) Свинец и его неорганические соединения	0322 (517) 0168 (446) 0184 (513)	0.00000011 0.03 0.039 0.005 0.01 0.025 0.0012 0.0012 0.012
(005) Гараж	0021	0021 01	Зарядка аккумуляторов		1	548	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.000002025
	0054	0054 01	Пайка оловом		1	6	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) Свинец и его неорганические соединения	0168 (446) 0184 (513)	0.000000071 0.000000162

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(006) Котельная	0054	0054 02	Пайка оловом		1	6	/в пересчете на свинец/ (513) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0168 (446) 0184 (513)	0.000000071 0.000000162
	6091	6091 01	ЗИЛ автозаправщик		2	1825	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.0091 3.53148408
	0014	0014 01	Система топливо подачи		12	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)	0.098685
	0014	0014 02	Система топливо подачи		12	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)	0.00051109

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0014	0014 03	Система топливо подачи		12	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)	0.009536486
	0014	0014 04	Система топливо подачи		12	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)	0.353531174
	0018	0018 01	Труба №1		12	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	20.2457193
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	3.2899294
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	71.55
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	55.3593887
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908 (494)	64.575

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0026	0026 01	Труба №2		12	8760	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0301(4) 0304(6) 0330(516) 0337(584) 2908(494)	20.2457193 3.2899294 71.55 55.3593887 64.575
	6014	6014 01	Разгрузка угля и хранение на площадке		12	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)	3.197681827
	6015	6015 01	Погрузка золошлака из приемного бункера в		3	1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	0.000000403

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(007) Мех. мастерская	6088	6088 01	автосамосвал Подача угля со склада в бункер		8	2920	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	5.508
	6092	6092 01	Временное хранение золошлаковых отходов		8	2920	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	4.0607
	6090	6090 01	Работа станков		1	300	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	46.872
	6090	6090 02	Сварка		1	300	Титан диоксид (1219*) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (в диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0118 (1219*) 0123 (274) 0143 (327) 0203 (647) 0301 (4) 0304 (6)	0.000006 0.010509 0.001305 0.000204 0.0005904 0.00009594

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(008) Движение по территории	6090	6090 03	Футировка ванн и емкостей		1	100	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.00334
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.000882
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344(615)	0.0002
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.000344
	6090	6090 04	Покрасочные работы в цеху		1	240	Метилбензол (349)	0621(349)	0.0118
							Смола эпоксидная на основе бисфенола F /по эпихлоргидрину/ (1148*)	2831(1148*)	0.0096
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.0113
	6081	6081 01	Погрузчик фронтальный		1	365	Уайт-спирит (1294*)	2752(1294*)	0.0113
							Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.0165
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	0.00061

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6082	6082 01	ЗИЛ		1	365	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.066685
	6083	6083 01	Погрузчик вилочный		1	365	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.001097
	6084	6084 01	Кислотовоз		1	365	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.625176
	6085	6085 01	Водовоз Чилей		1	365	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908 (494)	0.011432

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6086	6086 01	Автокран		1	365	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.009526
	6087	6087 01	Экскаватор-погрузчик		1	365	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.019053
	6094	6094 01	Экскаватор		1	365	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.019053

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(009) Покрасочные работы	6095	6095 01	Погрузчик одноковшовый		1	365	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.000762
	6096	6096 01	Покрасочные работы		2	730	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уайт-спирит (1294*)	0616 (203) 0621 (349) 1210 (110)	1.35 1.3826 0.2676
	6101	6101 01	Разработка грунта экскаватором				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1401 (470) 2752 (1294*) 2908 (494)	0.5798 0.9 0.0026
	6102	6102 01	Разработка грунта бульдозером				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2908 (494)	0.0026

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6103	6103 01	Пыление со склада щебня				углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.57808
	6104	6104 01	Электросварочный пост Э42				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0.00995
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0.00115
	6105	6105 01	Электросварочный пост Э46				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0.00024
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0.000026
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.000006
	6106	6106 01	Электросварочный				Железо (II, III) оксиды (в	0123 (274)	0.00259

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			й пост С 08Г2С				пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0143(327)	0.00064
	6107	6107 01	Лакокрасочные работы ГФ-021				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.016964
	6108	6108 01	Лакокрасочные работы ПФ-115				Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.006
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.03651
							Уайт-спирит (1294*)	2752(1294*)	0.03651
	6109	6109 01	Лакокрасочные работы ХВ-124				Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.02677
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.012386
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210(110)	0.004281
	6110	6110 01	Лакокрасочные работы БТ-557				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401(470)	0.009275
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.018344
	6111	6111 01	Лакоикрасочные работы Р-4				Уайт-спирит (1294*)	2752(1294*)	0.013614
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.005084
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210(110)	0.000984
	6112	6112 01	Лакокрасочные				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401(470)	0.002132
							Уайт-спирит (1294*)	2752(1294*)	0.037117

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6113	6113 01	работы Уайт-спирит Пост газовой сварки				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0123(274) 0143(327) 0301(4) 0337(584)	0.00002 0.0000004 0.000012 0.000015
	6114	6114 01	Газовая сварка				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00111
	6115	6115 01	Передвижная компрессорная установка ЗИФ-55				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 1325(609) 2754(10)	0.0192 0.00312 0.0012 0.003 0.0156 0.00000003 0.0003 0.0072

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							10)		
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "**" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

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

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №2

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Золошлакоотвал	6007	6007 02	Транспортировка золошлака		2	730	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.00137605
	6008	6008 01	Разгрузка золошлака		1	365	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	0.0000004

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 02	Формирование золошлака бульдозером		1	318	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.0003998
	6008	6008 03	Уплотнение золошлака		1	318	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.0001333
	6008	6008 04	Разгрузка изоляционного грунта		0.5	13	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.0000003
	6008	6008 05	Формирование		1	106	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.0009408

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			изоляционного грунта						
	6008	6008 06	Разгрузка ПСП		1	6	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.0000002
	6008	6008 07	Формирование ПСП		1	106	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.0005195
	6008	6008 08	Сдувание частиц с поверхности карты		24	2688	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2908 (494)	0.0864259

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6009	6009 01	Выемочно-погрузочные работы по грунту		1	76	углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.0000003
	6010	6010 01	Выемочно-погрузочные работы ПСП		1	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)	2908 (494)	0.0000002
	6010	6010 02	Сдувание тв. частиц с поверхности временного склада ПСП		24	4320	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.6048
	6011	6011 01	Сдувание тв. частиц с поверхности буртов подъездной		24	4320	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (494)	0.0000005

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			автодороги				глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)

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

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Цех экстракции			
0001	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0002	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0003	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0004	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0005	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0006	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0028	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0029	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0030	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0031	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0039	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000018056	0.0005694

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005416667	0.17082
0040	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0041	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0042	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0043	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0044	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0045	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0046	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Серная кислота (517) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0047	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
0048	12	0.3	10	0.70686	30	0322 (517) 2754 (10)	Серная кислота (517) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000018056 0.005416667	0.0005694 0.17082
6056	2					0322 (517) 0333 (518)	Серная кислота (517) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000682774 0.000000247	0.000089826 0.000000012
6057						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.000411142	0.000020618
6058						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006939	0.21881385
6059						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00000453	0.14286465
6060						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000001	0.031536
6093	2					0322 (517) 0337 (584)	Серная кислота (517) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0000005 0.002083333	0.015768 0.009
6097						0827 (646) 0333 (518)	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000902778 0.000013375	0.0039 0.000000192

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6098						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.022277076	0.00032079
						0333 (518)	Сероводород (	0.000013375	0.000000192
						2732 (654*)	Дигидросульфид) (518) Керосин (654*)	0.022277076	0.00032079
Цех электролиза №1									
0007	14	0.5	28.24	5.544924	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00728	0.229582
0008	9	0.3	12	0.848232	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000060185	0.001898
0009	9	0.3	12	0.848232	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00006018	0.001898
0010	9	0.3	12	0.848232	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000060185	0.001898
0011	9	0.3	12	0.848232	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000060185	0.001898
0012	9	0.3	12	0.848232	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000060185	0.001898
0013	9	0.3	12	0.848232	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000060185	0.001898
Цех электролиза №2									
0032	11	0.5	28.24	5.544924	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00322	0.1015459
0033	9	0.3	12	0.848232	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000060185	0.001898
0034	9	0.3	12	0.848232	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000060185	0.001898
0035	9	0.3	12	0.848232	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000060185	0.001898
0036	9	0.3	12	0.848232	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000060185	0.001898
0037	9	0.3	12	0.848232	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000060185	0.001898
0038	9	0.3	12	0.848232	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000060185	0.001898
АБК									
0015	3.5	0.3	10	0.70686	30	0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.0005	0.001971
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (	0.000132	0.000520344
						0322 (517)	163) Серная кислота (517)	0.0000267	0.000105251
0016	2	0.3	10	0.70686		1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.000192	0.000756864
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.075	0.06
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0975	0.078

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0023	3.5	0.3	10	0.70686	30		оксид) (6)		
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0125	0.01
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.025	0.02
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0625	0.05
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.003	0.0024
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.0024
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03	0.024
0024	3.5	0.3	10	0.70686	30	0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.0005	0.001971
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000132	0.000520344
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0000267	0.000105251
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.000192	0.000756864
0025	3	0.3	18.93	1.338086	30	0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.0005	0.001971
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000132	0.000520344
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0000267	0.000105251
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.000192	0.000756864
0025	3	0.3	18.93	1.338086	30	0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.0000083	0.00003284
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.00003	0.00009855
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000000028	0.00000011

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0051	3	0.3	18.93	1.338086	30	0302 (5) 0316 (163)	Азотная кислота (5) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0000083 0.00003	0.00003284 0.00009855
0052	3	0.3	18.93	1.338086	30	0322 (517) 0302 (5) 0316 (163)	Серная кислота (517) Азотная кислота (5) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000000028 0.0000083 0.00003	0.00000011 0.00003284 0.00009855
0053	2	0.3	10	0.70686		0322 (517) 0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 1301 (474) 1325 (609) 2754 (10)	Серная кислота (517) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000000028 0.075 0.0975 0.0125 0.025 0.0625 0.003 0.003 0.03	0.00000011 0.03 0.039 0.005 0.01 0.025 0.0012 0.0012 0.012
0021	3.9	0.5	2.29	0.4496415	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00000225	0.000002025
0054	3	0.5	2.29	0.4496415	25	0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (	0.0000066	0.000000142

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6091						0184 (513)	446) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000015	0.000000324
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000012	0.0091
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000434336	3.53148408
0014	9	0.3	12	0.848232	30	Котельная 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)	0.01336725	0.46226375
0018	33	1.2	12	13.571712	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.641987548	20.2457193
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.104322977	3.2899294
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2.268835616	71.55
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.755434701	55.3593887
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	2.047659817	64.575

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0026	33	0.9	10	6.36174	80	0301 (4)	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.641987548	20.2457193
						0304 (6)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.104322977	3.2899294
						0330 (516)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2.268835616	71.55
						0337 (584)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.755434701	55.3593887
						2908 (494)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.047659817	64.575
6014						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)	0.1015706	3.197681827
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6015						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)	0.00000056	0.000000403
6088						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)	1.275	5.508
6092						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.1249111	4.0607
Мех.мастерская									
6090						0118 (1219*)	Титан диоксид (1219*)	0.000008333	0.000006
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.010525	0.010509
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.001091667	0.001305
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000283333	0.000204
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00082	0.0005904

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00013325	0.00009594
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.004638889	0.00334
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.001058333	0.000882
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000277778	0.0002
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0125	0.0113
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0000328	0.0118
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.0125	0.0113
						2831 (1148*)	Смола эпоксидная на основе бисфенола F /по эпихлоргидрину/ (1148*)	0.0000267	0.0096
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0183	0.0165
						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)	0.000477778	0.000344
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0434	46.872

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Движение по территории			
6081						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)	0.000058	0.00061
6082						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)	0.01015	0.066685
6083						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)	0.000104	0.001097
6084						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.095156	0.625176

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6085						2908 (494)	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00174	0.011432
6086						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)	0.001812	0.009526
6087						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)	0.001812	0.019053
6094						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.001812	0.019053

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6095						2908 (494)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000072	0.000762
Покрасочные работы									
6096						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.26181	1.35
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.35495	1.3826
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0687	0.2676
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.14885	0.5798
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.175	0.9
Расширение склада разбавителя									
6101						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.0278	0.0026

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6102						2908 (494)	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0445	0.0026
6103						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)	0.84202	0.57808
6104						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00446	0.00995
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00052	0.00115
6105						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00679	0.00024
						0143 (327)	Марганец и его соединения (	0.00072	0.000026

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6106						2908 (494)	в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00018	0.000006
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00239	0.00259
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00059	0.00064
						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)	0.00013	0.00014
6107						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.225	0.016964
6108						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.083	0.006
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1125	0.03651
6109						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.1125	0.03651
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0825	0.02677
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.025156	0.012386

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6110						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0162	0.004281
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.03351	0.009275
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.08036	0.018344
6111						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.05964	0.013614
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.091278	0.005084
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.017667	0.000984
6112						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.038278	0.002132
6113						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.2222	0.037117
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0006	0.00002
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00001	0.0000004
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.000012
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0004	0.000015
6114						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0033	0.00111
6115						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.17067	0.0192
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02773	0.00312
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01111	0.0012
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02667	0.003
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.13778	0.0156

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0703 (54)	углерода, Угарный газ) (584)	0.00000003	0.00000003
						1325 (609)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00267	0.0003
						2754 (10)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.06444	0.0072
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		

Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "**" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

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

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №2

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой-воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Золошлакоотвал			
6007						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)	0.000524	0.00137605
6008	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.066781	0.0884202
6009	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.000001	0.0000003

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6010	2					2908 (494)	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0192062	0.6048002
6011						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)	0.0000002	0.000005
Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

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

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Производство:001 - Промплощадка №1					
0007 01	Скруббер №1	98	98	0322	100
0018 01	Циклоны ХТД4-04	90	90	2908	100
0026 01	Циклоны ХТД4-04	90	90	2908	100
0032 01	Скруббер №2	98	98	0322	100

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

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №2

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

Код загр- яз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		1085.62743	504.4524298	581.175	64.575	581.175	0	504.4524298
Т в е р д ы е:		771.8551209	190.6801209	581.175	64.575	581.175	0	190.6801209
из них:								
0118	Титан диоксид (1219*)	0.000006	0.000006	0	0	0	0	0.000006
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.023309	0.023309	0	0	0	0	0.023309
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0031214	0.0031214	0	0	0	0	0.0031214
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.000000142	0.000000142	0	0	0	0	0.000000142
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000000324	0.000000324	0	0	0	0	0.000000324
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000204	0.000204	0	0	0	0	0.000204
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0162	0.0162	0	0	0	0	0.0162
0344	Фториды неорганические плохо	0.0002	0.0002	0	0	0	0	0.0002

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0703	растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)							
2902	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000003	0.00000003	0	0	0	0	0.00000003
2908	Взвешенные частицы (116)	4.10997	4.10997	0	0	0	0	4.10997
2930	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	720.83011	139.65511	581.175	64.575	581.175	0	139.65511
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	46.872	46.872	0	0	0	0	46.872
Газообразные, жидкие:		313.772308942	313.772308942	0	0	0	0	313.772308942
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	40.602351	40.602351	0	0	0	0	40.602351
0302	Азотная кислота (5)	0.00601152	0.00601152	0	0	0	0	0.00601152
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6.70007474	6.70007474	0	0	0	0	6.70007474
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.001856682	0.001856682	0	0	0	0	0.001856682
0322	Серная кислота (517)	0.774682334	0.774682334	0	0	0	0	0.774682334
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	143.133	143.133	0	0	0	0	143.133
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.009100396	0.009100396	0	0	0	0	0.009100396

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(518)							
0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	110.8217324	110.8217324	0	0	0	0	110.8217324
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000882	0.000882	0	0	0	0	0.000882
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1.433118	1.433118	0	0	0	0	1.433118
0621	Метилбензол (349)	1.41187	1.41187	0	0	0	0	1.41187
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.0039	0.0039	0	0	0	0	0.0039
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.272865	0.272865	0	0	0	0	0.272865
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0036	0.0036	0	0	0	0	0.0036
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0039	0.0039	0	0	0	0	0.0039
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.591207	0.591207	0	0	0	0	0.591207
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.002270592	0.002270592	0	0	0	0	0.002270592
2732	Керосин (654*)	0.000662198	0.000662198	0	0	0	0	0.000662198
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.998541	0.998541	0	0	0	0	0.998541
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6.99108408	6.99108408	0	0	0	0	6.99108408
2831	Смола эпоксидная на основе бисфенола F /по эпихлоргидрину/ (1148*)	0.0096	0.0096	0	0	0	0	0.0096

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

ЭРА v3.0 ТОО "Медная компания Коунрад"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2023 год

Балхаш, Промплощадка №2

Код загряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка : 01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		0.69460175	0.69460175	0	0	0	0	0.69460175
Т в е р д ы е:		0.69460175	0.69460175	0	0	0	0	0.69460175
2908	из них: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.69460175	0.69460175	0	0	0	0	0.69460175