

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Обоснование данных о выбросах ЗВ

№ ИВЗВ	Код ЗВ	Компонент О _г	, г/кг	G кг/час	G т/год	T _{т/год}	Выбросы ЗВ	
							г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Осветительная мачта	301	Двуокись азота NO ₂	30	0,2984	2,7179	8030	0,0028	0,0815
	304	Окись азота NO	39	0,2984	2,7179	8030	0,0037	0,1060
	328	Сажа С	5	0,2984	2,7179	8030	0,0005	0,0136
	330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	0,2984	2,7179	8030	0,0009	0,0272
	337	Окись углерода СО	25	0,2984	2,7179	8030	0,0024	0,0679
	1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	0,2984	2,7179	8030	0,0001	0,0033
	1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	0,2984	2,7179	8030	0,0001	0,0033
	2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	0,2984	2,7179	8030	0,0011	0,0326
Выброс от 1 осветительной мачты								0,3354
Количество мачт								60
Общий выброс от мачт								20,1233

№ ИВЗВ	Код ЗВ	Компонент O _г	e _г , г/кг	G кг/час	G _{т/год}	T _{т/год}	Выбросы ЗВ	
							г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Насосная установка	301	Двуокись азота NO ₂	30	5,5	44,165	8030	0,0458	1,3250
	304	Окись азота NO	39	5,5	44,165	8030	0,0596	1,7224
	328	Сажа С	5	5,5	44,165	8030	0,0076	0,2208
	330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	5,5	44,165	8030	0,0153	0,4417
	337	Окись углерода CO	25	5,5	44,165	8030	0,0382	1,1041
	1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	5,5	44,165	8030	0,0018	0,0530
	1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	5,5	44,165	8030	0,0018	0,0530
	2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	5,5	44,165	8030	0,0183	0,5300
Выброс от 1 насосной установки								5,4500
Количество насосных установок								10
Общий выброс от насосных установок								54,4996

№ ИВЗВ	Код ЗВ	Компонент O _г	e _г , г/кг	G кг/час	G _{т/год}	T _{т/год}	Выбросы ЗВ	
							г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Мотопомпа	301	Двуокись азота NO ₂	30	5,5	44,165	8030	0,0458	1,3250
	304	Окись азота NO	39	5,5	44,165	8030	0,0596	1,7224
	328	Сажа С	5	5,5	44,165	8030	0,0076	0,2208
	330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	5,5	44,165	8030	0,0153	0,4417
	337	Окись углерода CO	25	5,5	44,165	8030	0,0382	1,1041
	1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	5,5	44,165	8030	0,0018	0,0530

	1325	Формальдегид CH_2O	1,2	5,5	44,165	8030	0,0018	0,0530
	2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12	5,5	44,165	8030	0,0183	0,5300
Выброс от 1 мотопомпы								5,4500
Количество мотопомп								8,0000
Общий выброс от мотопомп								43,5997

№ ИВЗВ	Код ЗВ	Компонент О _г	e _г ^г , г/кг	G _{т/год}	T _{т/год}	Выбросы ЗВ	
						г/сек	т/год
1	4	5	6	7	8	9	10
Обогреватель	301	Двуокись азота NO ₂	30	129,861	3373	0,3208	3,8958
	304	Окись азота NO	39	129,861	3373	0,4171	5,0646
	328	Сажа С	5	129,861	3373	0,0535	0,6493
	330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	129,861	3373	0,1069	1,2986
	337	Окись углерода СО	25	129,861	3373	0,2674	3,2465
	1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	129,861	3373	0,0128	0,1558
	1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	129,861	3373	0,0128	0,1558
	2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	129,861	3373	0,1283	1,5583
Выброс от 1 обогревателя							16,0248
Количество обогревателей							2
Общий выброс от обогревателей							32,0497

№ ИВЗВ	Код ЗВ	Компонент O_t	e'_y , г/кг	$G_{\text{т/год}}$	$T_{\text{т/год}}$	Выбросы ЗВ	
						г/сек	т/год
1	4	5	6	7		9	10

Георадар	301	Двуокись азота NO ₂	30	4,755	6183	0,0064	0,1427
	304	Окись азота NO	39	4,755	6183	0,0083	0,1854
	328	Сажа С	5	4,755	6183	0,0011	0,0238
	330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	4,755	6183	0,0021	0,0476
	337	Окись углерода CO	25	4,755	6183	0,0053	0,1189
	1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	4,755	6183	0,0003	0,0057
	1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	4,755	6183	0,0003	0,0057
	2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	4,755	6183	0,0026	0,0571
Выброс от 1 георадара							0,5868
Количество георадаров							4,0000
Общий выброс от георадаров							2,3471

Снятие ПРС																	
Год	Время работы, ч/год		q _{уд}	γ	V	t _{см}	n _{см}	K ₁		K ₂	t _{цб}	K _p	код ЗВ	выбросы ЗВ			
	на 1 ед.	суммарно						макс.	год					от 1 ед.		суммарно	
														г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Добыча	8030	24090	0.74	1.8	19	22	365	1.4	1.2	0.2	166	1.5	2908	0.0636	1,5747	0.1907	4.7240

Бурение							
Год	Кол-во буровых, ед.	Уд. выделение, г/ч	Т, ч/год	Код ЗВ	n	Выбросы	
						г/сек	т/год
1	2	3	4	5		6	7
Добыча	17	360,0	6000	2908	0,75	0,425	156,060

Взрывные работы																			
Год	Объём ГМ, м³	Масса ВВ, тонн	m, ед.	η, гидрозабойка скважин	Загрязняющее вещество														
					301			304			337			2908					
					q _{ij} , т/т	q _{ij} , т/т	выброс, т/год	q _{ij} , т/т	q _{ij} , т/т	выброс, т/год	q _{ij} , т/т	q _{ij} , т/т	выброс, т/год	q _в , кг/м³	выброс, т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Итого	17		
Добыча	129 990 000	42040	1	0,35	0,005	0,0025	217,8	9E-04	4E-04	63,7	0,01	0	650,0	0,09	1216,7064	2148,2064	0,35		

Дробление негабаритов				
Год	Время работы, ч/год		Код ЗВ	Выбросы
				г/сек
1	3		4	5
Добыча	8030		2908	0,1
				т/год
				6
				2,891

Погрузочные работы																	
Материал	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	η	Год	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	год									т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	0,03	0,06	1,4	1,2	0,5	0,1	0,2	1	0,2	0,6	0,85		16188	12990000		10,1984	50,5401

Транспортировочные работы

Материал	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	L	q ₁	q' ₂	F ₀	n	Т, час	Код ЗВ	Выброс	
																г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ПРС	3	3,5	0,1	1,5	1,5	0,1	0,01	2	10	1450	0	50,2	2	6000	2908	0,0536	1,1586
Вскрыша	3	3,5	0,1	1,5	1,5	0,1	0,01	2	10	1450	0	50,2	17	6000	2908	0,3925	8,4778
Руда	3	3,5	0,1	1,5	1,5	0,1	0,01	2	10	1450	0	50,2	25	6000	2908	0,5732	12,3813
Всего:																1,0193	22,0177

Вспомогательные работы

Время работы, ч/год		q _{уд}	γ	Е	T _r	K _з	t _ц	K ₁		K ₂	код ЗВ	выбросы ЗВ			
на 1 ед.	суммарно							от 1 ед.				суммарно			
								г/сек	т/год			г/сек	т/год		
3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6000	6000	2,4	2,7	4,5	6000	0,7	120	1,4	1,2	0,2	2908	0,14	0,8818	0,1429	0,8818
6000	12000	2,9	2,7	6,5	6000	0,7	120	1,4	1,2	0,2	2908	0,25	1,53907	0,4988	3,0781
ИТОГО														0,6417	3,9599

Вспомогательные работы (бульдозер)

Кол- во, ед.	Время работы, ч/год		q _{уд}	γ	V	t _{см}	n _{см}	K ₁		K ₂	t _{цб}	K _р	код ЗВ	выбросы ЗВ			
	на 1 ед.	суммарно						от 1 ед.						суммарно			
								г/сек	т/год					г/сек	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	6000	12000	2,11	2,7	18,8	22	272	1,4	1,2	0,2	166	1,5	2908	0,2718	5,01883	0,5436	10,0377
ИТОГО																1,1853	13,9976

Обустройство зумпфов															
k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		макс.	год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,05	0,06	1,4	1,2	0,5	0,5	0,2	1	0,2	0,6	0,85	720	5760	2908	3,7800	0,0187
Количество зумпфов														5	
ИТОГО														3,7800	0,0933
Отвал ПРС №1															
Наименование параметра														Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом														Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя														Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности														q	0,002
поверхность пыления в плане, м2														S	194857
весовая доля пылевой фракции в материале														K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль														K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, КЗ, макс														K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, КЗ, год														K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4														K4	0,50

коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	В	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	0
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>M сек пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>M сек сду</i>	<i>0,4747</i>
<i>количество пыли при погрузке, т/год</i>	<i>M год пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>количество пыли при сдувании, т/год</i>	<i>M год сду</i>	<i>7,3821</i>
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,4747
Валовый выброс, М год	т/год	7,3821

Отвал ПРС №2

Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	280814
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, К5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, К8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	В	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	0
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>М сек пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>М сек сду</i>	<i>0,6841</i>

количество пыли при погрузке, т/год	<i>М год пог</i>	0,0000
количество пыли при сдувании, т/год	<i>М год сду</i>	10,6385
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,6841
Валовый выброс, М год	т/год	10,6385

Отвал ПРС №3		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м ²	S	108566
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, K4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60

эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Гчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Ггод	0
максимальное количество пыли при погрузке, г/с	<i>М сек пог</i>	0,0000
максимальное количество пыли при сдувании, г/с	<i>М сек сду</i>	0,2645
количество пыли при погрузке, т/год	<i>М год пог</i>	0,0000
количество пыли при сдувании, т/год	<i>М год сду</i>	4,1130
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,2645
Валовый выброс, М год	т/год	4,1130

Отвал ПРС №4		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	254 663
весовая доля пылевой фракции в материале	К1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, КЗ, макс	К3	1,40

коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, год	К3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	К4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, К5	К5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала	К6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	К7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, К8	К8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	К9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	В	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Гчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Ггод	342 400
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>М сек пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>М сек сду</i>	<i>0,6204</i>
<i>количество пыли при погрузке, т/год</i>	<i>М год пог</i>	<i>0,0533</i>
<i>количество пыли при сдувании, т/год</i>	<i>М год сду</i>	<i>9,6478</i>
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,6204
Валовый выброс, М год	т/год	9,7011

Отвал ПРС №5		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100

количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м ²	S	74697
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, К5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, К8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	В	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	0
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>М сек пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>М сек сду</i>	<i>0,1820</i>
<i>количество пыли при погрузке, т/год</i>	<i>М год пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>количество пыли при сдувании, т/год</i>	<i>М год сду</i>	<i>2,8299</i>
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,1820

Валовый выброс, М год	т/год	2,8299
------------------------------	--------------	---------------

Отвал ПРС №6		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	97 833
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, K4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	0
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>М сек пог</i>	<i>0,0000</i>

максимальное количество пыли при сдувании, г/с	<i>М сек сду</i>	0,2383
количество пыли при погрузке, т/год	<i>М год пог</i>	0,0000
количество пыли при сдувании, т/год	<i>М год сду</i>	3,7064
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,2383
Валовый выброс, М год	т/год	3,7064

Отвал ПРС №7		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	32 987
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, К5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, К8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	K9	0,20

коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	В	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Гчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Ггод	0
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>М сек пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>М сек сду</i>	<i>0,0804</i>
<i>количество пыли при погрузке, т/год</i>	<i>М год пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>количество пыли при сдувании, т/год</i>	<i>М год сду</i>	<i>1,2497</i>
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,0804
Валовый выброс, М год	т/год	1,2497

Отвал ПРС №8		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	50 000
весовая доля пылевой фракции в материале	К1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, КЗ, макс	КЗ	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, КЗ, год	КЗ	1,20

коэффициент, учитывающий местные условия, K4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	0
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>M сек пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>M сек сду</i>	<i>0,1218</i>
<i>количество пыли при погрузке, т/год</i>	<i>M год пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>количество пыли при сдувании, т/год</i>	<i>M год сду</i>	<i>1,8942</i>
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,1218
Валовый выброс, М год	т/год	1,8942

Отвал ПРС №9		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55

унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м ²	S	30000
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, K4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	0
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>M сек пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>M сек сду</i>	<i>0,0731</i>
<i>количество пыли при погрузке, т/год</i>	<i>M год пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>количество пыли при сдувании, т/год</i>	<i>M год сду</i>	<i>1,1365</i>
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,0731
Валовый выброс, М год	т/год	1,1365

Отвал ПРС №10		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	673 006
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, K4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	0
максимальное количество пыли при погрузке, г/с	<i>M сек пог</i>	0,0000

максимальное количество пыли при сдувании, г/с	<i>М сек сду</i>	1,6394
количество пыли при погрузке, т/год	<i>М год пог</i>	0,0000
количество пыли при сдувании, т/год	<i>М год сду</i>	25,4966
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	1,6394
Валовый выброс, М год	т/год	25,4966

планировка отвалов															
Год	№ отвала	№ ИВЗВ	Время работы, ч/год	q _{уд}	γ	V	t _{см}	n _{см}	K ₁		K ₂	t _{цб}	K _p	код ЗВ	выбросы ЗВ
									макс.	год					г/сек
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Добыча	1	6429	0	0,74	1,8	0	22	1	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5	2908	0,0000
	2	6430	8030	0,74	1,8	18,8	22	365	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5		0,0636
	3	6431	0	0,74	1,8	0	22	1	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5		0,0000
	4	6432	0	0,74	1,8	0	22	1	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5		0,0000
			0	0,74	1,8	18,8	22	365	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5		0,0636
			0	0,74	1,8	0	22	1	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5		0,0000
	5	6433	0	0,74	1,8	0	22	1	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5		0,0000

	6	6402	0	0,74	1,8	0	22	1	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5		0,0000
	7	6414	0	0,74	1,8	0	22	1	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5		0,0000
	8	6420	0	0,74	1,8	0	22	1	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5		0,0000
	9	6434	0	0,74	1,8	0	22	1	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5		0,0000
	10	6436	0	0,74	1,8	0	22	1	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5		0,0000
			0	0,74	1,8	18,8	22	365	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5		0,0636
			0	0,74	1,8	0	22	1	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5		0,0000

Западный отвал забалансовых руд		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	1 000 000
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, КЗ, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, КЗ, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	K4	0,50

коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	640
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	5 135 385
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>M сек пог</i>	<i>0,0322</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>M сек сду</i>	<i>2,4360</i>
<i>количество пыли при погрузке, т/год</i>	<i>M год пог</i>	<i>0,7987</i>
<i>количество пыли при сдувании, т/год</i>	<i>M год сду</i>	<i>37,8847</i>
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	2,4682
Валовый выброс, М год	т/год	38,6833

Юго-Восточный отвал забалансовых руд		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002

поверхность пыления в плане, м ²	S	800 000
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, K4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	G_{час}	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	G_{год}	0
максимальное количество пыли при погрузке, г/с	<i>M_{сек пог}</i>	0,0000
максимальное количество пыли при сдувании, г/с	<i>M_{сек сду}</i>	1,9488
количество пыли при погрузке, т/год	<i>M_{год пог}</i>	0,0000
количество пыли при сдувании, т/год	<i>M_{год сду}</i>	30,3077
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	1,9488
Валовый выброс, М год	т/год	30,3077

Северный отвал забалансовых руд		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	858 856
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, К5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, К8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	В	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	934
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	7502739
максимальное количество пыли при погрузке, г/с	<i>М сек пог</i>	0,0471
максимальное количество пыли при сдувании, г/с	<i>М сек сду</i>	2,0922

количество пыли при погрузке, т/год	$M_{год\ пог}$	1,1668
количество пыли при сдувании, т/год	$M_{год\ сду}$	32,5375
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	2,1393
Валовый выброс, М год	т/год	33,7043

планировка отвалов														
Год	Время работы, ч/год	$q_{уд}$	γ	V	$t_{см}$	$n_{см}$	K_1		K_2	$t_{цб}$	K_p	код ЗВ	выбросы ЗВ	
							макс.	год					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Добыча	8030	2,11	2,88	18,8	22	365	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5	2908	0,28992	7,18382

Юго-Восточный отвал вскрышных пород		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	6 000 000
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, K4	K4	0,50

коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	3349
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	26 896 040
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>M сек пог</i>	<i>0,1688</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>M сек сду</i>	<i>11,9792</i>
<i>количество пыли при погрузке, т/год</i>	<i>M год пог</i>	<i>4,1829</i>
<i>количество пыли при сдувании, т/год</i>	<i>M год сду</i>	<i>186,3009</i>
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	14,616
Валовый выброс, М год	т/год	227,308

Западный отвал вскрышных пород		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	6 000 000
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, К5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, К8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	В	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Гчас	3 551
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Ггод	28 513 852
максимальное количество пыли при погрузке, г/с	<i>М сек пог</i>	0,1790
максимальное количество пыли при сдувании, г/с	<i>М сек сду</i>	10,4406

количество пыли при погрузке, т/год	$M_{год\ пог}$	4,4345
количество пыли при сдувании, т/год	$M_{год\ сду}$	162,3728
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	14,616
Валовый выброс, М год	т/год	227,308

отгрузка на полезное использование с Западного отвала вскрышных пород																	
k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	η	G		Код 3В	Выброс 3В		Т, ч/год	Год
		макс.	год								т/час	т/год		г/сек	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,03	0,06	1,4	1,2	0,5	0,1	0,2	1	0,2	0,6	0,85	62	500000	2908	0,0392	0,1944	8030	

отгрузка на полезное использование с Юго-Восточного отвала вскрышных пород																	
k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	η	G		Код 3В	Выброс 3В		Т, ч/год	Год
		макс.	год								т/час	т/год		г/сек	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,03	0,06	1,4	1,2	0,5	0,1	0,2	1	0,2	0,6	0,85	62	500000	2908	0,0392	0,1944	8030	

Планировка отвалов														
Год	Время работы, ч/год	q _{уд}	γ	V	t _{см}	n _{см}	K ₁		K ₂	t _{цб}	K _p	код 3В	выбросы 3В	
							макс.	год					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	8030	2,11	2,88	18,8	22	365	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5	2908	0,2899	7,1838

Планировка отвалов														
Год	Время работы, ч/год	q _{уд}	γ	V	t _{см}	n _{см}	K ₁		K ₂	t _{цб}	K _p	код ЗВ	выбросы ЗВ	
							макс.	год					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	8030	2,11	2,88	18,8	22	365	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5	2908	0,2899	7,1838

Транспортировка на полезное использование																	
Материал	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	L	q ₁	q' ₂	F ₀	n	T, час	Код ЗВ	Выброс	
																г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Вскрыша	3	3,5	0,1	1,5	1,5	0,1	0,01	2	4	1450	0,002	50,2	10	6000	2908	0,2293	4,9524

Транспортировка на полезное использование																	
Материал	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	L	q ₁	q' ₂	F ₀	n	T, час	Код ЗВ	Выброс	
																г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Вскрыша	3	3,5	0,1	1,5	1,5	0,1	0,01	2	4	1450	0,002	50,2	10	6000	2908	0,2293	4,9524

Склад транзитной руды источник		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	560000
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, К5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, К8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	В	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Гчас	58
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Ггод	463 356
максимальное количество пыли при погрузке, г/с	<i>М сек пог</i>	0,0029
максимальное количество пыли при сдувании, г/с	<i>М сек сду</i>	1,3642

количество пыли при погрузке, т/год	$M_{год\ пог}$	0,0721
количество пыли при сдувании, т/год	$M_{год\ сду}$	21,2154
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	1,3671
Валовый выброс, М год	т/год	21,2875

Отгрузка транзитной руды 6408 02																
k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	η	Год	G		Код 3В	Выброс 3В	
		макс.	год									т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0,03	0,06	1,4	1,2	0,5	0,1	0,2	1	0,2	0,6	0,85		735	463356	2908	0,4631	0,1802

Склад бедных сульфидных руд (LGSP1)		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	807076
весовая доля пылевой фракции в материале	К1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, макс	К3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, год	К3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	К4	0,50

коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,20
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,10
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	В	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	0
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>M сек пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>M сек сду</i>	<i>1,9660</i>
<i>количество пыли при погрузке, т/год</i>	<i>M год пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>количество пыли при сдувании, т/год</i>	<i>M год сду</i>	<i>30,5758</i>
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	1,9660
Валовый выброс, М год	т/год	30,5758

Склад бедных сульфидных руд (LGSP2)		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	500000
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, К5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, К8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	В	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Гчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Ггод	0
максимальное количество пыли при погрузке, г/с	<i>М сек пог</i>	0,0000
максимальное количество пыли при сдувании, г/с	<i>М сек сду</i>	1,2180

количество пыли при погрузке, т/год	<i>M год пог</i>	0,0000
количество пыли при сдувании, т/год	<i>M год сду</i>	18,9423
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	1,2180
Валовый выброс, М год	т/год	18,9423

Склад богатой сульфидной руды (ROM1)		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	330744
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, K4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60

эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Гчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Ггод	0
максимальное количество пыли при погрузке, г/с	$M_{\text{сек пог}}$	0,0000
максимальное количество пыли при сдувании, г/с	$M_{\text{сек сду}}$	0,8057
количество пыли при погрузке, т/год	$M_{\text{год пог}}$	0,0000
количество пыли при сдувании, т/год	$M_{\text{год сду}}$	12,5301
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,8057
Валовый выброс, М год	т/год	12,5301

Склад богатой сульфидной руды (ROM2)		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	330744
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	K4	0,50

коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	0
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>M сек пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>M сек сду</i>	<i>0,8057</i>
<i>количество пыли при погрузке, т/год</i>	<i>M год пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>количество пыли при сдувании, т/год</i>	<i>M год сду</i>	<i>12,5301</i>
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,8057
Валовый выброс, М год	т/год	12,5301

Склад негабаритов №1		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	T сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	T д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002

поверхность пыления в плане, м ²	S	71 346
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, K4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	0
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>M сек пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>M сек сду</i>	<i>0,1738</i>
<i>количество пыли при погрузке, т/год</i>	<i>M год пог</i>	<i>0,0000</i>
<i>количество пыли при сдувании, т/год</i>	<i>M год сду</i>	<i>2,7029</i>
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,1738
Валовый выброс, М год	т/год	2,7029

Склад негабаритов №2		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	71 346
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, К5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, К8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	В	0,60
эффективность средств пылеподавления	η	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Гчас	0
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Ггод	0
максимальное количество пыли при погрузке, г/с	<i>М сек пог</i>	0,0000
максимальное количество пыли при сдувании, г/с	<i>М сек сду</i>	0,1738

количество пыли при погрузке, т/год	<i>M год пог</i>	0,0000
количество пыли при сдувании, т/год	<i>M год сду</i>	2,7029
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,1738
Валовый выброс, М год	т/год	2,7029

Западный склад щебня (фракция 0-5 мм)		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	12 000
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, K4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,80
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60

эффективность средств пылеподавления	h	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	12
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	93 600
максимальное количество пыли при погрузке, г/с	<i>M сек пог</i>	0,0023
максимальное количество пыли при сдувании, г/с	<i>M сек сду</i>	0,1169
количество пыли при погрузке, т/год	<i>M год пог</i>	0,0582
количество пыли при сдувании, т/год	<i>M год сду</i>	1,8185
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,1193
Валовый выброс, М год	т/год	1,8767

отгрузка с Западный склад щебня (фракция 0-5 мм)																
k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	B'	η	Год	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		макс.	год									т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0,03	0,06	1,4	1,2	0,5	0,1	0,8	1	0,2	0,6	0,85		12	93 600	2908	0,0294	0,1456

Западный склад щебня (фракция 5-25 мм)		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002

поверхность пыления в плане, м ²	S	24 000
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, K4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,60
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60
эффективность средств пылеподавления	h	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	23
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	187 200
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>M сек пог</i>	<i>0,0035</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>M сек сду</i>	<i>0,1754</i>
<i>количество пыли при погрузке, т/год</i>	<i>M год пог</i>	<i>0,0873</i>
<i>количество пыли при сдувании, т/год</i>	<i>M год сду</i>	<i>2,7277</i>
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,1789
Валовый выброс, М год	т/год	2,8150

Западный склад щебня (фракция 25-40 мм) №1		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	20000
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, К5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	K7	0,50
поправочный коэффициент для различных материалов, К8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	В	0,60
эффективность средств пылеподавления	h	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	19
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	156000
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>М сек пог</i>	<i>0,0024</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>М сек сду</i>	<i>0,1218</i>

количество пыли при погрузке, т/год	<i>M год пог</i>	0,0607
количество пыли при сдувании, т/год	<i>M год сду</i>	1,8942
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,1242
Валовый выброс, М год	т/год	1,9549

Западный склад щебня (фракция 25-40 мм) №2		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	17 000
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, K4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,50
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60

эффективность средств пылеподавления	h	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	17
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	132 600
максимальное количество пыли при погрузке, г/с	<i>M сек пог</i>	0,0021
максимальное количество пыли при сдувании, г/с	<i>M сек сду</i>	0,1035
количество пыли при погрузке, т/год	<i>M год пог</i>	0,0516
количество пыли при сдувании, т/год	<i>M год сду</i>	1,6101
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,1056
Валовый выброс, М год	т/год	1,6617

Южный склад щебня (фракция 0-10 мм)		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	T сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	T д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	13 760
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, КЗ, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, КЗ, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	K4	0,50

коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,80
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60
эффективность средств пылеподавления	h	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	13
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	107 328
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>M сек пог</i>	<i>0,0027</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>M сек сду</i>	<i>0,1341</i>
<i>количество пыли при погрузке, т/год</i>	<i>M год пог</i>	<i>0,0668</i>
<i>количество пыли при сдувании, т/год</i>	<i>M год сду</i>	<i>2,0852</i>
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,1368
Валовый выброс, М год	т/год	2,1519

отгрузка с Южный склад щебня (фракция 0-10 мм)																
k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	B'	η	Год	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		макс.	год									т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0,03	0,06	1,4	1,2	0,5	0,1	0,8	1	1	0,6	0,85		13	107 328	2908	0,0337	0,8346

Южный склад щебня (фракция 10-20 мм)		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	26 460
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, К5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	K7	0,50
поправочный коэффициент для различных материалов, К8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	В	0,60
эффективность средств пылеподавления	h	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	26
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	206 388
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>М сек пог</i>	<i>0,0032</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>М сек сду</i>	<i>0,1611</i>

количество пыли при погрузке, т/год	$M_{год\ пог}$	0,0802
количество пыли при сдувании, т/год	$M_{год\ сду}$	2,5061
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,1644
Валовый выброс, М год	т/год	2,5863

отгрузка с Южный склад щебня (фракция 10-20 мм)																
k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	η	Год	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		макс.	год									т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0,03	0,06	1,4	1,2	0,5	0,1	0,5	1	0,2	0,6	0,85		26	206 388	2908	0,0405	0,2006

Южный склад щебня (фракция 20-40 мм)		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м ²	S	38 700
весовая доля пылевой фракции в материале	К1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	К2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, макс	К3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3, год	К3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, К4	К4	0,50

коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,50
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60
эффективность средств пылеподавления	h	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	38
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	301 860
<i>максимальное количество пыли при погрузке, г/с</i>	<i>M сек пог</i>	<i>0,0047</i>
<i>максимальное количество пыли при сдувании, г/с</i>	<i>M сек сду</i>	<i>0,2357</i>
<i>количество пыли при погрузке, т/год</i>	<i>M год пог</i>	<i>0,1174</i>
<i>количество пыли при сдувании, т/год</i>	<i>M год сду</i>	<i>3,6653</i>
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,2404
Валовый выброс, М год	т/год	3,7827

отгрузка с Южный склад щебня (фракция 20-40 мм)																
k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	B'	η	Год	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		макс.	год									т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0,03	0,06	1,4	1,2	0,5	0,1	0,5	1	0,2	0,6	0,85		38	301 860	2908	0,05921	0,293408

Планировка Южного склада щебня														
Год	Время работы, ч/год	q _{уд}	γ	V	t _{см}	n _{см}	K ₁		K ₂	t _{цб}	K _р	код ЗВ	выбросы ЗВ	
							макс.	год					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	8030	2,11	2,88	18,8	11	100	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5	2908	0,2899	0,9841

Планировка Западного склада щебня														
Год	Время работы, ч/год	q _{уд}	γ	V	t _{см}	n _{см}	K ₁		K ₂	t _{цб}	K _р	код ЗВ	выбросы ЗВ	
							макс.	год					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	8030	2,11	2,88	18,8	11	100	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5	2908	0,2899	0,9841

Транспортировка щебня на Западный склад																
Материал	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	L	q ₁	q' ₂	F ₀	n	T, час	Код ЗВ	Выброс
																г/сек
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Вскрыша	3	3,5	0,1	1,5	1,5	0,1	0,01	2	2	1450	0,002	50,2	10	6000	2908	0,2276

Транспортировка щебня на Южный склад																
Материал	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	L	q ₁	q' ₂	F ₀	n	T, час	Код ЗВ	Выброс
																г/сек

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Вскрыша	3	3,5	0,1	1,5	1,5	0,1	0,01	2	2	1450	0,002	50,2	10	6000	2908	0,2276

Временный отвал вскрыши для дробления Rock		
Наименование параметра	Год	
количество дней с устойчивым снежным покровом	Т сп	100
количество дней с осадками в виде дождя	Т д	55
унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q	0,002
поверхность пыления в плане, м2	S	88 566
весовая доля пылевой фракции в материале	K1	0,03
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	K2	0,06
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, макс	K3	1,40
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3, год	K3	1,20
коэффициент, учитывающий местные условия, K4	K4	0,50
коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	K5	0,10
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	K6	1,45
коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	K7	0,20
поправочный коэффициент для различных материалов, K8	K8	1,00
поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K9	K9	0,20
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B	B	0,60
эффективность средств пылеподавления	h	0,85
производительность узла пересыпки, т/ч	Gчас	25
суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	2 007 500

максимальное количество пыли при погрузке, г/с	<i>M сек пог</i>	0,0013
максимальное количество пыли при сдувании, г/с	<i>M сек сду</i>	0,2157
количество пыли при погрузке, т/год	<i>M год пог</i>	0,3122
количество пыли при сдувании, т/год	<i>M год сду</i>	3,3553
Максимальный разовый выброс, М сек	г/сек	0,2170
Валовый выброс, М год	т/год	3,6675

отгрузка с Временный отвал вскрыши для дробления Rock																
k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	η	Год	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		макс.	год									т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0,03	0,06	1,4	1,2	0,5	0,1	0,2	1	0,2	0,6	0,85		250	2 007 500	2908	0,1575	0,7805

Планировка складов щебня источник														
Год	Время работы, ч/год	q _{уд}	γ	V	t _{см}	n _{см}	K ₁		K ₂	t _{цб}	K _p	код ЗВ	выбросы ЗВ	
							макс.	год					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	8030	2,11	2,88	18,8	11	100	1,4	1,2	0,2	165,5	1,5	2908	0,2899	0,9841

Транспортировка на временный отвал вскрыши для дробления Rock																
Материал	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	L	q ₁	q' ₂	F ₀	n	T, час	Код ЗВ	Выброс
																г/сек
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Вскрыша	3	3,5	0,1	1,5	1,5	0,1	0,01	2	4	1450	0,002	50,2	10	6000	2908	0,2293

Самоходная дробилка источник							
Год	q	G час	k ₅	T, час/год	G год	M, г/с	M, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
	6,45	250	0,1	8030	2 007 500	0,045	1,2948

погрузка на самоходная дробилка																
k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	B'	η	Год	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		макс.	год									т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0,03	0,06	1,4	1,2	0,5	0,1	0,2	1	0,2	0,6	0,85		250	2 007 500	2908	0,1575	0,7805

отгрузка с самоходная дробилка																
k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	B'	η	Год	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		макс.	год									т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

0,03	0,06	1,4	1,2	0,5	0,1	0,7	1	0,2	0,6	0,85		250	2 007 500	2908	0,5513	2,7318
------	------	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	------	--	-----	--------------	------	---------------	---------------

Транспортировка с самоходной дробилки																	
Материал	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	L	q ₁	q' ₂	F ₀	n	Т, час	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
																г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Щебень	3	3,5	0,1	1,5	1,5	0,1	0,01	2	4	1450	0,002	50,2	5	6000	2908	0,1163	2,5127

Формирование подушки выщелачивания окисленных руд																
k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	η	Год	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		макс.	год									т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0,05	0,06	1,4	1,2	0,5	0,1	0,2	1	0,2	0,7	0,85		39	310 000	2908	0,0478	0,2344

ИВЗВ № 6435 – Автотопливозаправщик														Параметр	
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, м3/час														V _{сл}	3,2
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м3														C _{б.а/м} ^{max}	3,14
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах при заполнении резервуаров в осенне-зимний сезон, г/м3														C _р ^{оз}	1,6
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах при заполнении резервуаров в весенне-летний сезон, г/м3														C _б ^{вл}	2,2
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3														Q оз	25000
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3														Q вл	25000
Удельный выброс при проливах, г/м3														J	50
Выбросы из баков автомобилей, т/год														G _{б.а.}	0,0950
Выбросы от проливов нефтепродуктов, т/год														G _{пр.а}	1,25
Максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, м/с														M _{б.а/м}	0,0028

Годовые выбросы, т/год		Gr	1,3450
Сероводород, концентрация ЗВ в парах, % масс	0,28	г/с	0,00001
		т/год	0,0038
Углеводороды C12-C19, концентрация ЗВ в парах, % масс	99,72	г/с	0,00278
		т/год	1,3412
ИТОГО		т/год	1,3450
Наименование параметра			
1	2		
Техническая производительность бурового станка, Q	17,5		
Диаметр скважины, D	0,102		
Время работы одного станка, T	4571		
Коэффициент, учитывающий среднюю влажность			
выбуриваемого материала, k5	0,10		
Удельное пылевыведение с 1 м³ выбуренной породы, q	3,70		
Объемная производительность бурового станка:			
V=0,785*Q*d²	0,143		
Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:			
Максимально разовый выброс пыли:			
M = V*q*k5/3,6	0,0147		
Валовый выброс пыли:			
M = V*q*T*k5*10⁻³	7,7359		
Год			