



АО «Шубарколь комир»

УТВЕРЖДЕН:

Президент
Ибрагимов Р.С.

УТВЕРЖДЕН:

Директор
Нуртаканова И.У.

«____» _____ 2022 г

«____» _____ 2022 г.

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов (НДВ)
для АО «Шубарколь комир»
промплощадка №1 – участок «Центральный»
на период 2022-2031 гг.

2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Должность	Подпись	ФИО
Начальник проектного отдела		Кустова Л.С.
Ответственный исполнитель		Косач В.С.

Исполнитель (проектировщик): ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

Правом для разработки проекта является Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02275Р от 08.04.2021 г., выданная ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Юридический адрес исполнителя:

Республика Казахстан,
Карагандинская область,
город Караганда,
район имени Казыбек Би,
улица Лободы, строение 40
тел./факс: 8 (7212) 42-56-17.

Оператор: АО «Шубарколь комир»

Юридический адрес:

Республика Казахстан, Карагандинская область,
г. Караганда, ул. Асфальтная, 18.
БИН 020740000236

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для промплощадки №1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир» на период 2022-2031 гг. разработан ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ».

Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02275Р от 08.04.2021 г., выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (Приложение).

Проект выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Предыдущий проект ПДВ на объекты АО «Шубарколь комир» был разработан ТОО «Экоэксперт» (гос. лицензия №02275Р от 08.04.2021 г.) в 2021 году на период с 2021 по 2030 гг. (для промплощадки 1). Заключение Государственной Экологической экспертизы №KZ13VCZ01294816 от 24.08.2021 г.

Основанием для разработки настоящего проекта нормативов эмиссий является разработка отчета о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ разреза «Центральный» Шубаркольского месторождения каменного угля на период 2021-2046гг.» АО «Шубарколь комир» на период 2022-2031 года и получение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ85VVX00127102 от 27.06.2022 г.

Утвержденные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для промплощадки №1 – участок «Центральный» составляли на 2021-2030 гг.:

Таблица 1.1 – Утвержденные нормативы эмиссий выбросов загрязняющих веществ для промплощадки №1 – участок «Центральный», согласно действующему проекту ПДВ.

Год нормирования	Норматив ПДВ, т/год
2021	3561,8261
2022	3864,5979
2023	4103,4323
2024	4194,9966
2025	4375,5008
2026	4350,4857
2027	4308,7503
2028	4499,0508
2029	4490,3915
2030	4494,2781

В настоящем проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ на период с 2022 по 2031 гг. Величина эмиссий, предлагаемая этим проектом для промплощадки №1 – участок «Центральный» представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Нормативы эмиссий выбросов загрязняющих веществ для промплощадки №1 – участок «Центральный»

Год нормирования	Норматив НДВ, т/год
2022	4355,69351 тонн
2023	4589,482595 тонн
2024	5168,27371 тонн
2025	5320,84675 тонн
2026	5341,32022 тонн
2027	5502,79004 тонн
2028	5449,87431 тонн
2029	5476,00961 тонн
2030	5521,623914 тонн
2031	5532,63161 тонн

Год достижения норматива допустимого выброса – 2031 год.

Увеличение выбросов связано с тем, что на промплощадки №1 – участок «Центральный» увеличены объемы добычи.

В 2022 году на предприятии проведена инвентаризация источников выбросов. По результатам инвентаризации на промплощадке №1 – участок «Центральный» установлено 269 источников загрязнения, из них 66 организованных и 203 неорганизованных. В 2023 году, в связи с реконструкцией участка КРУ 2 неорганизованных источника будут укрыты кожухами и оснащены аспирационными системами и очистными сооружениями (рукавными фильтрами). Итого на промплощадке №1 – разрез Центральный 68 организованных источников и 201 – неорганизованный.

Увеличение выбросов связано с введением в эксплуатацию новых источников выбросов, связанных с увеличением площадей карьера и отвалов, а также с переработкой угля в концентрат. С 2024 года на предприятии вводиться в действие новая модульная котельная.

Всего в период нормирования вводится 47 новых источников загрязнения атмосферного воздуха.

Кроме того, пылящие площади отвалов постоянно увеличиваются, что связано с производственной деятельностью (вскрышными работами).

В настоящем проекте выполнены следующие виды работ:

- ✓ приведены общие сведения о предприятии;
- ✓ описаны метеоклиматические параметры района расположения предприятия;
- ✓ описана технология выполняемых на предприятии работ;
- ✓ произведены расчеты величины выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия на период 2022-2031 гг.;
- ✓ составлен план-график контроля соблюдения нормативов эмиссий (НДВ);
- ✓ проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (Программный комплекс ЭРА версия 3.0);
- ✓ предложены мероприятия, способствующие снижению выбросов загрязняющих веществ;
- ✓ установлены нормативы допустимых выбросов (НДВ).

Согласно ранее выданным разрешительным документам АО «Шубарколь комир» относился к предприятиям 1 класса опасности. Размер СЗЗ для Промплощадки №1 – «Участок Центральный» определялся в 1000 метров (приложение 1, п.3. пп. 11 угольные разрезы, производства по добыче каменного, бурого и других углей – Санитарные правила №237 от 20.03.2015г.).

Согласно Экологического Кодекса РК от 01.07.2021 года **Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 28.10.2021 года категория объекта определена I (Приложение).**

Область воздействия устанавливается в размере 1000 метров. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:	2
АННОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ	6
СПИСОК ТАБЛИЦ.....	7
СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ.....	11
ВВЕДЕНИЕ	12
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	13
1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПЕРАТОРА	18
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	20
2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	20
ГОРНЫЙ ЦЕХ.....	20
СЛУЖБА ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА.....	63
ЦЕХ РЕМОНТА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА И РЕМОНТА ПУТИ	79
ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ.....	83
ШИНОМОНТАЖНЫЙ ЦЕХ	92
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЦЕХ	92
ОТДЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ И СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИКИ	93
СЛУЖБА ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	96
УПРАВЛЕНИЕ ПО СБЫТУ	99
УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ (СЛУЖБА ОХРАНЫ).....	102
2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗОВ. 104	
2.3 ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПЫЛЕЗАГООЧИСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДОВОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ В СТРАНЕ И МИРОВОГО ОПЫТА.....	106
2.4 ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	106
2.5 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ	107
2.6 СВЕДЕНИЯ О ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ.....	107
2.7 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	108
2.8 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТОВ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ (ПДВ).....	108
3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	140
4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	141
4.1 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	141
4.2 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	142
5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ЭМИССИЙ (НДВ).....	157
6 УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА	183
7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	184
8 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ	186

8.1 МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ И КАРТАХ ПОЛИГОНА ТБО	189
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	191
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ЛИЦЕНЗИЯ	192

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 – Утвержденные нормативы эмиссий выбросов загрязняющих веществ для промплощадки №1 – участок «Центральный», согласно действующему проекту ПДВ.....	3
Таблица 1.2 – Нормативы эмиссий выбросов загрязняющих веществ для промплощадки №1 – участок «Центральный»	3
Таблица 1.1 – Координаты угловых точек геологического отвода	13
Таблица 1.2 – Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	18
Таблица 2.1– Объемы вскрышных и добычных работ	20
Таблица 2.2– Объемы вскрышных работ	21
Таблица 2.3– Марка и количество экскаваторов на вскрыше	21
Таблица 2.4– Объем зачищаемой вскрышной породы.....	22
Таблица 2.5– Объем отходов, поступающих в отвал	23
Таблица 2.6– Площади породного отвала	23
Таблица 2.7– Объем отходов, поступающих в отвал	24
Таблица 2.8– Площади породного отвала	24
Таблица 2.9– Объем отходов, поступающих в отвал	25
Таблица 2.10– Площади пылящей поверхности внутреннего отвала.....	26
Таблица 2.11– Площадь основания обваловки и количество породы, ежегодно подаваемой на обваловку.....	26
Таблица 2.12– Объемы добычных работ	26
Таблица 2.13– Марка и количество экскаваторов по добыче угля.....	27
Таблица 2.14– Объем зачищаемого угля	27
Таблица 2.15– Годовой расход электродов по маркам, время работы	28
Таблица 2.16– Объем вскрышной породы, используемой на собственные нужды	29
Таблица 2.17– Объем снятого ПСП	30
Таблица 2.18– Объем ПСП поступающий на временный склад ПСП-1	30
Таблица 2.19– Объем ПСП поступающий на временный склад ПСП-2	31

Таблица 2.20– Площади складов	31
Таблица 2.21– Годовой оборот угля.....	31
Таблица 2.22– Годовой оборот угля.....	32
Таблица 2.23– Годовой оборот угля.....	32
Таблица 2.24– Годовой оборот угля.....	32
Таблица 2.25– Годовой оборот угля.....	33
Таблица 2.26– Годовой оборот угля.....	33
Таблица 2.27– Годовой оборот угля.....	33
Таблица 2.28– Годовой оборот угля.....	34
Таблица 2.29– Годовой оборот угля.....	34
Таблица 2.30– Годовой оборот угля.....	34
Таблица 2.31– Годовой оборот материалов и площади складов	35
Таблица 2.32– Объем угля, загружаемый в бункер ЛКУ	36
Таблица 2.33– Объемы перемещаемого угля	36
Таблица 2.34– Годовой оборот угля.....	37
Таблица 2.35– Объемы перемещаемого угля	37
Таблица 2.36– Объемы перемещаемого угля	39
Таблица 2.37– Объемы перемещаемого угля	39
Таблица 2.38– Объемы перемещаемого угля	40
Таблица 2.39– Объемы перемещаемого угля	40
Таблица 2.40– Объемы загружаемого угля	40
Таблица 2.41– Объемы перемещаемого угля	41
Таблица 2.42– Объемы перемещаемого угля	41
Таблица 2.43– Годовой оборот угля.....	42
Таблица 2.44– Объемы перемещаемого угля	42
Таблица 2.45– Объемы перегружаемого угля	42
Таблица 2.46– Объемы перемещаемого угля	43
Таблица 2.47 – Объемы пересыпаемого угля	43
Таблица 2.48– Объемы угля, проходящего через грохот.....	43
Таблица 2.49– Объемы угля, проходящего через дробилку	44

Таблица 2.50– Объемы перегружаемого угля	44
Таблица 2.51– Объемы перемещаемого угля	44
Таблица 2.52– Объемы пересыпаемого угля	45
Таблица 2.53– Объемы угля, проходящего через грохот	45
Таблица 2.54– Объемы перемещаемого угля	45
Таблица 2.55– Объемы перемещаемого угля	45
Таблица 2.56– Объемы пересыпаемого угля	46
Таблица 2.57– Объемы перемещаемого угля	46
Таблица 2.58 – Объемы перемещаемого угля	46
Таблица 2.59– Объемы загружаемого угля	47
Таблица 2.60– Объемы отгружаемого угля	47
Таблица 2.61– Объемы перемещаемого угля	47
Таблица 2.62– Объемы перемещаемого угля	48
Таблица 2.63– Объемы угля, проходящие через склады исходного угля	51
Таблица 2.64– Объемы загружаемого материала	52
Таблица 2.65– Параметры конвейеров	52
Таблица 2.66– Объемы пересыпаемого материала	53
Таблица 2.67 – Объемы материала, проходящие через грохот	53
Таблица 2.68– Объемы пересыпаемого материала	53
Таблица 2.69– Объемы пересыпаемого материала	53
Таблица 2.70– Объемы материала, проходящие через дробилку	54
Таблица 2.71– Объемы пересыпаемого материала	54
Таблица 2.72– Объемы пересыпаемого материала	54
Таблица 2.73– Объемы материала, проходящие через грохот	54
Таблица 2.74– Объемы пересыпаемого материала	55
Таблица 2.75– Объемы пересыпаемого угля	55
Таблица 2.76– Объемы пересыпаемого материала	55
Таблица 2.77– Объемы пересыпаемого материала	56
Таблица 2.78 – Объемы пересыпаемого материала	56
Таблица 2.79– Объемы пересыпаемого материала	57

Таблица 2.80– Объемы угольного концентрата фракцией 13-25мм, проходящие через склад.....	57
Таблица 2.81– Объемы пересыпаемого материала.....	57
Таблица 2.82– Объемы угольного концентрата фракцией 25-50мм, проходящие через склад.....	58
Таблица 2.83– Объемы пересыпаемого материала.....	58
Таблица 2.84– Объемы материала, проходящие через склад	59
Таблица 2.85– Характеристика станков для бурения.....	59
Таблица 2.86– Объемы бурения.....	60
Таблица 2.87– Объемы горной массы, подлежащей взрыванию	60
Таблица 2.88–	61
Таблица 2.89–	62
Таблица 2.90–	62
Таблица 2.91– Объемы материалов	63
Таблица 2.92– Время проведения работ, расход сварочных электродов	67
Таблица 2.93– Наименование и количество котлов по годам с учетом замены	68
Таблица 2.94– Время проведения работ и расход материалов	92
Таблица 2.95– – Количество отходов, накопленных по факту, тонн.....	98
Таблица 0.96–Объемы отходов, которые образуются на промышленной площадке и принимаются от других промышленных площадок в период с 2022 по 2031 гг.	98
Таблица 2.97–– Объемы отходов допустимые к захоронению на полигоне ТБО в период с 2022 по 2031 гг.	99
Таблица 2.98––Установки очистки пыли и газа на источниках выбросов.....	104
Таблица 2.99 –Объемы вскрышных и добычных работ	106
Таблица 2.100 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2022 год	110
Таблица 2.101 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2023 год	113
Таблица 2.102 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2024 год	116
Таблица 2.103 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2025 год	119
Таблица 2.104 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2026 год	122

Таблица 2.105 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2027 год	125
Таблица 2.106 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2028 год	128
Таблица 2.107 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2029 год	131
Таблица 2.108 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2030 год	134
Таблица 2.109 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2031 год	137
Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	141
Таблица 5.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию	158
Таблица 8.1 –План-график контроля почвенного покрова	188
Таблица 8.2 – Организация сети наблюдений	189
Таблица 8.3 – План-график контроля состояния атмосферного воздуха на зоне воздействия полигона ТБО	190
Таблица 8.4 – План-график контроля качества свалочного газа на полигоне ТБО.....	190
Таблица 1.1 – Нормативы эмиссий выбросов загрязняющих веществ для промплощадки №1 – участок «Центральный»	191

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 1.1 – Спутниковый снимок района расположения полигона ТБО.....	14
Рисунок 1.2 – Ситуационная карта-схема расположения полигона ТБО с расстоянием до ближайшей жилой зоны	15
Рисунок 1.3 – Средняя годовая повторяемость направлений ветра (%).. Ошибка! Закладка не определена.	
Рисунок 1.4 – Средняя годовая скорость ветра по румбам (м/сек).....	19

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для промплощадки №1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир» на период 2022-2031 гг. разработан согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;

Настоящий проект для промплощадки №1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир» на период 2022-2031 гг. разработан на основании договора между ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» и АО «Шубарколь комир».

Исполнитель (проектировщик): ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

Правом для разработки проекта является Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02275Р от 08.04.2021 г., выданная ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Юридический адрес исполнителя:

Республика Казахстан,
Карагандинская область,
город Караганда,
район имени Казыбек Би,
улица Лободы, строение 40
тел./факс: 8 (7212) 42-56-17.

Оператор: АО «Шубарколь комир»

Юридический адрес:

Республика Казахстан, Карагандинская область,
г. Караганда, ул. Асфальтная, 18.
БИН 020740000236

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Шубаркольское угольное месторождение в территориальном отношении расположено в Карагандинской области Республики Казахстан. Наиболее близким и населенными пунктами являются: в 12 км П.г.т. Шубарколь, пос. Баршино – 120 км, пос. Жайрем и г. Жезказган – 150 км.

В 110 км южнее месторождения проходит железнодорожная магистраль Караганда-Жезказган. Ближайшей железнодорожной станцией является Кызылжар (116 км) – [рисунок 1.1](#).

Таблица 1.1 – Координаты угловых точек геологического отвода

Угловые точки	Координаты угловых точек*	
	северная широта (градусы, минуты, секунды)	восточная долгота (градусы, минуты, секунды)
1	49° 1'31.72"C	68°36'6.54"B
2	49° 1'18.89"C	68°38'3.64"B
3	49° 0'31.79"C	68°38'46.82"B
4	49° 0'23.39"C	68°37'5.97"B
5	49° 0'56.27"C	68°35'19.70"B

Площадь земельного отвода согласно акту на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №04946166 – 1237.8809 га.

Площадь земельного отвода согласно акту на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №04945187 – 1203.2210 га.

Ближайший населенный пункт - поселок Шубарколь, расположен в 12 км к юго-востоку [рисунок 1.2.-1.4](#).

Жилые массивы, промышленные зоны, леса, сельскохозяйственные угодья, транспортные магистрали, селитебные территории, зоны отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеи, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха и т. д. в районе расположения промышленной площадки отсутствуют.

Зоны отдыха, санитарно-профилактические и медицинские учреждения в районе расположения промышленной площадки отсутствуют.



Рисунок 1.1 –Карта расположения угольного месторождения

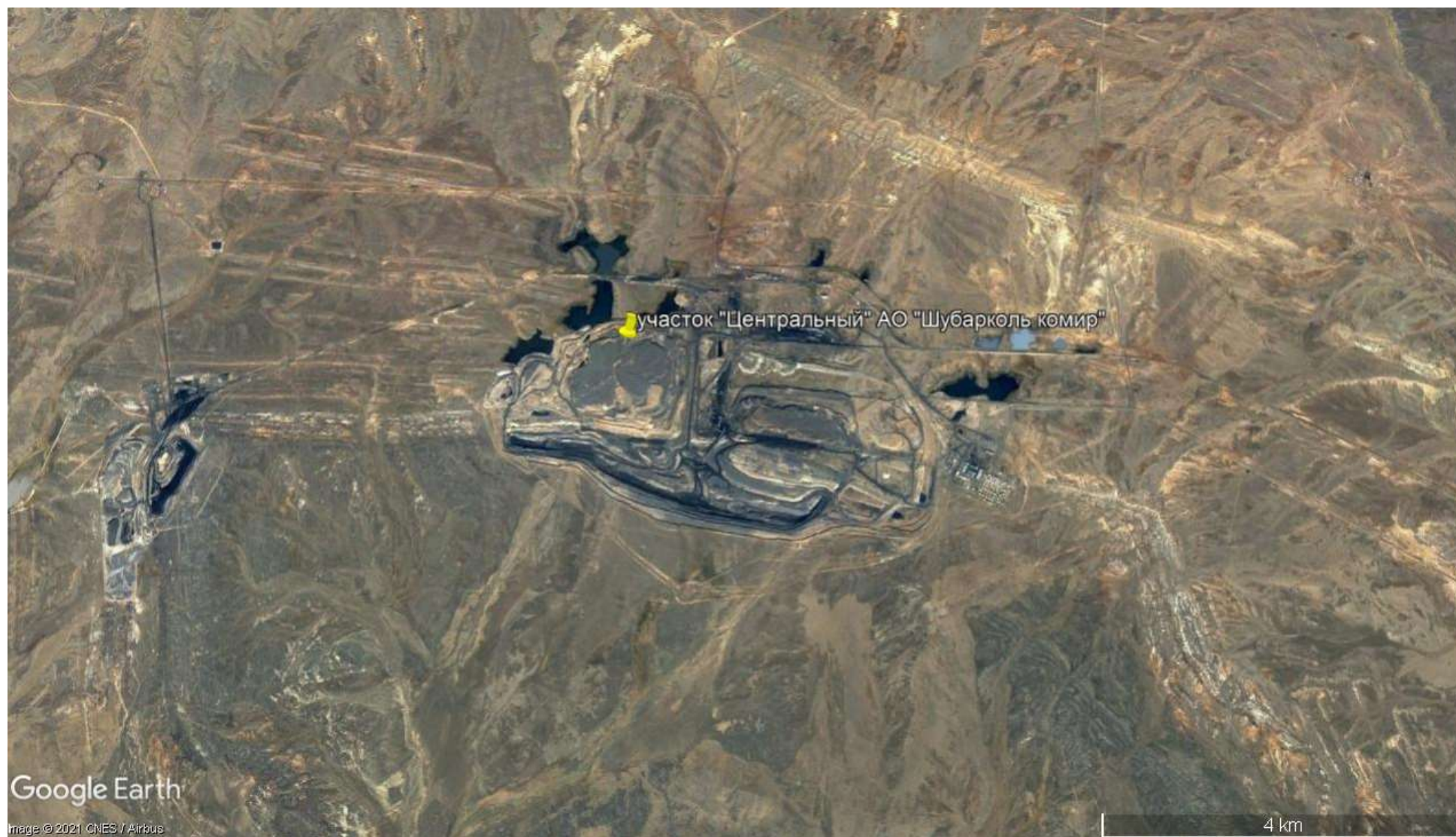


Рисунок 1.2 –Обзорная карта района расположения промплощадки №1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир»

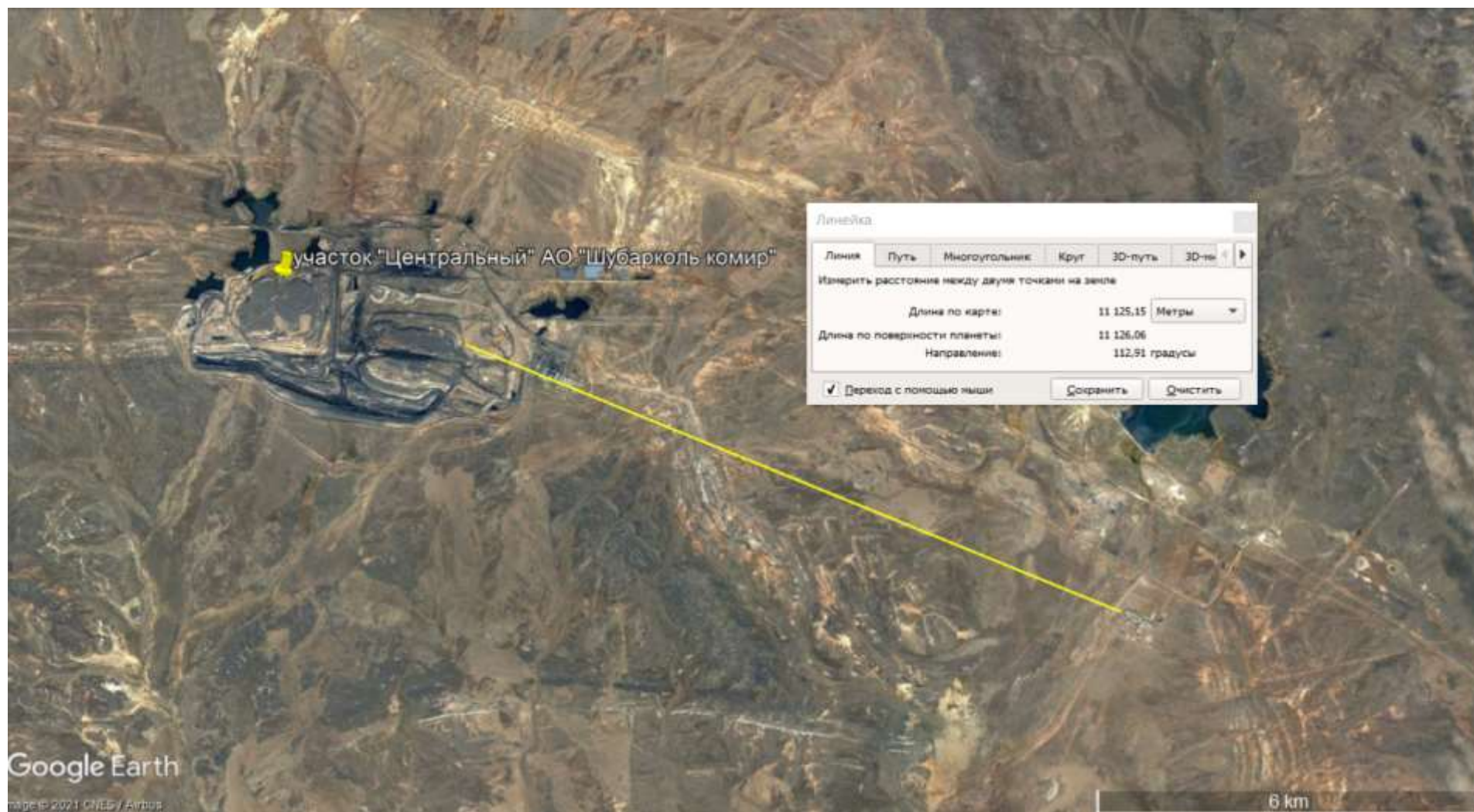


Рисунок 1.3 –Обзорная карта района расположения промплощадки №1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир» с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны поселок Шубарколь

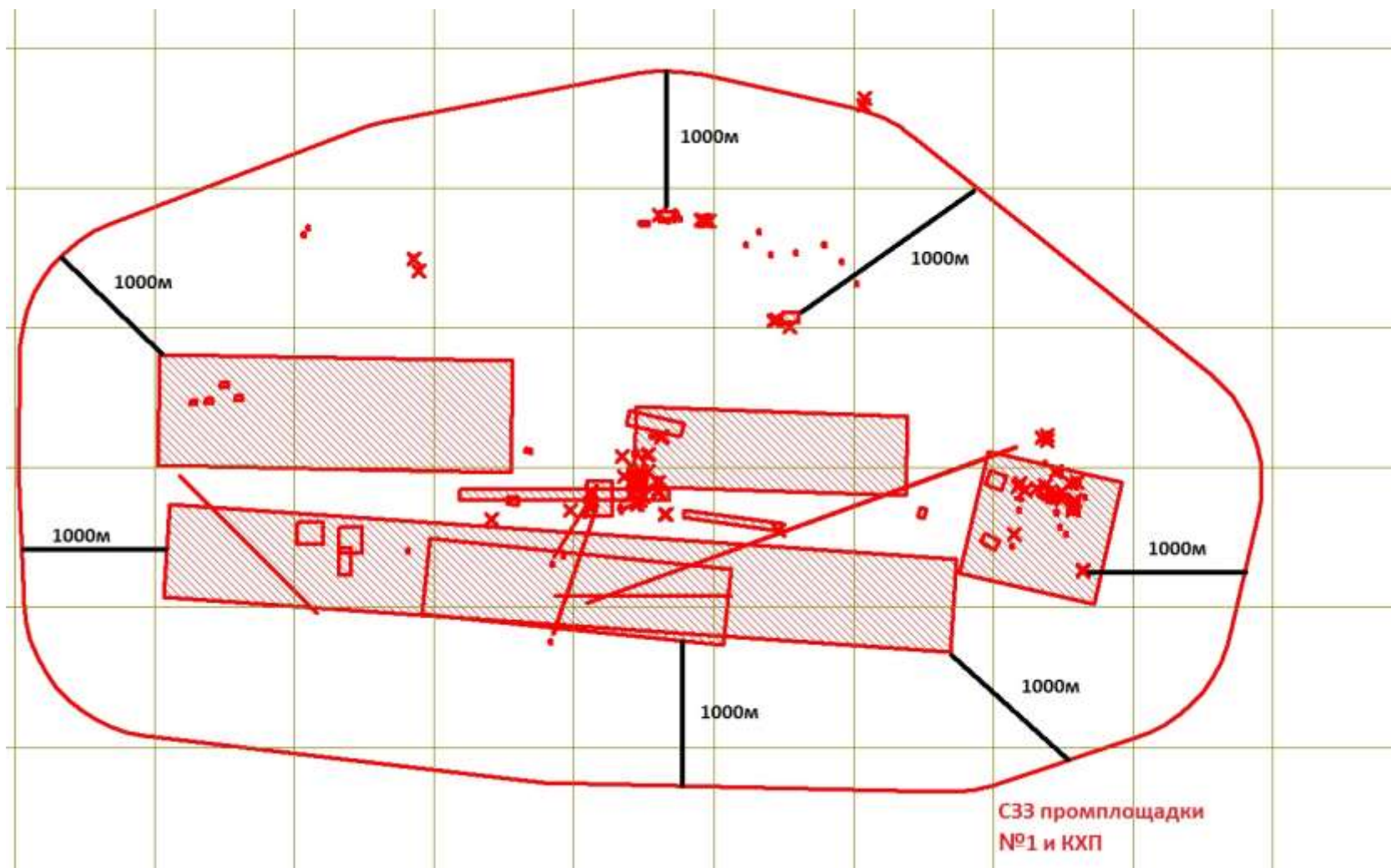


Рисунок 1.4 – Карта-схема промплощадки №1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир» с указанием границ С33, источников выбросов

1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПЕРАТОРА

Рельеф района представлен типичным мелкосопочником с тенденцией общего уклона местности в южном направлении. Гряды холмов чередуются с обширными волнистыми долинами, редко встречаются отдельно стоящие возвышенности. Территория претерпела сильное техногенное воздействие и представлена карьерами, отвалами, дамбами, насыпями дорог. Абсолютные отметки колеблются в пределах от плюс 474 м до плюс 485 м.

Климат района – резко континентальный с большими суточными и сезонными перепадами температуры воздуха, зима продолжительная, суровая, лето нередко засушливое, короткое и жаркое.

Средняя продолжительность зимнего периода 230 дней. Продолжительность лета составляет в среднем 135 дней. Самым жарким месяцем является июль со среднесуточной температурой плюс 13,2 °С, средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – плюс 26,8 °С, абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 39 °С. Самым холодным месяцем является январь со среднесуточной температурой минус 16,4 °С, средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 21,7 °С, абсолютная минимальная температура воздуха – минус 43 °С. Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 2,9 °С. Средняя максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 30 см, число дней со снежным покровом – 129.

В холодный период выпадает 92 мм осадков, в теплый – 223 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в апреле – октябре. Преобладающее направление ветра – юго-западное. Среднегодовая скорость ветра – 5,3 м/с. Нередки сильные ветры: зимой – снежные шквалы, летом – пыльные бури и суховеи.

Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 78%.

Пыльные бури приходятся на апрель-октябрь, их количество составляет 14,4 дня.

Глубина промерзания грунтов – 2,5 м.

По Климатическому районированию согласно СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» рассматриваемый район площадки проектирования находится в III А климатическом подрайоне.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, представлены в [таблице 1.2](#).

Таблица 1.2 – Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, ОС	+26,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-21,7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	37.0

Наименование характеристик	Величина
В	9.0
ЮВ	6.0
Ю	9.0
ЮЗ	16.0
З	9.0
СЗ	7.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	14,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5,3

Роза ветров, представленная в таблице 1.2 и на рисунке 1.5 позволяет более наглядно ознакомиться с характером распределения ветра по румбам.

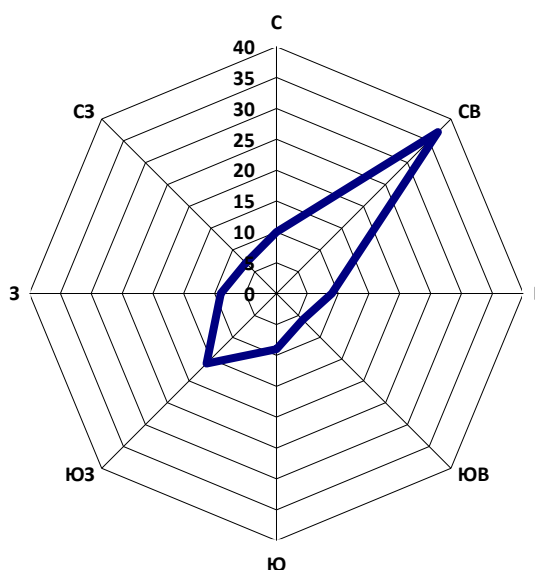


Рисунок 1.5 – Средняя годовая скорость ветра по румбам (м/сек)

Описание климатических особенностей рассматриваемой территории приводится по данным ближайшей метеостанции Кызыл-Жар.

Гидрографическая сеть развита весьма слабо. Растительный покров беден, представляет собой переходный от степного к полупустынный.

Естественная флора и фауна в районе расположения объекта отсутствует. Предприятие находится на нарушенных землях. Деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на животный и растительный мир.

Согласно Плана природоохранных мероприятий на 2022-2031 года ежегодно будет проводится озеленение промышленной площадки и прилегающей территории.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Горный цех

В горный цех входят следующие подразделения:

- участок горных работ (УГР);
- участок Техкомплекс (УТК).

Вскрышные работы, которые включают в себя экскавацию вскрышных пород экскаваторами ЭКГ-8И, ЭКГ-12,5, Hitachi EX3600, Hitachi EX3600, их загрузку в автосамосвалы (транспортная схема отработки), вывоз на отвалы и складирование в отвалах. На переэкскавации, строительстве отвально-транспортных мостов – шагающим экскаватором ЭШ-10/70. Для бестранспортной схемы отработки вскрышных пород вскрыша вынимается ЭШ-10/70 и складывается во внутренний отвал. Кроме того, во внутреннем отвале проводится переэкскавация вскрышных пород (для возможности отработки нижележащих угольных пластов выполняется отработка навала вдоль фронта добычных работ и переэкскавацией их на верхний ярус внутреннего отвала).

Добычные работы включают в себя выемку предварительно разрыхленной взрывами угольной массы экскаваторами ЭКГ-4У, ЭКГ-5А, ЭКГ-5У и Hitachi EX-1900, погрузку угля в автосамосвалы и вывоз на угольные склады (ж/д тупики).

Производится измельчение угля на участке Техкомплекс. А также отгрузка угля потребителю на железнодорожный и автотранспорт.

Участок горных работ (УГР)

На период действия проекта 2022-2031 года запланированы следующие объемы добычи и образования вскрышных пород, представленные в таблице

Таблица 2.1– Объемы вскрышных и добычных работ

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Вскрышная порода					
м ³	25290000	26420000	27520000	27900000	27520000
тонн	60696000	63408000	66048000	66960000	66048000
плотность, т/м ³	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
крупность, мм	0-800	0-800	0-800	0-800	0-800
влажность рабочая, %	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
Уголь					
тонн	6800000	7100000	7400000	7500000	7500000
плотность, т/м ³	1,34	1,34	1,34	1,34	1,37
крупность, мм	0-300	0-300	0-300	0-300	0-300
влажность рабочая, %	12-16	12-16	12-16	12-16	12-16

Продолжение таблицы 2.1

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Вскрышная порода					

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
м ³	27510000	27540000	27530000	27510000	27080000
тонн	66024000	66096000	66072000	66024000	64992000
плотность, т/м ³	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
крупность, мм	0-800	0-800	0-800	0-800	0-800
Влажность рабочая, %	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
Уголь					
тонн	7500000	7500000	7500000	7500000	7500000
плотность, т/м ³	1,37	1,37	1,37	1,37	1,33
крупность, мм	0-300	0-300	0-300	0-300	0-300
Влажность рабочая, %	12-16	12-16	12-16	12-16	12-16

Вскрышные работы

В настоящее время на разрезе принята только транспортная система разработки с вывозом вскрышных пород на внешние и внутренние отвалы. Бестранспортная система разработки вскрышных пород не используется.

Отработка вскрышных уступов ведется экскаваторами ЭКГ-8И, ЭКГ-12,5, EX-3600-е (все с электрическим приводом) и экскаваторами EX-3600 (с дизельным приводом). Вскрыша вывозится автосамосвалами (грузоподъемностью 90, 130, 220).

Объемы вскрышных работ приведены в таблице.

Таблица 2.2– Объемы вскрышных работ

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
вскрыша, м ³	25290000	26420000	27520000	27900000	27520000
вскрыша, тонн	60696000	63408000	66048000	66960000	66048000

Продолжение таблицы 2.2

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
вскрыша, м ³	27510000	27540000	27530000	27510000	27080000
вскрыша, тонн	66024000	66096000	66072000	66024000	64992000

Вскрышные работы, обрабатываемые на автотранспорт (ист.6003)

В качестве выемочно-погрузочного оборудования для вскрышной породы принимаются экскаваторы ЭКГ-8И, ЭКГ-12,5, Hitachi EX3600, Hitachi EX3600 емкостью ковша соответственно 8, 12,5, и 22 м³.

Выемка вскрышной породы производится экскаваторами и осуществляется погрузка в автосамосвалы.

Таблица 2.3– Марка и количество экскаваторов на вскрыше

Марка /привод	Количество экскаваторов, шт.				
	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
ЭКГ-8И/эл.	1	1	1	1	1
ЭКГ-12,5/эл.	1	1	1	1	-
EX3600-е/эл	2	3	3	4	4
EX3600/диз.	1	1	1	1	1
Время работы, часов в год	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760

Продолжение таблицы 2.3

Марка /привод	Количество экскаваторов, шт.				
	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
ЭКГ-8И/эл.	1	-	-	-	-
ЭКГ-12,5/эл.	-	-	-	-	-

EX3600-е/эл	5	5	5	5	5
EX3600/диз.	1	-	-	-	-
Время работы, часов в год	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760

Расход дизельного топлива составляет 25 л/час.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Зачистка просыпей вскрышной породы (ист. 6701)

Зачистку подъездов от просыпающейся во время погрузки вскрышной породы предусматривается производить с помощью бульдозеров-рыхлителей типа Caterpillar D9R, 842H и Dressta TD-25M.

Таблица 2.4– Объем зачищаемой вскрышной породы

Наименование показателей	Ед. изм	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
вскрыша	м³	180000	180000	190000	190000	190000
	тонн	432000	432000	456000	456000	456000
время работы (зачистка)	час	216	216	228	228	228

Продолжение таблицы 2.4

Наименование показателей	Ед. изм	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.
вскрыша	м³	190000	190000	190000	190000	190000
	тонн	456000	456000	456000	456000	456000
время работы (зачистка)	час	228	228	228	228	228

Расход дизельного топлива составляет: Caterpillar D9R – 37,2 л/час; Caterpillar 842H – 21,4 л/час; Dressta TD-25M – 28,7л/час.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Транспортировка вскрышных пород (ист. 6004)

Транспортировка вскрышных пород производится автосамосвалами типа БелАЗ-75131 (грузоподъемность 130 т); БелАЗ-75306 (грузоподъемность 220 т); САТ 777Е (грузоподъемность 90 т).

ИБ 1. Транспортировка вскрыши (с карьера до породного отвала «Внешний восточный»).

Максимальная протяженность перевозки – 2,5 км.

Количество самосвалов/марка:

БелАЗ-75306 (220 тн) - 10 шт;

БелАЗ-75131 (130 тн) - 2 шт;

САТ 777Е (90 тн) - 2 шт.

Время проведения работ – 8 760 часов в год.

Эффективность гидрообеспыливания 80%.

ИБ 2. Транспортировка вскрыши (с карьера до породного отвала «Внешний западный»).

Максимальная протяженность перевозки – 3,4 км.

Количество самосвалов/марка (по состоянию на 2021 год):

БелАЗ-75306 (220 тн) - 10 шт;

БелАЗ-75131 (130 тн) - 2 шт;

САТ 777Е (90 тн) - 2 шт.

Время проведения работ – 8 760 часов в год.

Эффективность гидрообеспыливания 80%.

ИБ 3. Транспортировка вскрыши (с карьера до породного отвала «Внутренний»).

Максимальная протяженность перевозки – 2,8 км.

Количество самосвалов/марка (по состоянию на 2021 год):

БелАЗ-75306 (220 тн) - 10 шт;

БелАЗ-75131 (130 тн) - 2 шт;

САТ 777Е (90 тн) - 2 шт.

Время проведения работ – 8 760 часов в год.

Эффективность гидрообеспыливания 80%.

ИБ 4. Транспортировка вскрыши (на ремонт и строительство автодорог и предохранительного вала).

Максимальная протяженность перевозки – 2,9 км.

Количество самосвалов/марка:

БелАЗ-75306 (220 тн) - 10 шт;

БелАЗ-75131 (130 тн) - 2 шт;

САТ 777Е (90 тн) - 2 шт.

Время проведения работ – 8 760 часов в год.

Эффективность гидрообеспыливания 80%.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Отвалы.

На участке «Центральный» функционирует 2 внешних породных отвала: Западный и Восточный и 1 внутренний отвал. На отвалы Восточный и Западный вывозится вскрыша, отрабатываемая по транспортной схеме, с верхней и средней вскрышной зоны. Во внутренний отвал складировается вскрыша нижней вскрышной зоны. В отвалы вскрыша отрабатывается только по транспортной схеме.

Внешний породный отвал «Западный» (ист. 6005)

Вскрышные породы доставляются в отвал. Разгрузка будет осуществляться единовременным сбросом. Высота падения материала 20 м. Отвалообразование ведется существующим парком бульдозеров TD-25М (1 шт.), САТ-D9R (2 шт.). Влажность вскрыши 3-5 %, крупность 0-800 мм.

Время проведения работ по выгрузке составляет 8 760 часа в год.

Время проведения работ по планировке составляет 8 760 часа в год.

Таблица 2.5– Объем отходов, поступающих в отвал

Год	Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Вскрыша	м ³	5 660 000	5 650 000	5 650 000	5 650 000	5 650 000
	т	13584000	13560000	13560000	13560000	13560000

Продолжение таблицы 2.5

Год	Ед. изм.	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Вскрыша	м ³	5 650 000	5 650 000	5 650 000	5 650 000	4 700 000
	т	13560000	13560000	13560000	13560000	11280000

Таблица 2.6– Площади породного отвала

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для АО «Шубарколь комир» промплощадка №1 – участок «Центральный» на период 2022-2031 гг.

Ед. изм.	Ед.изм	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Общая площадь	м ²	3703000	3708000	3858000	3858000	4008000
Площадь рабочего основания (1-й год)	м ²	86000	86000	86000	86000	86000
Площадь нерабочего в течение 3-х лет основания	м ²	145000	150000	150000	150000	150000
Площадь нерабочего более 3-х лет основания	м ²	3472000	3472000	3622000	3622000	3772000

Продолжение таблицы 2.6

Ед. изм.	Ед.изм	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Общая площадь	м ²	4008000	4158000	4158000	4308000	4308000
Площадь рабочего основания (1-й год)	м ²	86000	86000	86000	86000	86000
Площадь нерабочего в течение 3-х лет основания	м ²	150000	150000	150000	150000	150000
Площадь нерабочего более 3-х лет основания	м ²	3772000	3922000	3922000	4072000	4072000

Эффективность гидрообеспыливания 80%. От функционирования источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Внешний породный отвал «Восточный» (ист. 6006)

Вскрышные породы доставляются в отвал. Разгрузка будет осуществляться единовременным сбросом. Высота падения материала 20 м. Отвалообразование ведется существующим парком бульдозеров TD-25М (1 шт.), CAT-D9R (2 шт.). Влажность вскрыши 3-5 %, крупность 0-800 мм.

Время проведения работ по выгрузке составляет 8 760 часа в год.

Время проведения работ по планировке составляет 8 760 часа в год.

Таблица 2.7– Объем отходов, поступающих в отвал

Год	Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Вскрыша	м ³	0	2 880 000	4 090 000	4 940 000	5 530 000
	т	0	6912000	9816000	11856000	13272000

Продолжение таблицы 2.7

Год	Ед. изм.	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Вскрыша	м ³	6 220 000	3 940 000	2 810 000	2 810 000	1 940 000
	т	14928000	9456000	6744000	6744000	4656000

Таблица 2.8– Площади породного отвала

Ед. изм.	Ед.изм	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Общая площадь	м ²	2236000	2346000	2502000	2782000	2782000
Площадь рабочего основания (1-й год)	м ²	0	110000	156000	190000	190000

Ед. изм.	Ед.изм	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Площадь нерабочего в течение 3-х лет основания	м ²	0	0	110000	246000	246000
Площадь нерабочего более 3-х лет основания	м ²	2236000	2236000	2236000	2346000	2346000

Продолжение таблицы 2.8

Ед. изм.	Ед.изм	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Общая площадь	м ²	3022000	2938000	3524000	3524000	3680000
Площадь рабочего основания (1-й год)	м ²	240000	156000	156000	156000	156000
Площадь нерабочего в течение 3-х лет основания	м ²	436000	436000	586000	586000	586000
Площадь нерабочего более 3-х лет основания	м ²	2346000	2346000	2782000	2782000	2938000

Эффективность гидрообеспыливания 80%. От функционирования источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Внутренний породный отвал (ист. 6007)

Внутренний отвал – отвал, образуемый в результате размещения разрыхленных горных пород в выработанном пространстве карьера. Внутренний отвал может быть отсыпан выше, вровень и ниже уровня земной поверхности.

Внутренний отвал формируется в границах горного отвода в выработанных пространствах (карьерных выемках).

Отработанные транспортные (железнодорожные) траншеи расположены в границах горного отвода и также являются внутренним отвалообразованием. Выбросы загрязняющих веществ при засыпке отработанных транспортных (железнодорожных) траншей вскрышной породой учтены в расчетах выбросов при формировании и сдувании с поверхности внутреннего отвала.

Вскрышные породы доставляются в отвал. Разгрузка будет осуществляться единовременным сбросом. Высота падения материала 20 м. Отвалообразование ведется существующим парком бульдозеров TD-25М (1 шт.), CAT-D9R (2 шт.). Влажность вскрыши 3-5 %, крупность 0-800 мм.

Время проведения работ по выгрузке составляет 8 760 часа в год.

Время проведения работ по планировке составляет 8 760 часа в год.

Таблица 2.9– Объем отходов, поступающих в отвал

Год	Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Вскрыша	м ³	18 970 000	17 200 000	17 060 000	16 580 000	14 920 000
	т	45528000	41280000	40944000	39792000	35808000

Продолжение таблицы 2.9

Год	Ед. изм.	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Вскрыша	м ³	14920000	17 230 000	18 350 000	18 330000	19 740 000
	т	35808000	41352000	44040000	43992000	47376000

Таблица 2.10– Площади пылящей поверхности внутреннего отвала

Ед. изм.	Ед.изм	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Общая площадь	м ²	5174000	5174000	5724000	5724000	6274000
Площадь рабочего основания (1-й год)	м ²	1850000	1850000	1850000	1850000	1850000
Площадь нерабочего в течение 3-х лет основания	м ²	550000	550000	550000	550000	550000
Площадь нерабочего более 3-х лет основания	м ²	2774000	2774000	3324000	3324000	3874000

Продолжение таблицы 2.10

Ед. изм.	Ед.изм	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Общая площадь	м ²	6274000	6824000	6824000	7374000	7374000
Площадь рабочего основания (1-й год)	м ²	1850000	1850000	1850000	1850000	1850000
Площадь нерабочего в течение 3-х лет основания	м ²	550000	550000	550000	550000	550000
Площадь нерабочего более 3-х лет основания	м ²	3874000	4424000	4424000	4974000	4974000

Эффективность гидрообеспыливания 80%. От функционирования источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Обваловка разреза «Центральный» (ист. 6012)

Обваловка разреза устраивается для предотвращения попадания в карьер талых вод и как следствие предотвращения развития процессов эрозии бортов карьера, а также для предупреждения несчастных случаев.

Таблица 2.11– Площадь основания обваловки и количество породы, ежегодно подаваемой на обваловку

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Площадь основания обваловки, м ²	21000	21000	21000	21000	24000
Количество породы, подаваемой на обваловку, тыс. м ³	10,5	10,5	10,5	10,5	12

Продолжение таблицы 2.11

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Площадь основания обваловки, м ²	27000	30000	33000	36000	39000
Количество породы, подаваемой на обваловку, тыс. м ³	13,5	15	16,5	18	19,5

Ширина обваловки – 3 м.

От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Добыча.

Добычные работы (ист. 6008)

Объемы добычных работ приведены в таблице.

Таблица 2.12– Объемы добычных работ

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	6800000	7100000	7400000	7500000	7500000

Продолжение таблицы 2.12

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	7500000	7500000	7500000	7500000	7500000

В качестве выемочно-погрузочного оборудования для угля принимаются экскаваторы ЭКГ-4У, ЭКГ-5А, ЭКГ-5У, Hitachi EX1900, Hitachi EX1900-е емкостью ковша соответственно 4, 5 и 11 м³.

Выемка угля производится экскаваторами и осуществляется погрузка в автосамосвалы. Транспортировку угля автосамосвалами осуществляется до угольных складов или бункеров участка Техкомплекс.

Таблица 2.13– Марка и количество экскаваторов по добыче угля

Марка /привод	Количество экскаваторов, шт.				
	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
ЭКГ-4У/эл.	1	1	1	1	1
ЭКГ-5А/эл.	5	3	3	1	1
ЭКГ-5У/эл.	1	1	1	1	1
EX1900/диз.	2	2	2	2	2
EX1900-е/эл.	-	-	1	1	1
Время работы, часов в год	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760

Продолжение таблицы 2.13

Марка /привод	Количество экскаваторов, шт.				
	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
ЭКГ-4У/эл.	1	1	-	-	-
ЭКГ-5А/эл.	-	-	-	-	-
ЭКГ-5У/эл.	1	1	-	-	-
EX1900/диз.	2	2	1	-	-
EX1900-е/эл.	1	3	4	4	4
Время работы, часов в год	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760

Расход дизельного топлива составляет 25 л/час

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Зачистка просыпей угля (ист. 6702)

Зачистку подъездов от просыпающегося во время погрузки угля предусматривается производить с помощью бульдозеров-рыхлителей типа Caterpillar D9R, 842H и Dressta TD-25M.

Таблица 2.14– Объем зачищаемого угля

Наименование показателей	Ед. изм	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь	тонн	612000	639000	666000	675000	675000
время работы (зачистка)	час	216	216	228	228	228

Продолжение таблицы 2.14

Наименование показателей	Ед. изм	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь	тонн	675000	675000	675000	675000	675000
время работы (зачистка)	час	228	228	228	228	228

Расход дизельного топлива составляет: Caterpillar D9R – 37,2 л/час; Caterpillar 824H – 21,4 л/час; Dressta TD-25M – 28,7л/час.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Транспортировка угля на склады и к бункерам участка Техкомплекс (ист. 6009)

Транспортировка угля производится автосамосвалами типа Hitachi EH-110 (грузоподъемность 60 т), CAT 777E (грузоподъемность 90 т), БелАЗ-75581 (грузоподъемность 90 т).

ИБ 1. Транспортировка угля (с карьера до склада угля жд-тупика №7).

Максимальная протяженность перевозки – 4 км.

Количество самосвалов/марка:

Hitachi EH-1100 (60 тн.) - 12 шт.;

CAT 777E (90 тн.) - 4 шт.;

БелАЗ-75581 (90 тн.) - 1 шт.

Время проведения работ – 8 760 часов в год.

Эффективность гидрообеспылевания 80%.

ИБ 2. Транспортировка угля (с карьера до склада угля жд-тупика №8).

Максимальная протяженность перевозки – 4,2 км.

Количество самосвалов/марка:

Hitachi EH-1100 (60 тн.) - 12 шт.;

CAT 777E (90 тн.) - 4 шт.;

БелАЗ-75581 (90 тн.) - 1 шт.

Время проведения работ – 8 760 часов в год.

Эффективность гидрообеспылевания 80%.

ИБ 3. Транспортировка угля (с карьера до бункеров участка Техкомплекс).

Максимальная протяженность перевозки – 3,7 км.

Количество самосвалов/марка:

Hitachi EH-1100 (60 тн.) - 12 шт.;

CAT 777E (90 тн.) - 4 шт.;

БелАЗ-75581 (90 тн.) - 1 шт.

Время проведения работ – 8 760 часов в год.

Эффективность гидрообеспылевания 80%.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Сварочные работы (ист. 6308)

Всего на участке горных работ расположено 18 сварочных агрегатов, которые установлены на экскаваторах. Сварочные аппараты используются для проведения ремонтных сварочных работ.

Таблица 2.15– Годовой расход электродов по маркам, время работы

Марка электрода	Расход, т/год	Время работы, часов в год
МР-3	1,39	730
УОНИ 13/45	0,53	730
УОНИ 13/55	0,63	730
ОК 92.60 и ОК 75.75 (ЦЧ-4)	0,02	730
ЦЛ-11	0,13	730

От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая

70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид.

Печь бытовая в помещении начальника смены (ист. 1024)

Время работы источника – 5760 часов в год. Расход угля – 12 т/год.

Высота трубы – 3,0м, диаметр 0,15м. Для отопления используется уголь Шубаркольского месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Уголь и зола собираются в контейнерах.

На предприятии АО «Шубарколь комир» вскрышные породы используются на собственные нужды предприятия. При использовании вскрыши также происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу.

Использование вскрыши на собственные нужды предприятия (ист. 6601)

Таблица 2.16– Объем вскрышной породы, используемой на собственные нужды

Наименование	Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
вскрыша	м ³	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
	т	72 000	72 000	72 000	72 000	72 000

Продолжение таблицы 2.16

Наименование	Ед. изм.	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
вскрыша	м ³	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
	т	72 000	72 000	72 000	72 000	72 000

ИБ 1. Погрузка вскрыши в автотранспорт

После выемки вскрышной породы экскаваторами, часть вскрышной породы погружается в автосамосвалы и вывозится для дальнейшего использования на собственные нужды предприятия (изоляция отходов на полигоне ТБО, отсыпка технологических дорог и другие хозяйственные нужды).

Время проведения работ – 1440 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

ИБ 2. Транспортировка вскрышных пород

Перевозка породы осуществляется автосамосвалами.

Количество транспорта, используемого для транспортировки вскрыши – 1 самосвал. Площадь платформы – 44 м².

Время проведения работ – 1700 час/год. Средняя протяженность перевозки – 4,5 км. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

ИБ 3. Выгрузка вскрыши

Время проведения работ – 3500 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный. Эффективность гидрообеспыливания 80%.

ИБ 4. Планировочные работы

Время проведения планировочных работ – 5700 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Разгрузка хвостов обогащения во внутренний породный отвал (ист. 6617)

Класс крупности хвостов – 13-50 мм. Влажность – до 16%. Количество выгружаемых хвостов обогащения- 78894,2 т/год. Время проведения работ – 5940 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Выбросы загрязняющих веществ от складирования хвостов обогащения во внутреннем отвале (сдувание с поверхности отвала) не рассчитывается, так как уже учтены в расчете выбросов от внутреннего отвала (ист. 6007).

Снятие ПСП (ист. 6703)

Согласно ПГР, намечается опережающее снятие плодородного слоя почвы (ПСП) и потенциально-плодородного слоя (ППС) под развитие контура горных работ разреза в размере годового подвигания.

Снятие плодородного слоя предусматривается бульдозером CAT D9R.

Снятие ПСП выполняется в теплое время года в течение 180 дней, в одну смену по 11 часов. Время работы составляет 1980 часов в год.

Влажность ПСП – 10 %, крупность кусков – 0-10 мм.

Складирование ПСП предусмотрено на временных складах ПСП-1, ПСП-2.

Таблица 2.17– Объем снятого ПСП

Наименование	Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
ПСП	м³	39310	25526,7	25526,7	25526,7	25526,7
	т	66827	43395,3	43395,3	43395,3	43395,3

Продолжение таблицы 2.17

Наименование	Ед. изм.	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
ПСП	м³	25526,7	25526,7	25526,7	25526,7	25526,7
	т	43395,3	43395,3	43395,3	43395,3	43395,3

При выполнении работ в атмосферный воздух выделяется следующее загрязняющее вещество: пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%. Источник выбросов неорганизованный.

Транспортировка ПСП (с карьера до склада ПСП) (ист. 6704)

Максимальная протяженность перевозки – 7,0 км.

Количество самосвалов/марка:

Самосвал (60 тонн) – 2 шт.

Время проведения работ – 1980 часов в год.

Склады ПСП (ист. 6705-6706)

ПСП размещается на двух временных складах:

- склад ПСП-1, площадью 2,69 га, 26900 м²;

- склад ПСП-2, площадью 2,69 га, 26900 м².

Влажность ПСП – 10 %, крупность кусков – 0-10 мм.

Таблица 2.18– Объем ПСП поступающий на временный склад ПСП-1

Наименование	Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
ПСП	м³	19655	12763,35	12763,35	12763,35	12763,35

	т	33413,5	21697,7	21697,7	21697,7	21697,7
--	---	---------	---------	---------	---------	---------

Продолжение таблицы 2.18

Наименование	Ед. изм.	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
ПСП	м³	12763,35	12763,35	12763,35	12763,35	12763,35
	т	21697,7	21697,7	21697,7	21697,7	21697,7

Таблица 2.19– Объем ПСП поступающий на временный склад ПСП-2

Наименование	Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
ПСП	м³	19655	12763,35	12763,35	12763,35	12763,35
	т	33413,5	21697,7	21697,7	21697,7	21697,7

Продолжение таблицы 2.19

Наименование	Ед. изм.	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
ПСП	м³	12763,35	12763,35	12763,35	12763,35	12763,35
	т	21697,7	21697,7	21697,7	21697,7	21697,7

Таблица 2.20– Площади складов

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Склад ПСП-1, м²	3931	6483,7	9036,4	11589,1	14141,8
Склад ПСП-2, м²	3931	6483,7	9036,4	11589,1	14141,8

Продолжение таблицы 2.20

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Склад ПСП-1, м²	16694,5	19247,2	21799,9	24352,6	26905,3
Склад ПСП-2, м²	16694,5	19247,2	21799,9	24352,6	26905,3

От склада ПСП в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник выбросов неорганизованный.

Участок Техкомплекс

5 тупик (уголь) (ст. Породная) (ист. 6011)

Площадь основания штабелей угля – 1500 м².

Таблица 2.21– Годовой оборот угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	150000	150000	150000	150000	150000

Продолжение таблицы 2.21

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	150000	150000	150000	150000	150000

Время работы склада – 8760 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля жд-тупика №7 (ист. 6010)

Площадь основания штабелей угля составляет 90 000 м².

Уголь выгружается автосамосвалами Hitachi EH-1100 (60 т), CAT 777E (90т) и БелАЗ-75581 (90т). Высота падения материала 2,5 м. Крупность 0-300 мм.

Разработка и погрузка угля на производится существующим парком одноковшовых экскаваторов-мехлопат типа: ЭКГ-5А, ЭКГ-5У, ЭКГ-4У и гидравлическими экскаваторами EX-1900.

Время проведения работ по выгрузке составляет 8 760 часа в год.

Время проведения работ по погрузке составляет 8 760 часа в год.

Таблица 2.22– Годовой оборот угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Поступление автотранспортом, тонн	2157200	2026000	1935100	1906800	1703000
Отгрузка на ж/д транспорт, тнн	2157200	2026000	1935100	1906800	1703000

Продолжение таблицы 2.22

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Поступление автотранспортом, тонн	1630200	1599000	1598800	1583400	1583400
Отгрузка на ж/д транспорт, тнн	1630200	1599000	1598800	1583400	1583400

Время работы склада – 8760часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля жд-тупика №8 (открытый склад угля) (ист. 6037)

Площадь основания штабелей угля составляет 70 000 м².

Уголь выгружается автосамосвалами Hitachi EH-1100 (60 т), CAT 777E (90т) и БелАЗ-75581 (90т). Высота падения материала 2,5 м. Крупность 0-300 мм.

Разработка и погрузка угля производится существующим парком одноковшовых экскаваторов-мехлопат типа: ЭКГ-5А, ЭКГ-5У, ЭКГ-4У и гидравлическими экскаваторами EX-1900.

Время проведения работ по выгрузке составляет 8 760 часа в год.

Время проведения работ по погрузке составляет 8 760 часа в год.

Таблица 2.23– Годовой оборот угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Поступление автотранспортом, тонн	714500	674700	661700	690600	676000
Отгрузка на ж/д транспорт, тонн	714500	674700	661700	690600	676000

Продолжение таблицы 2.23

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Поступление автотранспортом, тонн	670800	676000	675900	665600	665600
Отгрузка на ж/д транспорт, тнн	670800	676000	675900	665600	665600

Время работы склада – 8760 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад РСУ 4-й тупик (ист. 6042)

Площадь основания штабелей угля составляет 45000 м².

Таблица 2.24– Годовой оборот угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	1234800	1159200	1548000	2200300	2311900

Продолжение таблицы 2.24

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	2290300	2119300	2295000	2307600	2307600

Время работы склада – 8760 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля ДСК (ист. 6417)

Площадь основания штабелей угля составляет 8000 м².

Таблица 2.25– Годовой оборот угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2046900	2451900	2259100	1649200	1697500

Продолжение таблицы 2.25

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	1775800	1895500	1828900	1875500	1875500

Время работы склада – 8760 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Резервный склад угля Коксохимического цеха (ист. 6368).

Площадь основания штабелей угля составляет 15000 м².

Таблица 2.26– Годовой оборот угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	20000	20000	20000	20000	20000

Продолжение таблицы 2.26

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	20000	20000	20000	20000	20000

Время работы склада – 8760 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля РСУЗ (ист. 6622)

Площадь основания штабелей угля составляет 12500 м².

Таблица 2.27– Годовой оборот угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	521300	471500	542800	556400	552300

Продолжение таблицы 2.27

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	549800	547400	546300	542200	539500

Время работы склада – 8760 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад кокса РСУЗ (ист. 6623)

Площадь основания штабелей угля составляет 12500 м².

Таблица 2.28– Годовой оборот угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	174000	155700	181900	186900	185400

Продолжение таблицы 2.28

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	184500	183600	183200	181700	180700

Время работы склада – 8760 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Резервный склад кокса (ист. 6707)

Площадь основания штабелей угля составляет 12500 м².

Таблица 2.29– Годовой оборот угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	25000	25000	25000	25000	25000

Продолжение таблицы 2.29

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	25000	25000	25000	25000	25000

Время работы склада – 8760 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля ДСК (ист. 6262)

Площадь основания штабелей угля составляет 15000 м².

Таблица 2.30– Годовой оборот угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2046900	2451900	2259100	1649200	1697500

Продолжение таблицы 2.30

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	1775800	1895500	1828900	1875500	1875500

Время работы склада – 8760 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

6-й тупик (9-й тупик) (ист. 6054).

Таблица 2.31– Годовой оборот материалов и площади складов

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Щебень фракции 0-10 (объемный вес 1,68т/м³)					
площадь осн. склада, м²	3000	3000	3000	3000	3000
макс. емкость склада, т	15000	15000	15000	15000	15000
поступление, тонн	15000	15000	15000	15000	15000
отгрузка, тонн	15000	15000	15000	15000	15000
Щебень фракции 10-20 (объемный вес 1,67т/м³)					
площадь осн. склада, м²	8000	8000	8000	8000	8000
макс. емкость склада, т	32000	32000	32000	32000	32000
поступление, тонн	32000	32000	32000	32000	32000
отгрузка, тонн	32000	32000	32000	32000	32000
Щебень фракции 20-40 (объемный вес 1,66т/м³)					
площадь осн. склада, м²	8000	8000	8000	8000	8000
макс. емкость склада, т	32000	32000	32000	32000	32000
поступление, тонн	32000	32000	32000	32000	32000
отгрузка, тонн	32000	32000	32000	32000	32000
Щебень фракции 25-60 (объемный вес 1,66т/м³)					
площадь осн. склада, м²	8000	8000	8000	8000	8000
макс. емкость склада, т	32000	32000	32000	32000	32000
поступление, тонн	32000	32000	32000	32000	32000
отгрузка, тонн	32000	32000	32000	32000	32000
Песок (объемный вес 1,6т/м³)					
площадь осн. склада, м²	3000	3000	3000	3000	3000
макс. емкость склада, т	15000	15000	15000	15000	15000
поступление, тонн	15000	15000	15000	15000	15000
отгрузка, тонн	15000	15000	15000	15000	15000
Балласт (объемный вес 1,6т/м³)					
площадь осн. склада, м²	3000	3000	3000	3000	3000
макс. емкость склада, т	15000	15000	15000	15000	15000
поступление, тонн	15000	15000	15000	15000	15000
отгрузка, тонн	15000	15000	15000	15000	15000

Продолжение таблицы 2.31

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Щебень фракции 0-10 (объемный вес 1,68т/м³)					
площадь осн. склада, м²	3000	3000	3000	3000	3000
макс. емкость склада, т	15000	15000	15000	15000	15000
поступление, тонн	15000	15000	15000	15000	15000
отгрузка, тонн	15000	15000	15000	15000	15000
Щебень фракции 10-20 (объемный вес 1,67т/м³)					
площадь осн. склада, м²	8000	8000	8000	8000	8000
макс. емкость склада, т	32000	32000	32000	32000	32000
поступление, тонн	32000	32000	32000	32000	32000
отгрузка, тонн	32000	32000	32000	32000	32000
Щебень фракции 20-40 (объемный вес 1,66т/м³)					
площадь осн. склада, м²	8000	8000	8000	8000	8000
макс. емкость склада, т	32000	32000	32000	32000	32000
поступление, тонн	32000	32000	32000	32000	32000
отгрузка, тонн	32000	32000	32000	32000	32000
Щебень фракции 25-60 (объемный вес 1,66т/м³)					
площадь осн. склада, м²	8000	8000	8000	8000	8000
макс. емкость склада, т	32000	32000	32000	32000	32000
поступление, тонн	32000	32000	32000	32000	32000
отгрузка, тонн	32000	32000	32000	32000	32000

Песок (объемный вес 1,6т/м³)					
площадь осн. склада, м²	3000	3000	3000	3000	3000
макс. емкость склада, т	15000	15000	15000	15000	15000
поступление, тонн	15000	15000	15000	15000	15000
отгрузка, тонн	15000	15000	15000	15000	15000
Балласт (объемный вес 1,6т/м³)					
площадь осн. склада, м²	3000	3000	3000	3000	3000
макс. емкость склада, т	15000	15000	15000	15000	15000
поступление, тонн	15000	15000	15000	15000	15000
отгрузка, тонн	15000	15000	15000	15000	15000

Время работы складов – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния, пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Разгрузка самосвалов в аккумулирующий бункер ЛКУ (ист. 6013)

Добытый уголь выгружается из автосамосвалов в нижний бункер ЛКУ для последующего движения по УТК. Вместимость бункера V= 500 т. Высота падения угля – 2м. Время работы источника – 6760 часов в год.

Таблица 2.32– Объем угля, загружаемый в бункер ЛКУ

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	3440400	3997800	3903000	2936200	2951000

Продолжение таблицы 2.32

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3059900	3368600	3075600	3079000	3079000

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Ленточные конвейера ЛКУ (ист. 6014).

В данный площадной неорганизованный источник входят следующие конвейера:

Наименование	Длина, м	Ширина, м
ЛК 1 ЛКУ	740	1,4
ЛК 2 ЛКУ	420	1,4
ЛК 3 ЛКУ	795	1,4

Общая протяженность конвейерной ленты шириной 1,4 м – 1955 м.

Время работы источника – 6760 часов в год.

Таблица 2.33– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
ЛК 1 ЛКУ, тонн	3440400	3997800	3903000	2936200	2951000
ЛК 2 ЛКУ, тонн	3440400	3997800	3903000	2936200	2951000
ЛК 3 ЛКУ, тонн	3440400	3997800	3903000	2936200	2951000

Продолжение таблицы 2.33

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
ЛК 1 ЛКУ, тонн	3059900	3368600	3075600	3079000	3079000

ЛК 2 ЛКУ, тонн	3059900	3368600	3075600	3079000	3079000
ЛК 3 ЛКУ, тонн	3059900	3368600	3075600	3079000	3079000

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля ЛКУ (ист. 6624)

Площадь основания штабелей угля составляет 4000 м².

Таблица 2.34– Годовой оборот угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 2.34

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	0	0	0	0	0

На период нормирования 2022-2031 года выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Узлы пересыпок с конвейера на конвейер ЛКУ (ист. 6015).

Места пересыпок:

ИБ 3. Пересып с ЛК1 на ЛК2, высота пересыпа – 1,2 м;

ИБ 4. Пересып с ЛК 2 на ЛК3, высота пересыпа – 1,3 м.

Время работы источника – 6760 часов в год.

Таблица 2.35– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
ЛК 1 ЛКУ, тонн	3440400	3997800	3903000	2936200	2951000
ЛК 2 ЛКУ, тонн	3440400	3997800	3903000	2936200	2951000
ЛК 3 ЛКУ, тонн	3440400	3997800	3903000	2936200	2951000

Продолжение таблицы 2.35

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
ЛК 1 ЛКУ, тонн	3059900	3368600	3075600	3079000	3079000
ЛК 2 ЛКУ, тонн	3059900	3368600	3075600	3079000	3079000
ЛК 3 ЛКУ, тонн	3059900	3368600	3075600	3079000	3079000

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Аспирационная установка №1 сортировочно-разгрузочного комплекса №1 (ист. 1332)

При штатном режиме технологического процесса (шибер выставлен во второе положение), установка АУ1 обслуживает места пересыпки, расположенные внутри сортировочного комплекса с инерционного двух ситного грохота ГИСЛ-82А №11. Последовательность работы:

Работа инерционного двухситного грохота ГИСЛ-82А №11;

Пересып угля фр. 50-100 мм с грохота ГИСЛ-82А на ЛК4;

Пересып угля фр. 150-300 мм с грохота ГИСЛ-82А на ЛК5;

Пересып угля фр. 0-50 мм с грохота ГИСЛ-82А на ЛК6.

Источник оснащен сухими рукавными фильтрами типа KE8-K-122-4 с импульсной регенерацией. Эффективность очистки составляет около 98,04 %. Производительность установки - 38000 м³/час. Высота трубы – 20 м, диаметр – 1,1 м. Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

Аспирационная установка №2 сортировочно-разгрузочного комплекса №1 (ист. 1333).

Установка АУ2 обслуживает место пересыпки угля фр. 0-50 мм с ЛК 6 на ЛК 7 при технологическом процессе (шибер выставлен в первое положение), когда в работе ЛК №6, 7, при этом грохот ГИСЛ-82А №11 и ЛК №4,5 отключены.

Источник оснащен сухими рукавными фильтрами типа KE8-K-122-3 с импульсной регенерацией. Эффективность очистки составляет около 95,6 %. Производительность установки - 22000 м³/час. Высота трубы – 20 м, диаметр – 0,85 м. Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

Аспирационная установка №3 сортировочно-разгрузочного комплекса №1 (ист. 1034)

Установка АУ3 обслуживает место пересыпки угля фр. 0-50 мм с ЛК №7 в грохот ГИСЛ-82А при технологическом процессе, когда в работе ЛК №6,7, при этом грохот ГИСЛ-82А и ЛК №4,5 отключены (шибер выставлен в первое положение), так и при штатном режиме – грохот ГИСЛ-82А и ЛК №4,5,6,7 в работе (шибер выставлен во второе положение).

Источник оснащен сухими рукавными фильтрами типа KE8-K-122-3 с импульсной регенерацией. Эффективность очистки составляет около 95,32 %. Производительность установки - 15000 м³/час. Высота трубы – 20 м, диаметр – 0,7 м. Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

Аспирационная установка №1 сортировочно-разгрузочного комплекса №2 (ист. 1335)

Установка АУ1 обслуживает места пересыпки, расположенные внутри сортировочного комплекса с инерционного двухситного грохота ГИСЛ-82А №10 фр. 20-50 мм на ЛК №8 и фр. 0-20 мм на ЛК №9.

Источник оснащен сухими рукавными фильтрами типа KE8-K-122-4 с импульсной регенерацией. Эффективность очистки, согласно проектным данным, составляет около 99,3 %.

Производительность установки - 40500 м³/час. Высота трубы – 20 м, диаметр – 0,7 м. Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

Узел пересыпки угля фр. 0-20 мм с ЛК №9 на открытый склад тупика №8 (ист. 6602)

Высота пересыпки – 4 м. Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

Таблица 2.36– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2046900	2451900	2259100	1649200	1697500

Продолжение таблицы 2.36

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	1775800	1895500	1828900	1875500	1875500

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Выбросы загрязняющих веществ при формировании склада угля, сдувании со склада и отгрузки со склада тупика №8 учтены ист. 6037.

Ленточные конвейера (ист. 6415).

В данный площадной неорганизованный источник входят следующие конвейера:

Наименование	Длина, м	Ширина, м
ЛК 4	25	1,2
ЛК 5	20	1,2
ЛК 6	11	1,4
ЛК 7	72	1,4
ЛК 8	42	1,4
ЛК 9	55	1,4

Общая протяженность конвейерной ленты шириной 1,2 м – 45 м, шириной 1,4 м – 180 м.

Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

Таблица 2.37– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
ЛК 4, тонн	561900	544400	541200	540000	540000
ЛК 5, тонн	572900	742700	844000	488300	454700
ЛК 6, тонн	2305600	2710700	2517900	1907900	1956200
ЛК 7, тонн	2305600	2710700	2517900	1907900	1956200
ЛК 8, тонн	258700	258800	258700	258700	258700
ЛК 9, тонн	2046900	2451900	2259100	1649200	1697500

Продолжение таблицы 2.37

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
ЛК 4, тонн	534000	540000	546000	546000	546000
ЛК 5, тонн	491400	674300	442000	398800	398800
ЛК 6, тонн	2034500	2154200	2087600	2134200	2134200
ЛК 7, тонн	2034500	2154200	2087600	2134200	2134200
ЛК 8, тонн	258700	258700	258700	258700	258700
ЛК 9, тонн	1775800	1895500	1828900	1875500	1875500

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узлы пересыпок с ЛК в ж/д вагоны (ист. 6416)

Места пересыпок:

Пересып угля фр. 50-100 мм с ЛК4 в ж/д вагоны, высота пересыпа – 4 м;

Пересып угля фр. 150-300 мм с ЛК 5 в ж/д вагоны, высота пересыпа – 4 м;
Пересып угля фр. 20-50 мм с ЛК8 в ж/д вагоны, высота пересыпа – 4 м.
Время работы источника – 6760 часов в год.

Таблица 2.38– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
с ЛК 4 в ж/д вагоны, тонн	561900	544400	541200	540000	540000
с ЛК 5 в ж/д вагоны, тонн	572900	742700	844000	488300	454700
с ЛК 8 в ж/д вагоны, тонн	258700	258700	258700	258700	258700

Продолжение таблицы 2.38

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
с ЛК 4 в ж/д вагоны, тонн	534000	540000	546000	546000	546000
с ЛК 5 в ж/д вагоны, тонн	491400	674300	442000	398800	398800
с ЛК 8 в ж/д вагоны, тонн	258700	258700	258700	258700	258700

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узел пересыпки угля фр. 0-300 мм с ЛК 1А на ЛК 5 (ист. 6418)

Высота пересыпки– 6,3 м. Время работы источника – 2540 часов в год.

Таблица 2.39– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	00	00	250000	250000	250000

Продолжение таблицы 2.39

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	250000	250000	250000	250000	250000

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Разгрузка самосвалов в бункер КРУ (ист. 6028)

Уголь фр. 0-300 мм выгружается из автосамосвалов в бункер КРУ для последующего движения по участку. Высота падения угля – 3 м. Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

Таблица 2.40– Объемы загружаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2068300	2029500	2580000	3667100	3853100

Продолжение таблицы 1.41

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3817100	3532100	3825000	3846000	3846000

В 2022году будет проведена модернизация участка КРУ со следующими изменениями, влияющими на величину выброса:

-Модернизация бункера КРУ с устройством аспирационной системы над бункером с очисткой отходящих газов с помощью рукавного фильтра;

-Удлинение подземной части конвейера ЛК4, с изменением угла наклона конвейера;

-Укрытие кожухом узла пересыпа с конвейера ЛК5 на ЛК4, с устройством аспирационной системы и очисткой отходящих газов с помощью рукавного фильтра.

Сводное заключение к рабочему проекту «Модернизация линии КРУ (Конвейер ленточный наклонный) на разрезе Центральный АО «Шубарколь комир» № КЭП-0001/22 от 21.01.2022 г., заключение ГЭЭ о необходимости скрининга воздействий № KZ31VWF00059837 от 23.02.2022

Таким образом в 2023г. Источник 6028 станет организованным с номером 0050.

Высота выброса – 2м, сечение выхода – 1100х300мм – 2шт. Производительность аспирации – 12200м³/час.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Ленточные конвейера КРУ (ист. 6029).

В данный площадной неорганизованный источник входят следующие конвейера:

Наименование	Длина, м	Ширина, м
ЛК 3	25	1,2
ЛК 4	70	1,2
ЛК 5	420	1,2

Общая протяженность конвейерной ленты шириной 1,2 м – 515 м.

Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

Таблица 2.41– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2068300	2029500	2580000	3667100	3853100

Продолжение таблицы 2.41

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3817100	3532100	3825000	3846000	3846000

Характеристики пылящей часть конвейеров после модернизации не измениться.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узлы пересыпок с конвейера на конвейер КРУ (ист. 6263).

Пересып угля фр. 0-300 мм с ЛК 5 на ЛК 4. Высота падения угля 2 м. Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

Таблица 2.42– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2068300	2029500	2580000	3667100	3853100

Продолжение таблицы 2.42

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3817100	3532100	3825000	3846000	3846000

В 2022 году будет проведена модернизация линии КРУ и узел пересыпки с ЛК5 на ЛК 4 будет укрыт кожухом и оснащен аспирационной системой – АСН^{№1} КРУ с ПГУ – универсальный рукавный фильтр STRADA FR7,0 во взрывозащитном исполнении, с регенерацией рукавов вибровстряхиванием.

Номер нового организованного источника - **0051**, источник 6263 будет ликвидирован.

Высота выхода очищенного воздуха аспирации – 2м, сечение – 1100х300мм, производительность аспирации – 6900м³/час.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля КРУ (ист. 6621)

Площадь основания штабелей угля составляет 4000 м².

Таблица 2.43– Годовой оборот угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	600000	600000	600000	600000	600000

Продолжение таблицы 2.43

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	600000	600000	600000	600000	600000

Время работы склада – 8760 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узел пересыпки угля фр. 0-300 мм с ЛК 4 на ЛК 3 (ист. 6030).

Высота пересыпки– 1,5 м. Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

Таблица 2.44– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2068300	2029500	2580000	3667100	3853100

Продолжение таблицы 2.44

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3817100	3532100	3825000	3846000	3846000

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Аспирационная система №1 (ист. 1032).

Под аспирационную систему попадает 1 пункт перегрузки – с ЛК3 на ЛК2, высота падения – 4м.

Таблица 2.45– Объемы перегружаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2068300	2029500	2580000	3667100	3853100

Продолжение таблицы 2.45

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3817100	3532100	3825000	3846000	3846000

Источник оснащен циклоном с КПД очистки 80%.

Источник организованный. Высота трубы 10 м, диаметр – 0,55 м. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Ленточный конвейер ЛК2 (ист. 6266).

Длина конвейера 76 м, ширина – 1,2 м.

Таблица 2.46– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2068300	2029500	2580000	3667100	3853100

Продолжение таблицы 2.46

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3817100	3532100	3825000	3846000	3846000

Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Аспирационная система №2 (ист. 1033).

Под аспирационной системой находятся 4 источника выделения:

ИБ 1 - Пересыпка угля с ЛК2 в грохот ГИТ-71М. Высота падения – 2,5м.

Таблица 2.47 – Объемы пересыпаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2068300	2029500	2580000	3667100	3853100

Продолжение таблицы 2.47

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3817100	3532100	3825000	3846000	3846000

ИБ 2 – Грохот ГИТ-71М.

Таблица 2.48– Объемы угля, проходящего через грохот

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2068300	2029500	2580000	3667100	3853100

Продолжение таблицы 2.48

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3817100	3532100	3825000	3846000	3846000

Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

ИБ 3 – дробилка угля. Дробилка СМД-110.

Таблица 2.49– Объемы угля, проходящего через дробилку

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	413700	405900	2580000	3667100	3853100

Продолжение таблицы 2.49

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3817100	3532100	3825000	3846000	3817100

Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

ИБ 4 Перегрузка угля с дробилки на ЛК1. Высота падения – 3м.

Таблица 2.50– Объемы перегружаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	413700	405900	2580000	3667100	3853100

Продолжение таблицы 2.50

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3817100	3532100	3825000	3846000	3817100

Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

Источник оснащен циклоном с КПД очистки 80,5% (по данным инструментальных замеров за 2020-2021 год, замеры в 2019 гг. на данном источнике не проводились).

Источник организованный. Высота трубы 15 м, диаметр – 0,3 м. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Ленточный конвейер ЛК1 (ист. 6267).

Длина конвейера 170 м, ширина – 1,2м.

Таблица 2.51– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2068300	2029500	2580000	3667100	3853100

Продолжение таблицы 2.51

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3817100	3532100	3825000	3846000	3846000

Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Аспирационная система №3 (ист. 1034).

Под аспирационной системой №3 расположены следующие источники:

ИБ 1 – пересыпка с ЛК1 в грохот ГИСЛ-82А. Высота падения – 3 м. Время работы – 8760 часов в год.

Таблица 2.52– Объемы пересыпаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2068300	2029500	2580000	3667100	3853100

Продолжение таблицы 2.52

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3817100	3532100	3825000	3846000	3846000

ИБ 2 – грохот №1. Грохот – ГИСЛ-82А.

Таблица 2.53– Объемы угля, проходящего через грохот

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2068300	2029500	2580000	3667100	3853100

Продолжение таблицы 2.53

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3817100	3532100	3825000	3846000	3846000

Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

Источник оснащен циклоном с КПД очистки 80,6% (по данным инструментальных замеров за 2020-2021 год, замеры в 2019 гг. на данном источнике не проводились).

Источник организованный. Высота трубы 30м, диаметр – 0,4м. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узел пересыпки угля фр. 0-20 мм с грохота ГИСЛ-82А на конвейер ЛК 1А (ист. 6039)

Высота падения угля – 1,5 м.

Таблица 2.54– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	1234800	1159200	1548000	2200300	2311900

Продолжение таблицы 2.54

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	2290300	2119300	2295000	2307600	2307600

Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Ленточный конвейер 1А (ист.6268)

Длина конвейера 113 м, ширина – 1,2 м.

Таблица 2.55– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	1234800	1159200	1548000	2200300	2311900

Продолжение таблицы 2.55

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
--------------	----------	----------	----------	----------	----------

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для АО «Шубарколь комир» промплощадка №1 – участок «Центральный» на период 2022-2031 гг.

уголь, тонн	2290300	2119300	2295000	2307600	2307600
-------------	---------	---------	---------	---------	---------

Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.
От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Выгрузка с ЛК 1А на склад РСУ (ист. 6269)

Высота падения угля – 15 м.

Таблица 2.56– Объемы пересыпаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	1234800	1159200	1548000	2200300	2311900

Продолжение таблицы 2.56

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	2290300	2119300	2295000	2307600	2307600

Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.
От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Перемещение угля по складу РСУ бульдозерами, формирование склада и сдувание со склада учтены в расчетах по ист. 6042 – склад угля РСУ.

Узел пересыпки угля фр. 20-100 мм с грохота ГИСЛ-82А в приемный бункер №1 (ист. 6603)

Высота падения угля – 1,5 м.

Таблица 2.57– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	588000	552000	1032000	1466800	1541200

Продолжение таблицы 2.57

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	1526800	1412800	1530000	1538400	1538400

Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год.
От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Загрузка угля фр. 20-100 мм с приемного бункера №1 в автосамосвалы (ист. 6604)

Высота падения угля – 1,5 м.

Таблица 2.58 – Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	588000	552000	1032000	1466800	1541200

Продолжение таблицы 2.58

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	1526800	1412800	1530000	1538400	1538400

Время работы источника: 2022 гг. – 5980 ч/год, с 2023-2031 гг. – 6760 ч/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Транспортировка угля фр. 20-100 мм на склады КХП (ист. 6420)

Перевозка угля осуществляется автосамосвалами.

Количество транспорта – 1 ед.

Время проведения работ – 8760 час/год. Максимальная протяженность перевозки – 3,2 км. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Загрузка бункеров мелкой и крупной фракции УДСУ (ист. 6035)

Высота падения угля – 8м.

Таблица 2.59– Объемы загружаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	1500000	1600000	2100000	3840000	3840000

Продолжение таблицы 2.59

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3840000	3840000	3840000	3840000	3840000

Время работы – 6760 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Отгрузка угля в авто и ж/д транспорт из бункеров УДСУ (ист.6036)

Высота пересыпки угля – 6м.

Таблица 2.60– Объемы отгружаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	2500000	2800000	3840000	3840000	3840000

Продолжение таблицы 2.60

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	3840000	3840000	3840000	3840000	3840000

Время работы – 6760 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узел пересыпки угля фр. 100-300 мм с грохота ГИСЛ-82А в приемный бункер №2 (ист. 6605)

Высота падения угля – 1,5 м.

Таблица 2.61– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	204600	265300	200000	200000	200000

Продолжение таблицы 2.61

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	200000	200000	200000	200000	200000

Время работы – 6760 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узел пересыпки угля фр. 100-300 мм с приемного бункера №2 в ж/д вагоны (ист. 6606)

Высота падения угля – 1,5 м.

Таблица 2.62– Объемы перемещаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	204600	265300	200000	200000	200000

Продолжение таблицы 2.62

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	200000	200000	200000	200000	200000

Время работы – 6760 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Вулканизационные работы на УКТ (ист. 6024)

Время проведения шиномонтажных работ – 365 часов в год. Время шероховки – 180 часов в год. Расход сырой резины – 0,1 т/год, расход бензина – 0,045 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: бензин, оксид углерода, диоксид серы, пыль резины.

Опытно-промышленная установка сухой сепарации углей

Режим работы оборудования в год составляет 7238 часов в год (2 смены по 11 часов).

Производительность установки составляет 361 900 тонн в год по горной массе или 50,0 т/ч.

Товарными продуктами являются:

- Концентраты угля двух классов крупности 13-25 и 25-50 мм.
- Отсев крупностью – 0-13 мм.

Отходами переработки углей являются хвосты обогащения.

Выход и зольность концентратов.

В связи с широким диапазоном изменения зольности и возможных изменений гранулометрического состава исходной горной массы, подаваемой на опытно-промышленную установку, выход концентратов может изменяться. Очевидно, что выход продуктов обогащения, в том числе концентратов, увеличивается при снижении выхода/содержания отсева и снижении зольности исходной горной массы, и наоборот.

Требуемый, согласно техническому заданию, общий выход концентратов 46% с зольностью до 6% может быть получен только при переработке на установке исходного угля, имеющего гранулометрический и фракционный состав

«не хуже» чем тот, который был использован в испытаниях на обогатимость методом пневматической сепарации.

В противном случае, выход концентратов определяется сито-фракционным составом исходной горной массы, её материнской зольностью и настройками процесса сепарации.

При оптимальных параметрах сепарации для легкообогатимых углей зольность концентратов будет стремиться к материнской, превышая её не более чем на 3%.

Выход и зольность хвостов от 60 до 90 % - в зависимости от обогатимости исходных углей, их зольности и ситового состава.

Технологическая схема опытно-промышленной установки

Технологическая схема опытно-промышленной установки принята на основании проведённых испытаний на обогатимость пробы рядового угля месторождения Шубарколь методом пневматической сепарации на лабораторной установке «СЕПАИР®».

Технологическая схема включает в себя следующие основные процессы:

- выделение негабаритов крупностью +300 мм;
- грохочение угля по крупности 50 мм;
- дробление угля крупностью +50 мм;
- сортировка угля на следующие классы крупности: 0-13, +13-25, +25-50 мм;
- пневматическая сепарация машинных классов угля: 13-25, 25-50 мм.

Описание технологии обогащения

Рядовой уголь крупностью -700 мм из карьера завозится на угольный склад, из которого фронтальным погрузчиком перегружается в приёмный бункер-питатель обогатительной установки. Негабариты крупностью +300мм с помощью колосниковой решётки, установленной на бункере, выводятся из процесса как отсев +300 мм. С помощью системы управления пластинчатым питателем задаётся и регулируется необходимая подача исходного угля на установку. Для контроля и учёта подаваемого угля на обогащение устанавливаются конвейерные весы, сигнал с которых заводится в автоматизированную систему управления транспортными потоками (АСУ ТП) установки.

Рядовой уголь подаётся на грохочение, где он разделяется на два класса крупности:

+50мм и -50мм. Надрешётный продукт далее дробится с помощью шнекозубчатой дробилки. Продукт дробления - уголь крупностью -50мм и подрешётный продукт грохочения объединяются и далее поступают на сортировку по трём классам крупности: 0-13, +13-25, +25-50мм. Подрешетный продукт крупностью 0-13 мм выводится из процесса обогащения как отсев. Продукты сортировки классы +13-25 и +25-50мм подаются на пневмосепарацию.

На однозональных пневматических сепараторах «СЕПАИР®» происходит разделение рядового угля соответствующего машинного класса крупности на концентрат с зольностью до 6% и хвосты с зольностью больше 70%.

Полученные концентраты складываются, хвосты по мере накопления транспортируются во внутренний отвал. Для оперативного весового учёта и контроля эффективности работы установки предусматривается взвешивание всех продуктов переработки. Сигналы с весов передаются в АСУ ТП.

Управление работой комплекса производится из диспетчерского пункта с помощью АСУ ТП.

АСУ ТП предусматривает следующие основные функциональные возможности:

- ручной и автоматический режим работы установки;
- автоматическое управление «заданной» оператором подачей материала на установку;
- противоаварийную защиту оборудования и персонала;
- весовой учёт переработанного угля и продуктов обогащения.

Группа аспирации предназначена для удаления пыли из источников пылеобразования технологического оборудования (места перегрузки, пересыпки, грохочения, дробления) и выполнена в виде аспирационной ловушки типа ЦА 2-00.00.000 (далее по тексту –ловушка).

Под работу аспирации попадает следующее оборудование: грохот №1 (включая пересып с грохота на КЛ-2), дробилка, грохот №2 и пересыпах с сит на КЛ-3 и КЛ-4. На сетчатых конвейерах в качестве аспирации выступают собственно сепараторы, т.к. вместе с углём удаляется пыль.

Группа аспирации ЦА1-00.00.00.000 СБ выполнена в виде аспирационной ловушки ЦА 2-00.00.000 и состоит из следующих основных частей:

- Циклон ЦА.2-03.00.00.000.
- шлюзовой затвор для разгрузки циклона установлен РП5/20-200x200
- Подставка ЦА 2-01.00.00.000
- Дымосос центробежный ДН-6,3у

Оборудование рассчитано на эксплуатацию в климатических условиях категории УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69. К месту расположения группы аспирации подведены трёхфазная сеть переменного тока напряжением 380/220В, частотой 50 с Гц, соответствующей мощности и система удаления продукта, скопившегося в ловушке.

Запуск системы аспирации – за 3 минуты до начала сепарации угля и через 3 минуты после остановки сепараторов.

Эффективность системы аспирации – 85%. Параметры аспирационной трубы: высота 1,5 м, сечение прямоугольное, 360x272 мм.

Основные параметры и размеры аспирационной установки указаны в таблице:

Наименование параметра	Значение
Тип оборудования	Группа аспирации опытно-промышленной установки по сухой сепарации Шубаркольского угля
Граничная крупность удаляемых частиц, мкм	10 * (расчётная)
Количество аспирационных ловушек (циклонов)	1
Установленная мощность, кВт	8,1
Напряжение питания, В	380/220, 50 Гц
Режим работы	продолжительный
Управление	Автоматическое, дистанционное**
**Габаритные размеры группы сепарации (Аспирационная ловушка ЦА 2-00.00.000), мм: - длина, ширина, высота	2612x2280x7520
Масса кг	2356

Управление системой автоматическое.

Источники загрязнения атмосферы:

Уголь везется на склад угля жд тупика №8 и оттуда берется для двух складов, относящиеся к данной установке. Также рабочим вариантом является схема, при которой уголь с карьера отдельно везется с карьера на 2 угольных склада, относящиеся к данной установке. Данные схемы равноценны и применяются исходя из производственных задач.

Транспортировка угля с карьера до складов (ист. 6712)

ИБ 1. Транспортировка угля (с карьера до склада №1 тупика №8).

Максимальная протяженность перевозки – 4 км.

Количество самосвалов/марка:

Наименование техники CAT 777E (грузоподъемность 90 тн) – 1 шт;

Время проведения работ – 7238 часов в год.

При транспортировке производится гидрообеспыливание эффективностью 80%.

ИБ 2. Транспортировка угля (с карьера до склада №2 тупика №8).

Максимальная протяженность перевозки – 4 км.

Количество самосвалов/марка:

Наименование техники CAT 777E (грузоподъемность 90 тн) – 1 шт;

Время проведения работ – 7238 часов в год.

При транспортировке производится гидрообеспыливание эффективностью 80%.

Источник неорганизованный. От источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склады исходного угля (ист. 6713-6714)

Рядовой уголь крупностью -700 мм из карьера завозится на угольные склады – открытые склады исходного угля (2 шт.):

№1 склад – площадь 392 м², открыт с 4-ех сторон, высота 2 – 2,5 м;

№2 склад – площадь 392 м², открыт с 4-ех сторон, высота 2 – 2,5 м.

Влажность материала 15 %.

Объем разгружаемого исходного угля на складах 361900 т/год (по 180950 т/год каждый).

Таблица 2.63– Объемы угля, проходящие через склады исходного угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Склад №1, тонн	180950	180950	180950	180950	180950
Склад №2, тонн	180950	180950	180950	180950	180950

Продолжение таблицы 2.63

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Склад №1, тонн	180950	180950	180950	180950	180950
Склад №2, тонн	180950	180950	180950	180950	180950

Источниками выделения на складах являются: выгрузка угля на склады, сдвигание со складов, погрузка угля.

Источник неорганизованный. От источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Транспортировка угля со складов до установки (ист. 6715)

ИБ 1. Транспортировка угля (со склада №1 до установки).

Максимальная протяженность перевозки – 8 метров, 0,08 км.

Количество самосвалов/марка:

Наименование техники - фронтальный колёсный погрузчик - 980L (Caterpillar)

– 1 шт;

Время проведения работ – 2388 часов в год (20 мин. погрузка угля в бункер, 40 мин. прочие работы).

ИБ 2. Транспортировка угля (со склада №2 до установки).

Максимальная протяженность перевозки – 35 метров, 0,35 км.

Количество самосвалов/марка:

Наименование техники - фронтальный колёсный погрузчик - 980L (Caterpillar)

– 1 шт;

Время проведения работ – 2388 часов в год (20 мин. погрузка угля в бункер, 40 мин. прочие работы).

Загрузка в приемный бункер-питатель (ист. 6716)

Влажность материала – до 15%. Крупность материала – 0-700мм.

Время загрузки 2388 часов/год (20мин. погрузка угля в бункер, 40мин. прочие работы). Высота падения материала – 1,5 м.

Таблица 2.64– Объемы загружаемого материала

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	361900	361900	361900	361900	361900

Продолжение таблицы 2.64

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	361900	361900	361900	361900	361900

Аспирационная система (ист. 1510)

Транспортерные ленты подачи угля (конвейеры)

Таблица 2.65– Параметры конвейеров

Наименование	Длина, м	Ширина, м	Степень укрытия	Материал, проходящий через конвейер
конвейер №1	23	0,8	закрит с 4-ех сторон	Необогащенный уголь 0-300мм
конвейер №2	21	0,5	закрит с 4-ех сторон	Необогащенный уголь 0-50мм
конвейер №3	12	0,5	закрит с 4-ех сторон	Необогащенный уголь 25-50мм
конвейер №4	12	0,5	закрит с 4-ех сторон	Необогащенный уголь 13-25мм
конвейер №5	20	0,5	закрит с 4-ех сторон	Хвосты 13-50мм
конвейер №6	23	0,5	закрит с 4-ех сторон	Концентрат 25-50мм
конвейер №7	18	0,5	закрит с 4-ех сторон	Концентрат 13-25мм
конвейер №8	18	0,5	закрит с 4-ех сторон	Отсев 0-13мм
конвейер №9	6	0,5	закрит с 4-ех сторон	Концентрат 25-50мм
Винтовой конвейер №1	6	0,273	закрит с 4-ех сторон	Угольная пыль с сепараторов
Винтовой конвейер №2	16	0,273	закрит с 4-ех сторон	Угольная пыль с сепараторов

Узел пересыпки с конвейера №1 на грохот №1

Высота пересыпки – 1 м. Время работы источника: 7238 часов в год. Пересыпаемый материал – уголь высокозольный. Закрытый узел. Установлен рукав аспирации для удаления пыли с пересыпа лент/грохот и из дробилки.

Таблица 2.66– Объемы пересыпаемого материала

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь, тонн	361900	361900	361900	361900	361900

Продолжение таблицы 2.66

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь, тонн	361900	361900	361900	361900	361900

Грохот

Влажность до 15 %. Время работы – 7238 часов в год.

Таблица 2.67 – Объемы материала, проходящие через грохот

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
выход подрешетного продукта, тонн	166 112,4	166 112,4	166 112,4	166 112,4	166 112,4
выход надрешетного продукта, тонн	195 787,6	195 787,6	195 787,6	195 787,6	195 787,6

Продолжение таблицы 2.67

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
выход подрешетного продукта, тонн	166 112,4	166 112,4	166 112,4	166 112,4	166 112,4
выход надрешетного продукта, тонн	195787,6	195787,6	195787,6	195787,6	195787,6

Узел пересыпки подрешетного продукта на конвейер №2

Высота пересыпки – 2,5 м. Время работы источника: 7238 часов в год. Пересыпаемый материал – уголь класса 0-50 мм. Закрытый узел. Установлен рукав аспирации для удаления пыли с пересыпа лент/грохот и из дробилки.

Таблица 2.68– Объемы пересыпаемого материала

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь 0-50мм, тонн	166 112,4	166 112,4	166 112,4	166 112,4	166 112,4

Продолжение таблицы 2.68

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь 0-50мм, тонн	166 112,4	166 112,4	166 112,4	166 112,4	166 112,4

Узел пересыпки надрешетного продукта на дробилку

Высота пересыпки – 2 м. Время работы источника: 7238 часов в год. Пересыпаемый материал – уголь класса 0-50 мм. Закрытый узел. Установлен рукав аспирации для удаления пыли с пересыпа лент/грохот и из дробилки.

Таблица 2.69– Объемы пересыпаемого материала

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь 0-50мм, тонн	195 787,6	195 787,6	195 787,6	195 787,6	195 787,6

Продолжение таблицы 2.69

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь 0-50мм, тонн	195 787,6	195 787,6	195 787,6	195 787,6	195 787,6

Дробилка (шнекозубчатого типа ДШЗ-500.06-50-37)

Время работы источника: 7238 часов в год. Дробящийся материал – уголь необогащённый, класс 50-300мм.

Таблица 2.70– Объемы материала, проходящие через дробилку

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь необогащенный 50-300 мм, тонн	195787,6	195787,6	195787,6	195787,6	195787,6

Продолжение таблицы 2.70

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь необогащенный 50-300 мм, тонн	195787,6	195787,6	195787,6	195787,6	195787,6

Узел пересыпки с дробилки на конвейер №2

Высота пересыпки– 0,4 м. Время работы источника: 7238 часов в год. Пересыпаемый материал – уголь высокозольный 0-50 мм. Закрытый узел. Имеются точки аспирации для удаления пыли.

Таблица 2.71– Объемы пересыпаемого материала

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь высокозольный 0-50 мм, тонн	195 787,6	195 787,6	195 787,6	195 787,6	195 787,6

Продолжение таблицы 2.71

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь высокозольный 0-50 мм, тонн	195 787,6	195 787,6	195 787,6	195 787,6	195 787,6

Узел пересыпки с конвейера №3 на грохот №2

Высота пересыпки– 0,4 м. Время работы источника: 7238 часов в год. Пересыпаемый материал – уголь высокозольный 0-50 мм. Закрытый узел. Имеются точки аспирации для удаления пыли

Таблица 2.72– Объемы пересыпаемого материала

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь высокозольный 0-50 мм, тонн	361 900	361 900	361 900	361 900	361 900

Продолжение таблицы 2.72

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь высокозольный 0-50 мм, тонн	361 900	361 900	361 900	361 900	361 900

Грохот №2

Влажность до 15 %. Время работы – 7238 часов в год.

Таблица 2.73– Объемы материала, проходящие через грохот

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
--------------	----------	----------	----------	----------	----------

уголь высокозольный 0-50 мм, тонн	361 900	361 900	361 900	361 900	361 900
-----------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------

Продолжение таблицы 2.73

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь высокозольный 0-50 мм, тонн	361 900	361 900	361 900	361 900	361 900

Узел пересыпки с грохота №2 на конвейер №3

Высота пересыпки– 2,0 м. Время работы источника: 7238 часов в год. Пересыпаемый материал – уголь высокозольный 25-50 мм. Закрытый узел. Имеются точки аспирации для удаления пыли.

Таблица 2.74– Объемы пересыпаемого материала

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь высокозольный 25-50 мм, тонн	154 169,4	154 169,4	154 169,4	154 169,4	154 169,4

Продолжение таблицы 2.74

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь высокозольный 25-50 мм, тонн	154 169,4	154 169,4	154 169,4	154 169,4	154 169,4

Узел пересыпки с грохота №2 на конвейер №4

Высота пересыпки– 2,0 м. Время работы источника: 7238 часов в год. Пересыпаемый материал – уголь высокозольный 13-25 мм. Закрытый узел. Имеются точки аспирации для удаления пыли.

Таблица 2.75– Объемы пересыпаемого угля

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь высокозольный 13-25 мм, тонн	90 475	90 475	90 475	90 475	90 475

Продолжение таблицы 2.75

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь высокозольный 13-25 мм, тонн	90 475	90 475	90 475	90 475	90 475

Узел пересыпки с конвейера №3 на сетчатый конвейер пневматического сепаратора №1 (ист. 6717)

Высота пересыпки– 0,5 м. Время работы источника: 7238 часов в год. Пересыпаемый материал – уголь необогащенный 25-50 мм. Открытый узел. Аспирация отсутствует. В качестве пылеулавливания выступает сепаратор, который улавливает пыль в процессе пневматической сепарации

Таблица 2.76– Объемы пересыпаемого материала

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь необогащенный 25-50 мм, тонн	154 169,4	154 169,4	154 169,4	154 169,4	154 169,4

Продолжение таблицы 2.76

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь необогащенный 25-50 мм, тонн	154 169,4	154 169,4	154 169,4	154 169,4	154 169,4

Узел пересыпки с конвейера №4 на сетчатый конвейер пневматического сепаратора №2 (ист. 6718)

Высота пересыпки– 0,5 м. Время работы источника: 7238 часов в год. Пересыпаемый материал – уголь необогащенный 13-25 мм. Открытый узел. Аспирация отсутствует. В качестве пылеулавливания выступает сепаратор, который улавливает пыль в процессе пневматической сепарации

Таблица 2.77– Объемы пересыпаемого материала

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
уголь необогащенный 13-25 мм, тонн	90 475	90 475	90 475	90 475	90 475

Продолжение таблицы 2.77

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
уголь необогащенный 13-25 мм, тонн	90 475	90 475	90 475	90 475	90 475

Узел пересыпки с сетчатых конвейеров пневматических сепараторов №1 и №2 на склад хвостов (ист. 6719)

Высота пересыпки– 0,5 м. Время работы источника: 7238 часов в год. Пересыпаемый материал – хвосты сепарации (отходы) 13-50 мм. Открытый узел. Аспирация и пылеуловители отсутствуют.

Таблица 2.78 – Объемы пересыпаемого материала

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
хвосты сепарации, тонн	78 894,2	78 894,2	78 894,2	78 894,2	78 894,2

Продолжение таблицы 2.78

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
хвосты сепарации, тонн	78 894,2	78 894,2	78 894,2	78 894,2	78 894,2

Склад хвостов фр. 13-50 мм (ист. 6720)

Площадь основания штабеля хвостов составляет 78 м². Высота 4,5 м.

Время проведения работ по разгрузке составляет 116,9 часа в год.

Время проведения работ по погрузке составляет 116,9 часа в год.

Время хранения материала на складе составляет 8 760 часа в год.

Погрузка производится колёсным погрузчиком - 980L (Caterpillar) в автосамосвал САТ 777Е (грузоподъемность 90 тн.) в объеме 78894,2 тонн в год.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется при проведении следующих видов работ: разгрузка на склад, сдувание с поверхности склада, погрузка в автотранспорт.

Транспортировка хвостов во внутренний отвал (ист. 6721)

Максимальная протяженность перевозки – 3 км.

Количество самосвалов/марка:

CAT 777E (грузоподъемность 90 тн.) – 1 шт.

Время проведения работ – 292,2 часов в год.

При транспортировке производится гидрообеспыливание эффективностью 80%.

Узел пересыпки с конвейера №7 на склад концентрата фр.13-25 мм. (ист. 6722)

Высота пересыпки– 4,7 м. Время работы источника: 7238 часов в год. Пересыпаемый материал – концентрат (обогащённый уголь) 13-25мм. Открытый узел. Аспирация и пылеуловители отсутствуют.

Таблица 2.79– Объемы пересыпаемого материала

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
концентрат 13-25мм, тонн	62 970,6	62 970,6	62 970,6	62 970,6	62 970,6

Продолжение таблицы 2.79

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
концентрат 13-25мм, тонн	62 970,6	62 970,6	62 970,6	62 970,6	62 970,6

Склад угольного концентрата фр. 13-25 мм (ист. 6723)

Площадь основания штабеля составляет 78 м². Высота 4,5 м.

Время проведения работ по разгрузке составляет 155,1 часа в год.

Время проведения работ по погрузке составляет 155,1 часа в год.

Время хранения материала на складе составляет 8 760 часа в год.

Погрузка производится колёсным погрузчиком - 980L (Caterpillar) в ж/д полувагоны в объёме 62970,6 тн/год

Таблица 2.80– Объемы угольного концентрата фракцией 13-25мм, проходящие через склад

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
концентрат 13-25мм, тонн	62 970,6	62 970,6	62 970,6	62 970,6	62 970,6

Продолжение таблицы 2.80

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
концентрат 13-25мм, тонн	62 970,6	62 970,6	62 970,6	62 970,6	62 970,6

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется при проведении следующих видов работ: разгрузка на склад, сдувание с поверхности склада, погрузка в автотранспорт.

Узел пересыпки с конвейера №6 на склад концентрата фр.25-50 мм (ист. 6724)

Высота пересыпки– 4,7 м. Время работы источника: 7238 часов в год. Пересыпаемый материал – концентрат (обогащённый уголь) 25-50 мм. Открытый узел. Аспирация и пылеуловители отсутствуют.

Таблица 2.81– Объемы пересыпаемого материала

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
--------------	----------	----------	----------	----------	----------

концентрат 25-50мм, тонн	102 779,6	102 779,6	102 779,6	102 779,6	102 779,6
--------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Продолжение таблицы 2.81

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
концентрат 25-50мм, тонн	102 779,6	102 779,6	102 779,6	102 779,6	102 779,6

Склад угольного концентрата фр. 25-50 мм (ист. 6725)

Площадь основания штабеля составляет 78 м². Высота 4,5 м.

Время проведения работ по разгрузке составляет 264,4 часа в год.

Время проведения работ по погрузке составляет 264,4 часа в год.

Время хранения материала на складе составляет 8 760 часа в год.

Погрузка производится колёсным погрузчиком - 980L (Caterpillar) в ж/д полувагоны в объеме 102779,6 тн/год

Таблица 2.82– Объемы угольного концентрата фракцией 25-50мм, проходящие через склад

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
концентрат 25-50мм, тонн	102 779,6	102 779,6	102 779,6	102 779,6	102 779,6

Продолжение таблицы 2.82

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
концентрат 25-50мм, тонн	102 779,6	102 779,6	102 779,6	102 779,6	102 779,6

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется при проведении следующих видов работ: разгрузка на склад, сдувание с поверхности склада, погрузка в автотранспорт.

Узел пересыпки с конвейера №8 на склад отсева (ист. 6726)

Высота пересыпки– 4,7 м. Время работы источника: 7238 часов в год.

Пересыпаемый материал – отсев (необогащенный уголь) 0-13мм. Открытый узел. Аспирация и пылеуловители отсутствуют.

Таблица 2.83– Объемы пересыпаемого материала

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
отсев, тонн	117 255,6	117 255,6	117 255,6	117 255,6	117 255,6

Продолжение таблицы 2.83

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
отсев, тонн	117 255,6	117 255,6	117 255,6	117 255,6	117 255,6

Склад отсева фр. 0-13 мм (ист. 6727)

Площадь основания штабеля составляет 78 м². Высота 4,5 м.

Время проведения работ по разгрузке составляет 173,7 часа в год.

Время проведения работ по погрузке составляет 173,7 часа в год.

Время хранения материала на складе составляет 8760 часа в год.

Погрузка производится колёсным погрузчиком - 980L (Caterpillar) в автосамосвал САТ 777Е (грузоподъемность 90 тн) в объеме 117255,6 тонн в год.

Таблица 2.84– Объемы материала, проходящие через склад

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
отсев, тонн	117 255,6	117 255,6	117 255,6	117 255,6	117 255,6

Продолжение таблицы 2.84

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
отсев, тонн	117 255,6	117 255,6	117 255,6	117 255,6	117 255,6

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется при проведении следующих видов работ: разгрузка на склад, сдувание с поверхности склада, погрузка в автотранспорт.

Транспортировка отсева (ист. 6728)

Транспортировка отсева осуществляется на штабеля 8 тупика при необходимости, в случае накопления складских остатков. В случае производственной необходимости производится отгрузка в ж/д-полувагоны.

Максимальная протяженность перевозки – 1 км.

Количество самосвалов/марка:

Наименование техники САТ 777Е (грузоподъемность 90 тн.) – 1 шт.

Время проведения работ – 7 238 часов в год.

При транспортировке производится гидрообеспыливание эффективностью 80%.

Участок буровзрывных работ (БВР)

В цеху проводятся буровзрывные работы для предварительного рыхления горной массы.

На участке имеются следующие источники выбросов ЗВ в атмосферу:

Буровые работы по вскрыше (ист. 6001 ИВ1).

Буровые работы по добыче (ист. 6001 ИВ2).

Взрывные работы по вскрыше (ист. 6002 ИВ1).

Взрывные работы по добыче (ист. 6002 ИВ2).

Смесительно-зарядная машина МЗ-ЗБ-12С (ист. 1337)

Буровые работы (ист.6001, ИВ 1-2).

Крепость породы (вскрыша) – 2,2 т/м³. Крепость породы (уголь) – 1,35 т/м³.

Буровые работы осуществляются станками DM-45 LP, СБР-160А. Количество буровых станков – 3 шт. Станки DM-45 LP с дизельным приводом, станки СБР-160 – с электрическим приводом. Буровые станки не оснащены средствами пылеподавления. Влажность вскрыши при бурении составит – 3-6%. Влажность угля при бурении составит – 12-16 %.

Таблица 2.85– Характеристика станков для бурения

Наименование станка	количество					Диаметр скважины, мм	Скорость бурения, макс. м/час	Время работы станка час/год
	2022	2023	2024	2025	2026			
Вскрышная порода								
DM-45 LP дизель	2	2	2	2	2	200	45	7 320

Уголь								
СБР-160А электрический	1	-	-	-	-	160	25	7 320
DM-45 LP дизель	-	1	1	1	1	200	45	7 320

Продолжение таблицы 2.85

Наименование станка	Количество					Диаметр скважины, мм	Скорость бурения, макс. м/час	Время работы станка час/год
	2027	2028	2029	2030	2031			
Вскрышная порода								
DM-45 LP дизель	2	2	2	2	2	200	45	7 320
Уголь								
DM-45 LP дизель	1	1	1	1	1	200	45	7 320

Расход дизельного топлива составляет 0,98кг/п.м, 45кг/час.

Таблица 2.86– Объемы бурения

	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Всего, м:					
Вскрышная порода					
м	427196	445897	464403	471221	467325
Уголь					
м	100716	105204	109560	111144	115632

Продолжение таблицы 2.86

	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Всего, м:					
Вскрышная порода					
м	467325	467325	467325	467325	469273
Уголь					
м	115632	115632	115632	115632	113124

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния и пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Источник площадной, неорганизованный.

Взрывные работы (ист.6002, ИВ 1-2).

Взрывные работы проводятся для предварительного рыхления горной массы перед экскавацией.

Таблица 2.87– Объемы горной массы, подлежащей взрыванию

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Всего, м ³					
Вскрышная порода					
м ³	21930000	22890000	23840000	24190000	23990000
Уголь					
м ³	7630000	7970000	8300000	8420000	8760000

Продолжение таблицы 2.87

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Всего, м ³					
Вскрышная порода					
м ³	23990000	23990000	23990000	23990000	24090000
Уголь					
м ³	8760000	8760000	8760000	8760000	8570000

Таблица

2.88-

Наименование ВВ	Период				
	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Вскрышная порода					
Всего, тн	5114	5338	5559	5641	5594
Гранулит Д5	4935,01	5151,17	5364,43	5443,56	5398,21
Fortel (эмульсионные патронированные ВВ)	153,42	160,14	166,77	169,23	167,82
Senatel Powerfrag (эмульсионные патронированные ВВ)	25,57	26,69	27,8	28,2	27,97
Уголь					
Всего, тн	445	465	484	491	511
Гранулит Д5	133,5	139,5	145,2	147,3	153,3
Fortel (эмульсионные патронированные ВВ)	280,35	292,95	304,92	309,33	321,93
Senatel Powerfrag (эмульсионные патронированные ВВ)	31,15	32,55	33,88	34,37	35,77

Продолжение таблицы 2.88

Наименование ВВ	Период				
	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Вскрышная порода					
Всего, тн	5594	5594	5594	5594	5618
Гранулит Д5	5398,21	5398,21	5398,21	5398,21	5421,37
Fortel (эмульсионные патронированные ВВ)	167,82	167,82	167,82	167,82	168,54
Senatel Powerfrag (эмульсионные патронированные ВВ)	27,97	27,97	27,97	27,97	28,09
Уголь					
Всего, тн	511	511	511	511	500
Гранулит Д5	153,3	153,3	153,3	153,3	150
Fortel (эмульсионные патронированные ВВ)	321,93	321,93	321,93	321,93	315
Senatel Powerfrag (эмульсионные патронированные ВВ)	35,77	35,77	35,77	35,77	35

От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния, пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния, азота оксид, азота диоксид, углерода оксид.

Источник площадной, неорганизованный.

Продолжительность взрыва составляет 20 минут, периодичность 4 раз в сутки, 1 460 раз в год.

Сварочные работы (ист. 6019)

Всего на участке БВР имеется 6 сварочных аппаратов, которые установлены на буровых станках. Сварочные аппараты используются для проведения ремонтных сварочных работ. Общее время работы всех сварочных аппаратов – 183 часа в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 0,15т/год, УОНИ 13/45 – 0,05т/год.

От работы источника в атмосферу выделяется: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид

Полигон испытаний взрывчатых материалов

На участке расположен испытательный полигон ВМ. Полигон предназначен для испытания взрывчатых материалов. Истечение сроков годности взрывчатых материалов не допускается, поэтому уничтожение взрывчатых материалов не предусмотрено. Испытания новых взрывчатых материалов также не проводятся, так как взрывчатые материалы поступают с сертификатом качества и не требуют испытаний.

Сжигание волноводов (ист. 6618)

На полигоне ВМ проводится сжигание волноводов «EXEL». Время проведения работ – 182 ч/год.

Таблица

2.89–

Материал	Кол-во, шт/год			
	2022-2024 гг.	2025-2026 гг.	2027 г.	2028-2031 гг.
Волновод (0-200 м)	2923	3220	3220	3220
Волновод (0-300 м)	1188	1406	1434	1464
	Кол-во, т/год			
	2022-2024 гг.	2025-2026 гг.	2027 г.	2028-2031 гг.
Волновод (0-200 м)	1,4615	1,61	1,61	1,61
Волновод (0-300 м)	0,594	0,703	0,717	0,732

От работы источника в атмосферу выделяется: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

Сжигание тары из-под взрывчатых материалов (ист. 6619)

Взрывчатые вещества поступают на участок в бумажной упаковке и в мешках, после использования взрывчатых веществ тара подвергается сжиганию.

Таблица

2.90–

Материал	Кол-во, т/год		
	2022-2024 гг.	2025-2027 гг.	2028-2031 гг.
Бумажная тара	31	37	37
Мешки	22	26	27

Время проведения работ по сжиганию тары из- под ВВ – 182 часа в год.

От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

Смесительно-зарядная машина МЗ-ЗБ-12С (ист. 6620)

Смесительно-зарядная машина предназначена для транспортирования исходных компонентов взрывчатых веществ (гранулиты) на заряжаемый блок, изготовления взрывчатых веществ из этих компонентов и заряжания готовыми взрывчатыми веществами скважин.

Изготовление взрывчатых веществ производится из следующих материалов: угольная пыль, селитра и дизельное топливо.

Таблица 2.91– Объемы материалов

Материал	Кол-во, т/год	
	2022-2024 гг.	2025-2031 гг.
Угольная пыль	283	367
Селитра	6646	8631
Дизельное топливо	141	184

Выбросы загрязняющих веществ происходят только при пересыпке угольной пыли, селитры и заправки дизельного топлива в смесительно-зарядную машину. Выбросы от транспортировки взрывчатых веществ не учитываются, так как транспортировка производится в закрытой машине.

От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%, углеводороды предельный С12-С19, сероводород.

Служба главного энергетика

В службу главного энергетика входят следующие подразделения:

- участок энергоснабжения;
- участок тепловодоснабжения.

Участок энергоснабжения (ЭНС)

Монтажная площадка.

Сварочные работы (ист. 6219)

На монтажной площадке имеется сварочный аппарат ТД-401 и ВД-306, которые используются для проведения ремонтных сварочных работ. Время работы аппарата – 1560 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 0,12т/год, МР-4 – 0,12т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Ручная болгарка (6607)

Диаметр абразивного круга – 180 мм. Время работы болгарки – 730 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Участок тепловодоснабжения (ТВС)

Модульная котельная для отопления и ГВС в/п Центральный (ист. 1501)

В рамках проектирования нового вахтового поселка планируется строительство модульной котельной мощностью 12 Мвт. В данном проекте будут нормироваться выбросы от эксплуатации с 2024 года.

Котельная будет оснащена 4 котлами со встроенным ПГУ с КПД очистки 90%:

- котел КВм-3,5-95 К/Б – 2 котла;
- котел КВм-2,5-95 К/Б – 2 котла.

Котлы КВм-3,5 предназначены для системы отопления, а котлы КВм-2,5 для обеспечения горячим водоснабжением.

Время работы в период отопления составляет – 5760 час/год; количество сжигаемого угля – 8000т/год.

Время работы на ГВС составляет 8760час/год; количество сжигаемого угля – 6000 т/год.

Высота трубы – 20 м, диаметр – 1000мм.

От работы источника в атмосферу выделяется: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Котельная вахтового поселка

Котельная Вахтового поселка участка «Центральный» предназначена для снабжения теплом и горячей водой жилого фонда и инфраструктуры (АБК, спортзал, магазин, баня и пр.) вахтового поселка. В котельной установлены следующие котлы:

- Котлы №1 КВ 2,5 со встроенным ПГУ;
- Котлы №2-№5 КВ 3,5 со встроенным ПГУ;
- Котел №6 КВ 3,5;
- Котел №7 КВМ 1,45;
- Котел №8 КВ 2,5 со встроенным ПГУ;
- Котел №9 КВм 1,33;
- Котлы №10-№16 КВМ 1,33;
- Котел №17 КВМ 1,45.

Выброс осуществляется через 3 трубы. Котлы КВМ-1,33 оснащены циклонами попарно. Схема соединения котлов и циклонов приведены на рис. 2.1.

Для отопления используется Шубаркольский уголь. В котельной осуществляется углеподготовка с помощью дробилки угля ДО-1 и последующей его подачей по конвейерным лентам в топки котлов.

Золоудаление мокрое. Пыления от данного процесса и от склада золы не происходит.

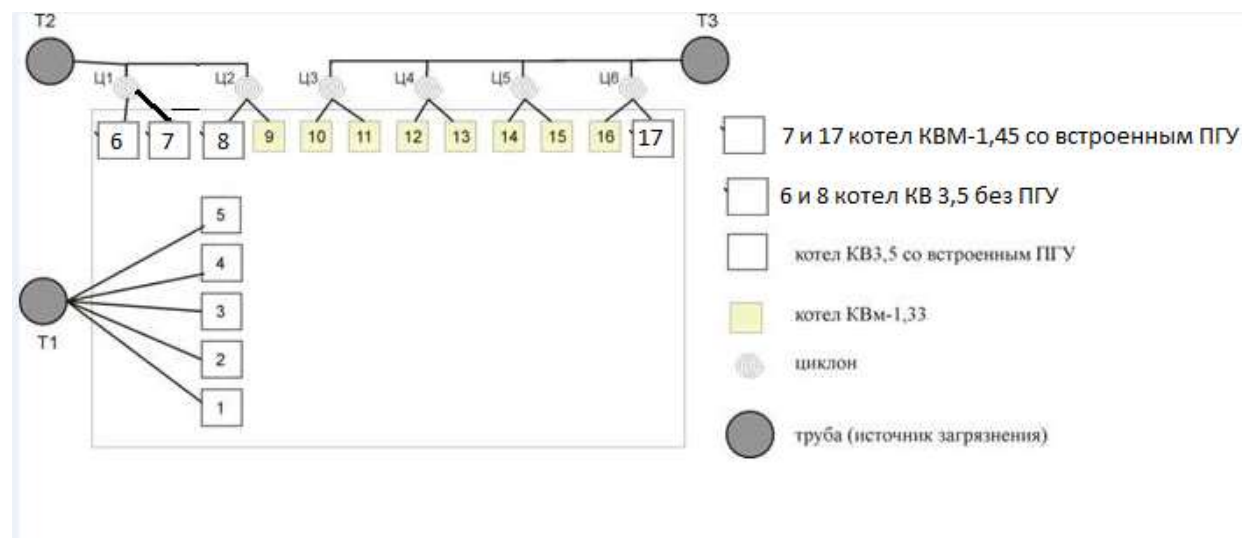


Рисунок 2.1 –Карта расположения Схема расположения котлов, ПГУ и труб в котельной вахтового поселка участка «Центральный» на существующее положение

Котельная ВП котлы КВ -3,5 (ист. 1084)

К трубе №1 подсоединены котлы КВ-2,5 (№1)и КВ 3,5 (№2, 3, 4, 5) со встроенным ПГУ (золоуловитель марки ЗУ). КПД очистки ПГУ (по данным производителя котла) – 85% (паспорт представлен в приложениях).

Время работы – 4608 час/год. Количество угля – 8260 т/год.

Высота трубы – 32 м, диаметр – 0,83 м.

От работы источника в атмосферу выделяется: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

В 2023-2024 годах будет произведена замена 3 котлов:

-вместо 3-х котлов КВ-3,5, (№3, 4, 5) будут установлены аналоги с такой же производительностью и таким же расходом угля, время работы без изменения. Котлы будут оснащены встроенные ПГУ с КПД очистки – 90%.

Котельная ВП котлы №6,7, 8, 9 (ист. 1085)

Через трубу №2 происходит выброс загрязняющих веществ от работы котлов № 6, 7, 8 и 9. Котел №6 КВ 3,5 и котел №7 КВМ 1,45 оснащены одним циклоном, котел №8 КВ-2,5 и котел №9 КВм 1,33 оснащены одним циклоном. Среднеэксплуатационное КПД золоуловителей составляет 75,128% (согласно инструментальным замерам за 2019-2021 гг.)

В 2023 году на котельной будут произведены работы по замене пылегазоочистного оборудования с повышением эффективности пылеулавливания до 90%.

В 2026 замена котла №6, на котел марки КВ-3,5 со встроенным ПГУ, время работы и расход без изменения.

Время работы в отопительный период 3720 часов в год. Расход топлива в отопительный период составит 2029 т/год.

Высота трубы – 27 м, диаметр – 0,43 м. От работы источника в атмосферу выделяется: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Котельная ВП котлы №10-№17 (ист. 1086)

Через трубу №3 происходит выброс загрязняющих веществ от работы котлов KBM 1,33 №10-№16 и котла KBM 1,45 №17. Котлы попарно оборудованы циклонами ЦН-15-6СП. Среднеэксплуатационное КПД циклонов составляет 75,344% (согласно инструментальным замерам за 2019-2021 гг.).

В 2023 году на котельной будут произведены работы по замене пылегазоочистного оборудования с повышением эффективности пылеулавливания до 90%.

Котлы используются в период теплоснабжения – 270 дней в году. Время работы – 24 часа в сутки, 6480 час/год. Количество угля – 6434 т/год. Высота трубы – 39 м, диаметр – 0,83 м. От работы источника в атмосферу выделяется: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

В 2024 году будет произведена замена 3-ех котлов KB-1,33 на котлы KB-1,45 и KB-2,5: котлы KB-1,33 №9, 13 будут заменен на котлы марки KB-1,45, котел KB-1,33 №12 будет заменен на котел марки KB-2,5. Новые котлы будут оснащены встроенные ПГУ с КПД очистки 90%.

Дробилка угля ДО-1 (ист. 1088)

Время работы оборудования – 3370 часов в год. Высота аспирационной трубы – 10 м, сечение 0,4х0,4 м. Источник оборудован циклоном ЦН-15 с КПД очистки 62,6% (согласно инструментальным замерам за 2019-2021 гг.). От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Транспортировка угля в котельную (ист. 1089)

Источник оборудован аспирационной системой для очистки воздуха рабочей зоны. Высота трубы – 10 м, сечение 0,4х0,4 м. Включает в себя несколько источников выделения.

ИБ 1 Конвейер транспортировки угля 1С-50. Длина 50 м, ширина – 0,53 м. Время работы источника – 3370 часов в год. Объемы транспортировки угля – 16723 т/год.

ИБ 2 Конвейер транспортировки угля 2СР-70. Длина 70 м, ширина – 0,53 м. Время работы источника – 1685 часов в год. Объемы транспортировки угля – 16723 т/год.

ИБ 3 Пересыпка с дробилки на конвейер 1С-50. Высота пересыпки 0,5 м. Время работы источника – 3370 часов в год. Объемы пересыпаемого угля – 16723 т/год.

ИБ 4 Пересыпка с конвейера 1С-50 на конвейер 2СР-70. Высота пересыпки 0,5 м. Время работы источника – 3370 часов в год. Объемы пересыпаемого угля – 16723 т/год.

ИБ 5 Пересыпка с конвейера 2СР-70 в шибера котлов. Высота пересыпки 0,5 м. Время работы источника – 3370 часов в год. Объемы пересыпаемого угля – 16723 т/год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Открытый склад угля котельной (ист. 6087).

ИБ 1 формирование склада. Ежегодный объем поступления угля на склад составляет 16723 т/год.

ИБ 2 сдувание с поверхности склада. Площадь склада составляет 144 м².

ИБ 3 загрузка угля в бункер. Уголь загружается бульдозером.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Открытый склад золы котельной (ист. 6090)

ИБ 1 формирование склада.

ИБ 2 сдувание с поверхности склада. Площадь склада составляет 400 м².

Вывоз золошлака централизован.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%.

Заточной (шлифовальный) станок (ист. 6296)

Диаметр абразивного круга – 300 мм. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 1 час/сутки, 365 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Электросварочные работы (ист. 6302)

На участке расположены 3 передвижных электросварочных аппарата (агрегат сварочный АДД 4004, трансформатор сварочный ВДМ 2*313 – 2 шт.).

Таблица 2.92– Время проведения работ, расход сварочных электродов

Наименование	Агрегат сварочный АДД 4004		Трансформатор сварочный ВДМ 2*313 – 2 шт.	
	Расход т/год	Время работы, час/год	Расход т/год	Время работы, час/год
УОНИ 13/55	0,3	250	0,7	1200
МР-3	0,4	250	0,9	1200

От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Газовая резка пропан-бутановой смесью (ист. 6303)

Время проведения работ – 1825 часов в год. Средняя толщина разрезаемой стали – 10 мм. Расход пропан-бутановой смеси – 3,139 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид, углерода оксид, марганец и его соединения, железа оксид.

Дизель-электростанция «Wilson» (ист.1091)

Передвижная ДЭС. Номинальная мощность установки – 400 кВт. Время работы источника – 200 часов в год. Расход топлива – 3 т/год. Высота трубы – 4 м, диаметр – 0,125 м.

В 2024 г. будет проводится замена ДЭС «Wilson» мощностью 400 кВт (физический и моральный износ), на новую ДЭС мощностью 500 кВт. Расход топлива составит 4 т/год. Время работы 200 часов в год. Высота трубы – 4 м, диаметр – 0,125 м.

От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Дизель-электростанция «Калибр» (ист. 1093)

Передвижная ДЭС. Номинальная мощность установки – 50 кВт. Время работы источника – 200 часов в год. Расход топлива – 1 т/год. Высота трубы – 1 м, диаметр – 0,065 м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Насосные помпы аварийные (ист. 6222)

Всего 3 насосные помпы: две из них работают на дизельном топливе, одна – на бензине. Оборудование относится к аварийному, но производится регулярный завод и проверка функциональности. Время работы источника – 480 часов в год. Расход дизтоплива – 1 т/год, бензина – 1,2 т/год. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Ст. Центральная.

Котельная ЖДЦ (ист. 1096)

В котельной установлено 4 котла КВМ-0,8 (один из них в резерве), которые попарно подсоединены к циклонам ЦН-15, и 2 котла КВ2,5ШпВТ со встроенным ПГУ. КПД циклонов, среднеэксплуатационное составляет 76,4% (по данным инструментальных замеров), КПД встроенного ПГУ котла КВ2,5ШпВТ (по данным производителя) – 85%.

В 2023 году на котельной будут произведены работы по замене циклонов ЦН-15 на новое пылегазоочистное оборудование с повышением эффективности пылеулавливания до 90%.

На 2022 год время работы котлов КВМ-0,8 – 720 часов, котлов КВ 2,5 – 5760 часов. Общий расход угля – 2569т/год (КВМ-0,8 – 500т/год; КВ2,5ШпВТ – 2069т/год).

В 2023 году будет проведена замена котла КВ–0,8 на котел марки КВ-2,5. Расход угля после замены будет составлять 1000 тонн/год. Время работы 1488 часов в год.

В 2025 году будет проведена замена одного котла КВ–0,8 на котел марки КВ-2,5. Расход угля увеличиться на 300 тонн/год и в общем расход угля на два новых котла КВ-2,5 будет равен 1300 тонн/год. Время работы 5760 часов в год.

Используется уголь Шубаркольского месторождения. Выброс производится через трубу высотой 45 м, и диаметром – 0,6 м.

От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Таблица 2.93– Наименование и количество котлов по годам с учетом замены

Наименование	2022 год	2023-2025 года	2026-2031 года
Котлы марки КВМ-0,8			

количество шт.	4 котла (один из них в резерве)	2 котла	-
Расход угля, тонн	500	180	-
Время работы, часов в год	720	720	-
Котлы марки KB 2,5			
количество шт.	2 котла	3 котла	4 котла
Расход угля, тонн	2069	3069	3369
Время работы, часов в год	5760	5760 (каждым котлом; 1 котел может находится в резерве)	2 котла работают 5760 часов в год, 1 котел работает 1488 часов в год, 1 котел будет в резерве (включается при выходе из строя эксплуатируемых котлов)

Склад угля котельной ЖДЦ (ист. 6098)

Уголь хранится на открытом складе возле котельной. Площадь склада – 144 м². Уголь бульдозером загружается в приемный бункер и оттуда по закрытому конвейеру транспортируется к котлам. От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад золы котельной ЖДЦ (ист. 6099)

Золоудаление производится вручную. Золошлак вывозится на колесных тележках и складывается на открытой площадке. Площадь склада – 200 м². От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ДЭС АД-150 с ЯМЗ-238 (ист. 1094)

Расход д/т составляет 2,5 т/год. Время работы – 200 часов в год. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Печь бытовая на бане ЖДЦ (ист. 1097)

Высота трубы – 3 м, диаметр – 0,15 м. Время работы источника – 100 часов в год. Расход угля – 6 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад угля отсутствует (общий с котельной ЖДЦ ист. 6098).

Золошлак хранится в закрытом контейнере.

Сварочный аппарат стационарный в котельной ЖДЦ (ист. 6311)

Трансформатор сварочный ТДМ-401. Время проведения сварочных работ – 1200 часов в год. Для проведения работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 0,2 т/год. От работы источника выделяется железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

ДЭС-150 на котельной ЖДЦ (ист. 1025).

Расход дизтоплива составляет 2 т/год. Время работы – 200 часов в год. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Очистные вахтового поселка.

В 2023 году планируется строительство новых ОС.

Отопление вагончика на очистных осуществляется электродотлом. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не производятся.

Печь бытовая в помещении расположения песколовок КОСВ-500. (ист. 1027)

Время работы источника – 4848 часов в год. Расход угля – 7,0 т/год. Высота трубы – 3 м, диаметр 0,15 м. Для отопления используется уголь Шубаркольского месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад угля (ист. 6057)

Уголь хранится в закрытой углярке. Площадь склада – 6 м². При формировании склада угля в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад золы (ист. 6058)

Площадь склада – 2 м². Склад огорожен с 3-ех сторон.

От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Дизель-электростанция АД-100-С-Т140-30 на очистных (ист.1252)

Номинальная мощность установки – 100 кВт. Время работы источника – 100 часов в год. Расход топлива – 0,8 т/год. Высота трубы – 4м, диаметр – 0,065м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Дизель-электростанция АД-150 (насосная Таукель) (ист. 1327).

Номинальная мощность установки – 150 кВт. Время работы источника – 240 часов в год. Расход топлива – 2 т/год. Высота трубы – 4 м, диаметр – 0,065 м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Установка дизель- генераторная 20 кВт (насосная Актюбе) (ист. 1502).

Номинальная мощность установки – 20 кВт. Время работы – 70 часов в год. Расход д/т составляет 0,85т/год. Высота трубы – 4 м, диаметр – 0,065 м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Электростанция дизельная АД-20С-Т40-2РГТН (16 скважина, 40 километр) (ист. 1503).

Номинальная мощность установки – 20 кВт. Время работы – 70 часов в год. Расход д/т составляет 0,85т/год. Высота трубы – 4 м, диаметр – 0,065 м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Дизельный генератор АД 100С-400Т-1РПМ11 (насосная вахтового поселка) (ист. 1504).

Номинальная мощность установки – 100 кВт. Время работы источника – 720 часов в год. Расход топлива – 2 т/год. Высота трубы – 4м, диаметр – 0,065м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Установка компрессорная воздушная (ист. 1401)

Номинальная мощность установки – 10 кВт. Время работы источника – 15 часов в год. Расход топлива – 0,5 т/год. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, диоксид серы, углеводороды, альдегиды, сажа, формальдегид.

Водоотлив (ТВС)

Водоотлив на карьере относится к участку тепловодоснабжения (ТВС).

Насосная помпа (ист. 6708)

На водоотливе с 3 квартала 2022 года будет установлена 1 насосная помпа на бензине. Время работы источника – 1080 часов в год, расход бензина – 2,5 т/год.

Печь бытовая в насосной Центрального водоотлива (ист. 1016)

Время работы источника – 5760 часов в год. Расход угля – 15 т/год. Высота трубы – 2,8 м, диаметр 0,15 м. Для отопления используется уголь Шубаркольского месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад угля (ист. 6033)

Площадь склада – 9м². От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад золы (ист. 6034)

Площадь склада – 9м². От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния.

Печь бытовая в насосной Центрального водоотлива Западное крыло (ист. 1017)

Время работы источника 5760 часов в год. Расход угля 15 тонн в год. Высота трубы – 3м, диаметр 0,15м. Для отопления используется уголь Шубаркольского

месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад угля (ист. 6038)

Площадь склада – 9м². От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад золы (ист. 6040)

Площадь склада – 9м². От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния.

Электросварочные работы на водоотливе (ист. 6101)

ИБ 1. Осуществляются передвижным сварочным аппаратом АДД-4004. Время работы 730 часов в год. Для сварки используются электроды следующих марок: МР-3 – 5,6т/год, УОНИ 13/55 – 3,0т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 2т/год.

В 2023 году планируется замена сварочного аппарата АДД-4004 (физический и моральный износ) на аналогичный с такими же параметрами, временем работы и расходом материала.

От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид.

ИБ 2. Также имеется сварочный аппарат ВД-306. Время работы 720 часов в год. Для сварки используются электроды следующих марок: МР-3 – 5,6т/год, УОНИ 13/55 – 1,5т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 1т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид.

Авторемонтный цех (АРЦ)

Бокс №1

Шиномонтажные (вулканизационные) работы (ист. 6072)

4 шиномонтажных стенда расположены в боксе №1. Время проведения шиномонтажных работ – 1460 часов в год. Время шероховки – 365 часов в год. Расход сырой резины – 0,5 т/год, расход бензина – 0,5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: бензин, оксид углерода, диоксид серы, пыль резины.

Сварочные работы (ист. 6073)

ИБ 1 Электросварочные работы. Аппарат для проведения электросварочных работ передвижной – 1шт. Время работы аппарата – 4380 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 1,5т/год, УОНИ 13/55 – 2т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 0,3т/год, ЦЧ-4 – 0,08т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид, меди оксид, ванадий.

ИБ 2 Газовая резка. Время работы – 365 часов в год Толщина разрезаемого металла 10 мм. От источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид.

ИБ 3 Газовая сварка. Общее время проведения работ – 365 часов в год. Расход пропан-бутановой смеси составляет 0,6278 тонн/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид.

Бокс №2.

Электросварочный пост (ист. 6025)

Аппарат для проведения электросварочных работ передвижной – 1 шт. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 1,5т/год, УОНИ 13/55 – 0,8т/год, электрод угольный – 1,5т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Пост сварки и резки металла пропан-бутановой смесью (ист.6076)

ИБ 1 Газовая сварка. Общее время проведения работ – 548 часов в год. Расход пропан-бутановой смеси составляет 0,9417 тонн/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид.

ИБ 2 Газовая резка. Толщина разрезаемой стали 10 мм. Время проведения работ – 548 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Бокс №3

Электросварочные работы (ист.6075)

ИБ 1 Сварочный аппарат КЕДР AlphaMIG 500S Plus. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения работ используется проволока следующих марок:

проволока сварочная Lamex Deka 1,2 мм – 2т/год, проволока сварочная порошковая Böhler Diamondspark Ni 1 RC 1,2мм – 2т/год, проволока сварочная порошковая Böhler Diamondspark Ni 1 RC 1,2мм – 2т/год, проволока для полуавтоматической сварки ESAB Св-08Г2С 1,2мм– 2т/год, проволока сварочная порошковая BOHLER TI 71-T1C 1,2мм (15кг) – 2т/год, проволока Св-08Г2С 1,2мм– 2т/год, проволока NICOR 551,2мм– 2т/год, проволока сварочная Lamex Deka 1,2 мм– 2т/год, проволока для полуавтоматической сварки ESAB Св-08Г2С 1,6мм– 2т/год, проволока Св-08Г2С 1,6мм– 2т/год, проволока STOODY 600 1,6мм– 2т/год, проволока STOODY 101HC-O 1,6мм– 2т/год, проволока OK Tubrodur 35 GM 1,6мм– 2т/год, проволока STOODY 600 1,6мм– 2т/год, проволока STOODY 101HC-O 1,6мм– 2т/год, проволока OK Tubrodur 35 GM 1,6мм– 2т/год. Суммарный расход проволоки – 32тонны/год. Расчет производится по марке проволоки СВ-08Г2.

ИБ 2 Дизельный Сварочный Агрегат DENYO DLW-400LSW (A). Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 2т/год, УОНИ 13/55 – 2т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 2т/год, ЦЧ-4 – 2т/год, Hyundai S-7016.О – 2т/год (по угольному), UTP S LEDURIT 61 4,0х450мм EFe15 – 2т/год (по угольному), UTP S LEDURIT 61 5,0х450мм EFe15 – 2т/год (по угольному).

ИБ 3 Блок подачи проволоки Fabricator Feed 364_ESAB. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения работ используется проволока

следующих марок: проволока сварочная порошковая Böhler Diamondspark Ni 1 RC 1,2мм – 2т/год, проволока сварочная Lamex Deka 1,2 мм – 2т/год, проволока наплавочная ESAB Stooddy 101HC-O 1.6mm – 2т/год, проволока металлопорошковая UTP AF ROBOTIC 600 1.2mm 16kg MSG 6-GF-60-GP_38744 – 2т/год, проволока для полуавтоматической сварки ESAB Св-08Г2С 1,6mm – 2т/год, проволока для полуавтоматической сварки ESAB Св-08Г2С 1,2mm – 2т/год, проволока металлопорошковая UTP AF ROBOTIC 250 1.2mm 16kg MSG 1-GF-250-P_43916 – 2т/год, проволока сварочная порошковая BOHLER TI 71-T1C 1,2мм (15кг) – 2т/год, проволока Св-08Г2С 1,2мм – 2т/год, проволока Св-08Г2С 1,6мм – 2т/год, проволока STOODY 600 1,6mm – 2т/год, проволока наплавочная ESAB Stooddy 600 1.2mm – 2т/год, проволока STOODY 101HC-O 1,6мм – 2т/год, проволока OK Tubrodur 35 GM 1,6mm – 2т/год, проволока NICOR 551,2mm – 2т/год, проволока STOODY 101HC-O 1,6мм – 2т/год, проволока OK Tubrodur 35 GM 1,6mm – 2т/год, проволока сварочная наплавочная EnDotec DO*310 – 2т/год, лента порошковая наплавочная марки ПЛ-НП - 300X25C4H2Г2-Б-У (ПЛ-АН 101) – 2т/год, порошковая проволока ESAB Nicore 55 1.2mm – 2т/год.

Суммарный расход проволоки – 40 тонны/год. Расчет производится по марке проволоки СВ-08Г2.

ИБ4 Механизм подачи проволоки X5 Wire feeder 300 Auto_KEMPP. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения работ используется проволока следующих марок: проволока сварочная порошковая Böhler Diamondspark Ni 1 RC 1,2мм – 2т/год, проволока сварочная Lamex Deka 1,2 мм – 2т/год, проволока наплавочная ESAB Stooddy 101HC-O 1.6mm – 2т/год, проволока металлопорошковая UTP AF ROBOTIC 600 1.2mm 16kg MSG 6-GF-60-GP_38744 – 2т/год, проволока для полуавтоматической сварки ESAB Св-08Г2С 1,6mm – 2т/год, проволока для полуавтоматической сварки ESAB Св-08Г2С 1,2mm – 2т/год, проволока металлопорошковая UTP AF ROBOTIC 250 1.2mm 16kg MSG 1-GF-250-P_43916 – 2т/год, проволока сварочная порошковая BOHLER TI 71-T1C 1,2мм (15кг) – 2т/год, проволока Св-08Г2С 1,2мм – 2т/год, проволока Св-08Г2С 1,6мм – 2т/год, проволока STOODY 600 1,6mm – 2т/год, проволока наплавочная ESAB Stooddy 600 1.2mm – 2т/год, проволока STOODY 101HC-O 1,6мм – 2т/год, проволока OK Tubrodur 35 GM 1,6mm – 2т/год, проволока NICOR 551,2mm – 2т/год, проволока STOODY 101HC-O 1,6мм – 2т/год, проволока OK Tubrodur 35 GM 1,6mm – 2т/год, проволока сварочная наплавочная EnDotec DO*310 – 2т/год.

Суммарный расход проволоки – 36 тонны/год. Расчет производится по марке проволоки СВ-08Г2.

ИБ 5 AlphaWF-3 (AlphaMIG-350S Plus/500S Plus механизм, подающий ЗАКРЫТОГО типа. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения работ используется проволока следующих марок: проволока сварочная порошковая Böhler Diamondspark Ni 1 RC 1,2мм – 2т/год, проволока сварочная Lamex Deka 1,2 мм – 2т/год, проволока наплавочная ESAB Stooddy 101HC-O 1.6mm – 2т/год, проволока металлопорошковая UTP AF ROBOTIC 600 1.2mm 16kg MSG 6-GF-60-GP_38744 – 2т/год, проволока для полуавтоматической сварки ESAB Св-08Г2С 1,6mm – 2т/год, проволока для полуавтоматической сварки ESAB Св-08Г2С 1,2mm – 2т/год, проволока металлопорошковая UTP AF ROBOTIC 250 1.2mm 16kg MSG 1-GF-250-P_43916 – 2т/год, проволока сварочная порошковая BOHLER TI 71-T1C 1,2мм (15кг) – 2т/год, проволока Св-08Г2С 1,2мм – 2т/год, проволока Св-08Г2С 1,6мм – 2т/год, проволока STOODY 600 1,6mm – 2т/год, проволока

наплавочная ESAB Stooddy 600 1.2mm – 2т/год, проволока STOODY 101HC-O 1,6мм – 2т/год, проволока OK Tubrodur 35 GM 1,6mm – 2т/год, проволока NICOR 551,2mm – 2т/год, проволока STOODY 101HC-O 1,6мм – 2т/год, проволока OK Tubrodur 35 GM 1,6mm – 2т/год, проволока сварочная наплавочная EnDotec DO*310 – 2т/год, порошковая проволока CARBO AF 633 – 2т/год, CARBO TUBULAR 663CARBO 663mod – 2т/год, прутки для сварки CARBO T 663 – 2т/год, порошковая проволока CARBO G AF 663 – 2т/год, порошковая проволока CARBO S AF 663 – 2т/год. Суммарный расход проволоки – 46 тонны/год. Расчет производится по марке проволоки СВ-08Г2.

ИБ 6 Установка воздушно-плазменной резки КЕДР MULTICUT-1200 (380В, 20-120А, 60 ММ). Время работы аппарата – 3285 часов в год. Толщина резки до 60 мм.

ИБ 7 Машина сварочная NORDIKA-4.280. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 2т/год, УОНИ 13/55 – 2т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 2т/год, ЦЧ-4 – 2т/год, Hyundai S-7016.О – 2т/год, UTP S LEDURIT 61 4,0x450мм EFe15 – 2т/год, UTP S LEDURIT 61 5,0x450мм EFe15 – 2т/год.

ИБ 8 Инвертор сварочный САИ-315. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 2т/год, УОНИ 13/55 – 2т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 2т/год, ЦЧ-4 – 2т/год, Hyundai S-7016.О – 2т/год, UTP S LEDURIT 61 4,0x450мм EFe15 – 2т/год, UTP S LEDURIT 61 5,0x450мм EFe15 – 2т/год.

ИБ 9 Сварочный аппарат КЕДР AlphaMIG 500S Plus. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения работ используется проволока следующих марок: проволока сварочная Lamex Deka 1,2 мм – 2т/год, проволока сварочная порошковая Böhler Diamondspark Ni 1 RC 1,2мм – 2т/год, проволока наплавочная ESAB Stooddy 101HC-O 1.6mm – 2т/год, проволока металлопорошковая UTP AF ROBOTIC 600 1.2mm 16kg MSG 6-GF-60-GP_38744 – 2т/год, проволока для полуавтоматической сварки ESAB Св-08Г2С 1,6мм – 2т/год, проволока для полуавтоматической сварки ESAB Св-08Г2С 1,2мм – 2т/год, проволока металлопорошковая UTP AF ROBOTIC 250 1.2mm 16kg MSG 1-GF-250-P_43916 – 2т/год, проволока сварочная порошковая BOHLER TI 71-T1C 1,2мм (15кг) – 2т/год, проволока Св-08Г2С 1,2мм – 2т/год, проволока Св-08Г2С 1,6мм – 2т/год, проволока STOODY 600 1,6мм – 2т/год, проволока наплавочная ESAB Stooddy 600 1.2mm – 2т/год, проволока STOODY 101HC-O 1,6мм – 2т/год, проволока OK Tubrodur 35 GM 1,6mm – 2т/год, проволока NICOR 551,2mm – 2т/год, проволока STOODY 101HC-O 1,6мм – 2т/год, проволока OK Tubrodur 35 GM 1,6mm – 2т/год, проволока сварочная наплавочная EnDotec DO*310 – 2т/год.

Суммарный расход проволоки – 36 тонны/год. Расчет производится по марке проволоки СВ-08Г2.

ИБ 10 Сварочный аппарат КЕДР MULTIARC-2500MV (220-380В). Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 2т/год, УОНИ 13/55 – 2т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 2т/год, ЦЧ-4 – 2т/год, Hyundai S-7016.О – 2т/год, UTP S LEDURIT 61 4,0x450мм EFe15 – 2т/год, UTP S LEDURIT 61 5,0x450мм EFe15 – 2т/год.

ИБ 11 Сварочный аппарат Fabricator EM400i_ESAB. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды

следующих марок: МР-3 – 2т/год, УОНИ 13/55 – 2т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 2т/год, ЦЧ-4 – 2т/год, Hyundai S-7016.О – 2т/год, UTP S LEDURIT 61 4,0x450мм EFe15 – 2т/год, UTP S LEDURIT 61 5,0x450мм EFe15 – 2т/год.

ИБ 12 Блок подачи проволоки Robust Feed Pulse MMA. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения работ используется проволока следующих марок: проволока сварочная порошковая Böhler Diamondspark Ni 1 RC 1,2мм – 2т/год, проволока сварочная Lamex Deka 1,2 мм – 2т/год, проволока наплавочная ESAB Stooddy 101HC-O 1.6mm – 2т/год, проволока металлопорошковая UTP AF ROBOTIC 600 1.2mm 16kg MSG 6-GF-60-GP_38744 – 2т/год, проволока для полуавтоматической сварки ESAB Св-08Г2С 1,6mm – 2т/год, проволока для полуавтоматической сварки ESAB Св-08Г2С 1,2mm – 2т/год, проволока металлопорошковая UTP AF ROBOTIC 250 1.2mm 16kg MSG 1-GF-250-P_43916 – 2т/год, проволока сварочная порошковая BOHLER TI 71-T1C 1,2мм (15кг) – 2т/год, проволока Св-08Г2С 1,2мм – 2т/год, проволока Св-08Г2С 1,6мм – 2т/год, проволока STOODY 600 1,6mm – 2т/год, проволока наплавочная ESAB Stooddy 600 1.2mm – 2т/год, проволока STOODY 101HC-O 1,6мм – 2т/год, проволока OK Tubrodur 35 GM 1,6mm – 2т/год, проволока NICOR 551,2mm – 2т/год, проволока STOODY 101HC-O 1,6мм – 2т/год, проволока OK Tubrodur 35 GM 1,6mm – 2т/год, проволока сварочная наплавочная EnDOtec DO*310 – 2т/год.

Суммарный расход проволоки – 36 тонны/год. Расчет производится по марке проволоки СВ-08Г2.

ИБ 13 Сварочный аппарат КЕДР MultiARC-4000. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 2т/год, УОНИ 13/55 – 2т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 2т/год, ЦЧ-4 – 2т/год, Hyundai S-7016.О – 2т/год, UTP S LEDURIT 61 4,0x450мм EFe15 – 2т/год, UTP S LEDURIT 61 5,0x450мм EFe15 – 2т/год.

ИБ 14 Сварочный аппарат КЕДР MultiARC-2500. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 2т/год, УОНИ 13/55 – 2т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 2т/год, ЦЧ-4 – 2т/год, Hyundai S-7016.О – 2т/год, UTP S LEDURIT 61 4,0x450мм EFe15 – 2т/год, UTP S LEDURIT 61 5,0x450мм EFe15 – 2т/год.

ИБ 15 Источник сварочный Fabricator EM500i_ESAB. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения сварочных работ используется электрод ESAB БУЛАТ-1 (аналог АНВ-40) – 2т/год.

ИБ 16. Горелка сварочная PSF 415, 4 метра. Время работы аппарата – 3285 часов в год. Для проведения работ используется углекислота жидкая (по АП-АН-5) – 2 тонны.

От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид.

Печь бытовая в боксе №3 (ист. 1293)

Время работы источника – 5760 часов в год. Расход угля – 75 т/год. Высота трубы – 15 м, диаметр 0,28 м. Для отопления используется уголь Шубаркольского месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад угля (ист. 6294)

Площадь склада 7м². Склад закрытый с 4-х сторон (в боксе). От работы источника в атмосферу пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад золы (ист. 6295)

Площадь склада – 5 м². От работы источника в атмосферу пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния.

Бокс РСХ**Пост сварки и резки металла пропан-бутановой смесью (ист.6078)**

ИБ 1 Газовая сварка. Общее время проведения работ – 730 часов в год. Расход пропан-бутановой смеси составляет 1,2556 тонн/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид.

ИБ 2 Газовая резка. Время работы – 730 часов в год Толщина разрезаемого металла 10 мм. От источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Аккумуляторный цех.

Цех оборудован вентиляцией.

Стенд зарядки аккумуляторных батарей. (ист.1083)

Время работы источника – 1460 часов/год. Максимальное количество одновременно заряжаемых аккумуляторов – 7 шт. Емкость аккумуляторов – 190 А. Количество проведенных зарядок – 2000 шт. в год.

От работы источника в атмосферу выделяется серная кислота.

Агрегатный цех.**Электросварочные работы (ист. 6077)**

В агрегатном цеху расположен 1 передвижной электросварочный аппарат. Время работы – 3285 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 1,5тонны в год. От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Металлообрабатывающие станки (ист. 6297)

ИБ 1 Расточной станок Р185. Время работы станка – 2 часа/сутки, 730 часов/год. Станок оборудован местным отсосом. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 2 Расточной станок РТ 80 Время работы станка – 2 часа/сутки, 730 часов/год. Станок оборудован местным отсосом. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 3 Станок сверлильный вертикальный 2С132. Время работы станка – 2 часа/сутки, 730 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 4 Станок сверлильно-фрезерный ГС 520. Время работы станка – 2 часа/сутки, 730 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

В агрегатном цеху также установлены пресс гидравлический и стенд обкатки коробок передач, которые не являются источниками выделения ЗВ.

Токарный цех

Металлообрабатывающие станки (ист. 6297)

ИБ 5 Токарный станок 1К62. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 9 часов/сутки, 3285 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 7 Точильно-шлифовальный станок У35. Диаметр абразивного круга – 350мм. Станок оборудован местным отсосом. Время работы станка – 1,5 часов/сутки, 548 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Топливный цех

Стенд ТНВД для проверки и обкатки топливной аппаратуры (ист.6081)

Время работы стенда – 1,5 часа/сутки, 548 часов/год. Расход дизельного топлива – 0,5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные С12-С19.

Ультразвуковая ванна УЗВ 600.22 (ист. 6026)

Площадь ванны – 60х60см – 0,36 м². Заполнение ванны специальной жидкостью, например «Очиститель металлов ОМ/УЗ», основа очищающей жидкости – ПАВ. Время работы источника – 365 часов в год. От источника в атмосферу выделяется карбонат натрия.

Стенд проверки форсунок КИ15711М-0103 (ист. 6027)

Время работы стенда – 1,5 часа/сутки, 540 часов/год. Расход дизельного топлива – 1т/год. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные С12-С19.

Медницкий цех.

Расточно-наплавочный станок на аргоне ВВ 5000 (ист. 6608).

Станок передвижной. Время работы станка – 2373 часов в год. Производится наплавка порошковой проволокой ЭН-60М в среде аргона. Расход проволоки – 2,5 т/год. От работы станка в атмосферу выделяется железа оксид, фториды неорганические плохо растворимые, пыль металлическая.

Паяльные работы (ист.1082)

Источник стационарный организованный.

ИБ1 – Пост пайки. Время работы источника – 913 часов в год, 2,5 часа в сутки. Количество использованного припоя – 300 кг/год. От работы источника в атмосферу выделяются свинец и его неорганические соединения, олова оксид.

ИБ2 – Паяльная лампа. Время работы источника – 1825 часов/год, количество бензина для лампы – 3т/год. От работы источника в атмосферу выделяются сажа, азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид.

Газовая сварка и резка металла пропан-бутановой смесью (ист.6074)

ИБ 1 Газовая резка. Время работы – 730 часов в год. Средняя толщина разрезаемой стали – 10 мм. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид, углерода оксид, марганец и его соединения, железа оксид.

ИБ 2 Газовая сварка. Общее время проведения работ – 730 часов в год. Расход пропан-бутановой смеси составляет 1,2556 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид.

Электросварочные работы (ист. 6230)

Сварочный аппарат ВД 306МУЗ (10 шт.). Время проведения работ – 3285 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: УОНИ 13/55 – 1т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 0,03т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид.

Газовая сварка ацетилен-кислородным пламенем (ист. 6305)

Источник на консервации.

Металлообрабатывающие станки (ист. 6297)

ИБ 8 Станок сверлильный 2М112. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 3 часа/сутки, 1095 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 9. Шлифовально-точильный станок 3К634. Диаметр абразивного круга – 400мм. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 2 часов/сутки, 730 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Стенд обкатки двигателей внутреннего сгорания марки КС (ист. 1080).

Источник на консервации.

Стенд проверки генераторов стартеров Э242

Стенд проверки генераторов стартеров не является источником выбросов загрязняющих веществ.

Установка для сжигания нефтесодержащих отходов «Факел» (ист. 1015)

Установка предназначена для сжигания нефтесодержащих отходов, образующихся на предприятии. В установке сжигаются следующие виды отходов: масляные фильтры, топливные фильтры, воздушные фильтры, промасленная ветошь, промасленные опилки, замазученный песок. Количество сжигаемых отходов – 150,8512 т/год. Время работы установки – 730 часов в год. Высота трубы – 3 м, диаметр – 0,3 м. От работы источника в атмосферу выделяется: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, сажа, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, алканы C12-C19, бенз/а/пирен, акролеин.

Машинки шлифовальные ручные (болгарки) (ист. 6032)

Источники передвижные. Количество – 5 шт. Диаметр абразивного круга – 150 мм. Время работы – 365 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути

К цеху ремонта подвижного состава и ремонта пути входят следующие участки:

- участок ремонта подвижного состава;
- участок ремонта пути и путевой техники.

Участок ремонта подвижного состава
Электросварочные работы (ист.6059)

Время проведения работ – 2920 часов в год. Для работы используются электроды следующих марок: МР-3 – 1т/год, УОНИ 13/55 – 0,5т/год, ОЗС-12 – 0,1т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 0,02т/год, ЭА-395/8 – 0,1т/год, ЦЧ-4 – 0,1т/год, ЦЛ-26М – 0,1т/год, по чугуну ОЗЧ-1 – 0,1т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид, меди оксид, ванадий.

Газовая сварка и резка металла пропан-бутановой смесью (ист.6306)

ИБ 1 Газовая резка. Время проведения работ – 1095 часов в год. Толщина разрезаемой стали – 10 мм. От работы источника в атмосферу выделяется: марганец и его соединения, железа оксид.

ИБ 2 Газовая сварка. Время проведения работ – 1095 часов в год. Расход пропан-бутановой смеси составляет – 1,8834 тонн в год. От работы источника в атмосферу выделяется: азота диоксид.

Кузнечный горн (ист.1060)

Время проведения работ – 1825 часов в год. Расход угля Шубаркольского месторождения 25 т/год. Высота трубы – 8 м, диаметр – 0,1 м. От работы источника в атмосферу выделяется: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Зола складировается в закрытом контейнере, уголь складировается в закрытом контейнере.

Металлообрабатывающие станки (ист. 6062)

ИБ 1 Сверлильный станок ГС-116. Время работы станка – 3 часа/сутки, 1095 часов/год. Станок не оборудован местным отсосом и системой охлаждения. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 2 Винторезный станок Ф-1. Время работы станка – 6 часов/сутки, 2190 часов/год. Станок не оборудован местным отсосом и системой охлаждения. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 3 Пила. Время работы станка – 1 час/сутки, 365 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 4 Станок сверлильный 1Р43. Время работы станка – 1 час/сутки, 365 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 5 Станок заточной 3К633Т №1. Время работы станка – 1 часов/сутки, 365 часов/год. Диаметр абразивного круга 400 мм. Станки не оборудованы местным отсосом и системой охлаждения. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

ИБ 6 Станок заточной 3К633Т №2. Время работы станка – 1,5 часа/сутки, 548 часов/год. Диаметр абразивного круга 400 мм. Станки не оборудованы местным отсосом и системой охлаждения. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

ИБ 7 Станок токарный 16В20. Станок не оборудован местным отсосом и системой охлаждения. Время работы станка – 4 часа/сутки, 1460 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 8 Станок фрезерный 6Р81. Станок не оборудован местным отсосом и системой охлаждения. Время работы станка – 1 час/сутки, 365 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

Кроме того, в цеху установлены станки не являющиеся источниками выбросов ЗВ в атмосферу: молот МА-4129, молот МА-4132, пресс для напрессовки А353.

Зарядное устройство аккумуляторов (ист. 6063)

Время работы источника – 2160 часов/год, 6 часов в сутки. Максимальное количество одновременно заряжаемых аккумуляторов – 7 шт. Емкость аккумуляторов – 550 А. В год заряжается 2000 батарей.

От работы источника в атмосферу выделяется серная кислота.

Стенд обкатки топливных насосов (ист. 6064)

Время работы стенда – 1 час в день, 365 часов в год. Расход д/т для обкатки составляет 0,5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: углеводороды предельные С12-С19.

Стенд обкатки и испытания форсунок (ист. 6066)

Время работы стенда – 1 час в сутки, 365 часов в год. Расход д/т для обкатки составляет 0,5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: углеводороды предельные С12-С19.

Стенд испытания насосов высокого давления (ист. 6067)

Время работы стенда – 1 часов в год, 365 часов в сутки. Расход д/т для обкатки составляет 0,5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: углеводороды предельные С12-С19.

Стенд испытания топливных насосов (ист. 6068)

Время работы стенда – 1 час в год, 365 часов в сутки. Расход д/т для обкатки составляет 0,5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: углеводороды предельные С12-С19.

Кроме того в цеху установлен стенд обкатки компрессоров КТ-6, КТ-7 и стенд испытания резервуаров, которые не являются источниками выбросов ЗВ в атмосферу.

Станок обточка колесных пар (ист. 6069)

Станок не оборудован местным отсосом и системой охлаждения. Время работы станка – 6 часов/сутки, 2190 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

Установка для сушки песка (пескосушильный барабан) (ист. 6070)

Печь электрическая. Время работы установки – 1825 часов в год, 5 часов в сутки. Количество песка для сушки – 300 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния.

Участок ремонта пути и путевой техники

Электростанция бензиновая АБ4-Т – 2шт. (ист. 1067)

Источник на консервации.

Станки переносные рельсосверлильные (ист. 6331)

ИБ 1 Станок переносной рельсосверлильный PR-7. Время работы станка – 548 часов в год, 1,5 часа в сутки. От работы источника выделяется пыль металлическая.

ИБ 2 Станок переносной рельсосверлильный PR-8. Время работы станка – 548 часов в год, 1,5 часа в сутки. От работы источника выделяется пыль металлическая.

ИБ 3 Станок переносной рельсосверлильный СТР-3 – 2 штуки. Время работы станка – 548 часов в год, 1,5 часа в сутки. От работы источника выделяется пыль металлическая.

Станок рельсосверлильный PR-7 имеет бензиновый привод. Расход бензина составляет 1 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: оксид углерода, бензин, диоксид азота, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен. Бензин неэтилированный (не содержит свинца).

Станок рельсореальный РА-2М (ист. 6095)

Станок передвижной. Время работы станка – 548 часов в год, 1,5 часов в сутки. От работы источника выделяется пыль металлическая. Расход бензина для привода составляет – 1т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: оксид углерода, бензин, диоксид азота, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Машина рельсошлифовальная ШПШ (ист. 6096)

Станок передвижной. Время работы станка – 548 часов в год, 1,5 часа в сутки. От работы источника выделяется пыль металлическая и пыль абразивная. Расход бензина для привода составляет – 1 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: оксид углерода, бензин, диоксид азота, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен. Бензин неэтилированный (не содержит свинца).

Станок рельсореальный бензиновый «Жейсмайр» (ист. 6312)

Станок передвижной. Время работы – 1095 часов в год, 3 часа в сутки. Расход топлива (бензина) – 1т/год. От работы источника в атмосферу выделяется оксид углерода, бензин, диоксид азота, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен, пыль абразивная и пыль металлическая. Бензин неэтилированный (не содержит свинца).

Электросварочные работы (ист.6160)

Время проведения работ – 730 часов в год. Сварочные работы проводятся электродами следующих марок: МР-3 – 1,1т/год, УОНИ 13/55 – 1т/год, электроды по нержавеющей стали (ЦТ-15) – 0,3т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид.

Газовая резка и сварка металла (ист. 6161)

ИБ 1 Газовая резка. Время проведения работ – 730 часов в год. Толщина разрезаемой стали – 10 мм. От работы источника в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, углерода оксид, азота диоксид.

ИБ 2 Газовая сварка. Время проведения работ – 730 часов в год. Расход пропан-бутановой смеси – 1,2556 тонн/год. От работы источника в атмосферу выделяются: азота диоксид.

Генератор АБ4-3-Т230-ВЖ-3 (ист. 1505)

Расход топлива составляет 0,32 т/год. Время работы генератора – 160 часов в год. Номинальная мощность установки – 4 кВт. Высота трубы 0,1 м, диаметр – 0,05 м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Станок рельсогибочный не является источником выбросов ЗВ в атмосферу.

Энергомеханический цех

К энергомеханическому цеху относятся следующие участки:

- участок ремонта и монтажа оборудования;
- участок наладки и ремонта электрооборудования.

Участок ремонта и монтажа оборудования (РМО)

Генератор АД-100 ПСМ 400В 100кВт (ист. 1290)

Расход топлива составляет 3,0 т/год. Время работы генератора – 365 часов в год. Номинальная мощность установки – 100 кВт. Высота трубы 2,5 м, диаметр – 0,065 м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Передвижная дизельная электростанция Aertan SDG 260S (ист. 1095)

Источник организованный. Расход топлива составляет 10 т/год. Время работы ДЭС – 365 часов в год. Номинальная мощность установки – 180 кВт. Высота трубы 2,5 м, диаметр – 0,065. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Электросварочные работы (6611)

ИБ 1 Сварочный выпрямитель ВД-306 (3 шт.).

Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 2,5т/год, УОНИ 13/55 – 2,3т/год, ОЗС-12 – 0,4т/год, ОЗС-6 – 0,5т/год, Т-590 – 0,2т/год. Время проведения работ 2300 часов в год (одним аппаратом).

От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид.

Электросварочные работы (6612)

ИБ 1 Сварочный выпрямитель ВДМ-1600 (1 шт.). Время работы – 3550 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих

марок: МР-3 – 2,55т/год, УОНИ 13/55 – 2,1т/год, ОЗС-12 – 1,1т/год, ОЗС-6 – 0,9т/год, ЦЛ-11 – 1,5т/год, ОК.75.75 (аналог АНО-4) – 1т/год, ОК.92.60 (аналог МНЧ-2) – 1т/год.

От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никель оксид, медь оксид.

Пост газовой резки металла (ист. 6301).

ИБ 1. Газовая резка. Время проведения работ – 3285 часов в год. Средняя толщина разрезаемой стали – 20 мм. Расход пропан-бутановой смеси – 0,5652 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид, углерода оксид, марганец и его соединения, железа оксид.

ИБ 2. Плазменная резка на аппарате плазменной резки Hypertherm powermax 125. Время проведения работ – 720 часов в год. Средняя толщина разрезаемой стали – 30 мм. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид, углерода оксид, марганец и его соединения, железа оксид.

ИБ 3. Плазменная резка на аппарате установка воздушно-плазменной резки КЕДР MULTICUT-1200 (380В, 20-120А, 60 ММ). Время проведения работ – 3285 часов в год. Средняя толщина разрезаемой стали – 30 мм. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид, углерода оксид, марганец и его соединения, железа оксид.

Электросварочный пост (ист. 1102)

Сварочные работы проводятся под вытяжкой. Высота трубы 15 м, диаметр – 0,4 м.

ИБ 1 Сварочный выпрямитель ВДМ-1600 (2 шт.). Время работы – 3550 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 2,5т/год, УОНИ 13/55 – 2,5т/год, ОЗС-12 – 1,1т/год.

ИБ 2 Сварочный выпрямитель ВД-306 (3 шт.). Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 2,5т/год, УОНИ 13/55 – 2,3т/год. Время проведения работ 3550 часов в год (одним аппаратом).

От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид.

Металлообрабатывающие станки (ист. 6103)

ИБ 1 Заточной станок. Диаметр абразивного круга – 400 мм. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 3 часа/сутки, 1900 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

ИБ 2 Дробилка валковая ДПВ (пресс для стружки). Время работы станка – 1 час/сутки, 60 часов/год. Объемы прессуемого материала – 6,72 тонны/год. Выбросы загрязняющих веществ от станка отсутствуют.

ИБ 3 Станок радиально-сверлильный вертикальный 2А554. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 3 часа/сутки, 200 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 4 Сверлильный вертикальный станок 914 М (2А135). Время работы станка – 3 часа/сутки, 1080 часов/год. В связи с тем, что станок оснащен системой водяного охлаждения, выбросы загрязняющих веществ от станка отсутствуют.

ИБ 5 Вертикально-фрезерный станок FV401. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 10 часов/сутки, 3600 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 6 Станок ГФ790Н10 (6М13П). Время работы станка – 5 часов/сутки, 1800 часов/год.

ИБ 7 Станок долбежный S315TG1. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 5 часов/сутки, 1800 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 8. Механическая пила. RG-400+. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 10 часов в сутки, 3600 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 9 Токарно-винторезный станок 16К40. Время работы станка – 7200 часов/год. В качестве СОЖ используется эмульсол.

ИБ 10. Заточной станок промышленный. Диаметр абразивного круга – 400 мм. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 3 часа/сутки, 1095 часов/год.

ИБ 11 Станок ТВ-4 токарный. Источник на консервации.

ИБ 12 Вертикально-фрезерный станок 6Т-13. Источник на консервации.

ИБ13 Станок сверлильный универсальный 8к (АС5). Источник на консервации.

ИБ 14 Станок долбежный 7Б35. Источник на консервации.

ИБ 15 Станок горизонтально-расточной 262В. Источник на консервации.

ИБ 16 Станок универсально-заточной ВЗ-818Е. Источник на консервации.

Кроме того, на участке расположены токарные станки с водяным охлаждением, которые не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Это токарный станок РТ117-5, токарный станок 2К-52, токарно-винторезный станок 16К40, токарно-винторезный станок 1В625/1500 (2ед.), токарно-винторезный станок 13117, токарно-винторезный станок 16Б25, токарно-винторезный станок 01417 – всего 7 станков.

И станки, от работы которых, не происходит выделение в атмосферу ЗВ – пресс-ножницы гидравлические ОР125, ножницы кривошипные Р3418А и пресс. На участке расположен пресс для металлической стружки, который проводит брикетирование отходов металлообработки (стружки металлической), он также не является источником выделения ЗВ в атмосферу.

Токарный станок 2К-52, токарно-винторезный станок 16Б25, токарно-винторезный станок 01417, пресс-ножницы гидравлические ОР125 находятся на консервации.

Станки металлообрабатывающие (ист. 6104)

ИБ 1 Станок токарный переносной CLIMAX Н9280. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 2 часа в сутки, 200 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 2 Станок фрезерный портативный CLIMAX KM-3000. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 2 часа в сутки, 200 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 3 Болгарка – 3 шт. Диаметр абразивного круга – 150 мм. Время работы каждого станка – 730 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

ИБ 4 Линейный расточной станок BV 5000 CLIMAX. Время работы – 2 часа в сутки, 720 часов в год.

ИБ 5 Станок токарно-винторезный ГС-526У стационарный. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 7200 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 6 Универсально-токарный станок CU-630 стационарный. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 3 часа/сутки, 1080 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 7. Широкоуниверсальный фрезерный станок 6Т83Ш стационарный. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 5 часов/сутки, 1800 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 8. Универсально-заточной станок MQ6025A стационарный. Диаметр абразивного круга – 150 мм. Время работы станка – 2 часа/сутки, 720 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Станция компрессорная ПКСД-5,25 (ист. 1021)

Время работы источника – 200 часов в год. Расход топлива – 3 т/год. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Компрессор передвижной ДВ KB-10/10П (ист. 1022)

Время работы источника – 200 часов в год. Расход топлива – 2 т/год. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Агрегат дизельный САГ АДД-4004 (ист. 1403)

Расход топлива для каждого агрегата составляет 5 т/год. Время работы – 365 часов в год. Номинальная мощность установки – 37 кВт. Высота трубы 2,5 м, диаметр – 0,065 м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Сварочные работы (ист. 6709)

При проведении сварочных работ на участке имеется следующее оборудование ESAB ARISTO Mig 500 i (2 шт.) и сварочный Fabricator. Время проведения сварочных работ – 2300 часов в год, время проведения пайки проволоки – 3825 часов/год.

ИБ 1. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: ОК.75.75 (аналог АНО-4) – 2т/год, ОК.92.60 (аналог МНЧ-2) – 2т/год.

ИБ 2. Для проведения пайки проволоки используется проволока следующих марок: проволока сварочная порошковая Böhler Diamondspark Ni 1 RC 1,2мм – 2тонны/год; проволока сварочная Lamex Deka 1,2 мм – 2тонны/год; проволока наплавочная ESAB Stooddy 101HC-O 1.6mm – 2тонны/год; проволока металлопорошковая UTP AF ROBOTIC 600 1.2mm 16kg MSG 6-GF-60-GP_38744 – 2тонны/год; проволока для полуавтоматической сварки ESAB Св-08Г2С 1,6mm – 2тонны/год; проволока для полуавтоматической сварки ESAB Св-08Г2С 1,2mm – 2тонны/год; проволока металлопорошковая UTP AF ROBOTIC 250 1.2mm 16kg MSG 1-GF-250-P_43916 – 2тонны/год; проволока сварочная порошковая BOHLER TI 71-T1C 1,2 мм (15 кг) – 2тонны/год; проволока Св-08Г2С 1,2мм – 2тонны/год; проволока Св-08Г2С 1,6мм – 2тонны/год; проволока STOODY 600 1,6mm – 2тонны/год; проволока наплавочная ESAB Stooddy 600 1.2mm – 2тонны/год; проволока STOODY 101HC-O 1,6мм – 2тонны/год; проволока OK Tubrodur 35 GM 1,6mm – 2тонны/год; проволока NICOR 551,2mm – 2тонны/год; проволока STOODY 101HC-O 1,6мм – 2тонны/год; проволока OK Tubrodur 35 GM 1,6mm – 2тонны/год; проволока сварочная наплавочная EnDOtec DO*310 – 2тонны/год; лента порошковая наплавочная марки ПЛ-НП - 300X25C4H2Г2-Б-У (ПЛ-АН 101) – 2тонны/год; порошковая проволока ESAB Nicore 55 1.2mm – 2тонны/год. Суммарный расход проволоки – 40тонн/год. Расчет производится по марке проволоки СВ-08Г2.

При проведении сварочных работ на участке имеется следующее оборудование: сварочный аппарат КЕДР AlphaMIG 500S Plus, сварочный аппарат КЕДР multimig-5000DP (40–500А, 380В), машина сварочная NORDIKA-4.280, инвертор свар. САИ-315, сварочный аппарат КЕДР MULTIARC-2500MV (220-380В), машина свар. САИ-250, сварочный аппарат КЕДР MultiARC-4000. Время проведения работ – 3285 часов в год.

ИБ 3. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок:

Hyundai S-7016.О (по угольному) – 2тонны/год; UTP S LEDURIT 61 4,0x450мм EFe15 (по угольному) – 2тонны/год; UTP S LEDURIT 61 5,0x450мм EFe15 (по угольному) – 2тонны/год; 48P E7018-1 д 4,0мм 480P404AM0 (аналог АНО-4.) – 2тонны/год; BOHLER FOX S 6013 4.0x450 E 6013 (6кг) (аналог MP-3) – 2тонны/год; БУЛАТ-1 4.0x450мм (аналог АНВ-40) – 2тонны/год; ME 100 – 2тонны/год; ME 166 – 2тонны/год; ME 7018S – 2тонны/год; ME 127 – 2тонны/год; ME 144 – 2тонны/год; ME 140 – 2тонны/год; ME 180 – 2тонны/год; ME 280 – 2тонны/год; ME 190 – 2тонны/год; ME 195 – 2тонны/год; ME 146 – 2тонны/год; ME 246 – 2тонны/год; ME 122 – 2тонны/год; ME 222 – 2тонны/год; ME 101 – 2тонны/год; ME 110 – 2тонны/год; ME 114 – 2тонны/год; ME 59 – 2тонны/год; ME 150 – 2тонны/год; ME 60 – 2тонны/год; ME 61 – 2тонны/год; ME 63 – 2тонны/год; ME 65 – 2тонны/год; ME 118 – 2тонны/год; ME 156 – 2тонны/год. Аналог марки электродов ME – АНО-4.

Станок горизонтально-расточной TRX6113

Время работы станка – 4 часа/сутки, 1460 часов/год. В связи с тем, что станок оснащен системой водяного охлаждения, выбросы загрязняющих веществ от станка отсутствуют.

На участке установлены следующие станки и оборудования, не являющиеся источниками выбросов ЗВ в атмосферу: пресс электрогидравлический 100 тонн, винтовая электрическая компрессорная установка ДЭН 45 ШМ, компрессор передвижной ДВ КВ-10/10П, гидравлическая гильотина Stalex QC11K-8x3200.

Участок наладки и ремонта электрооборудования (НРЭО)

Электросварочные работы (ист.6105)

На участке 1 электросварочный аппарат ТДМ 502. Время работы источника – 3550 часов в год. При сварочных работах используются следующие виды электродов: МР-3 – 0,5т/год, УОНИ 13/55 – 0,5т/год.

От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Вулканизационные работы (ист. 6107)

На участке 2 вулканизатора. Время проведения работ – 2555 часов в год. Время шероховки – 1825 часов в год. Расход сырой резины – 1,0 т/год.

От работы источника в атмосферу выделяются: пыль тонкоизмельченного резинового вулканизата, серы диоксид, углерода оксид.

Нагреватель индукционный Н1-1670 (ист. 6051)

Время работы источника – 2 часа в сутки, 400 часов в год. Количество обрабатываемых деталей – 5 т/год.

От работы источника в атмосферу выделяется масло нефтяное.

Маслонагревательная установка (ист.1109)

Время работы источника – 365 часов в год. Количество обрабатываемых деталей – 0,1 тонна/год. Расход масла 1 т/год.

От работы источника в атмосферу выделяется масло нефтяное.

Металлообрабатывающие станки (ист. 6106)

ИБ 1 Обдирочно-шлифовальный станок. Источник на консервации.

ИБ 2 Точильно-шлифовальный станок ТШ-1,25. Диаметр абразивного круга – 400 мм. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 1 час/сутки, 365 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

ИБ 3 Станок сверлильный вертикальный СС-20Е. Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 1 час/сутки, 365 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

Емкость трансформаторного масла (ист. 6110)

Емкость наземная, вертикальная. Объем емкости – 1,2 м³.оборот трансформаторного масла – 2 т/год.

От работы источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

Сушильная установка 04.02.07 (ист. 1108)

Сушильная установка предназначена для подсушивания деталей после пропитки краской. Время проведения работ – 1500 часов в год. Расход лакокрасочных материалов (ГФ-95) – 0,5 тонн/год.

От работы источника в атмосферу выделяется: уйат-спирит, ксилол, спирт н-бутиловый.

Установка капельной пропитки статоров эл.двигателей УКПМ-905 (ист. 6052)

Установка капельной пропитки предназначена для капельной пропитки покрасочными материалами. Покрытие наносится кисточкой. Расход ЛКМ ГФ-95 – 0,275 т/год. Время проведения работ – 365 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется: уйат-спирит, ксилол, спирт н-бутиловый.

Аппарат для сварки скруток ТС 700-2 (ист. 6609).

Сварочный аппарат предназначен для сварки обмоток электродвигателей. Время работы аппарата – 365 часов в год. Расход медно-графитовых сплавов – 0,01 т/год.

От работы источника в атмосферу выделяются меди оксид.

Станок фрезерный РИФЖ041618.004 (ист. 6610)

Станок не оборудован местным отсосом. Время работы станка – 1 час/сутки, 365 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Печь для обжига обмоток ЦАЕИ 04.02.26-1

Печь электрическая. Печь предназначена для обжига изоляции обмоток электродвигателей без доступа воздуха с целью ее разрушения. Обжиг производится в контейнере без доступа воздуха, что обеспечивает разложение изоляции без горения (пиролиз). Печь герметизируется песчаным затвором, что исключает проникновение образующихся при разложении изоляции газов в помещение. В связи с этим, печь для обжига обмоток не является источником выбросов.

Станция паяльная ASE-4206 АКТАКОМ (ист. 6710)

Время работы станка – 1 час/сутки, 365 часов/год. Годовой расход оловянных припоев составляет 0,005 тонн/год.

Камера для покраски эл. машин (ист. 1506)

Расход ЛКМ (ГФ-95) – 0,13 т/год (100 литров). Время проведения работ – 365 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется: уйат-спирит, ксилол, спирт н-бутиловый.

Генератор TSS SDG 12000EH3 230/400В (ист. 1507)

Номинальная мощность установки – 11 кВт. Время работы – 365 часов в год. Расход д/т составляет 0,1 т/год. Высота трубы – 0,1 м, диаметр – 0,05 м. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Шлифовальная машинка (ист. 6711)

Диаметр абразивного круга – 125-230 мм. Количество – 10 шт. Время работы – 365 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Пушка дизельная, тепловая BHDN-50

Время работы составляет 365 часов в год. Выбросы не нормируются. Оплата будет производиться за фактически сожжённое топливо. Согласно п. 17 ст. 202 Экологического Кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

На участке установлены следующие станки и оборудования, не являющиеся источниками выбросов ЗВ в атмосферу: пресс вертикальный ПГ-200, испытательный стенд ЛЭИС-50, станок лентобандажировочный РТ 5005, станок балансировочный БС-44-3000, станок намоточный СПНУ-2, пресс гидравлический горизонтальный ППК-250250ГА, аппарат измерительный АИИ-70м, стол обмотчика электродвигателей мощностью от 10 до 100 кВт ТОД-СО100.

На участке установлены стенд испытательный асинхронных электродвигателей, стенд испытательный ЛЭИС-50, стенд испытательный СМИ-600К не являющиеся источниками выбросов загрязняющих веществ.

Механический цех

В механическом цехе установлено следующее оборудование:

- кран мостовой электрический;
- станок пожицы со щитком управления 12,17 кВт (револьверный станок);
- станок лентоотрезной 3,12 кВт.

Револьверный станок (ист. 6729). Станок предназначен для обработке калиброванного (холоднотянутого) прутка. Время работы оборудования составит 8760 часов. Механическая обработка металлов на станке проводится без применения смазочно-охлаждающих жидкостей и без применения местных отсосов. В процессе работы револьверного станка в атмосферный воздух будут выделяться взвешенные вещества.

Остальное оборудование не является источниками выбросов в атмосферный воздух.

Кузнечный цех

В кузнечном цехе установлено следующее оборудование:

- горн кузнечный на один огонь;
- камерная электрическая печь;
- металлическая ларь для угля;
- ванна для закалки деталей;
- наковальня двуроговая.

Горн кузнечный на один огонь (ист. 0416). Кузнечный горн Р-923-01 используют для разогрева металлических заготовок массой до 50 кг и последующей их ручной или механическойковки. Горючим материалом в горне, служит каменный уголь.

На горне установлена система поддува с регулируемой подачей воздуха, который поступает в зольную камеру за счет работы вентилятора улитки, имеющего собственный электродвигатель.

Управление системой поддува кузнечного горна осуществляется при помощи соответствующего крана, расположенного на передней панели изделия.

В основе угольного горна установлен поддон, который выложен из огнестойкого кирпича. В дутьевой системе кузнечного горна находится зольная камера, заполняющаяся чугунами или стальными опилками. Данные опилки используются для замедления сжатого воздуха и равномерного его размещения на колосковой решетке.

Горн Р-923-01 также имеет вытяжку с естественной тягой, которую устанавливают сбоку или сверху изделия. Для усиления вытяжного эффекта устанавливается вентилятор дутьевой 2,2 кВт. Проведение работ осуществляется по мере необходимости. Режим работы участка не регламентирован и составляет порядка 3120 ч/год. В качестве топлива применяется Шубаркольский уголь в количестве 2,0 т/год со следующими характеристиками на рабочую массу:

- зольность – 4,5%;
- содержание серы- 0,7 %;
- низшая теплота сгорания – 23,86 МДж/кг.

Отведение дымовых газов предусмотрено посредством одной дымовой трубы высотой 3,0 метра и диаметром устья на выходе пылегазовоздушной смеси 0,48 м. Газопылеулавливающие установки не предусмотрены.

В процессе сжигания топлива в топке горна в атмосферный воздух выбрасываются: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

Уголь хранится металлической лари в закрытом помещении цеха в малых количествах (по мере необходимости). Ввиду вышеизложенного, настоящим проектом не предусматривается проведение расчетов выбросов от лари угля. Склад золошлака не формируется. Золошлак по мере его образования складывается в специально предусмотренный металлический контейнер, который по мере заполнения вывозится и размещается во внутреннем отвале вскрышных пород.

Ванна для закалки деталей (ист. 6730). В ванне для закалки производится нагрев готового изделия до определенной температуры с последующим охлаждением с определенной скоростью. Скорость регулируется закалочной средой – жидкостью, в которой изделие охлаждается с определенной скоростью. В качестве закалочной среды используется минеральное масло. Площадь зеркала ванны – 0,26 м². Масса обрабатываемых деталей в год составляет 60 тонн. Количество часов работы в год - 2000 ч. Максимальная масса обрабатываемых деталей в течение рабочего дня – 100 кг. Время работы в течение дня составляет 8 часов. В процессе работы закалочной ванны в атмосферу выделяется масло минеральное.

Остальное оборудование не является источниками выбросов в атмосферный воздух.

Сварочный участок

На сварочном участке установлено следующее оборудование:

- сварочный пост;
- станок точильно-шлифовальный 3,0 кВт;
- тиски слесарные.

Сварочный пост (ист. 6731). При работе сварочного поста электродуговой сварки металла используются электроды марок МР-3, сварочная проволока.

Режим работы стационарного сварочного поста составляет 6340 ч/год. Расход электродов марки МР-3 – 1000 кг/год, сварочной проволоки – 9000 кг/год. В атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные, пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Станок точно-шлифовальный (ист. 0419) Шлифовальный станок обеспеченпылеулавливающим агрегатом УВП-1200 со степенью очистки – 99,9%. Механическая обработка металлов на станке проводится без применения смазочно-охлаждающих жидкостей.

Высота вентиляционной трубы 3 м, диаметр 0,12 м. Время работы станка 8760 ч/год. В процессе работы шлифовального станка в атмосферу выделяются взвешенные вещества, пыль абразивная.

На складе находятся также объекты, которые не рассматриваются в качестве источников загрязнения атмосферного воздуха, в виду отсутствия выбросов вредных веществ: компрессорная, кладовая масел в таре, гардероб верхней одежды.

Шиномонтажный цех

В составе цеха предусмотрены: шиномонтажный участок и помещение вулканизации. В шиномонтажном участке производится монтаж и демонтаж колес на специальных шиномонтажных стендах, которые не являются источниками выбросов загрязняющих веществ.

В помещении вулканизации производится ремонт поврежденных шин.

Вулканизационные работы (ист. 6625)

Таблица 2.94– Время проведения работ и расход материалов

Параметр	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Время работы вулканизатора, час/год	669	736	810	891	980	1 078	1 185	1 304	1 434	1 434
Время шероховки, час/год	167	184	202	223	245	269	296	326	359	359
Расход сырой резины, т/год	0,040	0,044	0,049	0,053	0,059	0,065	0,071	0,078	0,086	0,086
Расход бензина, т/год	0,040	0,044	0,049	0,053	0,059	0,065	0,071	0,078	0,086	0,086

От работы источника в атмосферу выделяется: бензин, оксид углерода, диоксид серы, пыль резины.

Железнодорожный цех

К железнодорожному цеху относятся следующие участки:

- участок движения и грузовых работ;
- участок локомотивные бригады.

Участок движения и грузовых работ (УДиГР)

Ст.Центральная.

Печь бытовая на посту стрелочника №2 (ист. 1039)

Высота трубы – 3 м, диаметр – 0,15 м. Время работы источника – 5088 часов в год. Расход угля – 30 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Золошлак удаляется вручную и хранится в закрытой бочке.

Склад угля (ист.6089)

Склад, открытый площадью 4 м². От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Участок локомотивные бригады

На данном участке отсутствуют источники выбросов загрязняющих веществ.

Отдел управления запасами и складской логистики

АЗС

На АЗС производится прием, хранение и отпуск нефтепродуктов для нужд предприятия.

Прием нефтепродуктов (бензина, дизельного топлива и машинного масла) осуществляется через ж/д эстакаду. На эстакаде происходит герметичное соединение и слив нефтепродукта из ж/д цистерны по трубопроводам в резервуары АЗС. Выбросы от приема нефтепродуктов не происходят.

АЗС «Центральная» (ист. 6112)

По методу контроля источник АЗС «Центральная» относится к неорганизованному площадным (РНД 201.3.01-06 – резервуарные парки).

ИБ 1. Хранение бензина в резервуарах.

На АЗС «Центральная» установлено 2 резервуара наземных, горизонтальных емкостью по 9 м³. Годовой оборот бензина высокооктанового составляет 400 т/год. Резервуары оборудованы дыхательными клапанами высотой 3 м. Время работы источника 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

ИБ 2. ТРК для бензина.

Заправка баков автомобилей происходит через одну ТРК (двухпостовая). Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей – 2 шт. Годовой оборот бензина через ТРК составляет – 400 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

ИБ 3. Хранение дизельного топлива в резервуарах.

Всего на АЗС установлено 43 резервуаров для д/т. Из них 38 – наземные горизонтальные, емкостью 25 м³, 3 – наземные горизонтальные емкостью 70 м³ и 2 вертикальных наземных емкостью 700 м³. Годовой оборот дизельного топлива составляет 36000 т/год. Все резервуары оборудованы дыхательными клапанами высотой 3 м. Время работы источника 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

ИБ 4. ТРК для д/т.

На АЗС 1 ТРК (двухпостовая) для заправки баков автомобилей д/т. Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей – 2 ед. Годовой оборот д/т через ТРК составляет 36000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

ИВ 5. Наливная автоэстакада для бензовозов.

Через автоэстакаду производится наполнение автоцистерн бензовозов для перевозки по территории предприятия на АЗС других участков. Годовой оборот д/т через автоэстакаду составляет 36000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

ИВ 6. Хранение и оборот масла минерального

Всего на АЗС установлено 4 резервуара наземные горизонтальные, емкостью 25 м³ для хранения минерального масла. Дыхательные клапаны высотой 3 м. Годовой оборот отработанного масла составляет 1100 т/год. От источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

ИВ 7. Хранение и оборот отработанного масла

Всего на АЗС установлено 5 резервуаров для хранения отработанного масла. Из них наземные наземные горизонтальные, емкостью 25 м³ – 4 шт., наземные горизонтальные емкостью 5 м³ – 1 шт. Дыхательные клапаны высотой 3 м. Годовой оборот отработанного масла составляет 500 т/год. От источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

ИВ 8. Сливная ж/д эстакада.

Железнодорожная сливная эстакада используется для обеспечения выполнения операций по сливу нефтепродуктов и безопасного доступа на железнодорожные цистерны. Годовой оборот дизельного топлива на период 2022-2031 гг. составляет 43320,32 т/год.

АЗС 7-го тупика (ист. 6113)

На АЗС 7-го тупика производится прием и отпуск дизельного топлива и машинного масла.

По методу контроля источник АЗС 7-го тупика относится к неорганизованным площадным (РНД 212.3.01.06-97 – резервуарные парки).

ИВ 1. Хранение дизельного топлива в резервуарах

Всего установлено 4 наземных горизонтальных резервуара емкостью 25 м³ для д/т. Годовой оборот дизельного топлива составляет 17000 т/год. Все резервуары оборудованы дыхательными клапанами высотой 3 м. Время работы источника 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

ИВ 2. ТРК для д/т

На АЗС 2 ТРК 2-х постовых для заправки баков автомобилей д/т. Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей – 4 ед. Годовой оборот д/т через ТРК составляет 17000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

АЗС ЖДЦ (ист. 6071)

По методу контроля источник АЗС ЖДЦ относится к неорганизованным площадным (РНД 201.3.01-06 – резервуарные парки).

ИВ 1. Хранение дизельного топлива в резервуарах

Всего на АЗС установлено 12 резервуаров для д/т. Резервуары наземные горизонтальные, емкостью 50 м³. Годовой оборот дизельного топлива составляет

11100 т/год. Все резервуары оборудованы дыхательными клапанами высотой 3,5 м. Время работы источника 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

ИВ 2. ТРК для д/т

На АЗС 1 ТРК однопостовая для заправки баков автомобилей д/т. Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей – 1 ед. Годовой оборот д/т через ТРК составляет 11100 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

ИВ 3 Хранение масла тепловозного в резервуарах

Установлен 1 резервуар наземный горизонтальный для масла емкостью 25 м³. Годовой оборот масла составляет – 300 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

ИВ 4 Хранение отработанного масла в резервуарах

Для масла на АЗС ЖДЦ 2 резервуара наземных горизонтальных емкостью 25 м³ и 1 наземный горизонтальный резервуар емкостью 10 м³. Годовой оборот масла составляет – 250 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

Участок складского хозяйства (УСХ)

На участке производится хранение на открытых складах таких материалов, как щебень, песок и песчано-гравийная смесь.

Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад 1001 – Центральный.

Склад щебня фракции 5-20 мм (ист. 6613)

Площадь основания склада – 480 м². Количество щебня, поступающего на склад – 630 тонн в год. Количество щебня, отгружаемого со склада – 630 тонн в год.

Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад щебня фракции 25-60 мм (ист. 6614)

Площадь основания склада – 480 м². Количество щебня, поступающего на склад – 32 тыс. тонн в год. Количество щебня, отгружаемого со склада – 32 тыс. тонн в год.

Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад песка (ист. 6615)

Площадь основания склада – 408 м². Количество песка, поступающего на склад – 670 тонн в год. Количество песка, отгружаемого со склада – 670 тонн в год.

Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Склад песчано-гравийной смеси (ист. 6616)

Площадь основания склада – 408 м². Количество ПГС, поступающей на склад – 140 тонн в год. Количество ПГС, отгружаемой со склада – 140 тонн в год.

Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Служба жизнеобеспечения

Участок хозяйственных работ

Обеспечивается жизнедеятельность вахтового поселка, проводятся строительные и ремонтные работы.

Деревообрабатывающие станки (ист. 6114)

ИБ 1. Универсальный деревообрабатывающий станок. Время работы станка 5 часов в сутки, 1825 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

ИБ 2 Фрезерный деревообрабатывающий станок. Время работы станка 5 часов в сутки, 1825 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

ИБ 3 Шлифовальный деревообрабатывающий станок. Время работы станка 3 часа в сутки, 913 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

ИБ 4 Электрорубанок-фуганок. Время работы станка 5 часов в сутки, 1825 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

ИБ 5 Циркулярная пила. Время работы станка 5 часов в сутки, 1825 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

ИБ 6 Станок деревообрабатывающий универсальный Корвет К-323, 1.5(2.2) кВт. Время работы 1460 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

ИБ 7 Станок деревообрабатывающий шлифовальный строгальный. Время работы 1460 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

ИБ 8 Станок деревообрабатывающий плоскошлифовальный ШЛПС-(К). Время работы 1460 часов в год. От работы станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

Ручная шлифовальная машинка (болгарка) (ист. 6298)

Диаметр абразивного круга 150 мм. Время работы станка составляет 730 часов в год, 2 часа/сутки. Источник неорганизованный. От работы источника в атмосферу выделяется пыль абразивная и пыль металлическая (взвешенные вещества).

Электросварочные работы (ист. 6117)

Время проведения сварочных работ – 7300 часов в год. При работе используются следующие виды электродов: МР-3 – 1 тонна/год, УОНИ 13/55 – 0,4 тонны/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Газовая сварка и резка пропан-бутановой смесью (ист. 6060)

ИБ 1. Газовая сварка. Время проведения работ – 1460 часов в год. Для работы используется пропан-бутановая смесь в количестве 2511,2 кг в год. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид.

ИБ 2. Газовая резка. Время проведения работ – 1460 часов в год. Толщина разрезаемой стали – 10мм. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид, углерода оксид, марганец и его соединения, железа оксид.

Газовая сварка ацетилен-кислородным пламенем (ист. 6116)

Работы проводятся ацетиленовым агрегатом БАКС-1. Время проведения работ 365 часов в год. Расход карбида – 2 т/год. При проведении работ в атмосферу выделяется азота диоксид.

Лакокрасочные работы (ист. 6065)

Покрытие наноситься кисточкой. Время проведения работ – 1080 часов в год. Расход ЛКМ:

ПФ-115 в количестве 3,168 т/год;

НЦ-132 в количестве 2,938 т/год;

Лак БТ-577 в количестве 1,013 т/год;

Лак БТ-988 в количестве 0,088т/год.

Кроме того, на участке покраски используется водоземulsionная краска и масляная фасадная краска от которых не происходит выбросов ЗВ в атмосферу.

От работы источника в атмосферу выделяется: ацетон, бутилацетат, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, этилцеллозольв, толуол, ксилол, уайт-спирит.

Полигон ТБО

На полигон ТБО отгружаются следующие виды отходов: ТБО, смет с территорий и взвешенные вещества (осадок очистных сооружений).

Подготовка рабочей карты (выемка грунта и формирование рабочих траншей) (ист. 6324).

При подготовке рабочей карты производится выемка грунта, формирование траншей и временное хранение вынутого грунта, до его засыпки. Площадь рабочей карты полигона составляет 600 м². Глубина выемки грунта составляет 2,5 м.

ИБ 1 Выемка грунта. Объемы ежегодно перерабатываемого грунта составляет 1500 м³/год. Плотность – 2,4 т/м³. Масса вынутого для рабочей карты грунта составляет – 3600 т/год. Время проведения работ – 100 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ИБ2 Планировка грунта на отвале. Объемы ежегодно перерабатываемого грунта составляет 3600т/год. Время проведения работ – 30 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ИБ 3 Погрузка грунта для изоляции. Объемы ежегодно перерабатываемого грунта составляют – 600 м³/год (1440 т/год). Время проведения погрузочных работ – 100 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

В связи с тем, что временное хранение вынутого грунта производится на отвале, и площадь пылящей поверхности входит в поверхности отвала, пыление от склада считается вместе с отвалами.

Изоляция грунтом заполненных карт полигона (ист. 6325)

Промежуточная изоляция слоев ТБО производится грунтом. Грунтом также производится окончательная засыпка отработанных карт полигона.

ИБ1 Выгрузка грунта на полигоне ТБО. Объемы ежегодно перерабатываемого грунта составляют – 600 м³/год (1440 т/год). Время проведения работ на полигоне – 50 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ИБ2 Планировка грунта. Планировка грунта производится бульдозером. Время работы бульдозера на полигоне – 600 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Полигон ТБО (ист. 6326).

С промплощадок АО «Шубарколь комир» на полигон ТБО вывозятся следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (после разделения), взвешенные вещества (осадок очистных сооружений) и смет с территорий.

Таблица 2.95– – Количество отходов, накопленных по факту, тонн

Количество отходов, накопленных по факту, тонн	2019 год	2020 год	2021 год (январь - октябрь)
ТБО	98,8	85,4	97,4
Иловый осадок	8,9	0,9	6,7
Смет с территории	142,564	110,0396	71,84
Жир из жиросовителел	0,97	0,273	-
Строительные отходы	0	28,6	-
Отработанные абразивные круги	0,1858	0,0858	-
Пыль абразивно-металлическая	0,131	0,061	-
Всего	251,551	225,3594	175,94

Таблица 2.96–Объемы отходов, которые образуются на промышленной площадке и принимаются от других промышленных площадок в период с 2022 по 2031 гг.

Наименование отхода	Годовой объем, т/год		
	Промплощадка №1	Промплощадка №3	Промплощадка КХП
ТБО	138,61	36,017	8,163
Взвешенные вещества (осадок очистных)	6	16	-
Смет с территории	92,67	35,64	21,405
Всего	237,28	87,657	29,568

В таблице выше указаны объемы отходов, которые образуются на промплощадке №1, №3 и КХП. Так как на промплощадке отсутствуют скважины Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для АО «Шубарколь комир» промплощадка №1 – участок «Центральный» на период 2022-2031 гг.

понижающий коэффициент, учитывающий степень миграции ЗВ в подземные воды для промышленной площадки №1 - участок Центральный, равен 0,62. Следовательно отходы не могут быть размещены на полигоне ТБО в 100% объеме образования.

Таблица 2.97-- Объемы отходов допустимые к захоронению на полигоне ТБО в период с 2022 по 2031 гг.

Наименование отхода	Годовой объем, т/год
ТБО	159,64
Взвешенные вещества (осадок очистных)	19,21
Смет с территории	130,75
Всего	309,6

От заскладированных на полигоне ТБО органических отходов происходит выделение биогаза. От работы источника в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, метилбензол, деметилбензол, аммиак, азота диоксид, формальдегид, серы диоксид, этилбензол, углерода оксид, сероводород.

Управление по сбыту

Отдел технического контроля (ОТК)

8-й тупик.

Котел 70 кВт (ист. 1254)

Печь бытовая заменена на котлоагрегат 70 кВт. Время работы источника – 5040 часов в год. Расход угля – 33,2 т/год. Высота трубы – 5м, диаметр 0,2м. Для отопления используется уголь Шубаркольского месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Золошлак собирается в металлический контейнер с крышкой, уголь в контейнере.

Машина проборазделочная ПЛ-300 (ист.1038)

Время работы источника 2190 часов в год. Высота вытяжной трубы – 5м, диаметр – 0,15 м. Производительность машины – 6т/час. Объем перерабатываемого угля – 13140 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Устройство грохочения (ист. 1010)

Время работы источника 160 часов в год. Высота вытяжной трубы – 5м, диаметр – 0,15м. Объем перерабатываемого угля – 36 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

4-й тупик.

Машина проборазделочная МПЛ-30 (ист.1250)

Время работы источника 4280 часов в год. Высота вытяжной трубы – 5 м, диаметр – 0,15 м. Производительность машины – 6т/час. Объем перерабатываемого угля – 26280 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

В отделе технического контроля также установлен пробоотборник шнековый Uni-Sampler. Время работы – 4380 час/год. Пробоотборник не является источником выделения ЗВ.

7-й тупик.

Печь бытовая на 7 тупике (ист. 1071).

Время работы источника – 5040 часов в год. Расход угля – 25 т/год. Высота трубы – 3м, диаметр 0,2м. Для отопления используется уголь Шубаркольского месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Золошлак собирается в металлический контейнер с крышкой, уголь в контейнере.

Ст. Породная (5-й тупик).

Проборазделочная машина МПЛ-150М1 (ист.1055)

Проборазделочная машина оснащена аспирационной системой, высота трубы – 0,5 м, диаметр – 0,2 м. Время работы источника – 2190 часов в год. Производительность машины – 2,2т/час. Объемы перерабатываемого угля – 4848 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Химлаборатория

АС дробильного отделения (ист. 1330)

ИБ 1 Дробилка ИД200 – 2 ед. Время работы каждой дробилки – 1095 часов в год. Объемы перерабатываемого угля каждой дробилкой – 9 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

ИБ 2 Дробилка Пульверизетте – 1 ед. Время работы – 1095 часов в год. Объемы перерабатываемого угля – 4 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

ИБ 3 Дробилка МЛАЗ – 1 ед. Время работы – 1095 часов в год. Объемы перерабатываемого угля – 7 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Высота трубы – 3 м, сечение трубы – 0,4х0,4 м

В данном помещении установлены сушильные шкафы, в количестве 3 ед., которые не являются источниками выделения ЗВ в атмосферу.

АС участка озоления (ист.1331).

В этом помещении установлены муфельные печи, предназначенные для озоления проб угля.

ИБ 1 – Муфельная печь SNOL – 6 ед. Время работы 1 муфельной печи составляет 1640 часов в год. Время работы источников суммарно – 6120 часов в год по коксу и 9840 часов в год по углю. Объемы сжигаемого в муфельных печах угля – 0,1259 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Высота трубы – 3м, сечение трубы – 0,4х0,4м

В помещении установлены также сушильные шкафы – 3ед., которые не являются источниками выделения ЗВ в атмосферу.

АС лаборатории угля (ист. 1402).

Сероанализатор. Время работы источников – 8760 часов в год. Объемы сжигаемого угля – 0,0263 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Высота трубы – 3м, сечение трубы – 0,4х0,4м

В помещении установлены также сушильные шкафы – 3ед., которые не являются источниками выделения ЗВ в атмосферу.

АС дробильного отделения лаборатории КХЦ (ист. 1028).

ИБ 1 Дробилка Пульверизетте – 2 ед. Время работы – 4380 часов в год. Объемы перерабатываемого кокса 2 дробилками – 18 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Высота трубы – 3м, сечение трубы – 0,4х0,4м.

В данном помещении установлены сушильные шкафы, в количестве 3 ед., которые не являются источниками выделения ЗВ в атмосферу.

АС муфельных печей лаборатории КХЦ (ист. 1029)

ИБ 1 – Муфельная печь – 5 ед. Время работы источников – 6120 часов в год. Объемы сжигаемого кокса – 0,078 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ИБ 2 Сероанализатор. Время работы источника – 8760 часов в год. Объемы сжигаемого угля – 0,0263 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Высота трубы – 3 м, сечение трубы – 0,4х0,4 м

В помещении установлены также сушильные шкафы – 3 ед., которые не являются источниками выделения ЗВ в атмосферу.

АС аппаратуры АКОВ (ист. 1030)

ИБ 1 – Аппаратура АКОВ. Время работы прибора – 3200 часов в год. Объемы анализируемой смолы и масла – 0,1 т/год. От работы прибора в атмосферу выделяется фенол.

Высота трубы – 3 м, сечение трубы – 0,4х0,4 м

Лаборатория ГСМ (ист. 1031)

В лаборатории ГСМ проводится анализ отработанных и новых промышленных масел, используемых в технике. Анализ проводится путем нагревания масел. В лаборатории установлены следующие приборы:

ИБ 1 Анализатор АТВО-20. Источник на консервации.

ИБ 2 Мини лаборатория OSA-4. Источник на консервации.

ИБ 3 Аппаратура АКОВ. Время работы прибора – 2190 часов в год. Объемы анализируемого масла – 0,1 т/год.

Высота вытяжной трубы – 1,3 м, сечение 0,4х0,4 м.

От работы источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

АС участка озоления (новое здание химлаборатории) (ист. 1508).

По переезду (3-4 квартал 2022 года) в новое здание химлаборатории будут установлены муфельные печи, предназначенные для озоления проб угля.

ИБ 1 – Муфельная печь SNOL – 2 ед. Время работы 1 муфельной печи составляет 1640 часов в год, суммарное время работы печей – 3280 часов в год. Объемы сжигаемого в 1 муфельной печи угля – 0,021 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Высота трубы – 3м, сечение трубы – 0,4х0,4м

В помещении установлены также сушильные шкафы – 3ед., которые не являются источниками выделения ЗВ в атмосферу.

Лаборатория ГСМ (новое здание химлаборатории) (ист.1509).

По переезду (3-4 квартал 2022 года) в новое здание химлаборатории будут установлены анализаторы АТВО-20 и АТВ-20. В лаборатории ГСМ проводится анализ отработанных и новых промышленных масел, используемых в технике. Анализ проводится путем нагревания масел.

ИБ 1 Анализатор АТВО-20. Время работы прибора – 1800 часов в год. Объемы анализируемого масла – 0,2 т/год.

ИБ 2 Анализатор АТВ-20. Время работы прибора – 1800 часов в год. Объемы анализируемого масла – 0,2 т/год.

Высота вытяжной трубы – 3 м, сечение 0,4х0,4 м.

От работы источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

Управление безопасности (служба охраны)

Печь бытовая на КПП №3 (аварийная) (ист. 1042)

КПП отапливается электродотлом, в случае отключения электроэнергии бытовой печью. Высота трубы – 7 м, диаметр – 0,12 м. Время работы источника – 5760 часов в год. Расход угля – 5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Зола складывается в закрытом контейнере.

Уголь складывается в помещении КПП.

Печь бытовая на КПП №4 (въезд на склад ВМ) (ист. 1044).

Высота трубы – 7 м, диаметр – 0,12 м. Время работы источника – 5088 часов в год. Расход угля – 5,3 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Зола складывается в закрытом контейнере.

Уголь складывается в помещении КПП.

На предприятии имеются генераторы, предназначенные для снабжения электроэнергией при аварийном отключении электроэнергии на вездозировочных комплексах ст.Западной, ст.Породной и 8-го погрузочного

тупика. Марка генераторов – ЭД400С-Т400-2РН 400кВт, количество генераторов – 3 единицы. Так как генераторы являются аварийными источниками энергии, то согласно п.19 пп.2 Методики определения нормативов эмиссий – «Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей».

В период нормирования (2022 - 2031гг.) на территории промплощадки осуществляются строительные работы по реконструкции различных участков и оборудования. Выбросы от данных работ включаются в нормативы выбросов оператора.

Для удобства учета строительных работ, каждая строительная площадка признается площадным неорганизованным источником. Каждому из них присваивается номер от 6800 и далее в зависимости от количества строительных работ, ведущихся в течении года на промышленной площадке оператора. Данные источники не включаются в расчет рассеивания от всей промплощадки обосновываются в процессе согласования намечаемой деятельности.

Ист. 6008 – Строительные работы на промышленной площадке.

2022год:

«Модернизация линии КРУ (Конвейер рудничный наклонный) на разрезе Центральный АО «Шубарколь комир» - увеличение габаритов существующего приемного бункера, увеличение длины става конвейера, перенос существующего КТП-400кВА, установка нового КТП-1000кВА и КТП-1250кВА, установка аспирационных систем производительностью 6900м³ и 12200м³. Установка автоматического пожаротушения, видеонаблюдения. Расчет выбросов от источника проведен в ЗОНД «Модернизация линии КРУ (Конвейер рудничный наклонный) на разрезе Центральный АО «Шубарколь комир», заключение №КЗ31VWF00059837 от 23.02.2022г.

От работы источника в атмосферу выделяется - пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые соединения газообразные, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, уайт-спирит, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, бутан-1-ол, этанол, алканы C₁₂-C₁₉.

2023г.

Реконструкция очистных сооружений сточных вод вахтового поселка Центральный. Работа источника предусматривается в 2023г. в течении 5 месяцев.

От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая более 70% диоксида кремния, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, Железа диоксид, кальция оксид, марганец и его соединения, олова оксид, свинец и его неорганические соединения, хром шестивалентный, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, этилцеллозольв, ацетон, уайт-спирит. Алканы C₁₂-C₁₉.

2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗОВ.

В 2023 году на промплощадке будут произведены работы по замене пылегазоочистного оборудования. Вместо установленных циклонов на источниках 1085, 1086, 1096 будет установлено новое пылегазоочистное оборудование с повышением эффективности очистки. В связи с этим с 2024 года происходит снижение выбросов загрязняющих веществ.

Установки очистки пыли и газа на источниках выбросов предприятия приведены в таблице 2.98

Таблица 2.98--Установки очистки пыли и газа на источниках выбросов

№пп	№ИЗ	Наименование источника	Улавливаемое в-во	Наименование ПГУ		КПД очистки	
				2022-2023 гг.	2024-2031 гг.	2022-2023 гг.	2024-2031 гг.
1	1032	Аспирационная система №1 Техкомплекс	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Циклон ЦН15-800У		80%	
2	1033	Аспирационная система №2 Техкомплекс	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Циклон ЦН15-800У		80,5%	
3	1034	Аспирационная система №3 Техкомплекс	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Циклон ЦН15-800У		80,6%	
4	1332	Аспирационная установка №1 сортировочно-разгрузочного комплекса №1 Техкомплекс	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Сухие рукавные фильтры типа KE8-K-122-4		98,04%	
5	1333	Аспирационная установка №2 сортировочно - разгрузочного комплекса №1 Техкомплекс	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Сухие рукавные фильтры типа KE8-K-122-4		95,6%	
6	1334	Аспирационная установка №3 сортировочно-разгрузочного комплекса №1 Техкомплекс	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Сухие рукавные фильтры типа KE8-K-122-4		95,32%	
7	1335	Аспирационная установка №1 сортировочно - разгрузочного комплекса №2 Техкомплекс	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Сухие рукавные фильтры типа KE8-K-122-4		99,3%	
8	1084	Котельная ВП Центрального. Дымовая труба №1	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	Встроенные золоуловители ООО «БийскТеплоСервис»		85%	
9	1085	Котельная ВП Центрального Дымовая труба №2	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	Золоуловитель ООО «БийскТеплоСервис», Группа ЦН-15-4СП – 2 шт.	Новое пылегазоочистное оборудование	75,13%	90%
10	1086	Котельная ВП	Пыль	Группа ЦН-15-6СП –	Новое	75,34%	90%

№пп	№ИЗ	Наименование источника	Улавливаемое в-во	Наименование ПГУ		КПД очистки	
				2022-2023 гг.	2024-2031 гг.	2022-2023 гг.	2024-2031 гг.
		Центрального Дымовая труба №3	неорганическая 70-20% SiO ₂	4 шт.	пылегазоочистное оборудование		
11	1088	Дробилка угля ДО-1	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Циклон ЦН-15		62,6%	
12	1096	Котельная ЖДЦ Котлы КВМ-0,8	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	ЦН-15-6СП – 2 шт.	Новое пылегазоочистное оборудование	76,4%	90%
13	1096	Котельная ЖДЦ Котлы КВ2,5ШпВТ	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	Встроенный золоуловитель ООО «БийскТеплоСервис»,		85%	
14	1501	Модульная котельная для отопления ГВС в/п Центральный	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	отсутствует источник	Встроенное ПГУ	90 %	
15	1510	Аспирационная системы опытно-промышленной установки сухой сепарации углей	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Группа аспирации ЦА1-00.00.00.000 СБ		85%	
16	0419	Станок точно-шлифовальный	Взвешенные вещества, пыль абразивная.	Пылеулавливающий агрегатом УВП-1200		99,9%	
17	0050	АС приемного бункера КРУ	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Универсальный рукавный фильтр STRADA FR с регенерацией рукавов вибровстряхиванием		99,9%	
18	0051	АС пересыпа с ЛКН№5 на ЛКН№4 КРУ	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Универсальный рукавный фильтр STRADA FR с регенерацией рукавов вибровстряхиванием		99,9%	

2.3 ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПЫЛЕЗАГООЧИСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДОВОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ В СТРАНЕ И МИРОВОГО ОПЫТА

На промышленной площадке №3 Центральная АО «Шубарколь комир» отсутствует применение технологий, технического и пылегазоочистного оборудования передового научно-технического уровня используемого в стране, а также мире.

2.4 ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

На период действия проекта 2022-2031 года запланированы следующие объемы добычи и образования вскрышных пород, представленные в таблице 2.99.

Таблица 2.99 – Объемы вскрышных и добычных работ

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Вскрышная порода					
м³	25290000	26420000	27520000	27900000	27520000
тонн	60696000	63408000	66048000	66960000	66048000
плотность, т/м³	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
крупность, мм	0-800	0-800	0-800	0-800	0-800
влажность рабочая, %	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
Уголь					
тонн	6800000	7100000	7400000	7500000	7500000
плотность, т/м³	1,34	1,34	1,34	1,34	1,37
крупность, мм	0-300	0-300	0-300	0-300	0-300
влажность рабочая, %	12-16	12-16	12-16	12-16	12-16

Продолжение таблицы 2.99.

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Вскрышная порода					
м³	27510000	27540000	27530000	27510000	27080000
тонн	66024000	66096000	66072000	66024000	64992000
плотность, т/м³	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
крупность, мм	0-800	0-800	0-800	0-800	0-800
Влажность рабочая, %	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
Уголь					
тонн	7500000	7500000	7500000	7500000	7500000
плотность, т/м³	1,37	1,37	1,37	1,37	1,33
крупность, мм	0-300	0-300	0-300	0-300	0-300
Влажность рабочая, %	12-16	12-16	12-16	12-16	12-16

2.5 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/\text{ЭНК} \leq 1, (3)$$

где: С - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;

ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Если для вещества имеется только предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДКс.с.), то для него требуется выполнение соотношения:

$$0,1 C \leq \text{ПДКс.с.}, (4)$$

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких (n) вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле:

$$C1/\text{ЭНК1} + C2/\text{ЭНК2} + \dots + Cn/\text{ЭНКn} \leq 1, (5)$$

где: С1, С2,..... Сп – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

ЭНК1, ЭНК2,..... ЭНКп – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблицах 2.100-2.109.

2.6 СВЕДЕНИЯ О ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ

Залповые выбросы загрязняющих веществ происходят во время взрывных работ. Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом. Во время взрыва в атмосферный воздух выбрасываются: пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния – при проведении взрывных работ по вскрышной породе, пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния при проведении взрывных работ по угольной толще, а также оксид углерода и диоксид азота. Залповые выбросы не учитываются при проведении расчета рассеивания ЗВ, но учитываются при нормировании.

Продолжительность взрыва составляет 20 минут, периодичность 4 раза в сутки, 1 460 раз в год.

На предприятии предусмотрены источники выбросов загрязняющих веществ, предназначенные для работы при аварийных случаях (отключение электроэнергии и т.д.) данные источники описываются, но не нумеруются и не нормируются (п.19 пп.2 Методики определения нормативов эмиссий).

2.7 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые за основу при установлении нормативов предельно допустимых выбросов представлены в приложении. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблицы составлены с учетом требования «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63. (таблицы параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложении 2, бланки инвентаризации источников – в приложении 3).

2.8 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТОВ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ (ПДВ)

Расчет выбросов от организованных и неорганизованных источников выполнен на основании данных о режиме работы, количестве и технических характеристиках используемого оборудования, по утвержденным и действующим на момент разработки настоящего проекта методикам по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу. Данные о режиме работы оборудования получены на основании технического задания, выданного АО «Шубарколь комир», на основании инструментальных замеров на источниках выбросов, а также на основании проведенной инвентаризации источников выбросов.

Сертификат качества угля представлен в приложениях.

Для определения величины выбросов вредных веществ в атмосферу использованы следующие методологические материалы:

- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ различными производствами», Астана, 2007 г.;
- «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.;
- «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах» (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004 г.
- Приложение №8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-ө – «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
- Приложение №9 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-ө – «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок».
- «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности». РНД 211.2.02.08-2004

- Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04 2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

- «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», СПб., 2006 г., п.1.5 – Удельные нормативы выделений вредных веществ при розжиге горна с использованием суррогатов топлива (Древесные опилки, ветошь, загрязненные нефтепродуктами).

- Приложение №11 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-ө - «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов».

- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)». РНД 211.2.02.06-2004.

- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». РНД 211.2.02.05-2004

- Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04 2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».

- Приложение №21 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04 2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта».

Таблица 2.100 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2022 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0,002		1	0,000323	0,00284	1,42
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	22,354648	18,622311	465,557775
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,918844	0,6916342	691,6342
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0,002		2	0,00269338	0,011986	5,993
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,00058	0,00076	0,0152
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0,001		2	0,001277	0,0078158	7,8158
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000027	0,000085	0,00425
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000049	0,000156	0,52
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,001722	0,008577	5,718
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	10,0063478	106,752177	2668,80443
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0031	0,0587	1,4675
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	1,22606926	15,9851884	266,419807
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,0001009	0,001332	0,01332
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	2,00557	0,17886	3,5772
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	25,2923090079	352,15388886	7043,07778
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00759594	0,10872212	13,590265
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	19,0973963727	265,28619095	88,4287303
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,022807	0,116335	23,267
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	0,017758	0,0830408	2,76802667

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0410	Метан (727*)				50		0,3032	5,8234	0,116468
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		1,123936	0,3555249	0,0071105
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,43733	0,1889269	0,00629756
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,04096063	0,01163412	0,00775608
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,03767378	0,0107034	0,107034
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	7,18828002	1,95451968	9,7725984
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	4,55168143	1,1539946	1,92332433
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,001482175	0,01077922	0,538961
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000042933	0,000002438	2,438
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	1,5586	0,40146	4,0146
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	1,9938	0,69322	0,138644
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,00036	0,000263	0,08766667
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,6393	0,18803	0,26861429
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	2,06673	0,377691	3,77691
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,000442	0,00116	0,116
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,07838	0,03067	3,067
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	1,54011	0,3759	1,074
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,17782435	0,5265	0,351
2732	Керосин (654*)				1,2		3,3972		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,003662	0,002317	0,04634
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		6,1522298	1,45796894	1,45796894
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	2,98642624	7,08105066	7,08105066
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,282289	1,20204	8,0136
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,		0,3	0,1		3	186,242692	2736,2311893	27362,3119

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	967,5481032	822,97971542	5486,53144
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0548	0,1324536	3,31134
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		2,45	13,966	139,66
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0,1		0,204	0,4658	4,658
ВСЕГО:							1272,020753	4355,69351	44330,9759
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)									

Таблица 2.101 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2023 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0,002		1	0,000323	0,00284	1,42
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	22,063108	18,622311	465,557775
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,00067	0,000002066	0,00000689
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,8856878	0,68840335	688,40335
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0,002		2	0,00269338	0,011986	5,993
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,00058	0,00076	0,0152
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0,001		2	0,001277	0,0078158	7,8158
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00010878	0,0000852944	0,00426472
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00019793	0,0001565361	0,521787
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,0023054	0,00864817	5,76544667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	9,7240348	110,423101588	2760,57754
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0034	0,0657	1,6425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	1,18546566	16,58140683	276,356781
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,0001009	0,001332	0,01332
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	1,95467	0,17886	3,5772
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	23,8726090079	364,39478888	7287,89578
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00769594	0,10902212	13,627765
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	18,3289110727	274,06895031	91,3563168
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,019741	0,11607	23,214
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо		0,2	0,03		2	0,012482	0,082585	2,75283333

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
	растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0410	Метан (727*)				50		0,3397	6,5242	0,130484
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		1,123936	0,3555249	0,0071105
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,43733	0,1889269	0,00629756
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,04096063	0,01163412	0,00775608
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,03767378	0,0107034	0,107034
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	3,98003002	1,35815378	6,7907689
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	3,28724443	1,05411263	1,75685438
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,001582175	0,01197922	0,598961
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000041933	0,000002438	2,438
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,0000065	0,000001885	0,0001885
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	1,5586	0,40146	4,0146
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	1,9938	0,69322	0,138644
1071	Гидроксибензол (155)		0,01	0,003		2	0,00036	0,000263	0,08766667
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,64262	0,18804196	0,26863137
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,6268	0,18803	1,8803
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,000442	0,00116	0,116
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,07838	0,03187	3,187
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,63071	0,18804406	0,53726874
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,17781635	0,5301	0,3534
2732	Керосин (654*)				1,2		3,2987		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0,05		0,003662	0,002317	0,04634
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		3,7595358	1,169869123	1,16986912
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	3,19387824	7,09236516	7,09236516

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,282289	1,20204	8,0136
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,588	0,1134	2,268
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	181,0890304	2913,50073129	29135,0073
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	966,7010032	854,73226542	5698,2151
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0548	0,1324536	3,31134
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		2,45	13,966	139,66
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0,1		0,204	0,4689	4,689
В С Е Г О :							1254,648994	4589,482595	46658,4106
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)									

Таблица 2.102 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2024 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0,002		1	0,000323	0,00284	1,42
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	22,038808	18,583371	464,584275
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,00067	0,000002066	0,00000689
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,884796	0,687344	687,344
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0,002		2	0,00269338	0,011986	5,993
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,00058	0,00076	0,0152
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0,001		2	0,001277	0,0078158	7,8158
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00010878	0,0000852944	0,00426472
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00019793	0,0001565361	0,521787
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,0023054	0,00864817	5,76544667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	11,8602278	158,678809	3966,97023
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0037	0,0712	1,78
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	1,53249426	24,4227918	407,04653
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,0001009	0,001332	0,01332
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	1,96855	0,17886	3,5772
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	34,2751490078	616,3955889	12327,9118
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00769594	0,10932212	13,665265
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	24,1982160726	414,54864597	138,182882
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,019741	0,11607	23,214
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо		0,2	0,03		2	0,012482	0,082585	2,75283333

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
	растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0410	Метан (727*)				50		0,3682	7,0714	0,141428
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		1,123936	0,3555249	0,0071105
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,43733	0,1889269	0,00629756
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,04096063	0,01163412	0,00775608
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,03767378	0,0107034	0,107034
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	3,68088002	1,27301968	6,3650984
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	3,28708143	1,0616106	1,769351
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,001682175	0,01297922	0,648961
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000042267	0,000002438	2,438
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,0000065	0,000001885	0,0001885
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	1,1812	0,36886	3,6886
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	1,8051	0,67692	0,135384
1071	Гидроксибензол (155)		0,01	0,003		2	0,00036	0,000263	0,08766667
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,64262	0,18804196	0,26863137
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,6268	0,18803	1,8803
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,000442	0,00116	0,116
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,08182	0,03287	3,287
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,6268	0,18803	0,53722857
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,17781035	0,5346	0,3564
2732	Керосин (654*)				1,2		3,2987		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,003662	0,002317	0,04634
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		3,5062298	1,16726894	1,16726894
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в		1			4	3,06623824	7,08083516	7,08083516

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,282289	1,20204	8,0136
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,588	0,1134	2,268
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	184,072426	3001,273038	30012,7304
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	970,4406032	896,79136542	5978,6091
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0548	0,1324536	3,31134
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		2,45	13,966	139,66
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0,1		0,204	0,4722	4,722
ВСЕГО:							1278,89781	5168,27371	54238,0352
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)									

Таблица 2.103 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2025 год

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
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0.002		1	0.000323	0.00284	1.42
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	22.038808	18.583371	464.584275
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.00067	0.000002066	0.00000689
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.884796	0.687344	687.344
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0.002		2	0.00269338	0.011986	5.993
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0.15	0.05		3	0.00058	0.00076	0.0152
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0.001		2	0.001277	0.0078158	7.8158
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.00010878	0.0000852944	0.00426472
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.00019793	0.0001565361	0.521787
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.0023054	0.00864817	5.76544667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	11.8603778	159.201389	3980.03473
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0042	0.0809	2.0225
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	1.53250426	24.5073818	408.456363
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0001009	0.001332	0.01332
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	1.96855	0.17886	3.5772
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	34.2752490078	616.39678893	12327.9358
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00769594	0.10972212	13.715265

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
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	24.1989660726	415.40711598	138.469039
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.019741	0.11607	23.214
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	0.012482	0.082585	2.75283333
0410	Метан (727*)				50		0.4183	8.0342	0.160684
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		1.123936	0.3555249	0.0071105
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.43733	0.1889269	0.00629756
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.04096063	0.01163412	0.00775608
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.03767378	0.0107034	0.107034
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	3.68128002	1.28111968	6.4055984
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	3.28778143	1.0748106	1.791351
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.001782175	0.01467922	0.733961
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000042267	0.000002438	2.438
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.0000065	0.000001885	0.0001885
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	1.1812	0.36886	3.6886
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	1.8051	0.67692	0.135384
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.00036	0.000263	0.08766667
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.64262	0.18804196	0.26863137
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.6268	0.18803	1.8803
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.000442	0.00116	0.116
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.08192	0.03467	3.467
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.6268	0.18803	0.53722857
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		5	1.5		4	0.17780235	0.5382	0.3588

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
2732	/в пересчете на углерод/ (60)				1.2		3.2987		
2735	Керосин (654*)				0.05		0.003662	0.002317	0.04634
2752	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				1		3.5062298	1.16726894	1.16726894
2754	Уайт-спирит (1294*)					4	3.06623824	7.08083516	7.08083516
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1						
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.282289	1.20204	8.0136
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	0.588	0.1134	2.268
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	196.958896	3163.654938	31636.5494
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	969.1354822	884.51056942	5896.73713
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0548	0.1324536	3.31134
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		2.45	13.966	139.66
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0.1		0.204	0.476	4.76
	В С Е Г О :						1290.53206086	5320.84675392	55795.4463

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)

Таблица 2.104 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0,002		1	0,000323	0,00284	1,42
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	22,038808	18,583371	464,584275
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,00067	0,000002066	0,00000689
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,884796	0,687344	687,344
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0,002		2	0,00269338	0,011986	5,993
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,00058	0,00076	0,0152
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0,001		2	0,001277	0,0078158	7,8158
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00010878	0,0000852944	0,00426472
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00019793	0,0001565361	0,521787
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,0023054	0,00864817	5,76544667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	11,6764178	159,387209	3984,68023
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0047	0,0906	2,265
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	1,50261426	24,5372318	408,953863
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,0001009	0,001332	0,01332
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	1,96855	0,17886	3,5772
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	33,2856490078	618,55808896	12371,1618
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00769594	0,11022212	13,777765
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	23,6553660726	416,29711599	138,765705
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,019741	0,11607	23,214
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо		0,2	0,03		2	0,012482	0,082585	2,75283333

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
	растворимые /в пересчете на фтор/ (615)								
0410	Метан (727*)				50		0,4685	8,9969	0,179938
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50		1,123936	0,3555249	0,0071105
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				30		0,43733	0,1889269	0,00629756
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,04096063	0,01163412	0,00775608
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,03767378	0,0107034	0,107034
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	3,68168002	1,28911968	6,4455984
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	3,28848143	1,0879106	1,81318433
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,001782175	0,01647922	0,823961
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000042267	0,000002438	2,438
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,0000065	0,000001885	0,0001885
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	1,1812	0,36886	3,6886
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	1,8051	0,67692	0,135384
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,00036	0,000263	0,08766667
1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,64262	0,18804196	0,26863137
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,6268	0,18803	1,8803
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,000442	0,00116	0,116
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,08192	0,03637	3,637
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,6268	0,18803	0,53722857
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,17779635	0,5436	0,3624
2732	Керосин (654*)				1,2		3,2987		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,003662	0,002317	0,04634
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		3,5062298	1,16726894	1,16726894
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)		1			4	3,06623824	7,08083516	7,08083516

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
	(10)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,282289	1,20204	8,0136
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,588	0,1134	2,268
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	196,437496	3178,106738	31781,0674
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	969,1476822	886,25826942	5908,38846
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0548	0,1324536	3,31134
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		2,45	13,966	139,66
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0,1		0,204	0,4801	4,801
	В С Е Г О :						1288,327605	5341,32022	56000,972
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)									

Таблица 2.105 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2027 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0,002		1	0,000323	0,00284	1,42
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	22,038808	18,583371	464,584275
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,00067	0,000002066	0,00000689
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,884796	0,687344	687,344
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0,002		2	0,00269338	0,011986	5,993
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,00058	0,00076	0,0152
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0,001		2	0,001277	0,0078158	7,8158
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00010878	0,0000852944	0,00426472
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00019793	0,0001565361	0,521787
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,0023054	0,00864817	5,76544667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	11,6765178	159,389289	3984,73223
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0052	0,1003	2,5075
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	1,50261426	24,5372518	408,954197
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,0001009	0,001332	0,01332
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	1,96855	0,17886	3,5772
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	33,2857490077	618,55938899	12371,1878
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00779594	0,11072212	13,840265
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	23,6556660726	416,301836	138,767279
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,019741	0,11607	23,214
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	0,012482	0,082585	2,75283333

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0410	Метан (727*)				50		0,5186	9,9597	0,199194
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		1,123936	0,3555249	0,0071105
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,43733	0,1889269	0,00629756
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,04096063	0,01163412	0,00775608
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,03767378	0,0107034	0,107034
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	3,68208002	1,29721968	6,4860984
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	3,28918143	1,1011106	1,83518433
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,001882175	0,01817922	0,908961
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000042267	0,000002438	2,438
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,0000065	0,000001885	0,0001885
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	1,1812	0,36886	3,6886
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	1,8051	0,67692	0,135384
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,00036	0,000263	0,08766667
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,64262	0,18804196	0,26863137
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,6268	0,18803	1,8803
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,000442	0,00116	0,116
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,08202	0,03817	3,817
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,6268	0,18803	0,53722857
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,17779135	0,549	0,366
2732	Керосин (654*)				1,2		3,2987		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,003662	0,002317	0,04634
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		3,5062298	1,16726894	1,16726894
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	3,06623824	7,08083516	7,08083516
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,282289	1,20204	8,0136
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись		0,15	0,05		3	0,588	0,1134	2,268

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
	кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	209,657996	3345,899338	33458,9934
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	969,0875822	878,91976942	5859,46513
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0548	0,1324536	3,31134
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		2,45	13,966	139,66
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0,1		0,204	0,4845	4,845
	ВСЕГО:						1301,5405	5502,79004	57630,754
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)									

Таблица 2.106 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2028 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0,002		1	0,000323	0,00284	1,42
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	22,038808	18,583371	464,584275
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,00067	0,000002066	0,00000689
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,884796	0,687344	687,344
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0,002		2	0,00269338	0,011986	5,993
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,00058	0,00076	0,0152
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0,001		2	0,001277	0,0078158	7,8158
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00010878	0,0000852944	0,00426472
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00019793	0,0001565361	0,521787
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,0023054	0,00864817	5,76544667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	11,4995278	159,392409	3984,81023
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0057	0,11	2,75
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	1,50261426	24,5374318	408,957197
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,0001009	0,001332	0,01332
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	1,69405	0,17886	3,5772
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	32,9316490077	618,56058902	12371,2118
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00779594	0,11122212	13,902765
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	23,6559243026	416,31660601	138,772202
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,019741	0,11607	23,214
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	0,012482	0,082585	2,75283333

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0410	Метан (727*)				50		0,5687	10,9225	0,21845
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		1,123936	0,3555249	0,0071105
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,43733	0,1889269	0,00629756
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,04096063	0,01163412	0,00775608
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,03767378	0,0107034	0,107034
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	3,68258002	1,30521968	6,5260984
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	3,28988143	1,1142106	1,85701767
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,001982175	0,01987922	0,993961
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000036267	0,000002438	2,438
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,0000065	0,000001885	0,0001885
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	1,1812	0,36886	3,6886
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	1,8051	0,67692	0,135384
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,00036	0,000263	0,08766667
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,64262	0,18804196	0,26863137
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,6268	0,18803	1,8803
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,000442	0,00116	0,116
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,08212	0,03987	3,987
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,6268	0,18803	0,53722857
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,17778635	0,5544	0,3696
2732	Керосин (654*)				1,2		2,7674		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,003662	0,002317	0,04634
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		3,5062298	1,16726894	1,16726894
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	3,06623824	7,08083516	7,08083516
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,282289	1,20204	8,0136
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись		0,15	0,05		3	0,588	0,1134	2,268

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
	кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	197,778406	3215,712138	32157,1214
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	976,4078822	955,16416942	6367,76113
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0548	0,1324536	3,31134
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		2,45	13,966	139,66
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0,1		0,204	0,4894	4,894
	ВСЕГО:						1295,696567	5449,87431	56837,9816
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)									

Таблица 2.107 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2029 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0,002		1	0,000323	0,00284	1,42
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	22,038808	18,583371	464,584275
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,00067	0,000002066	0,00000689
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,884796	0,687344	687,344
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0,002		2	0,00269338	0,011986	5,993
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,00058	0,00076	0,0152
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0,001		2	0,001277	0,0078158	7,8158
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00010878	0,0000852944	0,00426472
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00019793	0,0001565361	0,521787
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,0023054	0,00864817	5,76544667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	11,4996278	159,394409	3984,86023
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0062	0,1197	2,9925
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	1,50261426	24,5374318	408,957197
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,0001009	0,001332	0,01332
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	1,69405	0,17886	3,5772
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	32,9316490077	618,56188906	12371,2378
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00779594	0,11162212	13,952765
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	23,6561243026	416,32120602	138,773735
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,019741	0,11607	23,214
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо		0,2	0,03		2	0,012482	0,082585	2,75283333

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
	растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0410	Метан (727*)				50		0,6189	11,8853	0,237706
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		1,123936	0,3555249	0,0071105
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,43733	0,1889269	0,00629756
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,04096063	0,01163412	0,00775608
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,03767378	0,0107034	0,107034
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	3,68298002	1,31331968	6,5665984
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	3,29058143	1,1274106	1,87901767
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,002082175	0,02157922	1,078961
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000036267	0,000002438	2,438
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,0000065	0,000001885	0,0001885
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	1,1812	0,36886	3,6886
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	1,8051	0,67692	0,135384
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,00036	0,000263	0,08766667
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,64262	0,18804196	0,26863137
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,6268	0,18803	1,8803
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,000442	0,00116	0,116
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,08222	0,04167	4,167
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,6268	0,18803	0,53722857
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,17778135	0,5607	0,3738
2732	Керосин (654*)				1,2		2,7674		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,003662	0,002317	0,04634
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		3,5062298	1,16726894	1,16726894
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	3,06623824	7,08083516	7,08083516

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,282289	1,20204	8,0136
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,588	0,1134	2,268
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	199,911406	3252,990638	32529,9064
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	975,1821822	943,00346942	6286,6898
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0548	0,1324536	3,31134
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		2,45	13,966	139,66
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0,1		0,204	0,495	4,95
ВСЕГО:							1296,656162	5476,00961	57130,4722
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)									

Таблица 2.108 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2030 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0,002		1	0,000323	0,00284	1,42
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	22,038808	18,583371	464,584275
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,00067	0,000002066	0,00000689
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,884796	0,687344	687,344
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0,002		2	0,00269338	0,011986	5,993
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,00058	0,00076	0,0152
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0,001		2	0,001277	0,0078158	7,8158
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00010878	0,0000852944	0,00426472
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00019793	0,0001565361	0,521787
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,0023054	0,00864817	5,76544667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	11,3226278	159,396509	3984,91273
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0067	0,1294	3,235
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	1,50261426	24,5374318	408,957197
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,0001009	0,001332	0,01332
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	1,41955	0,17886	3,5772
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	32,5775490077	618,5631891	12371,2638
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00779594	0,11212212	14,015265
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	23,6564225326	416,32580603	138,775269
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,019741	0,11607	23,214
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	0,012482	0,082585	2,75283333

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0410	Метан (727*)				50		0,669	12,848	0,25696
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		1,123936	0,3555249	0,0071105
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,43733	0,1889269	0,00629756
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,04096063	0,01163412	0,00775608
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,03767378	0,0107034	0,107034
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	3,68338002	1,32141968	6,6070984
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	3,29118143	1,1405106	1,900851
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,002182175	0,02337922	1,168961
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000030267	0,000002438	2,438
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,0000065	0,000001885	0,0001885
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	1,1812	0,36886	3,6886
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	1,8051	0,67692	0,135384
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,00036	0,000263	0,08766667
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,64262	0,18804196	0,26863137
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,6268	0,18803	1,8803
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,000442	0,00116	0,116
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,08232	0,04337	4,337
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,6268	0,18803	0,53722857
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,17777735	0,5679	0,3786
2732	Керосин (654*)				1,2		2,2361		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,003662	0,002317	0,04634
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		3,5062298	1,16726894	1,16726894
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	3,06623824	7,08083516	7,08083516
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,282289	1,20204	8,0136
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись		0,15	0,05		3	0,588	0,1134	2,268

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
	кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	201,252106	3297,488538	32974,8854
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	975,1867822	943,10106942	6287,34046
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0548	0,1324536	3,31134
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		2,45	13,966	139,66
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0,1		0,204	0,501	5,01
	ВСЕГО:						1296,71665	5521,62391	57576,8933
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)									

Таблица 2.109 –Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за 2031 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0,002		1	0,000323	0,00284	1,42
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	22,038808	18,583371	464,584275
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,00067	0,000002066	0,00000689
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,884796	0,687344	687,344
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0,002		2	0,00269338	0,011986	5,993
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,00058	0,00076	0,0152
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0,001		2	0,001277	0,0078158	7,8158
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00010878	0,0000852944	0,00426472
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00019793	0,0001565361	0,521787
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,0023054	0,00864817	5,76544667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	11,3227278	159,507409	3987,68523
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0072	0,1391	3,4775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	1,50261426	24,5551318	409,252197
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,0001009	0,001332	0,01332
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	1,41955	0,17886	3,5772
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	32,5776490077	618,5644891	12371,2898
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00789594	0,11262212	14,077765
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	23,6566225326	416,48000603	138,826669
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,019741	0,11607	23,214
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	0,012482	0,082585	2,75283333

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0410	Метан (727*)				50		0,7191	13,8108	0,276216
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		1,123936	0,3555249	0,0071105
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,43733	0,1889269	0,00629756
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,04096063	0,01163412	0,00775608
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,03767378	0,0107034	0,107034
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	3,68378002	1,32941968	6,6470984
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	3,29188143	1,1537106	1,922851
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,002282175	0,02507922	1,253961
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000030267	0,000002438	2,438
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,0000065	0,000001885	0,0001885
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	1,1812	0,36886	3,6886
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	1,8051	0,67692	0,135384
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,00036	0,000263	0,08766667
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,64262	0,18804196	0,26863137
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,6268	0,18803	1,8803
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,000442	0,00116	0,116
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,08242	0,04517	4,517
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,6268	0,18803	0,53722857
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,17777735	0,5679	0,3786
2732	Керосин (654*)				1,2		2,2361		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,003662	0,002317	0,04634
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		3,5062298	1,16726894	1,16726894
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	3,06623824	7,08083516	7,08083516
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,282289	1,20204	8,0136
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись		0,15	0,05		3	0,588	0,1134	2,268

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
	кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	203,179406	3308,040838	33080,4084
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	975,1866822	942,27466942	6281,83113
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0548	0,1324536	3,31134
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		2,45	13,966	139,66
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0,1		0,204	0,501	5,01
	ВСЕГО:						1298,69625	5532,63161	57680,7031
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)									

3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов промплощадки №1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир» на период 2022-2031 года приведен в [приложении](#).

4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

4.1 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Климат района засушливый, резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха, как в течение суток, так в течение года, сильными и довольно сухими ветрами. Лето жаркое и засушливое, с частыми суховеями. Зима холодная, ветреная, нередко с метелями. Температура в течение года колеблется в пределах, от максимальной $+40,0^{\circ}\text{C}$, до минимальной $-49,0^{\circ}\text{C}$.

Среднегодовая температура воздуха равна $+2,3^{\circ}\text{C}$. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) составляет $+27,0^{\circ}\text{C}$, самого холодного (январь) $-15,1^{\circ}\text{C}$.

Среднегодовое количество атмосферных осадков, на большей части территории, составляет 228 мм. Распределение осадков по временам года неравномерное, максимум приходится на май, минимум – на сентябрь. Продолжительность устойчивого снежного покрова колеблется в пределах 86 – 150 дней. Снежный покров устанавливается, в основном, в конце ноября, а сходит в конце марта, и не превышает 5-10 см. Среднее количество дней с туманом – 37, число дней сильной бури – 16,7.

Максимальная скорость ветра достигает 25 м/с. Преобладающим направлением ветра является юго-западное, с повторяемостью 25 %. Глубина промерзания грунта 2,5 м.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, $^{\circ}\text{C}$	$+26,8$
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град $^{\circ}\text{C}$	$-21,7$
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	37.0
В	9.0
ЮВ	6.0
Ю	9.0
ЮЗ	16.0
З	9.0

Наименование характеристик	Величина
СЗ	7,0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	14,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5,3

4.2 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА» версия 3.0. фирмы НПП «Логос- Плюс», Новосибирск.

Так как на расстоянии, равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, приведены в таблице 4.1.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился без учета фоновых концентраций, в связи с отсутствием стационарных постов в районе расположения предприятия (справка РГП «Казгидромет» представлена в приложении).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведен на 2031 год (год максимальных выбросов загрязняющих веществ). Табличные результаты расчета рассеивания представлены в приложении. Карты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы представлены в приложении.

Расчет рассеивания приземных концентраций произведен по веществам, указанным в таблице 4.2.

При проведении расчета рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 4.3. Перечень источников, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы – в таблице 4.4

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносит пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%.

Анализ результатов расчета рассеивания позволяет сделать выводы, что как на границе, так и за пределами зоны воздействия максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников промплощадки не превышают ПДК и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в селитебной зоне под влиянием деятельности источников загрязнения предприятия не нарушаются.

Таблица 4.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2031 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		22.038808	2.01	55.097	Да
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		0.00269338	2	0.1347	Да
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		0.00058	2	0.0039	Нет
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.001		0.001277	2	0.1277	Да
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.000027	2	0.0001	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.001722	2.32	0.1148	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		1.50261426	15.5	0.2418	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		1.41955	2.23	9.4637	Да
0410	Метан (727*)			50	0.7191	2	0.0144	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	1.123936	2.01	0.0225	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	0.43733	2.06	0.0146	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			0.04096063	2	0.0273	Нет
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.03767378	2	0.1256	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3.68378002	2.03	18.4189	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			3.29188143	2	5.4865	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.002282175	2	0.1141	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000030267	2.24	3.0267	Да
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			1.1812	2.01	11.812	Да

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			1.8051	2	0.361	Да
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозоль) (1497*)			0.7	0.6393	2	0.9133	Да
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.6268	2	6.268	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.000442	3	0.0147	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.17777735	2	0.0356	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	2.2361	2	1.8634	Да
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.05	0.003662	2.03	0.0732	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	3.5062298	2.03	3.5062	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			3.06623824	2.59	3.0662	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.282289	2	0.5646	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		203.179406	2.44	677.2647	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		975.1866822	2.19	1950.3734	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0548	2	1.370	Да
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	2.45	2	24.500	Да
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1	0.204	2	2.040	Да

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)		0.002		0.000323	2	0.0161	Нет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.884796	2.02	88.4796	Да
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.000049	2	0.049	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		11.3227278	13.1	4.3363	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.0072	2	0.036	Нет
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.0001009	2	0.0003	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		32.5776490077	21.9	2.972	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00789594	2	0.987	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		23.6566225326	17.4	0.2725	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.019741	2.33	0.987	Да
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.012482	2.55	0.0624	Нет
1071	Гидроксибензол (155)	0.01	0.003		0.00036	3	0.036	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.08242	2.88	1.6484	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.6268	2	1.7909	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i \cdot M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 4.3 – Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,4447	0,002321	0,000163	0,000004	нет расч.	нет расч.	2	0.02*	1
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	199,3671	0,56742	0,032484	0,001957	нет расч.	нет расч.	20	0.4*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	295,7968	0,659225	0,05291	0,002577	нет расч.	нет расч.	20	0,01	2
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	4,661	0,052214	0,003671	0,000027	нет расч.	нет расч.	3	0.02*	2
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,4143	0,000691	0,000092	0,000005	нет расч.	нет расч.	1	0,15	3
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,5786	0,000977	0,000291	0,000003	нет расч.	нет расч.	5	0.01*	2
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0051	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.2*	3
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1,8512	0,006834	0,00089	0,000049	нет расч.	нет расч.	1	0,001	1
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	5,3048	0,018487	0,001717	0,000034	нет расч.	нет расч.	7	0.015*	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	730,7578	4,954648	0,633137	0,123635	нет расч.	нет расч.	69	0,2	2
0303	Аммиак (32)	1,2858	0,008336	0,001885	0,000224	нет расч.	нет расч.	1	0,2	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	33,8867	0,267607	0,036963	0,006615	нет расч.	нет расч.	40	0,4	3
0322	Серная кислота (517)	0,0119	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	2	0,3	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	938,764	0,414467	0,095567	0,006252	нет расч.	нет расч.	28	0,15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	141,5376	0,670983	0,196397	0,033292	нет расч.	нет расч.	53	0,5	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	35,1135	0,275169	0,038718	0,006099	нет расч.	нет расч.	5	0,008	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	26,0903	0,140391	0,028295	0,005416	нет расч.	нет расч.	70	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	13,4784	0,065828	0,029206	0,001427	нет расч.	нет расч.	14	0,02	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	2,3684	0,004615	0,000554	0,000018	нет расч.	нет расч.	12	0,2	2
0410	Метан (727*)	0,5137	0,00333	0,000753	0,000089	нет расч.	нет расч.	1	50	-
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,7725	0,006739	0,000945	0,000141	нет расч.	нет расч.	2	50	-

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,481	0,004152	0,000585	0,00009	нет расч.	нет расч.	2	30	-
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,9486	0,008299	0,001162	0,000173	нет расч.	нет расч.	1	1,5	4
0602	Бензол (64)	4,3638	0,038176	0,005347	0,000794	нет расч.	нет расч.	1	0,3	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	10,3738	0,05406	0,012431	0,002136	нет расч.	нет расч.	5	0,2	3
0621	Метилбензол (349)	195,9005	3,311295	0,348559	0,037576	нет расч.	нет расч.	3	0,6	3
0627	Этилбензол (675)	4,0291	0,016876	0,004236	0,000699	нет расч.	нет расч.	2	0,02	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	300,0451	0,128162	0,029681	0,001973	нет расч.	нет расч.	27	0.00001*	1
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	420,5603	7,12826	0,750898	0,080725	нет расч.	нет расч.	4	0,1	3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	12,8944	0,218874	0,02303	0,002475	нет расч.	нет расч.	1	5	4
1071	Гидроксibenзол (155)	0,4992	0,019835	0,002005	0,000159	нет расч.	нет расч.	1	0,01	2
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	32,6194	0,553694	0,05826	0,00626	нет расч.	нет расч.	1	0,7	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	223,8712	3,800074	0,399847	0,042963	нет расч.	нет расч.	1	0,1	4
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,1024	0,002672	0,000419	0,000056	нет расч.	нет расч.	1	0,03	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	50,4998	0,264856	0,046311	0,007482	нет расч.	нет расч.	18	0,05	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	63,9632	1,085736	0,114242	0,012275	нет расч.	нет расч.	1	0,35	4
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1,2699	0,007739	0,002926	0,000171	нет расч.	нет расч.	7	5	4
2732	Керосин (654*)	65,9654	0,172455	0,043337	0,008027	нет расч.	нет расч.	5	1,2	-
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2,6104	0,019518	0,002946	0,000428	нет расч.	нет расч.	7	0,05	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	6,9388	0,109701	0,012201	0,001353	нет расч.	нет расч.	4	1	-
2754	Алканы C12-C19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	91,222	0,621897	0,124269	0,014396	нет расч.	нет расч.	28	1	4
2902	Взвешенные частицы (116)	60,4943	0,116248	0,010199	0,000517	нет расч.	нет расч.	16	0,5	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)	3700,4175	13,4821	0,777461	0,077504	нет расч.	нет расч.	48	0,3	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6201,9253	3,203156	0,662091	0,052276	нет расч.	нет расч.	61	0,5	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	146,7949	0,197016	0,024253	0,00149	нет расч.	нет расч.	11	0,04	-

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для АО «Шубарколь комир» промплощадка №1 – участок «Центральный» на период 2022-2031 гг.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
2936	Пыль древесная (1039*)	1750,1097	7,981026	0,826067	0,049005	нет расч.	нет расч.	1	0,1	-
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	218,5851	0,199573	0,033233	0,002052	нет расч.	нет расч.	4	0,1	-
6001	0303 + 0333	36,3993	0,275208	0,039278	0,006304	нет расч.	нет расч.	5		
6002	0303 + 0333 + 1325	86,8991	0,354219	0,077927	0,013761	нет расч.	нет расч.	22		
6003	0303 + 1325	51,7856	0,264856	0,046348	0,007669	нет расч.	нет расч.	18		
6007	0301 + 0330	872,2951	5,202098	0,811563	0,15646	нет расч.	нет расч.	73		
6008	0301 + 0330 + 0337 + 1071	898,8848	5,337609	0,840178	0,161862	нет расч.	нет расч.	74		
6013	1071 + 1401	64,4624	1,085736	0,115204	0,012432	нет расч.	нет расч.	2		
6018	0110 + 0143	296,2415	0,659635	0,05291	0,002581	нет расч.	нет расч.	20		
6019	0110 + 0330	141,9822	0,671102	0,196414	0,033296	нет расч.	нет расч.	55		
6035	0184 + 0330	143,3887	0,673717	0,19683	0,033339	нет расч.	нет расч.	54		
6037	0333 + 1325	85,6133	0,353494	0,077691	0,013556	нет расч.	нет расч.	22		
6040	0330 + 1071	142,0368	0,672804	0,196643	0,033449	нет расч.	нет расч.	54		
6041	0330 + 0342	155,016	0,685475	0,201058	0,034702	нет расч.	нет расч.	67		
6042	0322 + 0330	141,5495	0,670985	0,196398	0,033293	нет расч.	нет расч.	55		
6044	0330 + 0333	176,6511	0,670983	0,224372	0,03935	нет расч.	нет расч.	57		
6359	0342 + 0344	15,8468	0,070375	0,02976	0,001445	нет расч.	нет расч.	26		

Примечания:

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

Таблица 4.4 – Перечень источников дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы на 2031г.

Шубарколь, АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. (2031 год.) Загрязняющие вещества:									
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.1236347/0.0247269	0.0529101/0.0005291	21947/ 3799	7221/ 10894	6101	18.2 14.3 9.3	97.7	ТВС Центр
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.6331368/0.1266274		12444/ 6042	6301 1091 1095		20.5 14.6 12.4	РМО Центр ТВС Центр РМО Центр
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0955669/0.014335		12444/ 6042	6324 6001 6701		85.9 8.3 2.9	Полигон ТБО БВР Центр УГР Центр
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.1963972/0.0981986		15466/ 7555	1084 1086 1085		41.2 20.1 14.8	ТВС Центр ТВС Центр ТВС Центр
0621	Метилбензол (349)	0.0807248/0.0080725	0.3485589/0.2091353	21947/ 3799	12444/ 6042	6065	99.8	99.9	Хоз.участок Центр
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.7508978/0.0750898		12444/ 6042	6065		99.8	Хоз.участок Центр
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)		0.0582602/0.0407821		12444/ 6042	6065		100	Хоз.участок Центр
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.3998472/0.0399847		12444/ 6042	6065		100	Хоз.участок Центр
1401	Пропан-2-он (Ацетон) ()		0.1142421/0.0399847		12444/ 6042	6065		100	Хоз.участок

Шубарколь, АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	470) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)		0.1242695/0.1242695		6042 10509/ 11196	6066		43.6	Центр Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути
						6064		17.7	Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути
						6068		17.1	Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути
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)	0.077504/0.0232512	0.7774614/0.2332384	21947/ 3799	5776/ 7380	6003 6324 6006	57.5 17.1 12.2	82 6.5 4.4	УГР Центр Полигон ТБО УГР Центр
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0522758/0.0261379	0.662091/0.3310455	21947/ 3799	9378/ 6126	1033 6008 6014 1010	13.1 44.4 15.7	41.1 17.8 16.3	ТК Центр УГР Центр ТК Центр ОТК Центр
2936	Пыль древесная (1039*)		0.8260671/0.0826067		12444/ 6042	6114		100	Хоз.участок Центр

Группы суммации:

Шубарколь, АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02(04) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0779273		12444/ 6042	6112 1022 1095		45.6 26.1 7.1	АЗС Центр РМО Центр РМО Центр
1325 07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1564605	0.8115628	21947/ 3799	14746/ 6491	1091 6301 1084 6324	12.1 14 9.3	16.7 14.8 14.6	ТВС Центр РМО Центр ТВС Центр Полигон ТБО
08(33) 0301 0330 0337 1071 13(06) 1071 1401	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Гидроксибензол (155) Гидроксибензол (155) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1618617	0.8401777	21947/ 3799	14746/ 6491	1091 1084 6301 6324	12 13.6 9	16.7 14.7 14.4	ТВС Центр ТВС Центр РМО Центр Полигон ТБО
18(52) 0110 0143	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.1152037		12444/ 6042	6065		99.2	Хоз.участок Центр
19(11) 0110 0330	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый		0.0529101		7221/ 10894	6101		97.7	ТВС Центр
			0.1964142		15466/ 7555	1084 1086 1085		41.2 20.1 14.8	ТВС Центр ТВС Центр ТВС Центр

Шубарколь, АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35(27) 0184	газ, Сера (IV) оксид) (516) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.1968296		15466/ 7555	1084 1086 1085		41.1 20.1 14.7	TBC Центр TBC Центр TBC Центр
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
37(39) 0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0776906		12444/ 6042	6112 1022 1095		45.7 26.2 7.2	A3C Центр PMO Центр PMO Центр
1325									
40(34) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.1966429		15466/ 7555	1084 1086 1085		41.2 20.1 14.7	TBC Центр TBC Центр TBC Центр
1071	Гидроксibenзол (155)								
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.2010584		15466/ 7555	1084 1086 1085		40.3 19.6 14.4	TBC Центр TBC Центр TBC Центр
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
42(28) 0322	Серная кислота (517)		0.1963982		15466/ 7555	1084 1086 1085		41.2 20.1 14.8	TBC Центр TBC Центр TBC Центр
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.2243724		15466/ 7555	1084 1086 1085		36.1 17.6 12.9	TBC Центр TBC Центр TBC Центр

Шубарколь, АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
			2. Перспектива (НДВ) Загрязняющие вещества:						
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.0529101/0.0005291		7221/ 10894	6101		97.7	ТВС Центр
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1236347/0.0247269	0.6331368/0.1266274	21947/ 3799	12444/ 6042	6301 1091 1095	18.2 14.3 9.3	20.5 14.6 12.4	РМО Центр ТВС Центр РМО Центр
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0955669/0.014335		12444/ 6042	6324 6001 6701		85.9 8.3 2.9	Полигон ТБО БВР Центр УГР Центр
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.1963972/0.0981986		15466/ 7555	1084 1086 1085		41.2 20.1 14.8	ТВС Центр ТВС Центр ТВС Центр
0621	Метилбензол (349)		0.3485589/0.2091353		12444/ 6042	6065		99.9	Хоз.участок Центр
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0807248/0.0080725	0.7508978/0.0750898	21947/ 3799	12444/ 6042	6065	99.8	99.8	Хоз.участок Центр
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)		0.0582602/0.0407821		12444/ 6042	6065		100	Хоз.участок Центр
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.3998472/0.0399847		12444/ 6042	6065		100	Хоз.участок Центр
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.1142421/0.0399847		12444/ 6042	6065		100	Хоз.участок Центр
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на		0.1242695/0.1242695		10509/ 11196	6066		43.6	Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути

Шубарколь, АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	С); Растворитель РПК-265П) (10)					6064		17.7	Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути
						6068		17.1	Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути
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)	0.077504/0.0232512	0.7774614/0.2332384	21947/3799	5776/7380	6003 6324 6006	57.5 17.1 12.2	82 6.5 4.4	УГР Центр Полигон ТБО УГР Центр
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0522758/0.0261379	0.662091/0.3310455	21947/3799	9378/6126	1033 6008 6014 1010	13.1 44.4 15.7	41.1 17.8 16.3	ТК Центр УГР Центр ТК Центр ОТК Центр
2936	Пыль древесная (1039*)		0.8260671/0.0826067		12444/6042	6114		100	Хоз.участок Центр
			Группы суммации:						
02(04) 0303	Аммиак (32)		0.06146		12621/5881	6112		55.9	АЗС Центр
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					1022		28.7	РМО Центр
	Формальдегид (Метаналь) (609)					1095		7.1	РМО Центр
1325						6326		4.3	Полигон ТБО

Шубарколь, АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.1564605	0.46275	21947/ 3799	15077/ 6612	1084 1091 6301 1086 6324	12.1 14 9.3	23.4 20.4 14.8 13.5	ТВС Центр ТВС Центр РМО Центр ТВС Центр Полигон ТБО
0330	Азота диоксид (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (								
516)									
08(33) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.1618617	0.48339	21947/ 3799	15077/ 6612	1084 1091 6301 1086 6324	12 13.6 9	23.3 20.1 14.4 13.4	ТВС Центр ТВС Центр РМО Центр ТВС Центр Полигон ТБО
0330	Азота диоксид (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (								
516)									
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
1071	Гидроксibenзол (155)								
13(06) 1071	Гидроксibenзол (155)		0.10488		12621/ 5881	6065		99.2	Хоз.участок Центр
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (								
470)									
18(52) 0110	диВанадий пентоксид (		0.0529101		7221/ 10894	6101		97.7	ТВС Центр
	пыль) (Ванадия								
0143	пятиокись) (115) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
19(11) 0110	диВанадий пентоксид (		0.17473		15667/ 7668	1084 1086 1085 6324		42 23.6 14.8 12.9	ТВС Центр ТВС Центр ТВС Центр Полигон ТБО
	пыль) (Ванадия								
0330	пятиокись) (115) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (								
	516)								
35(27) 0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете		0.1751		15667/ 7668	1084 1086 1085		41.9 23.5 14.7	ТВС Центр ТВС Центр ТВС Центр

Шубарколь, АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	на свинец/ (513) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (					6324		12.9	Полигон ТБО
37(39) 0333	Сероводород (		0.0607		12621/ 5881	6112 1022		55.5 30.1	АЗС Центр РМО Центр
1325	Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь)					1095		7.2	РМО Центр
40(34) 0330	(609) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.17493		15667/ 7668	1091 1084		3.6 41.9	ТВС Центр ТВС Центр
1071	516) Гидроксибензол (155)					1086		23.5	ТВС Центр
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.18357		15667/ 7668	1085 6324		14.7 13	ТВС Центр Полигон ТБО
0342	516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)							40 22.4	ТВС Центр ТВС Центр
42(28) 0322	Серная кислота (517)		0.17471		15667/ 7668	1084 1086		14.4	ТВС Центр
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (					1085 6324		12.3	Полигон ТБО
44(30) 0330	516) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.20094		15667/ 7668	1084 1086		42 23.6	ТВС Центр ТВС Центр
0333	516) Сероводород (					1085 6112		14.8 12.9	ТВС Центр Полигон ТБО
	Дигидросульфид) (518)							11.8	АЗС Центр

5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ЭМИССИЙ (НДВ)

Предлагаемые значения нормативов эмиссий (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период 2022-2031 гг. приведены в таблице 5.1.

Данные для существующего положения взяты из таблицы нормативов согласно Заключения государственной экологической экспертизы на проект нормативов эмиссий (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для промплощадки №1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир» на период 2021-2030 гг. №: KZ13VCZ01294816 от 24.08.2021 г.

Таблица 5.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

[illegible]

Производств о цех, участок	Код и наименован ие загрязняюще го вещества Всего по загрязняющ ему веществу:	Номер источн ика	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В 203 0
			существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
			0,553464	2,268618	22,354648	18,622311	22,063108	18,622311	22,038808	18,583371	22,038808	18,583371	22,038808	18,583371	22,038808	18,583371	22,038808	18,583371	22,038808	18,583371	22,038808	18,583371	22,038808	18,583371	22,038808	18,583371	
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)																											
Неорганизованные источники																											
Хоз.участок Центр	6800						0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	
Всего по загрязняющ ему веществу:							0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	0,00067	0,000002066	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)																											
Организованные источники																											
РМО Центр	1102		0,002014	0,007806	0,001155	0,014762	0,001155	0,014762	0,001155	0,014762	0,001155	0,014762	0,001155	0,014762	0,001155	0,014762	0,001155	0,014762	0,001155	0,014762	0,001155	0,014762	0,001155	0,014762	0,001155	0,014762	2030
Неорганизованные источники																											
БВР Центр	6019		0,000464	0,000306	0,000464	0,000306	0,000464	0,000306	0,000464	0,000306	0,000464	0,000306	0,000464	0,000306	0,000464	0,000306	0,000464	0,000306	0,000464	0,000306	0,000464	0,000306	0,000464	0,000306	0,000464	0,000306	2024
УГР Центр	6308		0,001354	0,003559	0,001396	0,003668	0,001396	0,003668	0,001396	0,003668	0,001396	0,003668	0,001396	0,003668	0,001396	0,003668	0,001396	0,003668	0,001396	0,003668	0,001396	0,003668	0,001396	0,003668	0,001396	0,003668	2030
УЭС Центр	6219		0,000129	0,00034	0,000121	0,00034	0,000121	0,00034	0,000121	0,00034	0,000121	0,00034	0,000121	0,00034	0,000121	0,00034	0,000121	0,00034	0,000121	0,00034	0,000121	0,00034	0,000121	0,00034	0,000121	0,00034	2030
АРЦ Центр	6025		0,000803	0,00347	0,001451	0,006467	0,001451	0,006467	0,001451	0,006467	0,001451	0,006467	0,001451	0,006467	0,001451	0,006467	0,001451	0,006467	0,001451	0,006467	0,001451	0,006467	0,001451	0,006467	0,001451	0,006467	2030
	6073		0,001445	0,00568	0,001445	0,005669	0,001445	0,005669	0,001445	0,005669	0,001445	0,005669	0,001445	0,005669	0,001445	0,005669	0,001445	0,005669	0,001445	0,005669	0,001445	0,005669	0,001445	0,005669	0,001445	0,005669	2030
	6074		0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	2030
	6075		0,000856	0,00479	0,70997	0,32714	0,70997	0,32714	0,70997	0,32714	0,70997	0,32714	0,70997	0,32714	0,70997	0,32714	0,70997	0,32714	0,70997	0,32714	0,70997	0,32714	0,70997	0,32714	0,70997	0,32714	2030
	6076		0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	2030
	6077		0,000219	0,0026	0,000219	0,0026	0,000219	0,0026	0,000219	0,0026	0,000219	0,0026	0,000219	0,0026	0,000219	0,0026	0,000219	0,0026	0,000219	0,0026	0,000219	0,0026	0,000219	0,0026	0,000219	0,0026	2021
	6078		0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	2030
	6230		0,000123	0,00111	0,000122	0,001107	0,000122	0,001107	0,000122	0,001107	0,000122	0,001107	0,000122	0,001107	0,000122	0,001107	0,000122	0,001107	0,000122	0,001107	0,000122	0,001107	0,000122	0,001107	0,000122	0,001107	2030
	6608		0,000196	0,00168	0,000196	0,00168	0,000196	0,00168	0,000196	0,00168	0,000196	0,00168	0,000196	0,00168	0,000196	0,00168	0,000196	0,00168	0,000196	0,00168	0,000196	0,00168	0,000196	0,00168	0,000196	0,00168	2021
РМО Центр	6301		0,0008	0,0099	0,014	0,1048	0,014	0,1048	0,014	0,1048	0,014	0,1048	0,014	0,1048	0,014	0,1048	0,014	0,1048	0,014	0,1048	0,014	0,1048	0,014	0,1048	0,014	0,1048	2030
	6611		0,002074	0,007806	0,000916	0,007582	0,000916	0,007582	0,000916	0,007582	0,000916	0,007582	0,000916	0,007582	0,000916	0,007582	0,000916	0,007582	0,000916	0,007582	0,000916	0,007582	0,000916	0,007582	0,000916	0,007582	2030
	6612		0,002014	0,007806	0,003965	0,01188	0,003965	0,01188	0,003965	0,01188	0,003965	0,01188	0,003965	0,01188	0,003965	0,01188	0,003965	0,01188	0,003965	0,01188	0,003965	0,01188	0,003965	0,01188	0,003965	0,01188	2030
	6709				0,132689	0,14694	0,132689	0,14694	0,132689	0,14694	0,132689	0,14694	0,132689	0,14694	0,132689	0,14694	0,132689	0,14694	0,132689	0,14694	0,132689	0,14694	0,132689	0,14694	0,132689	0,14694	2030
НРЭО Центр	6105		0,000751	0,00109	0,000221	0,00141	0,000221	0,00141	0,000221	0,00141	0,000221	0,00141	0,000221	0,00141	0,000221	0,00141	0,000221	0,00141	0,000221	0,00141	0,000221	0,00141	0,000221	0,00141	0,000221	0,00141	2030
ТВС Центр	6101		0,005349	0,01406	0,00993	0,025931	0,00993	0,025931	0,00993	0,025931	0,00993	0,025931	0,00993	0,025931	0,00993	0,025931	0,00993	0,025931	0,00993	0,025931	0,00993	0,025931	0,00993	0,025931	0,00993	0,025931	2030
	6302		0,00064	0,00334	0,00064	0,003339	0,00064	0,003339	0,00064	0,003339	0,00064	0,003339	0,00064	0,003339	0,00064	0,003339	0,00064	0,003339	0,00064	0,003339	0,00064	0,003339	0,00064	0,003339	0,00064	0,003339	2030
	6303		0,0005	0,0035	0,0005	0,0035	0,0005	0,0035	0,0005	0,0035	0,0005	0,0035	0,0005	0,0035	0,0005	0,0035	0,0005	0,0035	0,0005	0,0035	0,0005	0,0035	0,0005	0,0035	0,0005	0,0035	2021
	6311		0,00008	0,00035	0,00008	0,00035	0,00008	0,00035	0,00008	0,00035	0,00008	0,00035	0,00008	0,00035	0,00008	0,00035	0,00008	0,00035	0,00008	0,00035	0,00008	0,00035	0,00008	0,00035	0,00008	0,00035	2021
Хоз.участок Центр	6060		0,0005	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	0,0028											

Производств о цех, участок	Код и наименован ие загрязняюще го вещества УГР Центр	Номер источн ика	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В
			существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		6308	0,00000038	0,000001	0,00000038	0,000001	0,00000038	0,000001	0,00000038	0,000001	0,00000038	0,000001	0,00000038	0,000001	0,00000038	0,000001	0,00000038	0,000001	0,00000038	0,000001	0,00000038	0,000001	0,00000038	0,000001	0,00000038	0,000001	2030
АРЦ Центр		6073	0,0000113	0,000004	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	2030
		6075			0,000056	0,0007	0,000056	0,0007	0,000056	0,0007	0,000056	0,0007	0,000056	0,0007	0,000056	0,0007	0,000056	0,0007	0,000056	0,0007	0,000056	0,0007	0,000056	0,0007	0,000056	0,0007	2030
РМО Центр		6612			0,000895	0,00361	0,000895	0,00361	0,000895	0,00361	0,000895	0,00361	0,000895	0,00361	0,000895	0,00361	0,000895	0,00361	0,000895	0,00361	0,000895	0,00361	0,000895	0,00361	0,000895	0,00361	2030
		6709			0,000872	0,00722	0,000872	0,00722	0,000872	0,00722	0,000872	0,00722	0,000872	0,00722	0,000872	0,00722	0,000872	0,00722	0,000872	0,00722	0,000872	0,00722	0,000872	0,00722	0,000872	0,00722	2030
НРЭО Центр		6609	0,001852	0,0008	0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	2030
Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути		6059	0,0003696	0,000175	0,000856	0,000447	0,000856	0,000447	0,000856	0,000447	0,000856	0,000447	0,000856	0,000447	0,000856	0,000447	0,000856	0,000447	0,000856	0,000447	0,000856	0,000447	0,000856	0,000447	0,000856	0,000447	2030
Всего по загрязняющ ему веществу:			0,00223328	0,00098	0,00269338	0,011986	0,00269338	0,011986	0,00269338	0,011986	0,00269338	0,011986	0,00269338	0,011986	0,00269338	0,011986	0,00269338	0,011986	0,00269338	0,011986	0,00269338	0,011986	0,00269338	0,011986	0,00269338	0,011986	2030
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)																											
Неорганизованные источники																											
АРЦ Центр		6026	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076			
Всего по загрязняющ ему веществу:			0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076	0,00058	0,00076			
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)																											
Неорганизованные источники																											
АРЦ Центр		6073	0,000009	0,00001	0,000009	0,000012	0,000009	0,000012	0,000009	0,000012	0,000009	0,000012	0,000009	0,000012	0,000009	0,000012	0,000009	0,000012	0,000009	0,000012	0,000009	0,000012	0,000009	0,000012			
		6075	0,00001	0,00004	0,000049	0,00056	0,000049	0,00056	0,000049	0,00056	0,000049	0,00056	0,000049	0,00056	0,000049	0,00056	0,000049	0,00056	0,000049	0,00056	0,000049	0,00056	0,000049	0,00056			
		6230	0,000002	0,0000012	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001			
РМО Центр		6612			0,000587	0,00237	0,000587	0,00237	0,000587	0,00237	0,000587	0,00237	0,000587	0,00237	0,000587	0,00237	0,000587	0,00237	0,000587	0,00237	0,000587	0,00237	0,000587	0,00237			
		6709			0,000572	0,00474	0,000572	0,00474	0,000572	0,00474	0,000572	0,00474	0,000572	0,00474	0,000572	0,00474	0,000572	0,00474	0,000572	0,00474	0,000572	0,00474	0,000572	0,00474			
ТВС Центр		6101	0,00003	0,00008	0,000045	0,00012	0,000045	0,00012	0,000045	0,00012	0,000045	0,00012	0,000045	0,00012	0,000045	0,00012	0,000045	0,00012	0,000045	0,00012	0,000045	0,00012	0,000045	0,00012			
Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути		6059	0,000319	0,00003	0,000008	0,0000008	0,000008	0,0000008	0,000008	0,0000008	0,000008	0,0000008	0,000008	0,0000008	0,000008	0,0000008	0,000008	0,0000008	0,000008	0,0000008	0,000008	0,0000008	0,000008	0,0000008			
		6160	0,00005	0,00001	0,000005	0,000012	0,000005	0,000012	0,000005	0,000012	0,000005	0,000012	0,000005	0,000012	0,000005	0,000012	0,000005	0,000012	0,000005	0,000012	0,000005	0,000012	0,000005	0,000012			
Всего по загрязняющ ему веществу:			0,00042	0,0001712	0,001277	0,0078158	0,001277	0,0078158	0,001277	0,0078158	0,001277	0,0078158	0,001277	0,0078158	0,001277	0,0078158	0,001277	0,0078158	0,001277	0,0078158	0,001277	0,0078158	0,001277	0,0078158			
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)																											
Организованные источники																											
АРЦ Центр		1082	0,00002556	0,000084	0,000026	0,000084	0,000026	0,000084	0,000026	0,000084	0,000026	0,000084	0,000026	0,000084	0,000026	0,000084	0,000026	0,000084	0,000026	0,000084	0,000026	0,000084	0,000026	0,000084			
Неорганизованные источники																											
НРЭО Центр		6710			0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001			
Хоз.участок Центр		6800					0,00008178	0,0000002944	0,00008178	0,0000002944	0,00008178	0,0000002944	0,00008178	0,0000002944	0,00008178	0,0000002944	0,00008178	0,0000002944	0,00008178	0,0000002944	0,00008178	0,0000002944	0,00008178	0,0000002944			
Всего по загрязняющ ему веществу:			0,00002556	0,000084	0,000027	0,000085	0,00010878	0,0000852944	0,00010878	0,0000852944	0,00010878	0,0000852944	0,00010878	0,0000852944	0,00010878	0,0000852944	0,00010878	0,0000852944	0,00010878	0,0000852944	0,00010878	0,0000852944	0,00010878	0,0000852944			
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)																											
Организованные источники																											
АРЦ Центр		1082	0,00004655	0,000153	0,000047	0,000153	0,000047	0,000153	0,000047	0,000153	0,000047	0,000153	0,000047	0,000153	0,000047	0,000153	0,000047	0,000153	0,000047	0,000153	0,000047	0,000153	0,000047	0,000153	0,000047	0,000153	2030
Неорганизованные источники																											
НРЭО Центр		6710			0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	2030
Хоз.участок Центр		6800					0,00014893	0,0000005361	0,00014893	0,0000005361	0,00014893	0,0000005361	0,00014893	0,0000005361	0,00014893	0,0000005361	0,00014893	0,0000005361	0,00014893	0,0000005361	0,00014893	0,0000005361	0,00014893	0,0000005361	0,00014893	0,0000005361	2023
Всего по загрязняющ ему веществу:			0,00004655	0,000153	0,000049	0,000156	0,00019793	0,000156361	0,00019793	0,000156361	0,00019793	0,000156361	0,00019793	0,000156361	0,00019793	0,000156361	0,00019793	0,000156361	0,00019793	0,000156361	0,00019793	0,000156361	0,00019793	0,000156361	0,00019793	0,000156361	2030
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)																											

Производство о цех, участок	Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос- ти же ния НД В 203 0			
		существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год			НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		г/с	т/год	
Код и наименован ие загрязняюще го вещества НРЭО Центр	6105	0,000719	0,00054	0,000211	0,00135	0,000211	0,00135	0,000211	0,00135	0,000211	0,00135	0,000211	0,00135	0,000211	0,00135	0,000211	0,00135	0,000211	0,00135	0,000211	0,00135	0,000211	0,00135	0,000211	0,00135		
ТВС Центр	6101	0,003082	0,0081	0,004645	0,01215	0,004645	0,01215	0,004645	0,01215	0,004645	0,01215	0,004645	0,01215	0,004645	0,01215	0,004645	0,01215	0,004645	0,01215	0,004645	0,01215	0,004645	0,01215	0,004645	0,01215		
	6302	0,000517	0,0027	0,000517	0,0027	0,000517	0,0027	0,000517	0,0027	0,000517	0,0027	0,000517	0,0027	0,000517	0,0027	0,000517	0,0027	0,000517	0,0027	0,000517	0,0027	0,000517	0,0027	0,000517	0,0027		
	6303	0,0178	0,117	0,0178	0,117	0,0178	0,117	0,0178	0,117	0,0178	0,117	0,0178	0,117	0,0178	0,117	0,0178	0,117	0,0178	0,117	0,0178	0,117	0,0178	0,117	0,0178	0,117		
	6323	0,0298		0,0298		0,0298		0,0298		0,0298		0,0298		0,0298		0,0298		0,0298		0,0298		0,0298		0,0298			
Хоз.участок Центр	6060	0,024967	0,1313	0,024967	0,1313	0,024967	0,1313	0,024967	0,1313	0,024967	0,1313	0,024967	0,1313	0,024967	0,1313	0,024967	0,1313	0,024967	0,1313	0,024967	0,1313	0,024967	0,1313	0,024967	0,1313		
	6116	0,013604	0,0179	0,013604	0,0179	0,013604	0,0179	0,013604	0,0179	0,013604	0,0179	0,013604	0,0179	0,013604	0,0179	0,013604	0,0179	0,013604	0,0179	0,013604	0,0179	0,013604	0,0179	0,013604	0,0179		
	6117	0,000144	0,00108	0,000144	0,00108	0,000144	0,00108	0,000144	0,00108	0,000144	0,00108	0,000144	0,00108	0,000144	0,00108	0,000144	0,00108	0,000144	0,00108	0,000144	0,00108	0,000144	0,00108	0,000144	0,00108		
	6800			0,00403	0,000348	0,006347	0,000092588																				
Полигон ТБО	6324	0,2833		0,2833		0,2833		0,2833		0,2833		0,2833		0,2833		0,2833		0,2833		0,2833		0,2833		0,2833			
	6326	0,0006	0,0122	0,0006	0,0122	0,0007	0,0137	0,0008	0,0148	0,0009	0,0169	0,0001	0,0189	0,0011	0,0209	0,0012	0,0229	0,0013	0,0249	0,0014	0,027	0,0015	0,029	0,0014	0,027		
Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути	6059	0,000519	0,00135	0,000519	0,00135	0,000519	0,00135	0,000519	0,00135	0,000519	0,00135	0,000519	0,00135	0,000519	0,00135	0,000519	0,00135	0,000519	0,00135	0,000519	0,00135	0,000519	0,00135	0,000519	0,00135		
	6095	0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203			
	6096	0,0203	0,04	0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203			
	6160	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027		
	6161	0,024967	0,0656	0,024967	0,0656	0,024967	0,0656	0,024967	0,0656	0,024967	0,0656	0,024967	0,0656	0,024967	0,0656	0,024967	0,0656	0,024967	0,0656	0,024967	0,0656	0,024967	0,0656	0,024967	0,0656		
	6306	0,024967	0,0985	0,024967	0,0985	0,024967	0,0985	0,024967	0,0985	0,024967	0,0985	0,024967	0,0985	0,024967	0,0985	0,024967	0,0985	0,024967	0,0985	0,024967	0,0985	0,024967	0,0985	0,024967	0,0985		
	6312	0,0101		0,0101		0,0101		0,0101		0,0101		0,0101		0,0101		0,0101		0,0101		0,0101		0,0101		0,0101			
	6331	0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203		0,0203			
Всего по загрязняющ ему веществу:		8,2580563	123,630954	10,0063478	106,752177	9,7240348	110,423101588	11,8602278	158,678809	11,8603778	159,201389	11,6764178	159,387209	11,6765178	159,389289	11,4995278	159,392409	11,4996278	159,394409	11,3226278	159,396509	11,3227278	159,507409	11,3226278	159,396509		
(0303) Аммиак (32)																											
Неорганизованные источники																											
Полигон ТБО	6326	0,0031	0,0587	0,0031	0,0587	0,0034	0,0657	0,0037	0,0712	0,0042	0,0809	0,0047	0,0906	0,0052	0,1003	0,0057	0,11	0,0062	0,1197	0,0067	0,1294	0,0072	0,1391	0,0067	0,1294		
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,0031	0,0587	0,0031	0,0587	0,0034	0,0657	0,0037	0,0712	0,0042	0,0809	0,0047	0,0906	0,0052	0,1003	0,0057	0,11	0,0062	0,1197	0,0067	0,1294	0,0072	0,1391	0,0067	0,1294		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																											
Организованные источники																											
УГР Центр	1024	0,00024	0,005	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041		
ОТК Центр	1071	0,0005	0,0083	0,0005	0,0085	0,0005	0,0085	0,0005	0,0085	0,0005	0,0085	0,0005	0,0085	0,0005	0,0085	0,0005	0,0085	0,0005	0,0085	0,0005	0,0085	0,0005	0,0085	0,0005	0,0085		
	1254	0,0006	0,0118	0,0006	0,0113	0,0006	0,0113	0,0006	0,0113	0,0006	0,0113	0,0006	0,0113	0,0006	0,0113	0,0006	0,0113	0,0006	0,0113	0,0006	0,0113	0,0006	0,0113	0,0006	0,0113		
АРЦ Центр	1015	0,01214	0,03191	0,01214	0,03191	0,01214	0,03191	0,01214	0,03191	0,01214	0,03191	0,01214	0,03191	0,01214	0,03191	0,01214	0,03191	0,01214	0,03191	0,01214	0,03191	0,01214	0,03191	0,01214	0,03191		
	1082	0,000246	0,001618	0,000246	0,001618	0,000246	0,001618	0,000246	0,001618	0,000246	0,001618	0,000246	0,001618	0,000246	0,001618	0,000246	0,001618	0,000246	0,001618	0,000246	0,001618	0,000246	0,001618	0,000246	0,001618		
	1293	0,0015	0,0313	0,0012	0,0255	0,0012	0,0255	0,0012	0,0255	0,0012	0,0255	0,0012	0,0255	0,0012	0,0255	0,0012	0,0255	0,0012	0,0255	0,0012	0,0255	0,0012	0,0255	0,0012	0,0255		
РМО Центр	1021	0,00855	0,01677	0,00855	0,01677	0,00855	0,01677	0,00855	0,01677	0,00855	0,01677	0,00855	0,01677	0,00855	0,01677	0,00855	0,01677	0,00855	0,01677	0,00855	0,01677	0,00855	0,01677	0,00855	0,01677		
	1022	0,02773	0,0104	0,02773	0,0104	0,02773	0,0104	0,02773	0,0104	0,02773	0,0104	0,02773	0,0104	0,02773	0,0104	0											

Производство о цех, участок	Код и наименован ие загрязняюще го вещества ТВС Центр	Номер источн ика	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В
			существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		1016	0,0003	0,0063	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	203 0
		1017	0,0003	0,0063	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	203 0
		1025	0,052	0,0078	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	203 0
		1027	0,000167	0,002919	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	203 0
		1084	0,33221	5,51096	0,271	4,4949	0,271	4,4949	0,271	4,4949	0,271	4,4949	0,271	4,4949	0,271	4,4949	0,271	4,4949	0,271	4,4949	0,271	4,4949	0,271	4,4949	0,271	4,4949	203 0
		1085	0,10108	1,35372	0,08245	1,10414	0,08245	1,10414	0,08245	1,10414	0,08245	1,10414	0,08245	1,10414	0,08245	1,10414	0,08245	1,10414	0,08245	1,10414	0,08245	1,10414	0,08245	1,10414	0,08245	1,10414	203 0
		1086	0,18401	4,29267	0,15009	3,50125	0,15009	3,50125	0,15009	3,50125	0,15009	3,50125	0,15009	3,50125	0,15009	3,50125	0,15009	3,50125	0,15009	3,50125	0,15009	3,50125	0,15009	3,50125	0,15009	3,50125	203 0
		1091	0,13867	0,0156	0,13867	0,0156	0,13867	0,0156	0,17333	0,0156	0,17333	0,0156	0,17333	0,0156	0,17333	0,0156	0,17333	0,0156	0,17333	0,0156	0,17333	0,0156	0,17333	0,0156	0,17333	0,0156	203 0
		1093	0,0186	0,00559	0,0186	0,00559	0,0186	0,00559	0,0186	0,00559	0,0186	0,00559	0,0186	0,00559	0,0186	0,00559	0,0186	0,00559	0,0186	0,00559	0,0186	0,00559	0,0186	0,00559	0,0186	0,00559	202 1
		1094	0,03467	0,0104	0,03467	0,013	0,03467	0,013	0,03467	0,013	0,03467	0,013	0,03467	0,013	0,03467	0,013	0,03467	0,013	0,03467	0,013	0,03467	0,013	0,03467	0,013	0,03467	0,013	203 0
		1096	0,13414	1,38041	0,15927	1,39799	0,11829	1,76805	0,11829	1,76805	0,11829	1,76805	0,0884	1,8333	0,0884	1,8333	0,0884	1,8333	0,0884	1,8333	0,0884	1,8333	0,0884	1,8333	0,0884	1,8333	203 0
		1097	0,00695	0,002502	0,005669	0,002041	0,005669	0,002041	0,005669	0,002041	0,005669	0,002041	0,005669	0,002041	0,005669	0,002041	0,005669	0,002041	0,005669	0,002041	0,005669	0,002041	0,005669	0,002041	0,005669	0,002041	203 0
		1252	0,03467	0,00416	0,03467	0,00416	0,03467	0,00416	0,03467	0,00416	0,03467	0,00416	0,03467	0,00416	0,03467	0,00416	0,03467	0,00416	0,03467	0,00416	0,03467	0,00416	0,03467	0,00416	0,03467	0,00416	202 1
		1327			0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	0,052	0,0104	203 0
		1401	0,00372	0,002795	0,00372	0,002795	0,00372	0,002795	0,00372	0,002795	0,00372	0,002795	0,00372	0,002795	0,00372	0,002795	0,00372	0,002795	0,00372	0,002795	0,00372	0,002795	0,00372	0,002795	0,00372	0,002795	202 1
		1501							0,3134	7,6185	0,3134	7,6185	0,3134	7,6185	0,3134	7,6185	0,3134	7,6185	0,3134	7,6185	0,3134	7,6185	0,3134	7,6185	0,3134	7,6185	203 0
		1502			0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	203 0
		1503			0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	0,00693	0,00442	203 0
		1504			0,03467	0,0104	0,03467	0,0104	0,03467	0,0104	0,03467	0,0104	0,03467	0,0104	0,03467	0,0104	0,03467	0,0104	0,03467	0,0104	0,03467	0,0104	0,03467	0,0104	0,03467	0,0104	203 0
Хим.Лабора тория		1029	0,0000013	0,000044	0,0000013	0,000035 ₉	0,0000013	0,0000359	0,0000013	0,000035 ₉	0,0000013	0,000035 ₉	0,0000013	0,000035 ₉	0,0000013	0,000035 ₉	0,0000013	0,000035 ₉	0,0000013	0,000035 ₉	0,0000013	0,000035 ₉	0,0000013	0,000035 ₉	0,0000013	0,000035 ₉	203 0
		1331	0,0000035	0,000052	0,0000019	0,000043	0,0000019	0,000043	0,0000019	0,000043	0,0000019	0,000043	0,0000019	0,000043	0,0000019	0,000043	0,0000019	0,000043	0,0000019	0,000043	0,0000019	0,000043	0,0000019	0,000043	0,0000019	0,000043	203 0
		1402	0,0000033	0,000063	0,0000003	0,000008 ₉	0,0000003	0,0000089	0,0000003	0,000008 ₉	0,0000003	0,000008 ₉	0,0000003	0,000008 ₉	0,0000003	0,000008 ₉	0,0000003	0,000008 ₉	0,0000003	0,000008 ₉	0,0000003	0,000008 ₉	0,0000003	0,000008 ₉	0,0000003	0,000008 ₉	203 0
		1508			0,0000012	0,000014	0,0000012	0,000014	0,0000012	0,000014	0,0000012	0,000014	0,0000012	0,000014	0,0000012	0,000014	0,0000012	0,000014	0,0000012	0,000014	0,0000012	0,000014	0,0000012	0,000014	0,0000012	0,000014	203 0
ЖДЦ		1039	0,0000001 ₈	0,0038	0,0000005 ₆	0,0102	0,0000005 ₆	0,0102	0,0000005 ₆	0,0102	0,0000005 ₆	0,0102	0,0000005 ₆	0,0102	0,0000005 ₆	0,0102	0,0000005 ₆	0,0102	0,0000005 ₆	0,0102	0,0000005 ₆	0,0102	0,0000005 ₆	0,0102	0,0000005 ₆	0,0102	203 0
Служба охраны		1042	0,0001	0,0021	0,0001	0,0017	0,0001	0,0017	0,0001	0,0017	0,0001	0,0017	0,0001	0,0017	0,0001	0,0017	0,0001	0,0017	0,0001	0,0017	0,0001	0,0017	0,0001	0,0017	0,0001	0,0017	203 0
		1044	0,0001	0,0022	0,0001	0,0018	0,0001	0,0018	0,0001	0,0018	0,0001	0,0018															

Производство о цех, участок	Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В 202 1
		существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименован ие загрязняюще го вещества Всего по загрязняющ ему веществу:		0,0001009	0,001332	0,0001009	0,001332	0,0001009	0,001332	0,0001009	0,001332	0,0001009	0,001332	0,0001009	0,001332	0,0001009	0,001332	0,0001009	0,001332	0,0001009	0,001332	0,0001009	0,001332	0,0001009	0,001332	0,0001009	0,001332	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																										
Организованные источники																										
АРЦ Центр	1015	0,01877	0,04932	0,01877	0,04932	0,01877	0,04932	0,01877	0,04932	0,01877	0,04932	0,01877	0,04932	0,01877	0,04932	0,01877	0,04932	0,01877	0,04932	0,01877	0,04932	0,01877	0,04932	0,01877	0,04932	2021
	1082	0,00023	0,0015	0,00023	0,0015	0,00023	0,0015	0,00023	0,0015	0,00023	0,0015	0,00023	0,0015	0,00023	0,0015	0,00023	0,0015	0,00023	0,0015	0,00023	0,0015	0,00023	0,0015	0,00023	0,0015	2030
РМО Центр	1021	0,00447	0,009	0,00447	0,009	0,00447	0,009	0,00447	0,009	0,00447	0,009	0,00447	0,009	0,00447	0,009	0,00447	0,009	0,00447	0,009	0,00447	0,009	0,00447	0,009	0,00447	0,009	2030
	1022	0,01111	0,04	0,01111	0,04	0,01111	0,04	0,01111	0,04	0,01111	0,04	0,01111	0,04	0,01111	0,04	0,01111	0,04	0,01111	0,04	0,01111	0,04	0,01111	0,04	0,01111	0,04	2021
	1095	0,00778	0,03	0,035	0,03	0,035	0,03	0,035	0,03	0,035	0,03	0,035	0,03	0,035	0,03	0,035	0,03	0,035	0,03	0,035	0,03	0,035	0,03	0,035	0,03	2030
	1290	0,01389	0,0006	0,01389	0,0006	0,01389	0,0006	0,01389	0,0006	0,01389	0,0006	0,01389	0,0006	0,01389	0,0006	0,01389	0,0006	0,01389	0,0006	0,01389	0,0006	0,01389	0,0006	0,01389	0,0006	2021
	1403	0,00719	0,0009	0,00719	0,015	0,00719	0,015	0,00719	0,015	0,00719	0,015	0,00719	0,015	0,00719	0,015	0,00719	0,015	0,00719	0,015	0,00719	0,015	0,00719	0,015	0,00719	0,015	2030
	1404	0,00719	0,0009																							2030
	1405	0,00719	0,0009																							2030
	1507			0,00214	0,0003	0,00214	0,0003	0,00214	0,0003	0,00214	0,0003	0,00214	0,0003	0,00214	0,0003	0,00214	0,0003	0,00214	0,0003	0,00214	0,0003	0,00214	0,0003	0,00214	0,0003	2030
ТВС Центр	1025	0,02083	0,003	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	2030
	1091	0,05556	0,006	0,05556	0,006	0,05556	0,006	0,06944	0,006	0,06944	0,006	0,06944	0,006	0,06944	0,006	0,06944	0,006	0,06944	0,006	0,06944	0,006	0,06944	0,006	0,06944	0,006	2030
	1093	0,00972	0,003	0,00972	0,003	0,00972	0,003	0,00972	0,003	0,00972	0,003	0,00972	0,003	0,00972	0,003	0,00972	0,003	0,00972	0,003	0,00972	0,003	0,00972	0,003	0,00972	0,003	2021
	1094	0,01389	0,004	0,01389	0,005	0,01389	0,005	0,01389	0,005	0,01389	0,005	0,01389	0,005	0,01389	0,005	0,01389	0,005	0,01389	0,005	0,01389	0,005	0,01389	0,005	0,01389	0,005	2030
	1252	0,01389	0,0016	0,01389	0,0016	0,01389	0,0016	0,01389	0,0016	0,01389	0,0016	0,01389	0,0016	0,01389	0,0016	0,01389	0,0016	0,01389	0,0016	0,01389	0,0016	0,01389	0,0016	0,01389	0,0016	2021
	1327			0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	0,02083	0,004	2030
	1401	0,00194	0,0015	0,00194	0,0015	0,00194	0,0015	0,00194	0,0015	0,00194	0,0015	0,00194	0,0015	0,00194	0,0015	0,00194	0,0015	0,00194	0,0015	0,00194	0,0015	0,00194	0,0015	0,00194	0,0015	2021
	1502			0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	2030
	1503			0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	0,00278	0,0017	2030
	1504			0,01389	0,004	0,01389	0,004	0,01389	0,004	0,01389	0,004	0,01389	0,004	0,01389	0,004	0,01389	0,004	0,01389	0,004	0,01389	0,004	0,01389	0,004	0,01389	0,004	2030
Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути	1505			0,00056	0,00064	0,00056	0,00064	0,00056	0,00064	0,00056	0,00064	0,00056	0,00064	0,00056	0,00064	0,00056	0,00064	0,00056	0,00064	0,00056	0,00064	0,00056	0,00064	0,00056	0,00064	2030
Неорганизованные источники																										
БВР Центр	6001	0,2928		0,3875		0,3875		0,3875		0,3875		0,3875		0,3875		0,3875		0,3875		0,3875		0,3875		0,3875		2030
УГР Центр	6003	0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		2030
	6008			0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		0,2745		2030
	6701			0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		2030
	6702			0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		0,1361		2030
	6703			0,0509																						2030
	6704			0,0102		0,0102		0,0102		0,0102		0,0102		0,0102		0,0102		0,0102		0,0102		0,0102		0,0102		2030
ТВС Центр	6323	0,0461		0,0461		0,0461		0,0461		0,0461		0,0461		0,0461		0,0461		0,0461		0,0461		0,0461		0,0461		2021
Полигон ТБО	6324	0,4392		0,4392		0,4392		0,4392		0,4392		0,4392		0,4392		0,4392		0,4392		0,4392		0,4392		0,4392		2021
Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути	6095	0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		2021
	6096	0,0003	0,0006	0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		2030
	6312	0,0001		0,0001		0,0001		0,0001		0,0001		0,0001		0,0001		0,0001		0,0001		0,0001		0,0001		0,0001		2021
	6331	0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		0,0003		2021
Всего по загрязняющ ему веществу:		1,24725	0,15282	2,00557	0,17886	1,95467	0,17886	1,96855	0,17886	1,96855	0,17886	1,96855	0,17886	1,96855	0,17886	1,69405	0,17886	1,69405	0,17886	1,41955	0,17886	1,41955	0,17886	1,41955	0,17886	2030

Производство о цех, участок	Код и наименование загрязняющего вещества пути	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос- ти же ния НД В
			существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		1505			0,00133	0,0016	0,00133	0,0016	0,00133	0,0016	0,00133	0,0016	0,00133	0,0016	0,00133	0,0016	0,00133	0,0016	0,00133	0,0016	0,00133	0,0016	0,00133	0,0016	0,00133	0,0016	2030
Неорганизованные источники																											
БВР Центр	6001		0,3378		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		2030
УГР Центр	6003		0,3542		0,3542		0,3542		0,3542		0,3542		0,3542		0,3542												2030
	6008				0,3542		0,3542		0,3542		0,3542		0,3542		0,3542		0,3542		0,3542								2030
	6701				0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		2030
	6702				0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		0,1757		2030
	6703				0,0656																						2030
	6704				0,0132		0,0132		0,0132		0,0132		0,0132		0,0132		0,0132		0,0132		0,0132		0,0132		0,0132		2030
ТК Центр	6024		5,7E-09	0,000000054	5,7E-09	0,000000054	5,7E-09	0,000000054	5,7E-09	0,000000054	5,7E-09	0,000000054	5,7E-09	0,000000054	5,7E-09	0,000000054	5,7E-09	0,000000054	5,7E-09	0,000000054	5,7E-09	0,000000054	5,7E-09	0,000000054	5,7E-09	0,000000054	2021
АРЦ Центр	6072		1,4E-09	0,00000027	1,4E-09	0,00000027	1,4E-09	0,00000027	1,4E-09	0,00000027	1,4E-09	0,00000027	1,4E-09	0,00000027	1,4E-09	0,00000027	1,4E-09	0,00000027	1,4E-09	0,00000027	1,4E-09	0,00000027	1,4E-09	0,00000027	1,4E-09	0,00000027	2021
НРЭО Центр	6107		3E-10	0,00000054	3E-10	0,00000054	3E-10	0,00000054	3E-10	0,00000054	3E-10	0,00000054	3E-10	0,00000054	3E-10	0,00000054	3E-10	0,00000054	3E-10	0,00000054	3E-10	0,00000054	3E-10	0,00000054	3E-10	0,00000054	2030
ТВС Центр	6323		0,0595		0,0595		0,0595		0,0595		0,0595		0,0595		0,0595		0,0595		0,0595		0,0595		0,0595		0,0595		2021
Полигон ТБО	6324		0,5667		0,5667		0,5667		0,5667		0,5667		0,5667		0,5667		0,5667		0,5667		0,5667		0,5667		0,5667		2021
	6326		0,0004	0,0077	0,0004	0,0077	0,0004	0,0086	0,0005	0,0094	0,0006	0,0106	0,0006	0,0119	0,0007	0,0132	0,0008	0,0144	0,0008	0,0157	0,0009	0,017	0,001	0,0183	0,0009	0,017	2030
Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути	6095		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		2021
	6096		0,001	0,002	0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		2030
	6312		0,0005		0,0005		0,0005		0,0005		0,0005		0,0005		0,0005		0,0005		0,0005		0,0005		0,0005		0,0005		2021
	6331		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		2021
Шиномонта жный цех	6625		5E-10	0,0000000216	5E-10	0,0000000222	5E-10	0,000000024	4E-10	0,000000026	4E-10	0,000000029	4E-10	0,000000032	3E-10	0,000000035	3E-10	0,000000038	3E-10	0,000000042	3E-10	0,000000046	3E-10	0,000000046	3E-10	0,000000046	2030
Всего по загрязняюще му веществу:			22,5649980079	342,545358856	25,2923090079	352,15388886	23,8726090079	364,39478888	34,2751490078	616,3955889	34,2752490078	616,39678893	33,2856490078	618,55808896	33,2857490077	618,55938899	32,9316490077	618,56058902	32,9316490077	618,56188906	32,5775490077	618,5631891	32,5776490077	618,5644891	32,5775490077	618,5631891	2030
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)																											
Неорганизованные источники																											
БВР Центр	6620		0,000101	0,00131	0,000101	0,00131	0,000101	0,00131	0,000101	0,00131	0,000101	0,00131	0,000101	0,00131	0,000101	0,00131	0,000101	0,00131	0,000101	0,00131	0,000101	0,00131	0,000101	0,00131	0,000101	0,00131	2030
ТВС Центр	6222		0,000031	0,000054	0,000031	0,000054	0,000031	0,000054	0,000031	0,000054	0,000031	0,000054	0,000031	0,000054	0,000031	0,000054	0,000031	0,000054	0,000031	0,000054	0,000031	0,000054	0,000031	0,000054	0,000031	0,000054	2021
АЗС Центр	6071		0,00006588	0,017316	0,00006588	0,017316	0,00006588	0,017316	0,00006588	0,017316	0,00006588	0,017316	0,00006588	0,017316	0,00006588	0,017316	0,00006588	0,017316	0,00006588	0,017316	0,00006588	0,017316	0,00006588	0,017316	0,00006588	0,017316	2030
	6112		0,00704378	0,06062212	0,00704378	0,06062212	0,00704378	0,06062212	0,00704378	0,06062212	0,00704378	0,06062212	0,00704378	0,06062212	0,00704378	0,06062212	0,00704378	0,06062212	0,00704378	0,06062212	0,00704378	0,06062212	0,00704378	0,06062212	0,00704378	0,06062212	2030
	6113		0,00025428	0,02652	0,00025428	0,02652	0,00025428	0,02652	0,00025428	0,02652	0,00025428	0,02652	0,00025428	0,02652	0,00025428	0,02652	0,00025428	0,02652	0,00025428	0,02652	0,00025428	0,02652	0,00025428	0,02652	0,00025428	0,02652	2021
Полигон ТБО	6326		0,0001	0,0029	0,0001	0,0029	0,0002	0,0032	0,0002	0,0035	0,0002	0,0039	0,0002	0,0044	0,0003	0,0049	0,0003	0,0054	0,0003	0,0058	0,0003	0,0063	0,0004	0,0068	0,0003	0,0063	2030
Всего по загрязняюще му веществу:			0,00759594	0,10872212	0,00759594	0,10872212	0,00769594	0,10902212	0,00769594	0,10932212	0,00769594	0,10972212	0,00769594	0,11022212	0,00779594	0,11072212	0,00779594	0,11122212	0,00779594	0,11162212	0,00779594	0,11212212	0,00789594	0,11262212	0,00779594	0,11212212	2030
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)																											
Организованные источники																											
УГР Центр	1024		0,0276	0,5728	0,0225	0,4672	0,0225	0,4672	0,0225	0,4672	0,0225	0,4672	0,0225	0,4672	0,0225	0,4672	0,0225	0,4672	0,0225	0,4672	0,0225	0,4672	0,0225	0,4672	0,0225	0,4672	2030
ОТК Центр	1071		0,0526	0,9546	0,0536	0,9732	0,0536	0,9732	0,0536	0,9732	0,0536	0,9732	0,0536	0,9732	0,0536	0,9732	0,0536	0,9732	0,0536	0,9732	0,0536	0,9732	0,0536	0,9732	0,0536	0,9732	2030
	1254		0,0742	1,346	0,0712	1,2925	0,0712	1,2925	0,0712	1,2925	0,0712	1,2925	0,0712	1,2925	0,0712	1,2925	0,0712	1,2925	0,0712	1,2925	0,0712	1,2925	0,0712	1,2925	0,0712	1,2925	2030
АРЦ Центр	1015		0,53648	1,40988	0,53648	1,40988	0,53648	1,40988	0,53648	1,40988	0,53648	1,40988	0,53648	1,40988	0,53648												

Производств о цех, участок	Номер источн ика	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименован ие загрязняюще го вещества	1022	0,13778	0,052	0,13778	0,052	0,13778	0,052	0,13778	0,052	0,13778	0,052	0,13778	0,052	0,13778	0,052	0,13778	0,052	0,13778	0,052	0,13778	0,052	0,13778	0,052	0,13778	0,052	202 1
	1095	0,08	0,3	0,36	0,3	0,36	0,3	0,36	0,3	0,36	0,3	0,36	0,3	0,36	0,3	0,36	0,3	0,36	0,3	0,36	0,3	0,36	0,3	0,36	0,3	203 0
	1102	0,006921	0,02793	0,004995	0,06384	0,004995	0,06384	0,004995	0,06384	0,004995	0,06384	0,004995	0,06384	0,004995	0,06384	0,004995	0,06384	0,004995	0,06384	0,004995	0,06384	0,004995	0,06384	0,004995	0,06384	203 0
	1290	0,17222	0,0078	0,17222	0,0078	0,17222	0,0078	0,17222	0,0078	0,17222	0,0078	0,17222	0,0078	0,17222	0,0078	0,17222	0,0078	0,17222	0,0078	0,17222	0,0078	0,17222	0,0078	0,17222	0,0078	202 1
	1403	0,074	0,009	0,074	0,15	0,074	0,15	0,074	0,15	0,074	0,15	0,074	0,15	0,074	0,15	0,074	0,15	0,074	0,15	0,074	0,15	0,074	0,15	0,074	0,15	203 0
	1404	0,074	0,009																							203 0
	1405	0,074	0,009																							203 0
	1507			0,022	0,003	0,022	0,003	0,022	0,003	0,022	0,003	0,022	0,003	0,022	0,003	0,022	0,003	0,022	0,003	0,022	0,003	0,022	0,003	0,022	0,003	203 0
ТВС Центр	1016	0,0345	0,7159	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	203 0
	1017	0,0345	0,7159	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	0,0282	0,5839	203 0
	1025	0,25833	0,039	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	203 0
	1027	0,01914	0,33411	0,0156	0,2725	0,0156	0,2725	0,0156	0,2725	0,0156	0,2725	0,0156	0,2725	0,0156	0,2725	0,0156	0,2725	0,0156	0,2725	0,0156	0,2725	0,0156	0,2725	0,0156	0,2725	203 0
	1084	6,0373	100,151	4,9242	81,6867	4,9242	81,6867	4,9242	81,6867	4,9242	81,6867	4,9242	81,6867	4,9242	81,6867	4,9242	81,6867	4,9242	81,6867	4,9242	81,6867	4,9242	81,6867	4,9242	81,6867	203 0
	1085	1,837	24,6013	1,4983	20,0656	1,4983	20,0656	1,4983	20,0656	1,4983	20,0656	1,4983	20,0656	1,4983	20,0656	1,4983	20,0656	1,4983	20,0656	1,4983	20,0656	1,4983	20,0656	1,4983	20,0656	203 0
	1086	3,3441	78,0111	2,7276	63,6286	2,7276	63,6286	2,7276	63,6286	2,7276	63,6286	2,7276	63,6286	2,7276	63,6286	2,7276	63,6286	2,7276	63,6286	2,7276	63,6286	2,7276	63,6286	2,7276	63,6286	203 0
	1091	0,68889	0,078	0,68889	0,078	0,68889	0,078	0,86111	0,078	0,86111	0,078	0,86111	0,078	0,86111	0,078	0,86111	0,078	0,86111	0,078	0,86111	0,078	0,86111	0,078	0,86111	0,078	203 0
	1093	0,1	0,03	0,1	0,03	0,1	0,03	0,1	0,03	0,1	0,03	0,1	0,03	0,1	0,03	0,1	0,03	0,1	0,03	0,1	0,03	0,1	0,03	0,1	0,03	202 1
	1094	0,17222	0,052	0,17222	0,065	0,17222	0,065	0,17222	0,065	0,17222	0,065	0,17222	0,065	0,17222	0,065	0,17222	0,065	0,17222	0,065	0,17222	0,065	0,17222	0,065	0,17222	0,065	203 0
	1096	2,4377	25,0862	2,8944	25,4059	2,1505	32,1307	2,1505	32,1307	2,1505	32,1307	1,6067	33,3175	1,6067	33,3175	1,6067	33,3175	1,6067	33,3175	1,6067	33,3175	1,6067	33,3175	1,6067	33,3175	203 0
	1097	0,79549	0,28638	0,64883	0,23358	0,64883	0,23358	0,64883	0,23358	0,64883	0,23358	0,64883	0,23358	0,64883	0,23358	0,64883	0,23358	0,64883	0,23358	0,64883	0,23358	0,64883	0,23358	0,64883	0,23358	203 0
	1252	0,17222	0,021	0,17222	0,021	0,17222	0,021	0,17222	0,021	0,17222	0,021	0,17222	0,021	0,17222	0,021	0,17222	0,021	0,17222	0,021	0,17222	0,021	0,17222	0,021	0,17222	0,021	202 1
	1327			0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	0,25833	0,052	203 0
	1401	0,02	0,015	0,02	0,015	0,02	0,015	0,02	0,015	0,02	0,015	0,02	0,015	0,02	0,015	0,02	0,015	0,02	0,015	0,02	0,015	0,02	0,015	0,02	0,015	202 1
	1501							5,6969	138,452	5,6969	138,452	5,6969	138,452	5,6969	138,452	5,6969	138,452	5,6969	138,452	5,6969	138,452	5,6969	138,452	5,6969	138,452	203 0
	1502			0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	203 0
	1503			0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	0,03444	0,022	203 0
	1504			0,17222	0,052	0,17222	0,052	0,17222	0,052	0,17222	0,052	0,17222	0,052	0,17222	0,052	0,17222	0,052	0,17222	0,052	0,17222	0,052	0,17222	0,052	0,17222	0,052	203 0
Хим.Лабора тория	1029	0,00016	0,00498	0,00017	0,00406	0,00017	0,00406	0,00017	0,00406	0,00017	0,00406	0,00017	0,00406	0,00017												

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								год дос- тиже- ния НДВ 2030
		существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества УГР Центр	6003	0,00000177		0,00000177		0,00000177		0,00000177		0,00000177		0,00000177		0,00000177												
	6008			0,00000177		0,00000177		0,00000177		0,00000177		0,00000177				0,00000177		0,00000177								
	6308	0,005365	0,014098	0,005871	0,015428	0,005871	0,015428	0,005871	0,015428	0,005871	0,015428	0,005871	0,015428	0,005871	0,015428	0,005871	0,015428	0,005871	0,015428	0,005871	0,015428	0,005871	0,015428	0,005871	0,015428	
	6701			0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		
	6702			0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		
	6703			0,0000003																						
	6704			0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		
	ТК Центр	6024	1,9Е-09	0,00000018	1,9Е-09	0,00000018	1,9Е-09	0,00000018	1,9Е-09	0,00000018	1,9Е-09	0,00000018	1,9Е-09	0,00000018	1,9Е-09	0,00000018	1,9Е-09	0,00000018	1,9Е-09	0,00000018	1,9Е-09	0,00000018	1,9Е-09	0,00000018	1,9Е-09	0,00000018
АРЦ Центр	6025	0,002463	0,01064	0,083527	0,38564	0,083527	0,38564	0,083527	0,38564	0,083527	0,38564	0,083527	0,38564	0,083527	0,38564	0,083527	0,38564	0,083527	0,38564	0,083527	0,38564	0,083527	0,38564	0,083527	0,38564	
	6072	5Е-10	0,0000009	5Е-10	0,0000009	5Е-10	0,0000009	5Е-10	0,0000009	5Е-10	0,0000009	5Е-10	0,0000009	5Е-10	0,0000009	5Е-10	0,0000009	5Е-10	0,0000009	5Е-10	0,0000009	5Е-10	0,0000009	5Е-10	0,0000009	
	6073	0,02062	0,0497	0,02062	0,0497	0,02062	0,0497	0,02062	0,0497	0,02062	0,0497	0,02062	0,0497	0,02062	0,0497	0,02062	0,0497	0,02062	0,0497	0,02062	0,0497	0,02062	0,0497	0,02062	0,0497	
	6074	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	
	6075	0,003374	0,01995	0,921716	10,7099	0,921716	10,7099	0,921716	10,7099	0,921716	10,7099	0,921716	10,7099	0,921716	10,7099	0,921716	10,7099	0,921716	10,7099	0,921716	10,7099	0,921716	10,7099	0,921716	10,7099	
	6076	0,0176	0,0347	0,0176	0,0347	0,0176	0,0347	0,0176	0,0347	0,0176	0,0347	0,0176	0,0347	0,0176	0,0347	0,0176	0,0347	0,0176	0,0347	0,0176	0,0347	0,0176	0,0347	0,0176	0,0347	
	6078	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	
	6230	0,001192	0,0133	0,001192	0,0133	0,001192	0,0133	0,001192	0,0133	0,001192	0,0133	0,001192	0,0133	0,001192	0,0133	0,001192	0,0133	0,001192	0,0133	0,001192	0,0133	0,001192	0,0133	0,001192	0,0133	
	РМО Центр	6301	0,0181	0,2135	0,1719	1,3229	0,1719	1,3229	0,1719	1,3229	0,1719	1,3229	0,1719	1,3229	0,1719	1,3229	0,1719	1,3229	0,1719	1,3229	0,1719	1,3229	0,1719	1,3229	0,1719	1,3229
	6611	0,007129	0,02793	0,003694	0,03059	0,003694	0,03059	0,003694	0,03059	0,003694	0,03059	0,003694	0,03059	0,003694	0,03059	0,003694	0,03059	0,003694	0,03059	0,003694	0,03059	0,003694	0,03059	0,003694	0,03059	
	6612	0,006921	0,02793	0,006921	0,02793	0,006921	0,02793	0,006921	0,02793	0,006921	0,02793	0,006921	0,02793	0,006921	0,02793	0,006921	0,02793	0,006921	0,02793	0,006921	0,02793	0,006921	0,02793	0,006921	0,02793	
	6709			0,126839	1,5	0,126839	1,5	0,126839	1,5	0,126839	1,5	0,126839	1,5	0,126839	1,5	0,126839	1,5	0,126839	1,5	0,126839	1,5	0,126839	1,5	0,126839	1,5	
НРЭО Центр	6105	0,003544	0,00266	0,001041	0,00665	0,001041	0,00665	0,001041	0,00665	0,001041	0,00665	0,001041	0,00665	0,001041	0,00665	0,001041	0,00665	0,001041	0,00665	0,001041	0,00665	0,001041	0,00665	0,001041	0,00665	
	6107	1Е-10	0,0000018	1Е-10	0,00000018	1Е-10	0,0000018	1Е-10	0,00000018	1Е-10	0,00000018	1Е-10	0,00000018	1Е-10	0,00000018	1Е-10	0,00000018	1Е-10	0,00000018	1Е-10	0,00000018	1Е-10	0,00000018	1Е-10	0,00000018	
ТВС Центр	6101	0,015183	0,0399	0,02288	0,05985	0,02288	0,05985	0,02288	0,05985	0,02288	0,05985	0,02288	0,05985	0,02288	0,05985	0,02288	0,05985	0,02288	0,05985	0,02288	0,05985	0,02288	0,05985	0,02288	0,05985	
	6302	0,002548	0,0133	0,002548	0,0133	0,002548	0,0133	0,002548	0,0133	0,002548	0,0133	0,002548	0,0133	0,002548	0,0133	0,002548	0,0133	0,002548	0,0133	0,002548	0,0133	0,002548	0,0133	0,002548	0,0133	
	6303	0,0176	0,1157	0,0176	0,1157	0,0176	0,1157	0,0176	0,1157	0,0176	0,1157	0,0176	0,1157	0,0176	0,1157	0,0176	0,1157	0,0176	0,1157	0,0176	0,1157	0,0176	0,1157	0,0176	0,1157	
	6323	0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		
	Хоз.участок Центр	6060	0,0176	0,0926	0,0176	0,0926	0,0176	0,0926	0,0176	0,0926	0,0176	0,0926	0,0176	0,0926	0,0176	0,0926	0,0176	0,0926	0,0176	0,0926	0,0176					

Производств о цех, участок	Номер источн ика	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В	
		существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																											
Организованные источники																											
РМО Центр	1102		0,001331	0,00408	0,000506	0,006464	0,000506	0,006464	0,000506	0,006464	0,000506	0,006464	0,000506	0,006464	0,000506	0,006464	0,000506	0,006464	0,000506	0,006464	0,000506	0,006464	0,000506	0,006464	0,000506	0,006464	2030
Неорганизованные источники																											
БВР Центр	6019		0,000148	0,000098	0,000148	0,000098	0,000148	0,000098	0,000148	0,000098	0,000148	0,000098	0,000148	0,000098	0,000148	0,000098	0,000148	0,000098	0,000148	0,000098	0,000148	0,000098	0,000148	0,000098	0,000148	0,000098	2024
УГР Центр	6308		0,000621	0,001631	0,000656	0,001724	0,000656	0,001724	0,000656	0,001724	0,000656	0,001724	0,000656	0,001724	0,000656	0,001724	0,000656	0,001724	0,000656	0,001724	0,000656	0,001724	0,000656	0,001724	0,000656	0,001724	2030
УЭС Центр	6219		0,000037	0,000096	0,000034	0,000096	0,000034	0,000096	0,000034	0,000096	0,000034	0,000096	0,000034	0,000096	0,000034	0,000096	0,000034	0,000096	0,000034	0,000096	0,000034	0,000096	0,000034	0,000096	0,000034	0,000096	2030
АРЦ Центр	6025		0,000311	0,00134	0,000311	0,001344	0,000311	0,001344	0,000311	0,001344	0,000311	0,001344	0,000311	0,001344	0,000311	0,001344	0,000311	0,001344	0,000311	0,001344	0,000311	0,001344	0,000311	0,001344	0,000311	0,001344	2030
	6073		0,001115	0,00309	0,001114	0,003093	0,001114	0,003093	0,001114	0,003093	0,001114	0,003093	0,001114	0,003093	0,001114	0,003093	0,001114	0,003093	0,001114	0,003093	0,001114	0,003093	0,001114	0,003093	0,001114	0,003093	2030
	6075		0,000745	0,00361	0,005691	0,06734	0,005691	0,06734	0,005691	0,06734	0,005691	0,06734	0,005691	0,06734	0,005691	0,06734	0,005691	0,06734	0,005691	0,06734	0,005691	0,06734	0,005691	0,06734	0,005691	0,06734	2030
	6077		0,000051	0,0006	0,000051	0,0006	0,000051	0,0006	0,000051	0,0006	0,000051	0,0006	0,000051	0,0006	0,000051	0,0006	0,000051	0,0006	0,000051	0,0006	0,000051	0,0006	0,000051	0,0006	0,000051	0,0006	2021
	6230		0,000156	0,00098	0,000156	0,000978	0,000156	0,000978	0,000156	0,000978	0,000156	0,000978	0,000156	0,000978	0,000156	0,000978	0,000156	0,000978	0,000156	0,000978	0,000156	0,000978	0,000156	0,000978	0,000156	0,000978	2030
РМО Центр	6611		0,001372	0,00408	0,000471	0,003904	0,000471	0,003904	0,000471	0,003904	0,000471	0,003904	0,000471	0,003904	0,000471	0,003904	0,000471	0,003904	0,000471	0,003904	0,000471	0,003904	0,000471	0,003904	0,000471	0,003904	2030
	6612		0,001331	0,00408	0,002621	0,007385	0,002621	0,007385	0,002621	0,007385	0,002621	0,007385	0,002621	0,007385	0,002621	0,007385	0,002621	0,007385	0,002621	0,007385	0,002621	0,007385	0,002621	0,007385	0,002621	0,007385	2030
	6709				0,000392	0,00348	0,000392	0,00348	0,000392	0,00348	0,000392	0,00348	0,000392	0,00348	0,000392	0,00348	0,000392	0,00348	0,000392	0,00348	0,000392	0,00348	0,000392	0,00348	0,000392	0,00348	2030
НРЭО Центр	6105		0,000355	0,00039	0,000104	0,000665	0,000104	0,000665	0,000104	0,000665	0,000104	0,000665	0,000104	0,000665	0,000104	0,000665	0,000104	0,000665	0,000104	0,000665	0,000104	0,000665	0,000104	0,000665	0,000104	0,000665	2030
ТВС Центр	6101		0,003139	0,00825	0,005163	0,013495	0,005163	0,013495	0,005163	0,013495	0,005163	0,013495	0,005163	0,013495	0,005163	0,013495	0,005163	0,013495	0,005163	0,013495	0,005163	0,013495	0,005163	0,013495	0,005163	0,013495	2030
	6302		0,000278	0,00145	0,000278	0,00145	0,000278	0,00145	0,000278	0,00145	0,000278	0,00145	0,000278	0,00145	0,000278	0,00145	0,000278	0,00145	0,000278	0,00145	0,000278	0,00145	0,000278	0,00145	0,000278	0,00145	2030
	6311		0,000019	0,00008	0,000019	0,00008	0,000019	0,00008	0,000019	0,00008	0,000019	0,00008	0,000019	0,00008	0,000019	0,00008	0,000019	0,00008	0,000019	0,00008	0,000019	0,00008	0,000019	0,00008	0,000019	0,00008	2021
Хоз.участок Центр	6117		0,000071	0,00077	0,000071	0,000772	0,000071	0,000772	0,000071	0,000772	0,000071	0,000772	0,000071	0,000772	0,000071	0,000772	0,000071	0,000772	0,000071	0,000772	0,000071	0,000772	0,000071	0,000772	0,000071	0,000772	2030
	6800				0,003066	0,000265																					2024
Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути	6059		0,0014689	0,0015008	0,00125	0,001249	0,00125	0,001249	0,00125	0,001249	0,00125	0,001249	0,00125	0,001249	0,00125	0,001249	0,00125	0,001249	0,00125	0,001249	0,00125	0,001249	0,00125	0,001249	0,00125	0,001249	2030
	6160		0,000705	0,00185	0,000705	0,001853	0,000705	0,001853	0,000705	0,001853	0,000705	0,001853	0,000705	0,001853	0,000705	0,001853	0,000705	0,001853	0,000705	0,001853	0,000705	0,001853	0,000705	0,001853	0,000705	0,001853	2030
Всего по загрязняющ ему веществу:			0,0132539	0,0379758	0,022807	0,116335	0,019741	0,11607	0,019741	0,11607	0,019741	0,11607	0,019741	0,11607	0,019741	0,11607	0,019741	0,11607	0,019741	0,11607	0,019741	0,11607	0,019741	0,11607	0,019741	0,11607	2030
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)																											
Организованные источники																											
РМО Центр	1102		0,001457	0,00408	0,000531	0,00678	0,000531	0,00678	0,000531	0,00678	0,000531	0,00678	0,000531	0,00678	0,000531	0,00678	0,000531	0,00678	0,000531	0,00678	0,000531	0,00678	0,000531	0,00678	0,000531	0,00678	2030
Неорганизованные источники																											
БВР Центр	6019		0,000076	0,00005	0,000076	0,00005	0,000076	0,00005	0,000076	0,00005	0,000076	0,00005	0,000076	0,00005	0,000076	0,00005	0,000076	0,00005	0,000076	0,00005	0,000076	0,00005	0,000076	0,00005	0,000076	0,00005	2024
УГР Центр	6308		0,000876	0,002302	0,001001	0,002632	0,001001	0,002632	0,001001	0,002632	0,001001	0,002632	0,001001	0,002632	0,001001	0,002632	0,001001	0,002632	0,001001	0,002632	0,001001	0,002632	0,001001	0,002632	0,001001	0,002632	2030
АРЦ Центр	6025		0,000185	0,0008	0,000185	0,0008	0,000185	0,0008	0,000185	0,0008	0,000185	0,0008	0,000185	0,0008	0,000185	0,0008	0,000185	0,0008	0,000185	0,0008	0,000185	0,0008	0,000185	0,0008	0,000185	0,0008	2030
	6073		0,000483	0,00209	0,000483	0,00209	0,000483	0,00209	0,000483	0,00209	0,00048																

Производств о цех, участок	Номер источн ика	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В 202 4
		существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименован ие загрязяюще го вещества	6800			0,005276	0,0004558																					
Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути	6059	0,000753	0,00079	0,000754	0,000793	0,000754	0,000793	0,000754	0,000793	0,000754	0,000793	0,000754	0,000793	0,000754	0,000793	0,000754	0,000793	0,000754	0,000793	0,000754	0,000793	0,000754	0,000793	0,000754	0,000793	2030
	6160	0,000381	0,001	0,000381	0,001	0,000381	0,001	0,000381	0,001	0,000381	0,001	0,000381	0,001	0,000381	0,001	0,000381	0,001	0,000381	0,001	0,000381	0,001	0,000381	0,001	0,000381	0,001	2030
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,009965	0,033202	0,017758	0,0830408	0,012482	0,082585	0,012482	0,082585	0,012482	0,082585	0,012482	0,082585	0,012482	0,082585	0,012482	0,082585	0,012482	0,082585	0,012482	0,082585	0,012482	0,082585	0,012482	0,082585	2030
(0410) Метан (727*)																										
Неорганизованные источники																										
Полигон ТБО	6326	0,3032	5,8234	0,3032	5,8234	0,3397	6,5242	0,3682	7,0714	0,4183	8,0342	0,4685	8,9969	0,5186	9,9597	0,5687	10,9225	0,6189	11,8853	0,669	12,848	0,7191	13,8108			
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,3032	5,8234	0,3032	5,8234	0,3397	6,5242	0,3682	7,0714	0,4183	8,0342	0,4685	8,9969	0,5186	9,9597	0,5687	10,9225	0,6189	11,8853	0,669	12,848	0,7191	13,8108			
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)																										
Организованные источники																										
АРЦ Центр	1015	0,01545	0,04061	0,01545	0,04061	0,01545	0,04061	0,01545	0,04061	0,01545	0,04061	0,01545	0,04061	0,01545	0,04061	0,01545	0,04061	0,01545	0,04061	0,01545	0,04061	0,01545	0,04061			
Неорганизованные источники																										
ТВС Центр	6222	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001			
	6708			0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001	0,01504	0,00001			
АЗС Центр	6112	1,0784	0,314895	1,078406	0,3148949	1,078406	0,3148949	1,078406	0,3148949	1,078406	0,3148949	1,078406	0,3148949	1,078406	0,3148949	1,078406	0,3148949	1,078406	0,3148949	1,078406	0,3148949	1,078406	0,3148949			
Всего по загрязняющ ему веществу:		1,10889	0,355515	1,123936	0,3555249	1,123936	0,3555249	1,123936	0,3555249	1,123936	0,3555249	1,123936	0,3555249	1,123936	0,3555249	1,123936	0,3555249	1,123936	0,3555249	1,123936	0,3555249	1,123936	0,3555249			
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)																										
Организованные источники																										
АРЦ Центр	1015	0,0276	0,07252	0,0276	0,07252	0,0276	0,07252	0,0276	0,07252	0,0276	0,07252	0,0276	0,07252	0,0276	0,07252	0,0276	0,07252	0,0276	0,07252	0,0276	0,07252	0,0276	0,07252			
Неорганизованные источники																										
ТВС Центр	6222	0,00556	0,0000021	0,00556	0,0000021	0,00556	0,0000021	0,00556	0,0000021	0,00556	0,0000021	0,00556	0,0000021	0,00556	0,0000021	0,00556	0,0000021	0,00556	0,0000021	0,00556	0,0000021	0,00556	0,0000021			
	6708			0,00556	0,0000048	0,00556	0,0000048	0,00556	0,0000048	0,00556	0,0000048	0,00556	0,0000048	0,00556	0,0000048	0,00556	0,0000048	0,00556	0,0000048	0,00556	0,0000048	0,00556	0,0000048			
АЗС Центр	6112	0,39861	0,1164	0,39861	0,1164	0,39861	0,1164	0,39861	0,1164	0,39861	0,1164	0,39861	0,1164	0,39861	0,1164	0,39861	0,1164	0,39861	0,1164	0,39861	0,1164	0,39861	0,1164			
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,43177	0,1889221	0,43733	0,1889269	0,43733	0,1889269	0,43733	0,1889269	0,43733	0,1889269	0,43733	0,1889269	0,43733	0,1889269	0,43733	0,1889269	0,43733	0,1889269	0,43733	0,1889269	0,43733	0,1889269			
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)																										
Неорганизованные источники																										
ТВС Центр	6222	0,00056	0,0000002	0,00056	0,0000002	0,00056	0,0000002	0,00056	0,0000002	0,00056	0,0000002	0,00056	0,0000002	0,00056	0,0000002	0,00056	0,0000002	0,00056	0,0000002	0,00056	0,0000002	0,00056	0,0000002			
	6708			0,00056	0,0000005	0,00056	0,0000005	0,00056	0,0000005	0,00056	0,0000005	0,00056	0,0000005	0,00056	0,0000005	0,00056	0,0000005	0,00056	0,0000005	0,00056	0,0000005	0,00056	0,0000005			
АЗС Центр	6112	0,03984063	0,01163342	0,03984063	0,01163342	0,03984063	0,01163342	0,03984063	0,01163342	0,03984063	0,01163342	0,03984063	0,01163342	0,03984063	0,01163342	0,03984063	0,01163342	0,03984063	0,01163342	0,03984063	0,01163342	0,03984063	0,01163342			
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,04040063	0,01163362	0,04096063	0,01163412	0,04096063	0,01163412	0,04096063	0,01163412	0,04096063	0,01163412	0,04096063	0,01163412	0,04096063	0,01163412	0,04096063	0,01163412	0,04096063	0,01163412	0,04096063	0,01163412	0,04096063	0,01163412			
(0602) Бензол (64)																										
Неорганизованные источники																										
ТВС Центр	6222	0,00051	0,0000002	0,00051	0,0000002	0,00051	0,0000002	0,00051	0,0000002	0,00051	0,0000002	0,00051	0,0000002	0,00051	0,0000002	0,00051	0,0000002	0,00051	0,0000002	0,00051	0,0000002	0,00051	0,0000002	0,00051	0,0000002	2021
	6708			0,00051	0,0000004	0,00051	0,0000004	0,00051	0,0000004	0,00051	0,0000004	0,00051	0,0000004	0,00051	0,0000004	0,00051	0,0000004	0,00051	0,0000004	0,00051	0,0000004	0,00051	0,0000004	0,00051	0,0000004	2030
АЗС Центр	6112	0,03665378	0,0107028	0,03665378	0,0107028	0,03665378	0,0107028	0,03665378	0,0107028	0,03665378	0,0107028	0,03665378	0,0107028	0,03665378	0,0107028	0,03665378	0,0107028	0,03665378	0,0107028	0,03665378	0,0107028	0,03665378	0,0107028	0,03665378	0,0107028	2030
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,03716378	0,010703	0,03767378	0,0107034	0,03767378	0,0107034	0,03767378	0,0107034	0,03767378	0,0107034	0,03767378	0,0107034	0,03767378	0,0107034	0,03767378	0,0107034	0,03767378	0,0107034	0,03767378	0,0107034	0,03767378	0,0107034	0,03767378	0,0107034	2030
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																										
Организованные источники																										

Производств о цех, участок	Номер источн ика	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименован ие загрязняюще го вещества	1094	0,0000003 33	0,0000001 1	0,0000003 33	0,000000 14	0,0000003 33	0,0000001 4	0,0000003 33	0,000000 14	0,0000003 33	0,000000 14	0,0000003 33	0,000000 14	0,0000003 33	0,000000 14	0,0000003 33	0,000000 14	0,0000003 33	0,000000 14	0,0000003 33	0,000000 14	0,0000003 33	0,000000 14	0,0000003 33	0,000000 14	203 0
	1252	0,0000003 33	0,0000000 44	0,0000003 33	0,000000 044	0,0000003 33	0,0000000 44	0,0000003 33	0,000000 044	0,0000003 33	0,000000 044	0,0000003 33	0,000000 044	0,0000003 33	0,000000 044	0,0000003 33	0,000000 044	0,0000003 33	0,000000 044	0,0000003 33	0,000000 044	0,0000003 33	0,000000 044	0,0000003 33	0,000000 044	202 1
	1327			0,0000005	0,000000 11	0,0000005	0,0000001 1	0,0000005	0,000000 11	0,0000005	0,000000 11	0,0000005	0,000000 11	0,0000005	0,000000 11	0,0000005	0,000000 11	0,0000005	0,000000 11	0,0000005	0,000000 11	0,0000005	0,000000 11	0,0000005	0,000000 11	203 0
	1401	0,0000000 36	2,75E-08	0,0000000 36	2,75E-08	0,0000000 36	2,75E-08	0,0000000 36	2,75E-08	0,0000000 36	2,75E-08	0,0000000 36	2,75E-08	0,0000000 36	2,75E-08	0,0000000 36	2,75E-08	0,0000000 36	2,75E-08	0,0000000 36	2,75E-08	0,0000000 36	2,75E-08	0,0000000 36	2,75E-08	202 1
	1502			0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,0000000 47	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	203 0
	1503			0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,0000000 47	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	0,0000000 67	0,000000 047	203 0
	1504			0,0000003 33	0,000000 11	0,0000003 33	0,0000001 1	0,0000003 33	0,000000 11	0,0000003 33	0,000000 11	0,0000003 33	0,000000 11	0,0000003 33	0,000000 11	0,0000003 33	0,000000 11	0,0000003 33	0,000000 11	0,0000003 33	0,000000 11	0,0000003 33	0,000000 11	0,0000003 33	0,000000 11	203 0
Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути	1505			0,0000000 13	0,000000 02	0,0000000 13	0,0000000 2	0,0000000 13	0,000000 02	0,0000000 13	0,000000 02	0,0000000 13	0,000000 02	0,0000000 13	0,000000 02	0,0000000 13	0,000000 02	0,0000000 13	0,000000 02	0,0000000 13	0,000000 02	0,0000000 13	0,000000 02	0,0000000 13	0,000000 02	203 0
Неорганизованные источники																										
БВР Центр	6001	0,0000006		0,0000008		0,0000008		0,0000008		0,0000008		0,0000008		0,0000008		0,0000008		0,0000008		0,0000008		0,0000008		0,0000008		203 0
УГР Центр	6003	0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		203 0
	6008			0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		0,0000006		203 0
	6701			0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		203 0
	6702			0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		0,0000003		203 0
	6703			0,0000001																						203 0
	6704			0,0000002		0,0000002		0,0000002		0,0000002		0,0000002		0,0000002		0,0000002		0,0000002		0,0000002		0,0000002		0,0000002		203 0
ТВС Центр	6323	0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		202 1
Полигон ТБО	6324	0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		0,0000009		202 1
Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути	6095	0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		202 1
	6096	0,0000001	0,0000002	0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		203 0
	6312	0,0000000 6		0,0000000 6		0,0000000 6		0,0000000 6		0,0000000 6		0,0000000 6		0,0000000 6		0,0000000 6		0,0000000 6		0,0000000 6		0,0000000 6		0,0000000 6		202 1
	6331	0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		0,0000001		202 1
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,0000264 75	0,0000020 15	0,0000429 33	0,000002 438	0,0000419 33	0,0000024 38	0,0000422 67	0,000002 438	0,0000422 67	0,000002 438	0,0000422 67	0,000002 438	0,0000422 67	0,000002 438	0,0000362 67	0,000002 438	0,0000362 67	0,000002 438	0,0000302 67	0,000002 438	0,0000302 67	0,000002 438	0,0000302 67	0,000002 438	203 0
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)																										
Неорганизованные источники																										
Хоз.участок Центр	6800					0,0000065	0,0000018 85	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	
Всего по загрязняющ ему веществу:						0,0000065	0,0000018 85	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	0,0000065	0,000001 885	
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)																										
Организованные источники																										
НРЭО Центр	1108	0,00461	0,006059	0,002	0,011	0,002	0,011	0,002	0,011	0,002	0,011	0,002	0,011	0,002	0,011	0,002	0,011	0,002	0,011	0,002	0,011	0,002	0,011	0,002	0,011	203 0
	1506			0,0022	0,0029	0,0022	0,0029	0,0022	0,0029	0,0022	0,0029	0,0022	0,0029	0,0022	0,0029	0,0022	0,0029	0,0022	0,0029	0,0022	0,0029	0,0022	0,0029	0,0022	0,0029	203 0
Неорганизованные источники																										
	6052	0,00179	0,0023562	0,0018	0,0024	0,0018	0,0024	0,0018	0,0024	0,0018	0,0024	0,0018	0,0024	0,0018	0,0024	0,0018	0,0024	0,0018	0,0024	0,0018	0,0024	0,0018	0,0024	0,0018	0,0024	203 0
Хоз.участок Центр	6065	1,1752	0,35256	1,1752	0,35256	1,1752	0,35256	1,1752	0,35256	1,1752	0,35256	1,1752	0,35256	1,1752	0,35256	1,1752	0,35256	1,1752	0,35256	1,1752	0,35256	1,1752	0,35256	1,1752	0,35256	202 1
	6800			0,3774	0,0326	0,3774	0,0326																			2020

Производств о цех, участок	Номер источн ика	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименован ие загрязняюще го вещества Хоз.участок Центр	6065	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	202 1
	6800			0,1887	0,0163	0,1887	0,0163																			202 4
Всего по загрязняющ ему веществу:		1,8051	0,67692	1,9938	0,69322	1,9938	0,69322	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	1,8051	0,67692	202 4
(1071) Гидроксibenзол (155)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Хим.Лабо ра то рия	1030	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	202 1
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	202 1
(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)																										
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Хоз.участок Центр	6065	0,6393	0,18803	0,6393	0,18803	0,6393	0,18803	0,6393	0,18803	0,6393	0,18803	0,6393	0,18803	0,6393	0,18803	0,6393	0,18803	0,6393	0,18803	0,6393	0,18803	0,6393	0,18803	0,6393	0,18803	202 1
	6800					0,00332	0,00001196	0,00332	0,00001196	0,00332	0,00001196	0,00332	0,00001196	0,00332	0,00001196	0,00332	0,00001196	0,00332	0,00001196	0,00332	0,00001196	0,00332	0,00001196	0,00332	0,00001196	202 3
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,6393	0,18803	0,6393	0,18803	0,64262	0,18804196	0,64262	0,18804196	0,64262	0,18804196	0,64262	0,18804196	0,64262	0,18804196	0,64262	0,18804196	0,64262	0,18804196	0,64262	0,18804196	0,64262	0,18804196	0,64262	0,18804196	202 3
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)																										
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Хоз.участок Центр	6065	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	202 1
	6800			1,43993	0,189661																					202 4
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,6268	0,18803	2,06673	0,377691	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	202 4
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
АРЦ Центр	1015	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116			
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116	0,000442	0,00116			
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
РМО Центр	1021	0,00096	0,0018	0,00096	0,0018	0,00096	0,0018	0,00096	0,0018	0,00096	0,0018	0,00096	0,0018	0,00096	0,0018	0,00096	0,0018	0,00096	0,0018	0,00096	0,0018	0,00096	0,0018	0,00096	0,0018	203 0
	1022	0,0267	0,001	0,0267	0,001	0,0267	0,001	0,0267	0,001	0,0267	0,001	0,0267	0,001	0,0267	0,001	0,0267	0,001	0,0267	0,001	0,0267	0,001	0,0267	0,001	0,0267	0,001	202 1
	1095	0,00167	0,006	0,0075	0,006	0,0075	0,006	0,0075	0,006	0,0075	0,006	0,0075	0,006	0,0075	0,006	0,0075	0,006	0,0075	0,006	0,0075	0,006	0,0075	0,006	0,0075	0,006	203 0
	1290	0,00333	0,00015	0,00333	0,00015	0,00333	0,00015	0,00333	0,00015	0,00333	0,00015	0,00333	0,00015	0,00333	0,00015	0,00333	0,00015	0,00333	0,00015	0,00333	0,00015	0,00333	0,00015	0,00333	0,00015	202 1
	1403	0,00154	0,00018	0,00154	0,003	0,00154	0,003	0,00154	0,003	0,00154	0,003	0,00154	0,003	0,00154	0,003	0,00154	0,003	0,00154	0,003	0,00154	0,003	0,00154	0,003	0,00154	0,003	203 0
	1404	0,00154	0,00018																							203 0
	1405	0,00154	0,00018																							203 0
	1507			0,00046	0,00006	0,00046	0,00006	0,00046	0,00006	0,00046	0,00006	0,00046	0,00006	0,00046	0,00006	0,00046	0,00006	0,00046	0,00006	0,00046	0,00006	0,00046	0,00006	0,00046	0,00006	203 0
ТВС Центр	1025	0,005	0,00075	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	203 0
	1091	0,01333	0,0015	0,01333	0,0015	0,01333	0,0015	0,01667	0,0015	0,01667	0,0015	0,01667	0,0015	0,01667	0,0015	0,01667	0,0015	0,01667	0,0015	0,01667	0,0015	0,01667	0,0015	0,01667	0,0015	203 0
	1093	0,00208	0,0006	0,00208	0,0006	0,00208	0,0006	0,00208	0,0006	0,00208	0,0006	0,00208	0,0006	0,00208	0,0006	0,00208	0,0006	0,00208	0,0006	0,00208	0,0006	0,00208	0,0006	0,00208	0,0006	202 1
	1094	0,00333	0,001	0,00333	0,00125	0,00333	0,00125	0,00333	0,00125	0,00333	0,00125	0,00333	0,00125	0,00333	0,00125	0,00333	0,00125	0,00333	0,00125	0,00333	0,00125	0,00333	0,00125	0,00333	0,00125	203 0
	1252	0,00333	0,0004	0,00333	0,0004	0,00333	0,0004	0,00333	0,0004	0,00333	0,0004	0,00333	0,0004	0,00333	0,0004	0,00333	0,0004	0,00333	0,0004	0,00333	0,0004	0,00333	0,0004	0,00333	0,0004	202 1
	1327			0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	203 0
	1401	0,00042	0,0003	0,00042	0,0003	0,00042	0,0003	0,00042	0,0003	0,00042	0,0003	0,00042	0,0003	0,00042	0,0003	0,00042	0,0003	0,00042	0,0003	0,00042	0,0003	0,00042	0,0003	0,00042	0,0003	202 1
	1502			0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	203 0
	1503			0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	0,00067	0,000425	203 0

Производство о цех, участок	Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В 203 0	
		существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
Код и наименован ие загрязняюще го вещества	1504			0,00333	0,001	0,00333	0,001	0,00333	0,001	0,00333	0,001	0,00333	0,001	0,00333	0,001	0,00333	0,001	0,00333	0,001	0,00333	0,001	0,00333	0,001	0,00333	0,001		
Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути	1505			0,00013	0,00016	0,00013	0,00016	0,00013	0,00016	0,00013	0,00016	0,00013	0,00016	0,00013	0,00016	0,00013	0,00016	0,00013	0,00016	0,00013	0,00016	0,00013	0,00016	0,00013	0,00016		
Неорганизованные источники																											
Полигон ТБО	6326	0,0006	0,0106	0,0006	0,0106	0,0006	0,0118	0,0007	0,0128	0,0008	0,0146	0,0008	0,0163	0,0009	0,0181	0,001	0,0198	0,0011	0,0216	0,0012	0,0233	0,0013	0,0251	0,0012	0,0233		
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,06537	0,02464	0,07838	0,03067	0,07838	0,03187	0,08182	0,03287	0,08192	0,03467	0,08192	0,03637	0,08202	0,03817	0,08212	0,03987	0,08222	0,04167	0,08232	0,04337	0,08242	0,04517	0,08232	0,04337		
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)																											
Неорганизованные источники																											
Хоз.участок Центр	6065	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803		
	6800			0,91331	0,18787	0,00391	0,00001406																				
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,6268	0,18803	1,54011	0,3759	0,63071	0,18804406	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803	0,6268	0,18803		
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)																											
Неорганизованные источники																											
ТК Центр	6024	0,00000035	0,0405	0,00000035	0,0405	0,00000035	0,0405	0,00000035	0,0405	0,00000035	0,0405	0,00000035	0,0405	0,00000035	0,0405	0,00000035	0,0405	0,00000035	0,0405	0,00000035	0,0405	0,00000035	0,0405				
АРЦ Центр	6072	0,000235	0,45	0,000235	0,45	0,000235	0,45	0,000235	0,45	0,000235	0,45	0,000235	0,45	0,000235	0,45	0,000235	0,45	0,000235	0,45	0,000235	0,45	0,000235	0,45				
Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути	6095	0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507					
	6096	0,0507	0,1	0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507					
	6312	0,0254		0,0254		0,0254		0,0254		0,0254		0,0254		0,0254		0,0254		0,0254		0,0254		0,0254					
	6331	0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507		0,0507					
Шиномонта жный цех	6625	0,000089	0,036	0,000089	0,036	0,000081	0,0396	0,000075	0,0441	0,000067	0,0477	0,000061	0,0531	0,000056	0,0585	0,000051	0,0639	0,000046	0,0702	0,000042	0,0774	0,000042	0,0774				
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,17782435	0,6265	0,17782435	0,5265	0,17781635	0,5301	0,17781035	0,5346	0,17780235	0,5382	0,17779635	0,5436	0,17779135	0,549	0,17778635	0,5544	0,17778135	0,5607	0,17777735	0,5679	0,17777735	0,5679				
(2732) Керосин (654*)																											
Неорганизованные источники																											
БВР Центр	6001	0,5667		0,75		0,75		0,75		0,75		0,75		0,75		0,75		0,75		0,75		0,75		0,75			
УГР Центр	6003	0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313			
	6008			0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313		0,5313			
	6701			0,2635		0,2635		0,2635		0,2635		0,2635		0,2635		0,2635		0,2635		0,2635		0,2635		0,2635			
	6702			0,2635		0,2635		0,2635		0,2635		0,2635		0,2635		0,2635		0,2635		0,2635		0,2635		0,2635			
	6703			0,0985																							
	6704			0,0198		0,0198		0,0198		0,0198		0,0198		0,0198		0,0198		0,0198		0,0198		0,0198		0,0198			
ТВС Центр	6323	0,0893		0,0893		0,0893		0,0893		0,0893		0,0893		0,0893		0,0893		0,0893		0,0893		0,0893		0,0893			
Полигон ТБО	6324	0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85		0,85			
Всего по загрязняющ ему веществу:		2,0373		3,3972		3,2987		3,2987		3,2987		3,2987		3,2987		2,7674		2,7674		2,2361		2,2361		2,2361			
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндриковое и др.) (716*)																											
Организованные источники																											
НРЭО Центр	1109	0,0008	0,0011	0,000008	0,00001	0,000008	0,00001	0,000008	0,00001	0,000008	0,00001	0,000008	0,00001	0,000008	0,00001	0,000008	0,00001	0,000008	0,00001	0,000008	0,00001	0,000008	0,00001				
Хим.Лабора тория	1031	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263	0,00036	0,000263				
	1509			0,00072	0,001054	0,00072	0,001054	0,00072	0,001054	0,00072	0,001054	0,00072	0,001054	0,00072	0,001054	0,00072	0,001054	0,00072	0,001054	0,00072	0,001054	0,00072	0,001054				
Неорганизованные источники																											

Производство о цех, участок	Код и наименование загрязняющего вещества РМО Центр	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																				год дос- ти же ния НД В 203 0				
			существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год			на 2031 год		НДВ	
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		г/с	т/год	г/с	т/год
		1102	0,00052	0,0021	0,000376	0,0048	0,000376	0,0048	0,000376	0,0048	0,000376	0,0048	0,000376	0,0048	0,000376	0,0048	0,000376	0,0048	0,000376	0,0048	0,000376	0,0048	0,000376	0,0048	0,000376	0,0048	
ТВС Центр		1016	0,0095	0,198	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	203 0
		1017	0,0095	0,198	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	0,0064	0,132	203 0
		1027	0,00529	0,0924	0,0035	0,0616	0,0035	0,0616	0,0035	0,0616	0,0035	0,0616	0,0035	0,0616	0,0035	0,0616	0,0035	0,0616	0,0035	0,0616	0,0035	0,0616	0,0035	0,0616	0,0035	0,0616	203 0
		1084	2,330295	38,6568	1,5535	25,7712	1,0357	17,1808	1,0357	17,1808	1,0357	17,1808	1,0357	17,1808	1,0357	17,1808	1,0357	17,1808	1,0357	17,1808	1,0357	17,1808	1,0357	17,1808	1,0357	17,1808	203 0
		1085	1,1756297 7	15,818513 76	0,7838	10,4968	0,7838	10,4968	0,3151	4,2203	0,3151	4,2203	0,3151	4,2203	0,3151	4,2203	0,3151	4,2203	0,3151	4,2203	0,3151	4,2203	0,3151	4,2203	0,3151	4,2203	203 0
		1086	2,1220176 6	49,502681 28	1,4145	32,9964	1,4145	32,9964	0,5737	13,3827	0,5737	13,3827	0,5737	13,3827	0,5737	13,3827	0,5737	13,3827	0,5737	13,3827	0,5737	13,3827	0,5737	13,3827	0,5737	13,3827	203 0
		1096	1,2514746	10,48788	1,2582	8,9097	0,8027	10,4589	0,6062	9,9497	0,6062	9,9497	0,5069	10,5113	0,5069	10,5113	0,5069	10,5113	0,5069	10,5113	0,5069	10,5113	0,5069	10,5113	0,5069	10,5113	203 0
		1097	0,22	0,0792	0,14667	0,0528	0,14667	0,0528	0,14667	0,0528	0,14667	0,0528	0,14667	0,0528	0,14667	0,0528	0,14667	0,0528	0,14667	0,0528	0,14667	0,0528	0,14667	0,0528	0,14667	0,0528	203 0
		1501							1,1982	29,12	1,1982	29,12	1,1982	29,12	1,1982	29,12	1,1982	29,12	1,1982	29,12	1,1982	29,12	1,1982	29,12	1,1982	29,12	203 0
Хим.Лабора тория		1029	0,000041	0,00138	0,000037	0,00092	0,000037	0,00092	0,000037	0,00092	0,000037	0,00092	0,000037	0,00092	0,000037	0,00092	0,000037	0,00092	0,000037	0,00092	0,000037	0,00092	0,000037	0,00092	0,000037	0,00092	203 0
		1331	0,0001	0,0017	0,0001	0,0011	0,0001	0,0011	0,0001	0,0011	0,0001	0,0011	0,0001	0,0011	0,0001	0,0011	0,0001	0,0011	0,0001	0,0011	0,0001	0,0011	0,0001	0,0011	0,0001	0,0011	203 0
		1402	0,000121	0,00201	0,000007	0,00023	0,000007	0,00023	0,000007	0,00023	0,000007	0,00023	0,000007	0,00023	0,000007	0,00023	0,000007	0,00023	0,000007	0,00023	0,000007	0,00023	0,000007	0,00023	0,000007	0,00023	203 0
		1508			0,00003	0,0004	0,00003	0,0004	0,00003	0,0004	0,00003	0,0004	0,00003	0,0004	0,00003	0,0004	0,00003	0,0004	0,00003	0,0004	0,00003	0,0004	0,00003	0,0004	0,00003	0,0004	203 0
ЖДЦ		1039	0,000006	0,1188	0,000014	0,264	0,000014	0,264	0,000014	0,264	0,000014	0,264	0,000014	0,264	0,000014	0,264	0,000014	0,264	0,000014	0,264	0,000014	0,264	0,000014	0,264	0,000014	0,264	203 0
Служба охраны		1042	0,0032	0,066	0,0021	0,044	0,0021	0,044	0,0021	0,044	0,0021	0,044	0,0021	0,044	0,0021	0,044	0,0021	0,044	0,0021	0,044	0,0021	0,044	0,0021	0,044	0,0021	0,044	203 0
		1044	0,0038	0,07	0,0025	0,0466	0,0025	0,0466	0,0025	0,0466	0,0025	0,0466	0,0025	0,0466	0,0025	0,0466	0,0025	0,0466	0,0025	0,0466	0,0025	0,0466	0,0025	0,0466	0,0025	0,0466	203 0
Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути		1060	0,05023	0,33	0,03349	0,22	0,03349	0,22	0,03349	0,22	0,03349	0,22	0,03349	0,22	0,03349	0,22	0,03349	0,22	0,03349	0,22	0,03349	0,22	0,03349	0,22	0,03349	0,22	203 0
Неорганизованные источники																											
БВР Центр		6001	4,103	112,268	3,454	91,02	3,454	91,02	3,454	91,02	3,454	91,02	3,454	91,02	3,454	91,02	3,454	91,02	3,454	91,02	3,454	91,02	3,454	91,02	3,454	91,02	203 0
		6002		126,5414		94,7376		98,8848		102,9888		104,5008		103,6368		103,6368		103,6368		103,6368		104,0688		103,6368		103,6368	203 0
		6019	0,000106	0,00007	0,000106	0,00007	0,000106	0,00007	0,000106	0,00007	0,000106	0,00007	0,000106	0,00007	0,000106	0,00007	0,000106	0,00007	0,000106	0,00007	0,000106	0,00007	0,000106	0,00007	0,000106	0,00007	202 4
		6619	0,00087	0,159	0,00087	0,159	0,00087	0,159	0,00087	0,159	0,00104	0,189	0,00104	0,189	0,00104	0,189	0,00105	0,192	0,00105	0,192	0,00105	0,192	0,00105	0,192	0,00105	0,192	203 0
УГР Центр		6003	109,526	1055,3908	35,59	374,127	45,885	482,341	45,885	482,341	56,179	590,555	53,45	561,8711	63,745	670,0851	51,472	541,0701	51,472	541,0701	51,472	541,0701	51,472	541,0701	51,472	541,0701	203 0
		6004	0,5179	14,9726	2,3346	14,7247	2,3346	14,7247	2,3346	14,7247	2,3346	14,7247	2,3346	14,7247	2,3346	14,7247	2,3346	14,7247	2,3346	14,7247	2,3346	14,7247	2,3346	14,7247	2,3346	14,7247	203 0
		6005	3,1468	43,860236	10,0565	230,5975	10,0693	230,8124	10,3213	235,9508	10,3213	235,9508	10,5733	241,0892	10,5733	241,0892	10,8253	246,2275	10,8253	246,2275	11,0773	251,3659	10,6927	239,2363	11,0773	251,3659	203 0
		6006	1,1765	19,																							

Производств о цех, участок	Код и наименован ие загрязняюще го вещества	Номер источн ика	Нормативы выбросов загрязняющих веществ														Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос - ти же ния НД В
			существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		1055	0,1326	1,0454	0,1326	1,0454	0,1326	1,0454	0,1326	1,0454	0,1326	1,0454	0,1326	1,0454	0,1326	1,0454	0,1326	1,0454	0,1326	1,0454	0,1326	1,0454	0,1326	1,0454	0,1326	1,0454	202 1
		1250	0,000034	0,000536	0,000034	0,000536	0,000034	0,000536	0,000034	0,000536	0,000034	0,000536	0,000034	0,000536	0,000034	0,000536	0,000034	0,000536	0,000034	0,000536	0,000034	0,000536	0,000034	0,000536	0,000034	0,000536	203 0
ТВС Центр		1088	0,69762968	8,46364992	0,6976	8,4637	0,6976	8,4637	0,6976	8,4637	0,6976	8,4637	0,6976	8,4637	0,6976	8,4637	0,6976	8,4637	0,6976	8,4637	0,6976	8,4637	0,6976	8,4637	0,6976	8,4637	203 0
		1089	0,027402	0,23793	0,0273	0,2379	0,0273	0,2379	0,0273	0,2379	0,0273	0,2379	0,0273	0,2379	0,0273	0,2379	0,0273	0,2379	0,0273	0,2379	0,0273	0,2379	0,0273	0,2379	0,0273	0,2379	203 0
Хим.Лабора тория		1028	0,00000005	0,000000073	0,00000005	0,00000073	0,00000005	0,000000073	0,00000005	0,00000073	0,00000005	0,00000073	0,00000005	0,00000073	0,00000005	0,00000073	0,00000005	0,00000073	0,00000005	0,00000073	0,00000005	0,00000073	0,00000005	0,00000073	0,00000005	0,00000073	202 1
		1330	0,000000015	0,000000059	0,000000015	0,00000059	0,000000015	0,000000059	0,000000015	0,00000059	0,000000015	0,00000059	0,000000015	0,00000059	0,000000015	0,00000059	0,000000015	0,00000059	0,000000015	0,00000059	0,000000015	0,00000059	0,000000015	0,00000059	0,000000015	0,00000059	202 1
ОПУ		1510			7,2406	188,668	7,2406	188,668	7,2406	188,668	7,2406	188,668	7,2406	188,668	7,2406	188,668	7,2406	188,668	7,2406	188,668	7,2406	188,668	7,2406	188,668	7,2406	188,668	203 0
Неорганизованные источники																											
БВР Центр		6001	2,222	45,26	0,377	9,929	0,966	25,444	0,966	25,444	0,966	25,444	0,966	25,444	0,966	25,444	0,966	25,444	0,966	25,444	0,966	25,444	0,966	25,444	0,966	25,444	203 0
		6002		33,264		32,9616		34,4304		35,856		36,3744		37,8432		37,8432		37,8432		37,8432		37,8432		37,0224		37,8432	203 0
		6620	0,181048	2,346374	0,181048	2,346374	0,181048	2,346374	0,181048	2,346374	0,235127	3,047178	0,235127	3,047178	0,235127	3,047178	0,235127	3,047178	0,235127	3,047178	0,235127	3,047178	0,235127	3,047178	0,235127	3,047178	203 0
УГР Центр		6008	0,0671	1,9404	11,971	125,841	10,551	110,9143	14,178	149,0419	12,758	134,1152	12,758	134,1152	12,048	126,6519	19,302	202,9071	18,135	190,638	18,135	190,638	18,135	190,638	18,135	190,638	203 0
		6009	0,041	1,1846	0,37	2,3337	0,37	2,3337	0,37	2,3337	0,37	2,3337	0,37	2,3337	0,37	2,3337	0,37	2,3337	0,37	2,3337	0,37	2,3337	0,37	2,3337	0,37	2,3337	203 0
		6617	0,04063	0,86882	0,0155	0,33136	0,0155	0,33136	0,0155	0,33136	0,0155	0,33136	0,0155	0,33136	0,0155	0,33136	0,0155	0,33136	0,0155	0,33136	0,0155	0,33136	0,0155	0,33136	0,0155	0,33136	203 0
		6702			0,2805	0,2181	0,2928	0,2277	0,2892	0,2373	0,2931	0,2405	0,2931	0,2405	0,2931	0,2405	0,2931	0,2405	0,2931	0,2405	0,2931	0,2405	0,2931	0,2405	0,2931	0,2405	203 0
ТК Центр		6010	1,138168	35,6648	1,6955	53,409	1,692	53,2988	1,6895	53,2225	1,6888	53,1987	1,6834	53,0275	1,6814	52,9664	1,6806	52,9402	1,6806	52,94	1,6802	52,9271	1,6802	52,9271	1,6802	52,9271	203 0
		6011	0,02738	0,86247	0,0313	0,986	0,0313	0,986	0,0313	0,986	0,0313	0,986	0,0313	0,986	0,0313	0,986	0,0313	0,986	0,0313	0,986	0,0313	0,986	0,0313	0,986	0,0313	0,986	203 0
		6013	0,06161	1,4994	0,0416	1,00115	0,0483	1,1754	0,0472	1,1475	0,0355	0,8632	0,0357	0,8676	0,037	0,8996	0,0407	0,9904	0,0372	0,9042	0,0372	0,9052	0,0372	0,9052	0,0372	0,9052	203 0
		6014	1,14954	27,9752	1,14954	27,9752	1,14954	27,9752	1,14954	27,9752	1,14954	27,9752	1,14954	27,9752	1,14954	27,9752	1,14954	27,9752	1,14954	27,9752	1,14954	27,9752	1,14954	27,9752	1,14954	27,9752	202 1
		6015	0,1194	2,5704	0,0805	1,734	0,0936	2,0149	0,0914	1,9671	0,0687	1,4798	0,0691	1,4873	0,716	1,5422	0,789	1,6978	0,72	1,5501	0,721	1,5518	0,721	1,5518	0,721	1,5518	203 0
		6028	0,041	0,882	0,0404	0,8687																					202 3
		6029	0,22248	4,7895	0,2225	4,7895	0,2225	5,4143	0,2225	5,4143	0,2225	5,4143	0,2225	5,4143	0,2225	5,4143	0,2225	5,4143	0,2225	5,4143	0,2225	5,4143	0,2225	5,4143	0,2225	5,4143	203 0
		6030	0,0246	0,5292	0,0242	0,5212	0,021	0,5114	0,0267	0,6502	0,038	0,9241	0,0399	0,971	0,0395	0,962	0,0366	0,8901	0,0396	0,9639	0,0398	0,9692	0,0398	0,9692	0,0398	0,9692	203 0
		6035	0,0224	0,546	0,0518	1,26	0,0552	1,344	0,0725	1,764	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	203 0
		6036	0,0224	0,546	0,0863	2,1	0,0966	2,352	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	0,1325	3,2256	203 0
		6037	1,3414	41,771	1,293	40,7312	1,292	40,6977	1,2916	40,6868	1,2924	40,7111	1,292	40,6988	1,2919	40,6945	1,292	40,6988	1,292	40,6988	1,2917	40,6901	1,2917	40,6901	1,2917	40,6901	203 0
		6039	0,0217	0,466																							

Производств о цех, участок	Номер источн ика	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименован ие загрязняюще го вещества Хоз.участок Центр	6298	0,0012	0,0031536	0,0012	0,0031536	0,0012	0,0031536	0,0012	0,0031536	0,0012	0,0031536	0,0012	0,0031536	0,0012	0,0031536	0,0012	0,0031536	0,0012	0,0031536	0,0012	0,0031536	0,0012	0,0031536	0,0012	0,0031536	2021
Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути	6062	0,0076	0,0125	0,0076	0,0125	0,0076	0,0125	0,0076	0,0125	0,0076	0,0125	0,0076	0,0125	0,0076	0,0125	0,0076	0,0125	0,0076	0,0125	0,0076	0,0125	0,0076	0,0125	0,0076	0,0125	2030
	6096	0,0014	0,0028	0,0014	0,0028	0,0014	0,0028	0,0014	0,0028	0,0014	0,0028	0,0014	0,0028	0,0014	0,0028	0,0014	0,0028	0,0014	0,0028	0,0014	0,0028	0,0014	0,0028	0,0014	0,0028	2030
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,0498	0,1158186	0,0548	0,1324536	0,0548	0,1324536	0,0548	0,1324536	0,0548	0,1324536	0,0548	0,1324536	0,0548	0,1324536	0,0548	0,1324536	0,0548	0,1324536	0,0548	0,1324536	0,0548	0,1324536	0,0548	0,1324536	2030
(2936) Пыль древесная (1039*)																										
Неорганизованные источники																										
Хоз.участок Центр	6114	2,21438	12,41764	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2030
Всего по загрязняющ ему веществу:		2,21438	12,41764	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2,45	13,966	2030
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)																										
Неорганизованные источники																										
ТК Центр	6024	0,051	0,033	0,051	0,033	0,051	0,033	0,051	0,033	0,051	0,033	0,051	0,033	0,051	0,033	0,051	0,033	0,051	0,033	0,051	0,033	0,051	0,033	0,051	0,033	2021
АРЦ Центр	6072	0,051	0,067	0,051	0,067	0,051	0,067	0,051	0,067	0,051	0,067	0,051	0,067	0,051	0,067	0,051	0,067	0,051	0,067	0,051	0,067	0,051	0,067	0,051	0,067	2021
НРЭО Центр	6107	0,051	0,4691	0,051	0,3351	0,051	0,3351	0,051	0,3351	0,051	0,3351	0,051	0,3351	0,051	0,3351	0,051	0,3351	0,051	0,3351	0,051	0,3351	0,051	0,3351	0,051	0,3351	2030
Шиномонта жный цех	6625	0,051	0,0307	0,051	0,0307	0,051	0,0338	0,051	0,0371	0,051	0,0409	0,051	0,045	0,051	0,0494	0,051	0,0543	0,051	0,0599	0,051	0,0659	0,051	0,0659	0,051	0,0659	2030
Всего по загрязняющ ему веществу:		0,204	0,5998	0,204	0,4658	0,204	0,4689	0,204	0,4722	0,204	0,476	0,204	0,4801	0,204	0,4845	0,204	0,4894	0,204	0,495	0,204	0,501	0,204	0,501	0,204	0,501	2030
Всего по объекту:		303,4700736	3852,796679	1272,020753	4355,693514	1254,648994	4589,482595	1278,89781	5168,27371	1290,532061	5320,846754	1288,327605	5341,320224	1301,5405	5502,790044	1295,696567	5449,874314	1296,656162	5476,009614	1296,71665	5521,623914	1298,69625	5532,631614	1293,6729	5507,526386	
Из них:																										
Итого по организованным источникам:		73,75360232	1028,026636	80,22606723	1137,843331	76,86335723	1180,718271	95,42959757	1628,739271	95,44709757	1629,161471	93,60334757	1633,609241	93,60284757	1633,595141	93,59824757	1633,484541	93,60294757	1633,598241	93,60324757	1633,606341	93,60314757	1633,603941	93,55864157	1633,49064	
Итого по неорганизованным источникам:		229,7164713	2824,770042	1191,794686	3217,850184	1177,785637	3408,764324	1183,468212	3539,534439	1195,084963	3691,685283	1194,724257	3707,710983	1207,937652	3869,194903	1202,09832	3816,389773	1203,053215	3842,411374	1203,113403	3888,017574	1205,093103	3899,027674	1200,114259	3874,035747	

6 УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

За пределами данной территории расчетный уровень звукового давления меньше ПДУ, а также значения расчётных концентраций по 1 выбрасываемому загрязняющему веществу, от источников, расположенных на промышленной площадке, меньше предельно-допустимых значений.

Согласно решениям по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду промышленная площадка №1 участок Центральный АО «Шубарколь комир» относится к объектам *I категории* (Приложение), также согласно приложения Экологического Кодекса РК добыча угля относится к объектам *I категории*.

Размер области воздействия для промышленной площадки №1 участок Центральный АО «Шубарколь комир» установлен в размере **1000 м**.

Так же проведен расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы (приложение), согласно которым не обнаружены превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия составляют меньше 1 ПДК.

Согласно Санитарных правил, СЗЗ для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий с обязательным обоснованием в проекте по СЗЗ.

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами различных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, например, при туманах, штилях, низких температурах и т.п. происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, в результате чего резко возрастает концентрация примесей в воздухе.

Согласно «Методических указаний регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52-85 в период НМУ работы должны осуществляться согласно определенному графику.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсии и т.д. Для источников выбросов вредных веществ предприятия предложены мероприятия по I, II и III режимов.

I режим работы:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами ТБ;
- обеспечить инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на зоне воздействия.

Эти мероприятия позволяют сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на 15-20 % и не требуют существенных затрат, не приводят к снижению производительности предприятия.

II режим работы:

- мероприятия по I режиму работы;
- снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия согласно ранее разработанным схемам маршрутов.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

III режим работы:

- мероприятия по II режиму работы;
- снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- запретить выезд на линии автотранспортных средств с неотрегулированными двигателями.

Осуществление этих мероприятий позволит сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере в целом на 40-60 %.

Мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ для промплощадки №1 – участок «Центральный» представлены в *приложении 4*.

Таблицы составлены с учетом требованиям «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

8 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды. Согласно ГОСТу 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться следующими способами:

- прямые инструментальные замеры;
- балансовые методы.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами рекомендуется проводить не реже одного раза в год сторонними организациями, аккредитованную лабораторию.

Балансовый контроль за выбросами газообразных и твердых веществ будет осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии, по количеству сжигаемого топлива при составлении статической отчетности 2ТП-воздух, а также по мере необходимости.

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-78 настоящим проектом предусматривается проведение контроля за соблюдением нормативов НДВ, который включает:

- первичный учет видов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу и сроки, утвержденные контролирующими организациями;
- отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по формам и в соответствии с утвержденными инструкциями, утвержденными Госкомстатом Республики Казахстан;
- передачу органам госконтроля экстренной информации о превышении в результате аварийных ситуаций, установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

В соответствии с ГОСТом 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами или балансовым методом.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы осуществляется соответствующей службой предприятия, согласно Программе производственного экологического контроля.

Для организованных источников периодичность контроля определяется согласно РНД 201.3.01-06 в зависимости от категории источника.

Согласно РНД 201.3.01-06 для прямых инструментальных замеров определяются источники 1, 2 категории, в зависимости от периодичности их работы и состава выбросов.

Для АО «Шубарколь комир» в план-график контроля не включаются печи бытовые, так как они являются источниками 3 категории и подлежат инструментальному контролю только по особой необходимости.

Для источников 1 и 2 категорий период контроля определяется 1 раз в 6 мес.

План-график контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ для промплощадки №1 – участок «Центральный» приведен в **приложении 5**.

Для остальных источников (включая неорганизованные) определен балансовый метод контроля. Балансовый контроль за выбросами газообразных и твердых веществ осуществляется лицом ответственным за охрану окружающей природной среды на предприятии, по количеству сжигаемого топлива при составлении статистической отчетности 2ТП – воздух, а также по мере необходимости.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Принимая во внимание отсутствие превышений ПДК, проектом предлагается проведение на предприятии предусмотренных мероприятий по охране атмосферного воздуха. Добычные работы на месторождении осуществляются открытым способом.

Основным загрязняющим веществом от добычных работ являются пыли, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения.

Пылеподавление орошением принято на внутриплощадочных и внутрикарьерных дорогах и при проведении земляных работ. Пылеподавление проводится специализированной техникой.

По специфике добычные работы, проводятся аналогично, как и в ближнем, так и в дальнем зарубежье, проводятся работы и в Германии, Англии, США и других развитых странах, т.е. альтернативы буровзрывным работам, и экскаваторной разработке в настоящее время не существует. Применяемое на участке оборудование отвечает современным и отечественным требованиям.

Производственный мониторинг почвы

Производственный мониторинг состояния почв будет осуществляться с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности. Система мониторинга состояния почв будет включать операционный мониторинг – наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения работ в пределах земельного отвода и за состоянием почв на прилегающей территории.

Операционный мониторинг. Будут проводиться наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения вскрышных работ и выемки в пределах земельного отвода и за состоянием почвенного покрова на прилегающей территории.

При этом будут осуществляться визуальные наблюдения за состоянием нарушенности и загрязненности почв с целью выявления потенциальных участков загрязненных утечками нефтепродуктов (ГСМ), механических нарушений почвенного покрова в местах проведения работ и на прилегающих территориях. Наблюдения будут обеспечиваться путем маршрутных обследований. В случае выявления нарушений будут приняты меры по их ликвидации.

При обнаружении пятен загрязнения при визуальных осмотрах, а также после аварий на объектах, должно проводиться детальное обследование по уточнению границ распространения загрязненных земель и разработке мероприятий по ликвидации загрязнения.

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализирующей способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Сеть точек наблюдения располагается на границе области воздействия и в зоне активного загрязнения. Наблюдения предусматривается проводить 2 раза в год в теплый период времени.

При проведении мониторинга почвенно-растительного покрова в качестве ориентировочной ассоциации загрязнителей приняты тяжелые металлы.

Таблица 8.1 – План-график контроля почвенного покрова

№ п/п	Номер точки наблюдения	Периодичность контроля	Контролируемые параметры
1	Т.н.1 – Т.н.8 (граница области воздействия)	II и III кварталы	Al, Fe, Co, Sb, Zn, As, Mn, Mo
2	Т.н.9 (зона активного загрязнения)	II и III кварталы	Al, Fe, Co, Sb, Zn, As, Mn, Mo

8.1 МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ И КАРТАХ ПОЛИГОНА ТБО

Согласно «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 378 газовый мониторинг для каждой секции полигона начинается до начала эксплуатации полигона и продолжается до завершения процесса биологического разложения отходов.

Газовый мониторинг проводится:

- в толще отходов, где определяется количество и состав образуемого газа;
- на поверхности полигона и санитарно-защитной зоне объекта для выявления случаев неконтролируемого выхода газа на поверхность.

При отборе проб атмосферного воздуха проводятся наблюдения метеорологических параметров:

- 1) скорость и направление ветра;
- 2) температура окружающего воздуха;
- 3) атмосферное давление;
- 4) влажность;
- 5) облачный покров (при морских исследованиях);
- 6) высота волн (волнение) и направление волн (при морских исследованиях).

В таблице 8.2 представлена организация сети наблюдений согласно приложению 1 Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона.

Таблица 8.2 – Организация сети наблюдений

Технологический объект	Периодичность	Объект мониторинга	Место размещения точек мониторинга	Количество точек	Наблюдаемые параметры
Атмосферный воздух	1 раз в квартал	Загрязнение атмосферного воздуха	На границе санитарно-защитной зоны полигона	4	углеводороды (метан); сероводород; углерода оксид; серы диоксид; азота оксид; азота диоксид.

Замеры качества атмосферного воздуха на зоне воздействия рекомендуется осуществлять по следующим веществам: диоксид азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70%, углеводороды, сероводород.

Замеры качества атмосферного воздуха проводятся на зоне воздействия с метеорологическим обеспечением в 9 точках (точки 1-9).

Мониторинг свалочного газа предусмотрен в теле полигона, по картам в отдельности, по следующим веществам: диоксид азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70%, углеводороды,

сероводород.

Газовый мониторинг полигона проводится в теле полигона, по картам в отдельности, обеспечением в 4 точках (точки 1-4).

В день отбора проб регистрируется давление, температура воздуха, направление и скорость ветра.

После отбора проб воздуха проводится их анализ аккредитованной лабораторией. Отдельными материалами разрабатывается программа производственного экологического контроля.

План-график контроля представлен в таблицах 8.3-8.4.

Таблица 8.3 – План-график контроля состояния атмосферного воздуха на зоне воздействия полигона ТБО

№ п/п	Номер точки наблюдения	Периодичность контроля	Контролируемые параметры
1	Точки №1-8 (зона воздействия)	1 раз в квартал	Диоксид азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70%, углеводороды сероводород

Таблица 8.4 – План-график контроля качества свалочного газа на полигоне ТБО

№ п/п	Номер точки наблюдения	Периодичность контроля	Контролируемые параметры
1	Точки № 9-12 (тело полигона, скважины газового мониторинга)	1 раз в квартал	Диоксид азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70%, углеводороды, сероводород, метан, аммиак

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Настоящим проектом определены нормативы предельно допустимых эмиссий в атмосферный воздух, соблюдение которых позволит создать в приземном слое атмосферы концентрации загрязняющих веществ, не превышающих ПДК для населенных мест.

В настоящем проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ на период с 2022 по 2031 гг. Величина эмиссий, предлагаемая этим проектом для промплощадки №1 – участок «Центральный» представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.1 – Нормативы эмиссий выбросов загрязняющих веществ для промплощадки №1 – участок «Центральный»

Год нормирования	Норматив НДВ, т/год
2022	4355,69351 тонн
2023	4589,482595 тонн
2024	5168,27371 тонн
2025	5320,84675 тонн
2026	5341,32022 тонн
2027	5502,79004 тонн
2028	5449,87431 тонн
2029	5476,00961 тонн
2030	5521,623914 тонн
2031	5532,63161 тонн

Год достижения норматива допустимого выброса – 2031 год.

Обоснование увеличения выбросов приведены в аннотации к данному проекту.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ЛИЦЕНЗИЯ

21015033



ЛИЦЕНЗИЯ

08.04.2021 года

02275P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОЭКСПЕРТ"
100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.
Караганда, Улица Лободы, дом № 40, правое крыло
БИН: 920540000504

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды

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

Особые условия

Изменение Юридического адреса и адреса Производственной Базы
на адрес: (г. Караганда, Ул. Лободы строение 40, правое крыло)

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии,
геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Сейтжанов Демеу Нұрсұлтанұлы

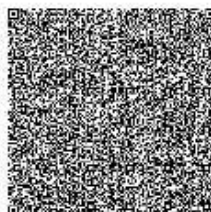
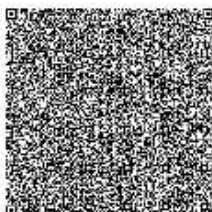
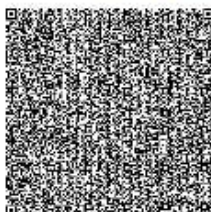
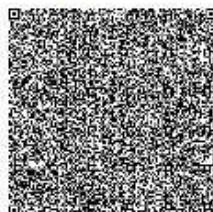
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 08.06.2007

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02275P

Дата выдачи лицензии 08.04.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОЭКСПЕРТ"

100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, Улица Лободы, дом № 40, правое крыло, БИН: 920540000504

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

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Сейтжанов Демеу Нұрсұлтанұлы

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

Номер приложения

001

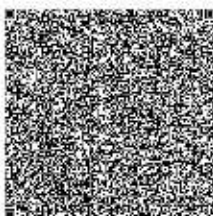
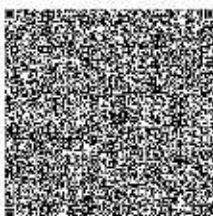
Срок действия

Дата выдачи приложения

08.04.2021

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы қоржық «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтабыс туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегінде Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құрылғыға мақұлдай берілді. Дәлелді құжаттың кәсіпкерлерге 1-ші бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құрылғыға мақұлдай берілді. Дәлелді құжаттың кәсіпкерлерге 1-ші бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құрылғыға мақұлдай берілді.