

Исходные данные для разработки проекта

Участок горных работ (УГР)

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-5А и ЭКГ-8И (с электрическим приводом) и экскаваторами EX-1900 и EX-3600 (с дизельными приводами). Вскрыша вывозится автосамосвалами (грузоподъемностью 45, 60, 130, 220 и 185т).

Объемы вскрыши на рассматриваемый период представлены в таблице.

Наименование	Ед.изм.	2025-2026г	2027-2028г	2029г	20230-2034
Объем выемки (образования) вскрышной породы	тыс.м ³	16680,500	17366	19265	20140
	тыс.тонн	40033,2	41678,4	46236,1	48336,0

Вскрышные работы, отрабатываемые на автотранспорт (ист.6153)

Производится выемка вскрышной породы экскаваторами и погрузка в автосамосвалы.

Марка и количество экскаваторов представлены в таблице

Марка экскаватора/привод	Количество экскаваторов, шт.									
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
ЭКГ-8И/эл.	1	1	1	1						
Hitachi EX1900/диз.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hitachi EX-1900/ эл.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Hitachi EX-3600/ эл.					2	2	2	2	2	2

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

Транспортировка вскрышных пород на отвалы (ист. 6154).

Перевозка породы на отвалы осуществляется автосамосвалами. Вскрыша вывозиться автосамосвалами (грузоподъемностью 45, 60, 130, 220 и 185т). Количество транспорта, работающего в карьере, площадь платформы и средняя протяженность перевозки представлены в таблице:

Параметр	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Количество автосамосвалов, шт.	10	10	10	10	12	11	11	12	12	12

Площадь платформы, м²	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3
Средняя протяженность перевозки	2,12	2,18	2,24	2,30	2,36	2,42	2,48	2,60	2,60	2,66

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

Отвалы.

На участке «Западный» функционирует 2 внешних породных отвала: Западный и Северный и 1 внутренний отвал. На отвалы Северный 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 «Северный» (ист.6292)					
Источник выделения-разгрузка самосвалов					
годы		2025-2026	2027-2028	2029	2030-2034
количество породы, подаваемой в отвал	куб.м/год	2001660	2083920	2311803	2416800
максимальное количество породы, поступающей в отвал	куб.м/час	249,27273	259,5168119	287,8957659	300,9713574
η - эффективность средств пылеподавления		орошение водой			

Источник выделения-формирование отвала

наименование	Значения			
	2025-2026	2027-2028	2029	2030-2034
количество породы, подаваемой в отвал, куб.м/год	2001660	2083920	2311803	2416800
максимальное количество породы, поступающей в отвал куб.м/час	249,27273	259,5168119	287,8957659	300,9713574
η - эффективность средств пылеподавления	орошение водой			

сдувание с поверхности отвала

рабочее основание		Значения		
наименование	ед. изм.	2025-2028	2029	2030-2034
S0 - площадь рабочего (в текущем году) основания отвала	кв.м	125000	125000	125000
η - эффективность средств пылеподавления		0		

Сдувание с площади отвала, нерабочего в течение 3-х лет.

		Значения		
наименование	ед. изм.	2025-2028	2029	2030-2034
площадь рабочего (в текущем году) основания отвала	кв.м	250000	250000	250000

Сдувание с площади отвала, нерабочего в более 3-х лет.

наименование	ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
площадь рабочего (в текущем году) основания отвала	Тыс.кв.м	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1850	1900

В атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Источник загрязнения N 6156 Внутренний породный отвал

Источник выделения-разгрузка самосвалов

наименование	ед.изм.	2025-2026 г.	2027-2028гг.	2029 г.	2030-2034гг.
Общий объём количество породы, подаваемой в отвал	куб.м/год	12 510 375	13 024 500	14 448 769	15 105 000
В том числе Нуринский район	куб.м/год	6 255 18,5	6 512 250	7 224 385	9 063 000
Общее максимальное количество породы, поступающей в отвал	куб.м/час	1557,9545	1621,980075	1799,348568	1881,070984
В том числе Нуринский район	куб.м/час	778,977	810,990	899,674284	1128,642590
η - эффективность средств пылеподавления	орошение водой при работе бульдозера				

Источник выделения-формирование отвала (бульдозер)

наименование	ед.изм.	2025-2026гг	2026-2027гг	2029г	2030-2034г
Общее количество породы, подаваемой в отвал	куб.м/год	8290506	9480000	9574000	10009000
В том числе Нуринский район	куб.м/год	4 145 253	4 740 000	4 787 00	6 005 400
Общее максимальное количество породы, поступающей в отвал	куб.м/час	1032,4417	1180,572852	1192,27895	1246,450809
В том числе Нуринский район	куб.м/час	516,22085	590,286426	596,139477	747,8704854
η - эффективность средств пылеподавления	орошение водой при работе бульдозера				

Источник выделения- сдувание с поверхности отвала (рабочее основание)

наименование	ед. изм.	2025-2034
Общая площадь рабочего (в текущем году) основания отвала	кв.м	200000
В том числе Нуринский район (в текущем году)	кв.м	120 000

Источник выделения- Сдувание с площади отвала, нерабочего в течение 3-х лет.

наименование	ед. изм.	2025-2034
Общая площадь рабочего (в текущем году) основания отвала	кв.м	400000
В том числе Нуринский район (в текущем году)	кв.м	240 000

Добычные работы (ист. 6157)

Производится выемка угля экскаваторами и погрузка в автосамосвалы. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Марка и количество экскаваторов представлены в таблице

Марка экскаватора/привод	Количество экскаваторов, шт.									
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
ЭКГ-5А	4	4	4	4	1					
Hitachi EX1900/диз.	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3

Транспортировка угля на склады (ист. 6158)

Перевозка угля осуществляется автосамосвалами. Количество транспорта, работающего в карьере, площадь платформы и средняя протяженность перевозки представлены в таблице:

[illegible]

Электросварочные работы (ист. 6160)

На участке 8 передвижных сварочных агрегатов. Время проведения работ – 730 часов в год. Сварочные работы проводятся электродами следующих марок: МР-3 – 1,1 т/год, УОНИ 13/55 – 1 т/год, электроды по нержавеющей стали (ЦТ-15) – 0,3 т/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)

ИВ 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.

ИВ 2 Газовая сварка. Время проведения работ – 730 часов в год. Расход пропан-бутановой смеси – 1255,6 кг. От работы источника в атмосферу выделяются: азота диоксид.

Использование вскрыши на собственные нужды предприятия (ист. 6801)

ИВ 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).

Количество вскрышной породы, используемой на нужды предприятия:

наименование	ед.изм.	2025-2026	2027-2028	2029	2030-2034
количество отгружаемой породы	т/год	86400	144000	168000	192000

Время проведения работ – 1700 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

ИВ 2. Транспортировка вскрышных пород

Перевозка породы осуществляется автосамосвалами. Количество транспорта, используемого для транспортировки вскрыши – 1 самосвал. Площадь платформы – 44 м². Время проведения работ – 5700 час/год. Средняя протяженность перевозки – 3 км. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

ИВ 3. Выгрузка вскрыши

Количество выгружаемой вскрышной породы :

наименование	ед.изм.	2025-2026	2027-2028	2029	2030-2034
количество отгружаемой породы	т/год	86400	144000	168000	192000

Время проведения работ – 1700 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

ИВ 4. Планировочные работы

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

Количество вскрыши:

наименование	ед.изм.	2025-2026	2027-2028	2029	2030-2034
количество отгружаемой породы	т/год	36000	60000	70000	80000

Участок Техкомплекс

На станции «Западной» производится отгрузка угля на автотранспорт и на ж/д транспорт.

Склад угля весодозировки (ист. 6162)

Площадь основания штабелей угля составляет 1500м². Годовой оборот угля составит: на период 2025-2034 гг. – 14760 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год.

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

Склад угля прирельсовый (ист. 6804)

Площадь основания штабелей угля составляет 300 000 м². Годовой оборот угля составит: на период 2025-2034 гг. – 4 000 000 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля самовывоз (ист. 6805)

Площадь основания штабелей угля составляет 10 000 м². Годовой оборот угля составляет 500 000 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля буферный СК-100 (ист. 6806)

Площадь основания штабелей угля составляет 2500 м². Годовой оборот угля составляет 900 000 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля около автовесовой самовывоза (ист. 6807)

Площадь основания штабелей угля составляет 1500 м². Годовой оборот угля составляет 2000 т/год.

Время работы склада – 8030 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Скребково-конвейерная установка СК-100 погрузки угля в ж/д вагоны.

Пункт погрузки угля в ж/д вагоны на базе скребково-конвейерной установки СК-100 производительностью до 1100т/ч представлен приемным бункером объемом 187м³, скребкового конвейера СК-100 шириной 1,00м и длиной 30м, 2-х дробилок ДШ-084, грохота, ленточных конвейеров и отделения погрузки угля в ж/д вагоны.

Схема погрузки угля СК-100 имеет следующую последовательность: уголь фр. 0-300 мм БелАЗами (45т) подается из разреза в бункер СК-100 емкостью 187м³. Далее по 2-м скребковым конвейерам (1а и 1б) оборудованным колосниковыми ситами надрешетный продукт фр. 50-300 мм подается в общий бункер, из которого осуществляется загрузка в ж/д вагоны. При отсутствии вагонов уголь фр. 50-300мм. по ленточному конвейеру № 6 поступает на штабель открытого склада №1, откуда

по мере необходимости погрузчиком загружается в вагоны. Для возможности измельчения угля фр. +300мм. (при необходимости) оба скребковых конвейера оборудованы дробилками марки ДШ-084.

Подрешетный продукт колосников (фр. 0-50мм) ссыпается на ленточный конвейер № 2 и транспортируется в грохот для дальнейшей классификации. Надрешетный продукт грохочения фр. 20-50мм ссыпается на ленточный конвейер № 4 и подается на погрузку в ж/д вагоны пути № 3. Подрешетный продукт грохочения фр. 0-20мм ссыпается на ленточный конвейер № 3 и ссыпается на штабель открытого склада №2, откуда по мере необходимости погрузчиком загружается в вагоны. Также возможен вариант перегрузки угля с конвейера № 2 на 3-й без грохочения с последующей перегрузкой на ленточный конвейер № 5 и погрузкой непосредственно в ж/д вагоны.

Так же возможна загрузка угля в ж/д вагоны напрямую, без скребково-конвейерной установки.

Разгрузка угля фр. 0-300 мм автотранспорта в приемный бункер СК-100 (ист. 6165)

Время проведения работ – 8030 часов в год. Объемы загружаемого угля 4400000т/год. Высота падения угля – 2 м. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Скребковые конвейера СК №1а и 1б (ист. 6166)

Ширина скребковых конвейеров 1 м, общая длина – 30 м. Время работы оборудования – 8030 часов в год. Количество перемещаемого угля – 4400000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Дробление угля бутобоем (ист. 6167)

Время работы дробилок – 8030 часов в год. Объемы перерабатываемого угля– 366 666т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узел пересыпки угля со скребковых конвейеров в бункер (ист. 6272)

Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы пересыпки угля – 4 400 000т/год. Высота падения угля – 0,5 м. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Перегрузка угля фр. 50-300 мм из бункера в ж/д вагоны (ист. 6273)

Время работы источника – 8030 часов в год. Максимальная высота падения угля – 3м. Объемы перегружаемого угля 1500000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

ЛК 6 (ист. 6274)

Источник на консервации.

ПЕРЕГРУЗКА С ЛК6 НА СКЛАД (ист. 6275)

Источник на консервации.

ПЕРЕГРУЗКА УГЛЯ ФР. 0-50 ММ СО СКРЕБКОВЫХ КОНВЕЙЕРОВ НА ЛК2 (ист. 6276)

Высота падения угля – 1,5 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы прохождения угля 2900000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

ЛК №2 (ист. 6277)

Длина ленты – 39 м, ширина – 1,2 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Количество перемещаемого угля – 3600000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

ПЕРЕГРУЗКА УГЛЯ ФР. 0-50 ММ С ЛК №2 В ГРОХОТ (ист. 6278)

Высота падения угля – 3 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы прохождения угля 2900000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

ГРОХОТ (ист. 6279)

Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы перерабатываемого угля 2900000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. На источнике планируется установка пылеулавливателя в виде металлического короба, который уменьшит выделение пыли в атмосферу при переработке угля на коробе.

ПЕРЕГРУЗКА С ГРОХОТА НА ЛК 3 И ЛК 4 (ист. 6280)

ИВ 1 Пересыпка угля фр. 0-50 мм с грохота на ЛК 3. Высота падения угля – 1,5 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы прохождения угля -2900000 т/год.

ИВ 2 Пересыпка угля фр. 20-50 мм с грохота на ЛК 4. Высота падения угля – 1 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы прохождения угля 2900000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

КОНВЕЙЕРА ЛК 3 И ЛК 4 (ист. 6281)

Ширина конвейерных лент ЛК 3 и ЛК 4 - 1,2 м, общая длина – 69 м. Время работы оборудования - 8030 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

УЗЛЫ ПЕРЕСЫПКИ УГЛЯ С ЛК 3 И ЛК4 (ист. 6282)

ИВ 1 Узел пересыпки угля фр. 0-50 мм с ЛК 3 на ЛК 5. Высота падения угля – 1,5 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы прохождения угля 2900000 т/год.

ИВ 2. Узел пересыпки угля фр. 20-50 мм с ЛК 4 в ж/д вагоны. Высота падения угля – 10 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы прохождения угля 5800000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

ЛК 5 (ист. 6283)

Длина ленты – 16 м, ширина – 1 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Количество перемещаемого угля – 2900000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узел погрузки угля фр. 0-50 мм с ЛК5 в ж/д вагоны (ист. 6284)

Высота падения угля – 2 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы прохождения угля 2900000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склады угля СК-100 (ист. 6164)

Площадь основания штабелей угля составляет 1000 м². Годовой оборот угля составляет 5000 т/год.

Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Пункт погрузки угля в автотранспорт на базе ленточно-конвейерной установки ЛКУ-1400 производительностью до 100т/ч представлен приемным бункером объемом 99 м³, пластинчатого питателя, ленточного конвейера шириной 1,40 м и длиной 32,75 м и отделения погрузки угля в автотранспорт.

Схема погрузки угля ЛКУ-1400 имеет следующую последовательность: уголь БелАЗами (45т) подается из разреза в бункер ЛКУ емкостью 99 м³. Далее пластинчатым питателем производится перегрузка угля из бункера на ленточный конвейер, ленточным конвейером уголь подается в отделение погрузки в автотранспорт, состоящее из площадки обслуживания и приемной воронки, через которую осуществляется загрузка в автотранспорт оператором пункта погрузки.

Разгрузка автотранспорта в приемный бункер (ист. 6168)

Источник ликвидирован

Ленточный конвейер ЛКУ-1400 (ист. 6169)

Источник ликвидирован

Погрузка угля в автотранспорт (ист. 6170)

Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы перегружаемого угля – 500 000 т/год. Высота падения угля – 2 м. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Печь бытовая в нарядной (ист. 1194)

Источник на консервации.

Печь бытовая в вагончике на СК100 (ист. 1050)

Источник ликвидирован

Склад золы (ист. 6185)

Источник ликвидирован

Печь бытовая в здании автовесов (ист. 1051)

Высота трубы – 8 м, диаметр – 0,15 м. Время работы источника – 5760 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. Уголь хранится в контейнере.

Склад золы (ист. 6190)

Площадь открытого склада золы 4,1 м². От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Электросварочные работы (ист. 6176)

На участке 4 передвижных электросварочных аппарата. Время проведения работ – 1825 часов в год. Для работы используются электроды следующих марок: МР-3 – 0,9 т/год, УОНИ 13/55 – 0,7 т/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 и резка металла (ист. 6177)

ИБ 2 Газовая резка. Толщина разрезаемой стали – 10 мм. Время проведения работ – 1095 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид.

ДЭС LDG 14000 CLE-3 10кВт (ист. 1052)

ДЭС используется для электроснабжения в аварийных ситуациях. Но производится регулярный завод и проверка рабочего состояния оборудования. Расход топлива – 1 т/год. Время работы источника – 365 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид и углерода оксид.

Участок буровзрывных работ (БВР)

Буровые работы (ист.6151)

Буровые работы осуществляются 1 станком ДМ-45 с дизельным приводом. Буровые станки не оснащены средствами пылеподавления.

Время работы при бурении вскрышных пород:

– станком ДМ-45 – 3500 час/год;

Время работы при бурении угольных пластов:

– станком ДМ-45 – 3500 час/год;

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.6152)

Взрывные работы проводятся для предварительного рыхления горной массы перед экскавацией.
Объемы горной массы подлежащей взрыванию:

Источник выделения-взрывные работы по вскрыше	2025-2026
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	3688,345
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	15385953
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	37,191
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	155347
Источник выделения-взрывные работы по добыче	
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	243,1
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	3550280
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	273,1
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	3987780

Источник выделения-взрывные работы по вскрыше	2027-2028
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	3995
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	16544390
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	40,3
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	1670035
Источник выделения-взрывные работы по добыче	
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	266,7
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	3894145
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	299,5
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	4373741

Источник выделения-взрывные работы по вскрытие **2029**

Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	3995
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	16544390
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	40
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	167035

Источник выделения-взрывные работы по добыче

Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	226,7
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	3894145
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	299,5
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	4373741

***Источник выделения-взрывные работы по
вскрытие***

2030-2034

Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	4204,1
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	17410619
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	42,4
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	175781

Источник выделения-взрывные работы по добыче

Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	226,7
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	3894145
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	299,5
Объем взорванной горной массы,м3, <i>VCM</i>	4373741

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.

Смесительно-зарядная машина МЗ-3Б-12С (ист. 6802)

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.

Материал	Количество, т/год			
	2024 ПР1 г.	2025-2028 гг.	2029 гг.	2030-2034 гг.
Угольная пыль	161	168	181	190
Селитра	3459	3614	3995	4191
Дизельное топливо	69	79	85	89

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 C12-C19, сероводород.

Сжигание тары из-под взрывчатых материалов (ист. 6442)

Взрывчатые вещества поступают на участок в бумажной упаковке и в мешках, после использования взрывчатых веществ тара подвергается сжиганию. Сжигание тары из-под взрывчатых материалов производится на специально оборудованной площадке. Количество сжигаемой тары: бумажная упаковка – 4,03 т/год, мешки – 3,64 т/год. Время проведения работ по сжиганию тары из-под ВВ – 100 часов в год.

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

Служба главного энергетика

В службу главного энергетика входят следующие подразделения:

- участок тепловодоснабжения.

Участок тепловодоснабжения (ТВС)

Котельная на пром. площадке «Западная» (ист. 1191)

В котельной установлено 3 котла КСВр-1,90 (из них 1 котел в работе, 2 котла в резерве). Котлы предназначены для нагрева горячей воды, идущей на отопление производственных, жилых и коммунальных помещений, оборудованных системой отопления. В котельной установлено 2 эл.двигателя мощностью 22кВт

1500 об/мин., 2 эл.двигателя мощностью 5кВт 3000 об/мин. А так же установлены насосы К-160/30 1500 об/мин. - 2 ед., К65-50-160 3000 об/мин.

В 2025 году на котельной будут произведены работы по установке пылегазоочистного оборудования с эффективностью пылеулавливания 80%. В 2025 году планируется ввод в эксплуатацию пылегазоочистного оборудования. Время работы – 24 часа в сутки, 5328 ч/год, 222 дней/год. Расход угля в котельной составляет 1000 т/год. В котельной 3 трубы. Высота труб – 11 м, диаметр – 0,426 м. От работы источника в атмосферу выделяется: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Подача угля в бункеры (ист. 6192)

По мере необходимости уголь загружается в бункер котельной при помощи погрузчика. Объемы перемещаемого угля – 1000 т/год. Время работы источника 5760 час/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

ДЭС ДГУ-170 (ист. 1291)

Расход топлива составляет 12 т/год. Время работы ДЭС – 2000 часов в год. Номинальная мощность установки – 170 кВт. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Погрузка золошлака с объектов участка Западного и ВП Западный в автотранспорт (ист. 6327)

Золошлак от всех источников участка Западный собираются в местах временного хранения, после чего грузятся в автотранспорт и вывозятся для захоронения на внутренний отвал. Объемы перегружаемого золошлака составляет 99,8781 т/год.

Высота перегрузки – 1,5м. Время проведения работ – 1460 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70%.

Транспортировка золошлака на внутренний отвал участка Западный (ист.6328)

Сбор и транспортировка золошлака осуществляется автосамосвалами. Количество автосамосвалов– 2 шт. Среднее расстояние транспортировки золы – 10 км. Скорость перемещения не превышает 30к м/час. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Разгрузка и планировка золошлака на внутреннем отвале участка Западный (ист. 6329)

Разгрузка золошлака производится на внутреннем отвале.

ИВ 1. Разгрузка золошлака. Производится с самосвала. Высота выгрузки составляет 1,5м. Объем выгружаемого золошлака составляет 99,8781 т/год. Максимальный часовой выгруз составит 10т/час. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ИВ 2. Планировка золошлака. Распределение золошлака производится с помощью бульдозера. Время проведения работ – 1460 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ИВ 3. Работа двигателя бульдозера.

Служба ТОиР

Автомонтажный цех (АРЦ)

На территории промплощадки «Западная» расположены боксы, в которых проводится ремонт и обслуживание техники, работающей на разрезе «Западный».

Бокс БелАЗов.

Передвижной пост газовой сварки и резки металла (ист.6175)

ИВ 1 Газовая резка. Толщина разрезаемой стали – 20 мм. Время проведения работ – 365 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид и углерода оксид.

ИВ 2. Газовая сварка. Время проведения работ – 365 часов в год. Расход пропан-бутановой смеси – 0,6278 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: азота диоксид и азот оксид.

Емкости для обработанного масла (ист. 6163)

Емкости вертикальные, наземные – 2 шт. Объем составляет 1,5 м3и 2,5 м3. Годовой оборот отработанного масла составляет 2400 т/год. От работы источника в атмосферу поступает аэрозоль масла минерального.

Бокс СХТ

Емкость для обработанного масла (ист. 6171)

Емкость вертикальная, наземная. Объем составляет 2,5 м3. Годовой оборот отработанного масла составляет – 215 т/год. От работы источника в атмосферу поступает аэрозоль масла минерального.

Мастерские

Электросварочные работы (ист. 6174)

Аппарат для проведения электросварочных работ передвижной – 1шт. Время работы аппарата – 1825 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 –0,5 т/год, УОНИ 13/55 – 1 т/год,. От источника выделяются следующиезагрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азот оксид, углерода оксид.

Металлообрабатывающие станки (ист. 6182)

ИБ 1 Обдирочно-шлифовальный станок ТШ-1. Источник на консервации. ИБ 2 Сверлильный станок ЗСС-350. Станок не оборудован местным отсосом и системой охлаждения. Время работы станка – 2 часа/сутки, 730 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая, взвешенные вещества.

ИБ 3 Заточной станок. Время работы станка – 100 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая, взвешенные вещества.

Ручные шлифовальные машинки (болгарки) (ист. 6183)

Количество штук – 2. Время работы одной машинки – 730 часов в год. Диаметр абразивного круга 300 мм. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Покрасочные работы (ист. 6439)

Нумерация источника принята согласно ОВОС. Покрасочные работы на промплощадке ведутся при проведении текущих ремонтных работ. Покрытие наносится кисточкой. Время проведения работ – 3700 часов в год. Расход ЛКМ: ПФ-115 в количестве 1,2 т/год; НЦ-132 в количестве 2 т/год; Растворитель №646 в количестве 0,5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: ацетон, бутилацетат, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, этилцеллозольв, толуол, ксилол, уайт-спирит.

Электросварочные работы (ист. 6440)

Нумерация источника принята согласно ОВОС.

Время проведения сварочных работ – 1825 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 10 т/год, УОНИ 13/55 – 10 т/год, Т-590 – 0,1 т/год, ОЗЛ-6 – 0,1 т/год, ОЗС-12 – 0,1 т/год, ЭА-400/10У – 0,1 т/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, азот оксид, углерода оксид, хром оксид, титан.

Энергомеханический участок (ЭМУ)

Металлообрабатывающие станки (ист. 6188)

ИБ 1 Токарно-винторезный станок 2Л614. Без охлаждения, без местного отсоса. Тип обрабатываемого материала – сталь, бронза. Вид токарной обработки – расточка. Время работы станка – 5475 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 2 Наждачный станок. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка – 1460 часов/год. Диаметр абразивного круга – 250 мм. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

ИБ 3 Вертикально-сверлильный станок 2С-150. Станок не оборудован местным отсосом и системой охлаждения. Тип обрабатываемого материала – сталь, бронза. Время работы станка – 1460 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИБ 4 Токарный станок ДНП-200. Без охлаждения, без местного отсоса. Тип обрабатываемого материала – сталь, бронза. Вид токарной обработки – расточка. Время работы станка – 5475 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

Электросварочные работы (ист. 1602)

На участке расположены 2 сварочных агрегата, выбросы ЗВ от которых осуществляются организованно через трубу высотой 2 м и диаметром 20*10 см.

Время проведения работ – 1095 часов в год. Для проведения работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 1 т/год, УОНИ 13/55 – 0,2т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 0,01 т/год, по чугуну ОЗЧ-1 – 0,05 т/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 металла (ист. 6187)

Источник ликвидирован.

Токарно-винторезный станок РТ117 (ист. 6426)

Источник на консервации.

Металлообрабатывающие станки (ист.6808)

Источник ликвидирован

Железнодорожный цех

К железнодорожному цеху относятся следующие участки:

- участок движения и грузовых работ;
- участок локомотивные бригады.

Участок движения и грузовых работ (УДиГР)

Печь бытовая на станции Западная (новое здание ОТК) (ист. 1059)

Источник ликвидирован.

Склад угля (ист. 6194)

Источник ликвидирован

Склад золы (ист. 6195)

Источник ликвидирован

Отдел управления запасами и складской логистики

АЗС «Западная»

На АЗС производится прием, хранение и отпуск нефтепродуктов для нужд предприятия. Прием дизельного топлива 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 «Западная» (ист. 6189)

ИВ 1. Хранение дизельного топлива в резервуарах.

Всего на АЗС установлено 7 резервуаров для д/т. Из них 5 – наземные горизонтальные, емкостью 50 м³, 2 – наземные горизонтальные, емкостью 25 м³. Годовой оборот дизельного топлива составляет 7000 т/год. Все резервуары оборудованы дыхательными клапанами высотой 4,5 м. Время работы источника 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные С12-С19, 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 7000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

ИВ 3. Хранение отработанного масла в резервуарах

Всего на АЗС установлено 2 наземных горизонтальных резервуара для хранения отработанного масла емкостью 1000 м³. Дыхательные клапаны высотой 3 м. Годовой оборот отработанного масла составляет 24000 т/год. От источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

Насосная АЗС (ист. 1048)

Тип насоса СЦЛ 20/24. Количество насосов – 2 шт. Время работы насоса – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяются сероводород и углеводороды предельные С12-С19. На участке АЗС Западная была проведена реконструкция склада ГСМ, заключение №КЭП-0065/18 от 01.08.2018 г. по рабочему проекту «Реконструкция склада ГСМ емкостью 265 т, уч. Западный», выдано ТОО «Караганда Эксперт Проект» (представлено в приложениях).

Согласно проекту на АЗС установлены:

- Топливо-заправочный пункт на два вертикальных резервуара для дизтоплива емкостью 1000 м³;
- АЗС контейнерного типа БКАЗС 2-5: 2 надземных резервуара для бензина емкостью 5 м³;
- Резервуар подземный горизонтальный емкостью 50 м³ для сбора отработанного масла;
- Очистные сооружения.

АЗС «Западная» новый резервуарный парк (ист. 6803)

ИВ 1. Хранение дизельного топлива в резервуарах На АЗС установлено два вертикальных резервуара для дизтоплива емкостью 1000 м³. Годовой оборот дизельного топлива составляет 40000 т/год. 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.

ИВ 2. АЗС контейнерного типа БКАЗС 2-5 В АЗС контейнерного типа входит 2 надземных резервуара для бензина емкостью 5 м³. Годовой оборот бензина 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.

ИВ 3. Резервуар для сбора отработанного масла. Для хранения отработанного масла предусмотрен резервуар емкостью 5 м³. Годовой оборот отработанного масла составляет 700 т/год. От источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

ИВ 4. Очистные сооружения

Очистные сооружения предназначены для очистки поверхностных сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ. Конструкция состоит из локального очистного сооружения, распределительного колодца и накопительной емкости. В локальные очистные сооружения поступают загрязненные стоки, где очищаются и улавливаются взвешенные вещества и пленка, содержащая нефтепродукты. Распределительный колодец предназначен для распределения общего потока дождевых стоков, поступающих на очистные сооружения. Накопительная емкость предназначена для сбора очищенных дождевых стоков. Выбросы загрязняющих веществ рассчитываются от локального очистного сооружения и распределительного колодца, так как в накопительную емкость поступает очищенная вода.

Время работы 24 час/сутки, 8760 час/год.

Отдел технического контроля

Котел 16 кВт (ист. 1601)

Новый источник. Время работы источника – 5040 часов в год. Расход угля – 28,2 т/год. Высота трубы – 5 м, диаметр 0,1 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.

Уголь с общего склада участка Техкомплекс. Золошлак хранится в закрытом контейнере.

Проборазделочная машина МПЛ-150М1 (ист. 1190)

Время работы источника – 2190 часов в год. Производительность машины – 2,2 т/час. Объемы перерабатываемого угля – 4818 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Печь бытовая старое здание (ист. 1285)

Источник ликвидирован

Проборазделочная машина МПЛ-150М1 (ист. 1286)

Время работы источника – 2190 часов в год. Производительность машины – 2,2 т/час. Объемы перерабатываемого угля – 4818 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Грохот ГВ1М (ист. 1053)

Время работы источника – 200 часов в год. Объемы перерабатываемого угля – 100 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Печь бытовая в здании на ст. Западная (ист. 1287)

Источник ликвидирован

Склад золы (ист. 6289)

Источник ликвидирован

Генеральный директор

АО «Шубарколь комир»

С.П. Ким