

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»**

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)
ДЛЯ ТОО «БАКЫРЧИКСКОЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»**

**КНИГА II
(ТОМ 3)**

РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

г. Усть-Каменогорск 2026 год



**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»**

**Отдел природоохранного проектирования и нормирования
Лицензия МООС №01039Р от 14.07.2007 г**

СТ РК ИСО 9001:2016, СТ РК ОHSAS 18001: 2008, СТ РК ИСО 14001: 2016

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ
ВЫБРОСОВ (ПДВ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРУ ДЛЯ
ТОО «БАКЫРЧИКСКОЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»**

**КНИГА II
(ТОМ 3)**

РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Генеральный директор
ТОО «Бакырчикское горнодобывающее
предприятие»



К.О. Исаев

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



О.А. Ткаченко

г. Усть-Каменогорск 2026 год

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОЙ РАЗРАБОТКЕ ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАКЫРЧИК

Определение выбросов пыли при проведении работ на карьере (снятие плодородного слоя грунта, погрузочные работы)

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах.

Масса пыли, выделяющейся при работе одноковшовых экскаваторов, определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = q_{\text{уд.э.}} (3,6 \times Y \times E \times K_{\text{э}} / t_{\text{ц}}) \times T_{\text{р}} \times K_1 \times K_2 \times 10^{-3} \times (1-z), \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = [q_{\text{уд.э.}} \times Y \times E \times K_{\text{э}} \times K_1 \times K_2 / (1/3 t_{\text{ц}})] \times N \times (1-z), \text{ г/с}$$

где $q_{\text{уд.э.}}$ - удельное выделение твердых частиц (пыли) с 1 т отгружаемого (перегружаемого) материала, г/м³ (таблица 17) согласно приложению к настоящей Методике;

Y - плотность пород, т/м³;

E - вместимость ковша экскаватора, м³;

$T_{\text{р}}$ - чистое время работы экскаватора в год, ч.;

$K_{\text{э}}$ - коэффициент экскавации (таблица 18) согласно приложению к настоящей Методике;

$t_{\text{ц}}$ - время цикла экскаватора, с;

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с),

K_2 - коэффициент, учитывающий влажность материала.

N - количество одновременно работающей техники, ед.

Для зачистки кровли пластов полезного ископаемого, планировки площадок, для послыйной разработки горных пород и перемещения их на расстояние до 100-150 м, для работы на отвалах и т.д. используются бульдозеры.

При работе бульдозера происходит выделение пыли и вредных газов в атмосферу. Масса пыли, выделяющейся при разработке пород или отвалообразовании бульдозером:

$$M_{\text{год}} = (q_{\text{уд.б.}} \times 3,6 \times Y \times V \times t_{\text{см}} \times n_{\text{см}} \times 10^{-3} \times K_1 \times K_2 / (t_{\text{ц}} \times K_{\text{р}})) \times (1-z), \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = [q_{\text{уд.б.}} \times Y \times V \times K_1 \times K_2 / (t_{\text{ц}} \times K_{\text{р}})] \times N \times (1-z), \text{ г/с}$$

где $q_{\text{уд.б.}}$ - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала, г/т (таблица 19) согласно приложению к настоящей Методике;

$t_{\text{см}}$ - чистое время работы бульдозера в смену, ч;

V - объем призмы волочения, м³;

$t_{\text{цб}}$ - время цикла, с;

$n_{\text{см}}$ - количество смен работы бульдозера в год;

z - коэффициент пылеподавления;

$K_{\text{р}}$ - коэффициент разрыхления.

Содержание загрязняющих веществ в пылях руды:

- алюминий оксид – 12,36%,

- мышьяк неорганические соединения – 0,92%,

- пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70% - 86,72%.

Результаты расчета приведены в таблице 1.1-1.4

Таблица 1.1- Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименование производства	Наименование материала	Q _{уд.} г/м3	γ, т/м3	E, м3	K _з	t _{ш.} с	T _г	K ₁	K ₂	z	Q _{уд.} г/т	V, м3	tсм, ч	псм, см/го д	Kp	N, ед.	Наименование ЗВ	Код	%	M г/с	M т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год							
																							источник 6301-04		источник 6302-04		источник 6303-04		источник 6304-04		источник 6305-04								
Добыча руды рудная зона №1																																							
2030 год																																							
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	6400	1	2	0,8	-	-	-	-	-	2	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,103	0,029088	0,2234	0,031916	0,2451	0,083224	0,6392	0,057772	0,4437	0,202	1,5515							
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,3835	0,0035928	0,0276	0,0039421	0,0303	0,0102794	0,0790	0,0071357	0,0548	0,02495	0,1918							
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0285	0,0002664	0,0021	0,0002923	0,0023	0,0007622	0,0059	0,0005291	0,0041	0,00185	0,0143							
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	2,6909	0,0252216	0,1937	0,0276737	0,2126	0,0721618	0,5543	0,0500929	0,3848	0,17515	1,3455							
2031 год																																							
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	6611	1	2	0,8	-	-	-	-	-	4	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,2053	0,029088	0,2308	0,031916	0,2532	0,083224	0,6603	0,057772	0,4584	0,202	1,6027							
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,3962	0,0035928	0,0285	0,0039421	0,0313	0,0102794	0,0816	0,0071357	0,0567	0,02495	0,1981							
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0295	0,0002664	0,0021	0,0002923	0,0023	0,0007622	0,0061	0,0005291	0,0042	0,00185	0,0148							
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	2,7796	0,0252216	0,2001	0,0276737	0,2196	0,0721618	0,5726	0,0500929	0,3975	0,17515	1,3898							
2032 год																																							
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7422	1	2	0,8	-	-	-	-	-	6	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,5985	0,029088	0,2591	0,031916	0,2843	0,083224	0,7413	0,057772	0,5146	0,202	1,7993							
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4448	0,0035928	0,0320	0,0039421	0,0351	0,0102794	0,0916	0,0071357	0,0636	0,02495	0,2224							
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0331	0,0002664	0,0024	0,0002923	0,0026	0,0007622	0,0068	0,0005291	0,0047	0,00185	0,0166							
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,1206	0,0252216	0,2247	0,0276737	0,2465	0,0721618	0,6428	0,0500929	0,4462	0,17515	1,5603							
2033 год																																							
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7811	1	2	0,8	-	-	-	-	-	8	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7871	0,029088	0,2727	0,031916	0,2992	0,083224	0,7801	0,057772	0,5416	0,202	1,8936							
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4681	0,0035928	0,0337	0,0039421	0,0370	0,0102794	0,0964	0,0071357	0,0669	0,02495	0,2341							
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0348	0,0002664	0,0025	0,0002923	0,0027	0,0007622	0,0072	0,0005291	0,0050	0,00185	0,0174							
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,2842	0,0252216	0,2365	0,0276737	0,2595	0,0721618	0,6765	0,0500929	0,4696	0,17515	1,6421							
2034 год																																							
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7783	1	2	0,8	-	-	-	-	-	8	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7736	0,029088	0,2717	0,031916	0,2981	0,083224	0,7774	0,057772	0,5396	0,202	1,8868							
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4664	0,0035928	0,0336	0,0039421	0,0368	0,0102794	0,0961	0,0071357	0,0667	0,02495	0,2332							
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0347	0,0002664	0,0025	0,0002923	0,0027	0,0007622	0,0071	0,0005291	0,0050	0,00185	0,0174							

Таблица 1.1- Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименова ние производст ва	Наимен ование материа ла	Q _{уд.} , г/мЗ	γ, т/м З	Е, мЗ	К _з	t _{ш.} с	T _г	K ₁	K ₂	z	Q _{уд.} г/т	V, мЗ	tсм, ч	псм, см/го д	Кр	N, ед.	Наименован ие ЗВ	Код	%	М г/с	М т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год							
																							источник 6301-04		источник 6302-04		источник 6303-04		источник 6304-04		источник 6305-04								
Добыча руды рудная зона №1																																							
2030 год																																							
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,2725	0,0252216	0,2356	0,0276737	0,2585	0,0721618	0,6741	0,0500929	0,4680	0,17515	1,6363							
2035 год																																							
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7811	1	2	0,8	-	-	-	-	-	8	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7871	0,029088	0,2727	0,031916	0,2992	0,083224	0,7801	0,057772	0,5416	0,202	1,8936							
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4681	0,0035928	0,0337	0,0039421	0,0370	0,0102794	0,0964	0,0071357	0,0669	0,02495	0,2341							
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0348	0,0002664	0,0025	0,0002923	0,0027	0,0007622	0,0072	0,0005291	0,0050	0,00185	0,0174							
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,2842	0,0252216	0,2365	0,0276737	0,2595	0,0721618	0,6765	0,0500929	0,4696	0,17515	1,6421							
2036 год																																							
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7789	1	2	0,8	-	-	-	-	-	8	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7765	0,029088	0,2719	0,031916	0,2983	0,083224	0,7780	0,057772	0,5400	0,202	1,8883							
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4668	0,0035928	0,0336	0,0039421	0,0369	0,0102794	0,0962	0,0071357	0,0668	0,02495	0,2334							
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0347	0,0002664	0,0025	0,0002923	0,0027	0,0007622	0,0071	0,0005291	0,0050	0,00185	0,0174							
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,275	0,0252216	0,2358	0,0276737	0,2587	0,0721618	0,6747	0,0500929	0,4683	0,17515	1,6375							
2037 год																																							
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7783	1	2	0,8	-	-	-	-	-	8	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7736	0,029088	0,2717	0,031916	0,2981	0,083224	0,7774	0,057772	0,5396	0,202	1,8868							
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4664	0,0035928	0,0336	0,0039421	0,0368	0,0102794	0,0961	0,0071357	0,0667	0,02495	0,2332							
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0347	0,0002664	0,0025	0,0002923	0,0027	0,0007622	0,0071	0,0005291	0,0050	0,00185	0,0174							
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,2725	0,0252216	0,2356	0,0276737	0,2585	0,0721618	0,6741	0,0500929	0,4680	0,17515	1,6363							
2038 год																																							
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7817	1	2	0,8	-	-	-	-	-	8	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7901	0,029088	0,2729	0,031916	0,2994	0,083224	0,7808	0,057772	0,5420	0,202	1,8951							
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4685	0,0035928	0,0337	0,0039421	0,0370	0,0102794	0,0965	0,0071357	0,0670	0,02495	0,2343							
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0349	0,0002664	0,0025	0,0002923	0,0028	0,0007622	0,0072	0,0005291	0,0050	0,00185	0,0175							
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,2868	0,0252216	0,2366	0,0276737	0,2597	0,0721618	0,6771	0,0500929	0,4700	0,17515	1,6434							
2039 год																																							
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7789	1	2	0,8	-	-	-	-	-	8	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7765	0,029088	0,2719	0,031916	0,2983	0,083224	0,7780	0,057772	0,5400	0,202	1,8883							

Таблица 1.1- Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименование производства	Наименование материала	Q _{уд.} , г/мЗ	γ, т/м ³	E, мЗ	K _з	t _{ш.} , с	T _г	K ₁	K ₂	z	Q _{уд.} , г/т	V, мЗ	tсм, ч	псм, см/го д	Kр	N, ед.	Наименование ЗВ	Код	%	M г/с	M т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																							источник 6301-04		источник 6302-04		источник 6303-04		источник 6304-04		источник 6305-04	
Добыча руды рудная зона №1																																
2030 год																																
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4668	0,0035928	0,0336	0,0039421	0,0369	0,0102794	0,0962	0,0071357	0,0668	0,02495	0,2334
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0347	0,0002664	0,0025	0,0002923	0,0027	0,0007622	0,0071	0,0005291	0,0050	0,00185	0,0174
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,275	0,0252216	0,2358	0,0276737	0,2587	0,0721618	0,6747	0,0500929	0,4683	0,17515	1,6375
2040 год																																
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7789	1	2	0,8	-	-	-	-	-	8	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7765	0,029088	0,2719	0,031916	0,2983	0,083224	0,7780	0,057772	0,5400	0,202	1,8883
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4668	0,0035928	0,0336	0,0039421	0,0369	0,0102794	0,0962	0,0071357	0,0668	0,02495	0,2334
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0347	0,0002664	0,0025	0,0002923	0,0027	0,0007622	0,0071	0,0005291	0,0050	0,00185	0,0174
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,275	0,0252216	0,2358	0,0276737	0,2587	0,0721618	0,6747	0,0500929	0,4683	0,17515	1,6375
2041 год																																
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7794	1	2	0,8	-	-	-	-	-	8	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7789	0,029088	0,2721	0,031916	0,2985	0,083224	0,7785	0,057772	0,5404	0,202	1,8895
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4671	0,0035928	0,0336	0,0039421	0,0369	0,0102794	0,0962	0,0071357	0,0668	0,02495	0,2336
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0348	0,0002664	0,0025	0,0002923	0,0027	0,0007622	0,0072	0,0005291	0,0050	0,00185	0,0174
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,2771	0,0252216	0,2360	0,0276737	0,2589	0,0721618	0,6751	0,0500929	0,4686	0,17515	1,6386
2042 год																																
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7811	1	2	0,8	-	-	-	-	-	8	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7871	0,029088	0,2727	0,031916	0,2992	0,083224	0,7801	0,057772	0,5416	0,202	1,8936
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4681	0,0035928	0,0337	0,0039421	0,0370	0,0102794	0,0964	0,0071357	0,0669	0,02495	0,2341
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0348	0,0002664	0,0025	0,0002923	0,0027	0,0007622	0,0072	0,0005291	0,0050	0,00185	0,0174
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,2842	0,0252216	0,2365	0,0276737	0,2595	0,0721618	0,6765	0,0500929	0,4696	0,17515	1,6421
2043 год																																
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7789	1	2	0,8	-	-	-	-	-	8	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7765	0,029088	0,2719	0,031916	0,2983	0,083224	0,7780	0,057772	0,5400	0,202	1,8883
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4668	0,0035928	0,0336	0,0039421	0,0369	0,0102794	0,0962	0,0071357	0,0668	0,02495	0,2334
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0347	0,0002664	0,0025	0,0002923	0,0027	0,0007622	0,0071	0,0005291	0,0050	0,00185	0,0174
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,275	0,0252216	0,2358	0,0276737	0,2587	0,0721618	0,6747	0,0500929	0,4683	0,17515	1,6375
2044 год																																

Таблица 1.1- Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименование производства	Наименование материала	Q _{уд.} , г/мЗ	γ, т/МЗ	Е, мЗ	К _з	t _{ш.} , с	T _г	K ₁	K ₂	z	Q _{уд.} , г/т	V, мЗ	tсм, ч	псм, см/го д	Кр	N, ед.	Наименование ЗВ	Код	%	М г/с	М т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год						
																							источник 6301-04		источник 6302-04		источник 6303-04		источник 6304-04		источник 6305-04							
Добыча руды рудная зона №1																																						
2030 год																																						
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7800	1	2	0,8	-	-	-	-	-	8	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7818	0,029088	0,2723	0,031916	0,2988	0,083224	0,7791	0,057772	0,5408	0,202	1,8909						
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4674	0,0035928	0,0337	0,0039421	0,0369	0,0102794	0,0963	0,0071357	0,0668	0,02495	0,2337						
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0348	0,0002664	0,0025	0,0002923	0,0027	0,0007622	0,0072	0,0005291	0,0050	0,00185	0,0174						
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,2796	0,0252216	0,2361	0,0276737	0,2591	0,0721618	0,6756	0,0500929	0,4690	0,17515	1,6398						
2045 год																																						
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7811	1	2	0,8	-	-	-	-	-	8	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7871	0,029088	0,2727	0,031916	0,2992	0,083224	0,7801	0,057772	0,5416	0,202	1,8936						
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4681	0,0035928	0,0337	0,0039421	0,0370	0,0102794	0,0964	0,0071357	0,0669	0,02495	0,2341						
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0348	0,0002664	0,0025	0,0002923	0,0027	0,0007622	0,0072	0,0005291	0,0050	0,00185	0,0174						
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,2842	0,0252216	0,2365	0,0276737	0,2595	0,0721618	0,6765	0,0500929	0,4696	0,17515	1,6421						
2046-2047 годы																																						
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7778	1	2	0,8	-	-	-	-	-	8	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7711	0,029088	0,2715	0,031916	0,2979	0,083224	0,7768	0,057772	0,5393	0,202	1,8856						
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4661	0,0035928	0,0336	0,0039421	0,0368	0,0102794	0,0960	0,0071357	0,0667	0,02495	0,2331						
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0347	0,0002664	0,0025	0,0002923	0,0027	0,0007622	0,0071	0,0005291	0,0050	0,00185	0,0174						
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,2703	0,0252216	0,2355	0,0276737	0,2584	0,0721618	0,6737	0,0500929	0,4677	0,17515	1,6352						
2048 год																																						
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	8133	1	2	0,8	-	-	-	-	-	5	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,9433	0,029088	0,2839	0,031916	0,3115	0,083224	0,8123	0,057772	0,5639	0,202	1,9717						
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4874	0,0035928	0,0351	0,0039421	0,0385	0,0102794	0,1004	0,0071357	0,0697	0,02495	0,2437						
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0363	0,0002664	0,0026	0,0002923	0,0029	0,0007622	0,0075	0,0005291	0,0052	0,00185	0,0182						
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,4196	0,0252216	0,2462	0,0276737	0,2701	0,0721618	0,7044	0,0500929	0,4890	0,17515	1,7098						
2049 год																																						
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	8711	1	2	0,8	-	-	-	-	-	2	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	4,2235	0,029088	0,3041	0,031916	0,3337	0,083224	0,8700	0,057772	0,6040	0,202	2,1118						
Итого																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,522	0,0035928	0,0376	0,0039421	0,0412	0,0102794	0,1075	0,0071357	0,0746	0,02495	0,2610						
																		мышьяк неорг. соед.	0325	0,92	0,0037	0,0389	0,0002664	0,0028	0,0002923	0,0031	0,0007622	0,0080	0,0005291	0,0056	0,00185	0,0195						

Таблица 1.1- Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименование производства	Наименование материала	Q _{уд.} г/мЗ	γ, т/мЗ	E, мЗ	K _з	t _{ш.} с	T _г	K ₁	K ₂	z	Q _{уд.} г/т	V, мЗ	t _{см} , ч	псм, см/год	K _p	N, ед.	Наименование ЗВ	Код	%	M г/с	M т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																							источник 6301-04		источник 6302-04		источник 6303-04		источник 6304-04		источник 6305-04	
Добыча руды рудная зона №1																																
2030 год																																
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,6626	0,0252216	0,2637	0,0276737	0,2893	0,0721618	0,7545	0,0500929	0,5238	0,17515	1,8313

Таблица 1.2- Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименование производства	Наименование материала	q _{уд} , т/м3	γ, т/м3	Е, м3	K _з	t _ц , с	T _г	K ₁	K ₂	z	q _{уд} , т/т	V, м3	t _{см} , ч	псм, см/год	K _р	N, ед.	Наименование ЗВ	Код	%	M г/с	M т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																						источник 6301-05		источник 6302-05		источник 6303-05		источник 6304-05		источник 6305-05		
ГОРНОКАПИТЕЛЬНЫЕ И ПНР РАБОТЫ рудная зона №1																																
2027 год																																
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	4820	1	2	0,8	-	-	-	-	-	3	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,4269	0,0302112	0,1747	0,0331484	0,1917	0,0864376	0,4999	0,0600028	0,3470	0,2098	1,2135
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,4269	0,0302112	0,1747368	0,0331484	0,1917251	0,0864376	0,4999414	0,0600028	0,3470467	0,2098	1,21345
2028 год																																
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	933	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	0,4698	0,0302112	0,0338	0,0331484	0,0371	0,0864376	0,0968	0,0600028	0,0672	0,2098	0,2349
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	8523	1	2	0,8	-	-	-	-	-	2	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	4,2913	0,0302112	0,3090	0,0331484	0,3390	0,0864376	0,8840	0,0600028	0,6137	0,2098	2,1457
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	4,7611	0,0604224	0,3427992	0,0662968	0,3761269	0,1728752	0,9807866	0,1200056	0,6808373	0,4196	2,38055
2029 год																																
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	4537	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,2844	0,0302112	0,1645	0,0331484	0,1805	0,0864376	0,4706	0,0600028	0,3267	0,2098	1,1422
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	9477	1	2	0,8	-	-	-	-	-	2	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	4,7716	0,0302112	0,3436	0,0331484	0,3770	0,0864376	0,9829	0,0600028	0,6823	0,2098	2,3858
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	7,056	0,0604224	0,508032	0,0662968	0,557424	0,1728752	1,453536	0,1200056	1,009008	0,4196	3,528
2030 год																																
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	7039	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,5441	0,0302112	0,2552	0,0331484	0,2800	0,0864376	0,7301	0,0600028	0,5068	0,2098	1,7721
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	3180	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,6011	0,0302112	0,1153	0,0331484	0,1265	0,0864376	0,3298	0,0600028	0,2290	0,2098	0,8006
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	5,1452	0,0604224	0,3704544	0,0662968	0,4064708	0,1728752	1,0599112	0,1200056	0,7357636	0,4196	2,5726
2031 год																																
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	3731	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,8785	0,0302112	0,1353	0,0331484	0,1484	0,0864376	0,3870	0,0600028	0,2686	0,2098	0,9393
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	42	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	0,0211	0,0302112	0,0015	0,0331484	0,0017	0,0864376	0,0043	0,0600028	0,0030	0,2098	0,0106
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	1,8996	0,0604224	0,1367712	0,0662968	0,1500684	0,1728752	0,3913176	0,1200056	0,2716428	0,4196	0,9498
2032 год																																
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	7251	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,6508	0,0302112	0,2629	0,0331484	0,2884	0,0864376	0,7521	0,0600028	0,5221	0,2098	1,8254
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	2290	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,153	0,0302112	0,0830	0,0331484	0,0911	0,0864376	0,2375	0,0600028	0,1649	0,2098	0,5765
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	4,8038	0,0604224	0,3458736	0,0662968	0,3795002	0,1728752	0,9895828	0,1200056	0,6869434	0,4196	2,4019
2033 год																																
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	7251	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,6508	0,0302112	0,2629	0,0331484	0,2884	0,0864376	0,7521	0,0600028	0,5221	0,2098	1,8254

Таблица 1.2- Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименование производства	Наименование материала	q _{уд} , т/м3	γ, т/м3	E, м3	K _з	t _ц , с	T _г	K ₁	K ₂	z	q _{уд} , т/т	V, м3	t _{см} , ч	псм, см/год	K _р	N, ед.	Наименование ЗВ	Код	%	M г/с	M т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
ГОРНОКАПИТЕЛЬНЫЕ И ПНР РАБОТЫ рудная зона №1																							источник 6301-05		источник 6302-05		источник 6303-05		источник 6304-05		источник 6305-05	
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	2332	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,1742	0,0302112	0,0845	0,0331484	0,0928	0,0864376	0,2419	0,0600028	0,1679	0,2098	0,5871
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	4,825	0,0604224	0,3474	0,0662968	0,381175	0,1728752	0,99395	0,1200056	0,689975	0,4196	2,4125
2034 год																																
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	6827	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,4374	0,0302112	0,2475	0,0331484	0,2716	0,0864376	0,7081	0,0600028	0,4915	0,2098	1,7187
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	2247	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,1314	0,0302112	0,0815	0,0331484	0,0894	0,0864376	0,2331	0,0600028	0,1618	0,2098	0,5657
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	4,5688	0,0604224	0,3289536	0,0662968	0,3609352	0,1728752	0,9411728	0,1200056	0,6533384	0,4196	2,2844
2035год																																
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	6318	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,1811	0,0302112	0,2290	0,0331484	0,2513	0,0864376	0,6553	0,0600028	0,4549	0,2098	1,5906
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	3816	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,9213	0,0302112	0,1383	0,0331484	0,1518	0,0864376	0,3958	0,0600028	0,2747	0,2098	0,9607
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	5,1024	0,0604224	0,3673728	0,0662968	0,4030896	0,1728752	1,0510944	0,1200056	0,7296432	0,4196	2,5512
2036 год																																
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	5131	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,5834	0,0302112	0,1860	0,0331484	0,2041	0,0864376	0,5322	0,0600028	0,3694	0,2098	1,2917
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	6954	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,5013	0,0302112	0,2521	0,0331484	0,2766	0,0864376	0,7213	0,0600028	0,5007	0,2098	1,7507
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	6,0847	0,0604224	0,4380984	0,0662968	0,4806913	0,1728752	1,2534482	0,1200056	0,8701121	0,4196	3,04235
2037 год																																
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	7293	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,672	0,0302112	0,2644	0,0331484	0,2901	0,0864376	0,7564	0,0600028	0,5251	0,2098	1,8360
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	3986	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,0069	0,0302112	0,1445	0,0331484	0,1585	0,0864376	0,4134	0,0600028	0,2870	0,2098	1,0035
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	5,6789	0,0604224	0,4088808	0,0662968	0,4486331	0,1728752	1,1698534	0,1200056	0,8120827	0,4196	2,83945
2038 год																																
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	5767	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,9037	0,0302112	0,2091	0,0331484	0,2294	0,0864376	0,5982	0,0600028	0,4152	0,2098	1,4519
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	5343	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,6902	0,0302112	0,1937	0,0331484	0,2125	0,0864376	0,5542	0,0600028	0,3847	0,2098	1,3451
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	5,5939	0,0604224	0,4027608	0,0662968	0,4419181	0,1728752	1,1523434	0,1200056	0,7999277	0,4196	2,79695
2039 год																																
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	7633	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,8432	0,0302112	0,2767	0,0331484	0,3036	0,0864376	0,7917	0,0600028	0,5496	0,2098	1,9216

Таблица 1.2- Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименован ие производств а	Наимен ование матери ала	q _{уд} , т/м3	γ, т/м3	E, м3	K _з	t _ц , с	T _г	K ₁	K ₂	z	q _{уд} , т/т	V, м3	tсм, ч	псм, см/год	K _р	N, ед.	Наименовани е ЗВ	Код	%	M г/с	M т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
ГОРНОКАПИТЕЛЬНЫЕ И ПНР РАБОТЫ рудная зона №1																							источник 6301-05		источник 6302-05		источник 6303-05		источник 6304-05		источник 6305-05		
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	3774	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,9002	0,0302112	0,1368	0,0331484	0,1501	0,0864376	0,3914	0,0600028	0,2717	0,2098	0,9501	
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	5,7434	0,0604224	0,4135248	0,0662968	0,4537286	0,1728752	1,1831404	0,1200056	0,8213062	0,4196	2,8717	
2040 год																																	
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	5682	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,8609	0,0302112	0,2060	0,0331484	0,2260	0,0864376	0,5893	0,0600028	0,4091	0,2098	1,4305	
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	8184	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	4,1206	0,0302112	0,2967	0,0331484	0,3255	0,0864376	0,8488	0,0600028	0,5892	0,2098	2,0603	
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	6,9815	0,0604224	0,502668	0,0662968	0,5515385	0,1728752	1,438189	0,1200056	0,9983545	0,4196	3,49075	
2041 год																																	
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	7039	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,5441	0,0302112	0,2552	0,0331484	0,2800	0,0864376	0,7301	0,0600028	0,5068	0,2098	1,7721	
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	2502	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,2597	0,0302112	0,0907	0,0331484	0,0995	0,0864376	0,2595	0,0600028	0,1801	0,2098	0,6299	
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	4,8038	0,0604224	0,3458736	0,0662968	0,3795002	0,1728752	0,9895828	0,1200056	0,6869434	0,4196	2,4019	
2042 год																																	
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	8353	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	4,2057	0,0302112	0,3028	0,0331484	0,3323	0,0864376	0,8664	0,0600028	0,6014	0,2098	2,1029	
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	1569	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	0,79	0,0302112	0,0569	0,0331484	0,0624	0,0864376	0,1627	0,0600028	0,1130	0,2098	0,3950	
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	4,9957	0,0604224	0,3596904	0,0662968	0,3946603	0,1728752	1,0291142	0,1200056	0,7143851	0,4196	2,49785	
2043 год																																	
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	7336	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,6936	0,0302112	0,2659	0,0331484	0,2918	0,0864376	0,7609	0,0600028	0,5282	0,2098	1,8468	
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	3859	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,943	0,0302112	0,1399	0,0331484	0,1535	0,0864376	0,4003	0,0600028	0,2778	0,2098	0,9715	
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	5,6366	0,0604224	0,4058352	0,0662968	0,4452914	0,1728752	1,1611396	0,1200056	0,8060338	0,4196	2,8183	
2044 год																																	
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	4495	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,2632	0,0302112	0,1630	0,0331484	0,1788	0,0864376	0,4662	0,0600028	0,3236	0,2098	1,1316	
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	2502	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,2597	0,0302112	0,0907	0,0331484	0,0995	0,0864376	0,2595	0,0600028	0,1801	0,2098	0,6299	
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	3,5229	0,0604224	0,2536488	0,0662968	0,2783091	0,1728752	0,7257174	0,1200056	0,5037747	0,4196	1,76145	
2045 год																																	
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	3816	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,9213	0,0302112	0,1383	0,0331484	0,1518	0,0864376	0,3958	0,0600028	0,2747	0,2098	0,9607	

Таблица 1.2- Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименование производства	Наименование материала	Q _{уд} , т/м3	γ, т/м3	E, м3	K ₃	t _ц , с	T _г	K ₁	K ₂	z	Q _{уд} , т/т	V, м3	t _{см} , ч	псм, см/год	K _р	N, ед.	Наименование ЗВ	Код	%	M г/с	M т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год					
																							источник 6301-05		источник 6302-05		источник 6303-05		источник 6304-05		источник 6305-05						
																							ГОРНОКАПИТЕЛЬНЫЕ И ПНР РАБОТЫ рудная зона №1														
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,9213	0,0302112	0,1383336	0,0331484	0,1517827	0,0864376	0,3957878	0,0600028	0,2747459	0,2098	0,96065					
																							2046 год														
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	5470	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,7541	0,0302112	0,1983	0,0331484	0,2176	0,0864376	0,5673	0,0600028	0,3938	0,2098	1,3771					
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,7541	0,0302112	0,1982952	0,0331484	0,2175739	0,0864376	0,5673446	0,0600028	0,3938363	0,2098	1,37705					
																							2047 год														
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	9541	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	4,8039	0,0302112	0,3459	0,0331484	0,3795	0,0864376	0,9896	0,0600028	0,6870	0,2098	2,4020					
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	4,8039	0,0302112	0,3458808	0,0331484	0,3795081	0,0864376	0,9896034	0,0600028	0,6869577	0,2098	2,40195					
																							2048 год														
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	7675	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,8643	0,0302112	0,2782	0,0331484	0,3053	0,0864376	0,7960	0,0600028	0,5526	0,2098	1,9322					
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,8643	0,0302112	0,2782296	0,0331484	0,3052797	0,0864376	0,7960458	0,0600028	0,5525949	0,2098	1,93215					
																							2049 год														
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	4622	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,3272	0,0302112	0,1676	0,0331484	0,1838	0,0864376	0,4794	0,0600028	0,3328	0,2098	1,1636					
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,3272	0,0302112	0,1675584	0,0331484	0,1838488	0,0864376	0,4794032	0,0600028	0,3327896	0,2098	1,1636					

Таблица 1.3 - Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименовани е производства	Наимено вание материал а	Qуд, г/м3	γ, т/м3	Е, м3	Кз	tц, с	Tг	K1	K2	z	Qуд, г/т	V, м3	tсм, ч	псм, см/го д	К р	N, ед.	Наименовани е ЗВ	Код	%	М г/с	М т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																						источник 6306-04		источник 6307-04		источник 6308-04		
	FL07B (7т, батарейные)																											
Итого:																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4569	0,009461	0,0866	0,01246	0,1141	0,027979	0,2562
																		мышьяк неорг. соедин.	0325	0,92	0,0037	0,034	0,000702	0,0064	0,000924	0,0085	0,002075	0,0191
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,206	0,066417	0,6079	0,08747	0,8005	0,196413	1,7976
2040 год																												
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7632	1	2	0,8	-	-	-	-	-	7	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7004	0,0765984	0,7016	0,1008788	0,9240	0,2265228	2,0748
Итого:																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4574	0,009461	0,0867	0,01246	0,1142	0,027979	0,2565
																		мышьяк неорг. соедин.	0325	0,92	0,0037	0,034	0,000702	0,0064	0,000924	0,0085	0,002075	0,0191
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,209	0,066417	0,6084	0,08747	0,8013	0,196413	1,7993
2041год																												
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7632	1	2	0,8	-	-	-	-	-	7	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7004	0,0765984	0,7016	0,1008788	0,9240	0,2265228	2,0748
Итого:																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4574	0,009461	0,0867	0,01246	0,1142	0,027979	0,2565
																		мышьяк неорг. соедин.	0325	0,92	0,0037	0,034	0,000702	0,0064	0,000924	0,0085	0,002075	0,0191
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,209	0,066417	0,6084	0,08747	0,8013	0,196413	1,7993
2042 год																												
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7625	1	2	0,8	-	-	-	-	-	7	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,697	0,0765984	0,7010	0,1008788	0,9231	0,2265228	2,0729
Итого:																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4569	0,009461	0,0866	0,01246	0,1141	0,027979	0,2562
																		мышьяк неорг. соедин.	0325	0,92	0,0037	0,034	0,000702	0,0064	0,000924	0,0085	0,002075	0,0191
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,206	0,066417	0,6079	0,08747	0,8005	0,196413	1,7976
2043 год																												
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7632	1	2	0,8	-	-	-	-	-	7	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7004	0,0765984	0,7016	0,1008788	0,9240	0,2265228	2,0748
Итого:																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4574	0,009461	0,0867	0,01246	0,1142	0,027979	0,2565
																		мышьяк неорг. соедин.	0325	0,92	0,0037	0,034	0,000702	0,0064	0,000924	0,0085	0,002075	0,0191
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,209	0,066417	0,6084	0,08747	0,8013	0,196413	1,7993
2044 год																												
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7638	1	2	0,8	-	-	-	-	-	7	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7033	0,0765984	0,7021	0,1008788	0,9247	0,2265228	2,0764
Итого:																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4577	0,009461	0,0868	0,01246	0,1143	0,027979	0,2566
																		мышьяк неорг. соедин.	0325	0,92	0,0037	0,0341	0,000702	0,0065	0,000924	0,0085	0,002075	0,0191

Таблица 1.3 - Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименовани е производства	Наимено вание материал а	Qуд, г/м3	γ, т/м3	Е, м3	Кз	tц, с	Tг	K1	K2	z	Qуд, г/т	V, м3	tсм, ч	псм, см/го д	К р	N, ед.	Наименовани е ЗВ	Код	%	М г/с	М т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																						источник 6306-04		источник 6307-04		источник 6308-04		
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,2115	0,066417	0,6089	0,08747	0,8019	0,196413	1,8007
2045 год																												
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7625	1	2	0,8	-	-	-	-	-	7	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,697	0,0765984	0,7010	0,1008788	0,9231	0,2265228	2,0729
Итого:																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4569	0,009461	0,0866	0,01246	0,1141	0,027979	0,2562
																		мышьяк неорг. соедин.	0325	0,92	0,0037	0,034	0,000702	0,0064	0,000924	0,0085	0,002075	0,0191
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,206	0,066417	0,6079	0,08747	0,8005	0,196413	1,7976
2046 год																												
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7632	1	2	0,8	-	-	-	-	-	7	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,7004	0,0765984	0,7016	0,1008788	0,9240	0,2265228	2,0748
Итого:																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4574	0,009461	0,0867	0,01246	0,1142	0,027979	0,2565
																		мышьяк неорг. соедин.	0325	0,92	0,0037	0,034	0,000702	0,0064	0,000924	0,0085	0,002075	0,0191
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,209	0,066417	0,6084	0,08747	0,8013	0,196413	1,7993
2047 год																												
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7625	1	2	0,8	-	-	-	-	-	7	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,697	0,0765984	0,7010	0,1008788	0,9231	0,2265228	2,0729
Итого:																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4569	0,009461	0,0866	0,01246	0,1141	0,027979	0,2562
																		мышьяк неорг. соедин.	0325	0,92	0,0037	0,034	0,000702	0,0064	0,000924	0,0085	0,002075	0,0191
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,206	0,066417	0,6079	0,08747	0,8005	0,196413	1,7976
2048год																												
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	10000	1	2	0,8	-	-	-	-	-	5	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	4,8485	0,0765984	0,9193	0,1008788	1,2107	0,2265228	2,7186
Итого:																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,5993	0,009461	0,1136	0,01246	0,1496	0,027979	0,3360
																		мышьяк неорг. соедин.	0325	0,92	0,0037	0,0446	0,000702	0,0085	0,000924	0,0111	0,002075	0,0250
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	4,2046	0,066417	0,7972	0,08747	1,0499	0,196413	2,3575
2049 год																												
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7431	1	2	0,8	-	-	-	-	-	5	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,6029	0,0765984	0,6831	0,1008788	0,8996	0,2265228	2,0201
Итого:																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4453	0,009461	0,0844	0,01246	0,1112	0,027979	0,2497
																		мышьяк неорг. соедин.	0325	0,92	0,0037	0,0331	0,000702	0,0063	0,000924	0,0083	0,002075	0,0186
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,1244	0,066417	0,5924	0,08747	0,7802	0,196413	1,7519
2050 год																												
	ПДМ Fambition	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	7541	1	2	0,8	-	-	-	-	-	3	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	3,6562	0,0765984	0,6932	0,1008788	0,9130	0,2265228	2,0500

Таблица 1.3 - Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименовани е производства	Наимено вание материал а	q _{уд} , г/м3	γ, т/м3	Е, м3	К _з	t _ц , с	T _г	K ₁	K ₂	z	q _{уд} , г/т	V, м3	tсм, ч	псм, см/го д	К р	N, ед.	Наименовани е ЗВ	Код	%	М г/с	М т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																							источник 6306-04		источник 6307-04		источник 6308-04	
	FL07B (7т, батарейные)																											
Итого:																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,4519	0,009461	0,0857	0,01246	0,1128	0,027979	0,2534
																		мышьяк неорг. соедин.	0325	0,92	0,0037	0,0336	0,000702	0,0064	0,000924	0,0084	0,002075	0,0188
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	3,1707	0,066417	0,6012	0,08747	0,7917	0,196413	1,7778
2051 год																												
	ПДМ Fambition FL07B (7т, батарейные)	Руда	6,3	2,6	3,7	0,6	108	5926	1	2	0,8	-	-	-	-	-	3	Пыль неорг. в т.ч.:			0,404	2,8732	0,0765984	0,5448	0,1008788	0,7174	0,2265228	1,6110
Итого:																		алюминий оксид	0101	12,36	0,0499	0,3551	0,009461	0,0673	0,01246	0,0887	0,027979	0,1991
																		мышьяк неорг. соедин.	0325	0,92	0,0037	0,0264	0,000702	0,0050	0,000924	0,0066	0,002075	0,0148
																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908	86,72	0,3503	2,4916	0,066417	0,4724	0,08747	0,6222	0,196413	1,3970

Таблица 1.4 - Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименовани е производства	Наименов ание материала	q _{уд.} , т/м3	γ, т/м3	Е, м3	К _з	t _{ц.} , с	T _г	K ₁	K ₂	z	q _{уд.} , г/т	V, м3	t _{см.} , ч	псм, см/г од	K _р	N, ед.	Наименовани е ЗВ	Код	%	М г/с	М т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																							источник 6306-05		источник 6307-05		источник 6308-05	
ГОРНОКАПИТЕЛЬНЫЕ И ПНР РАБОТЫ рудная зона №2																												
2031 год																												
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	1972	1	2	0,8	-	-	-	-	-	2	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	0,9929	0,07956	0,1883	0,10477	0,2479	0,23527	0,5567
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	0,9929	0,07956	0,1883	0,10477	0,2479	0,23527	0,5567
2032 год																												
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	3477	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,7507	0,0796	0,3319	0,10477	0,4371	0,23527	0,9816
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	8989	1	2	0,8	-	-	-	-	-	2	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	4,5259	0,0796	0,8581	0,10477	1,1301	0,23527	2,5377
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	6,2766	0,1592	1,19	0,2095	1,5672	0,4705	3,5193
2033 год																												
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	4749	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,3911	0,0796	0,4534	0,10477	0,5971	0,23527	1,3407
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	7696	1	2	0,8	-	-	-	-	-	2	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,8749	0,0796	0,7347	0,10477	0,9676	0,23527	2,1727
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	6,266	0,1592	1,1881	0,2095	1,5647	0,4705	3,5134
2034 год																												
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	12212	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	6,1487	0,07956	1,1658	0,10477	1,5353	0,23527	3,4476
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	3223	1	2	0,8	-	-	-	-	-	2	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,6228	0,07956	0,3077	0,10477	0,4052	0,23527	0,9099
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	7,7715	0,1591	1,4735	0,2095	1,9405	0,4705	4,3575
2035 год																												
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	3788	1	2	0,8	-	-	-	-	-	3	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,9072	0,07956	0,3616	0,10477	0,4762	0,23527	1,0694
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,9072	0,0796	0,3616	0,1048	0,4762	0,2353	1,0694
2036 год																												
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	10452	1	2	0,8	-	-	-	-	-	2	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	5,2625	0,0796	0,9978	0,10477	1,314	0,23527	2,9507
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	4410	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,2204	0,0796	0,421	0,10477	0,5544	0,23527	1,245
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	7,4829	0,1592	1,4188	0,2095	1,8684	0,4705	4,1957
2037 год																												
	ПДМ Sandvik LN307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	6360	1	2	0,8	-	-	-	-	-	2	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,2022	0,0796	0,6071	0,10477	0,7996	0,23527	1,7955

Таблица 1.4 - Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименовани е производства	Наименов ание материала	q _{уд} , г/м3	γ, т/м3	Е, м3	K ₃	t _ц , с	T _г	K ₁	K ₂	z	q _{уд} , г/т	V, м3	t _{см} , ч	псм, см/Г од	K _р	N, ед.	Наименовани е ЗВ	Код	%	М г/с	М т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																							источник 6306-05		источник 6307-05		источник 6308-05	
ГОРНОКАПИТЕЛЬНЫЕ И ПНР РАБОТЫ рудная зона №2																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	2968	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,4944	0,0796	0,2833	0,10477	0,3732	0,23527	0,8379
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	4,6966	0,1592	0,8904	0,2095	1,1728	0,4705	2,6334
2038 год																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	5640	1	2	0,8	-	-	-	-	-	2	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,8397	0,0796	0,5384	0,10477	0,7091	0,23527	1,5922
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	1314	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	0,6616	0,0796	0,1254	0,10477	0,1652	0,23527	0,371
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	3,5013	0,1592	0,6638	0,2095	0,8743	0,4705	1,9632
2039 год																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	6742	1	2	0,8	-	-	-	-	-	2	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,3946	0,0796	0,6436	0,10477	0,8476	0,23527	1,9034
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	3519	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,7718	0,0796	0,3359	0,10477	0,4424	0,23527	0,9934
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	5,1664	0,1592	0,9795	0,2095	1,29	0,4705	2,8968
2040 год																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	13866	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	6,9815	0,0796	1,3237	0,10477	1,7433	0,23527	3,9145
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	11661	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	5,8713	0,0796	1,1132	0,10477	1,4661	0,23527	3,292
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	12,8528	0,1592	2,4369	0,2095	3,2094	0,4705	7,2065
2041 год																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	12085	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	6,0847	0,0796	1,1537	0,10477	1,5193	0,23527	3,4117
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	6615	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,3306	0,0796	0,6315	0,10477	0,8317	0,23527	1,8675
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	9,4153	0,1592	1,7852	0,2095	2,351	0,4705	5,2792
2042 год																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	4686	1	2	0,8	-	-	-	-	-	2	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,3594	0,0796	0,4473	0,10477	0,5891	0,23527	1,3229
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,3594	0,0796	0,4473	0,10477	0,5891	0,23527	1,3229
2043 год																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	4219	1	2	0,8	-	-	-	-	-	2	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,1242	0,0796	0,4027	0,10477	0,5304	0,23527	1,191
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	2,1242	0,0796	0,4027	0,10477	0,5304	0,23527	1,191
2044 год																												

Таблица 1.4 - Выброс пыли при проведении работ

№ ист.	Наименовани е производства	Наименов ание материала	q _{уд} , г/м3	γ, т/м3	Е, м3	К _з	t _ц , с	T _г	K ₁	K ₂	z	q _{уд} , г/т	V, м3	t _{см} , ч	псм, см/Г од	Кр	N, ед.	Наименовани е ЗВ	Код	%	М г/с	М т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																							источник 6306-05		источник 6307-05		источник 6308-05	
ГОРНОКАПИТЕЛЬНЫЕ И ПНР РАБОТЫ рудная зона №2																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	13018	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	6,5545	0,0796	1,2427	0,10477	1,6367	0,23527	3,6751
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	6869	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,4585	0,0796	0,6557	0,10477	0,8636	0,23527	1,9392
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	10,013	0,1592	1,8984	0,2095	2,5003	0,4705	5,6143
2045 год																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	11576	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	5,8285	0,0796	1,1051	0,10477	1,4554	0,23527	3,268
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	2968	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,4944	0,0796	0,2833	0,10477	0,3732	0,23527	0,8379
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	7,3229	0,1592	1,3884	0,2095	1,8286	0,4705	4,1059
2046 год																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	6615	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,3306	0,0796	0,6315	0,10477	0,8317	0,23527	1,8675
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,3306	0,0796	0,6315	0,10477	0,8317	0,23527	1,8675
2047 год																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	6784	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,4157	0,0796	0,6476	0,10477	0,8529	0,23527	1,9152
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ГКР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	678	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	0,3414	0,0796	0,0647	0,10477	0,0852	0,23527	0,1914
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,8392	3,7571	0,1592	0,7123	0,2095	0,9381	0,4705	2,1066
2048 год																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	6827	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,4374	0,0796	0,6517	0,10477	0,8583	0,23527	1,9274
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	3,4374	0,0796	0,6517	0,10477	0,8583	0,23527	1,9274
2049 год																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	3307	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,6651	0,0796	0,3157	0,10477	0,4158	0,23527	0,9336
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,6651	0,0796	0,3157	0,10477	0,4158	0,23527	0,9336
2050 год																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	2799	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,4093	0,0796	0,2672	0,10477	0,3519	0,23527	0,7902
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,4093	0,0796	0,2672	0,10477	0,3519	0,23527	0,7902
2051 год																												
	ПДМ Sandvik LH307 (7т, ДВС) на ПНР	порода	6,3	2,7	3,7	0,6	108	3689	1	2	0,8	-	-	-	-	-	1	Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,8574	0,0796	0,3522	0,10477	0,4638	0,23527	1,0414
Итого:																		Пыль неорг. 70-20% SiO2	2908		0,4196	1,8574	0,0796	0,3522	0,10477	0,4638	0,23527	1,0414

2. Определение выбросов пыли при проведении работ на отвалах, складах (разгрузочные работы, хранение)

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014г.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Астана, 2008 г.
3. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996г.

Максимально-разовый выброс определяется согласно [1]:

$$M_{\text{сек}} = A + B = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times G \times 10^6 \times B / 3600) + \\ + (K_6 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times F), \text{ г/с}$$

A – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;

B – выбросы при статическом хранении материала;

k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм соответствии с табл. 1 [1];

k₂ – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль соответствии с табл. 1 [1];

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с табл. 2 [1];

k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Данные приведены в табл. 3 [1];

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными табл. 4 [1];

k₆ – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемым как соотношение $F_{\text{ФАКТ}}/F$. Значение k₆ колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл. 5 [1];

k₈ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6) [2]. При использовании иных типов перегрузочных устройств k₈=1;

k₉ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k₉=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k₉=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k₉=1 [2].

F_{факт} – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);

F – поверхность пыления в плане, м²;

q' – унос пыли с одной квадратного метра фактической поверхности в условиях, когда k₄=1; k₅=1, принимается в соответствии с данными табл. 6 [1];

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;

K₆ – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц с поверхности отвала и численно равный: 0,2 - в первые три года после прекращения эксплуатации; 0,1 - в последующие годы до полного озеленения отвала [1];

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с табл. 7 [1].

Склады и хвостохранилища рассматриваются как равномерно распределенные источники пылевых выделений.

Валовый выброс при пересыпке определяется:

$$Q_{\text{пересыпка}} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times G_1 \times B' \times (1-n), \text{ т/год}$$

где G_1 – суммарное количество перерабатываемого материала, т/год;
 n – коэффициент, характеризующий применение гидрообеспыливания.

Выброс неорганической пыли при хранении определяется по формуле, рассчитывается по формуле [3]:

$$M_{\text{сек}} = K_3 \times K_5 \times S_0 \times K_6 \times (1-n) \times 10^{-5}, \text{ г/с}$$

Валовые выбросы твердых частиц в атмосферу при сдувании с пылящей поверхности определяются по формуле [3]:

$$M_{\text{сд год}} = 86,4 \times K_3 \times K_5 \times S_0 \times K_6 \times [366 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \times (1-n) \times 10^{-8}, \text{ т/год}$$

S_0 – поверхность пыления свежесыпанного отвала в плане, м^2 ;

$T_{\text{сп}}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом – 147 дней;

$T_{\text{д}}$ – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле: $T_{\text{д}} = 2 \cdot T_{\text{д}}^0 / 24 = 2 \cdot 266 / 24 = 22,2 \text{ дн./год}$,

где $T_{\text{д}}^0$ – суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, $T_{\text{д}}^0 = 266 \text{ ч/год}$.

K_6 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц с поверхности отвала.

Содержание загрязняющих веществ в пылях руды:

- алюминий оксид – 12,36 %,
- мышьяк неорганические соединения – 0,92 %,
- пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70% - 86,72 %.

Результаты расчета приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1 - Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке и хранении материалов на отвалах

N ист	Наименование источника	Материал	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	F	B'	G т/час	G ₁ т/год	K6	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	n	Результаты расчетов	
																			г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	19	20	21	22	23
Отвал вскрышных пород №1 (внешний)																				
2025 год																				
621901	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	9841	66861480	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	3,1491	77,0244
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	3676	26744592	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	1,1763	30,8098
621902	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	5241000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,8	7,5470	128,3262
Итого от ист. 621901-621902:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		11,8724	236,1604
2026 год																				
621901	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	3471	23646200	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	1,1107	27,2404
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	1300	9458480	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,4160	10,8962
621902	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	251000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	1,8072	30,7288
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	5241000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	3,7735	64,1631
Итого от ист. 621901-621902:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		7,1074	133,0285
2027 год																				
621901	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	2101	14248000	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,6723	16,4137
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	783	5699200	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,2506	6,5655
621902	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	296000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	2,1312	36,2379
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	5492000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	3,9542	67,2360
Итого от ист. 621901-621902:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		7,0083	126,4531
2028 год																				
621901	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	3768	25542280	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	1,2058	29,4247
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	1404	10216912	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,4493	11,7699
621902	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	213000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	1,5336	26,0766
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	5788000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	4,1674	70,8598
Итого от ист. 621901-621902:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		7,3561	138,1310
2029 год																				
621901	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	3676	25046340	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	1,1763	28,8534
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	1377	10018536	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,4406	11,5414
621902	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	48000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	0,3456	5,8764
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	6001000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	4,3207	73,4674
Итого от ист. 621901-621902:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		6,2832	119,7386
2030 год																				
621901	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	4612	31370260	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	1,4758	36,1385
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	1725	12548104	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,5520	14,4554
621902	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	8000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	0,0576	0,9794
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	6049000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	4,3553	74,0551
Итого от ист. 621901-621902:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		6,4407	125,6284
2031 год																				
621901	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	1233	8392620	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,3946	9,6683
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	461	3357048	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,1475	3,8673
621902	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	16121	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	0,1161	1,9736
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	6057000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	4,3610	74,1530
Итого от ист. 621901-621902:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		5,0192	89,6622
2032-2033 год																				
621902	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	6057000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	4,3610	74,1530
Итого от ист. 621901-621902:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		4,3610	74,1530
2034 год																				
621901	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	1233	2487920	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,3946	2,8661
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	137	995168	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,0438	1,1464
621902	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	15133	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	0,1090	1,8527
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	6057000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	4,3610	74,1530

Таблица 2.1 - Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке и хранении материалов на отвалах

N ист	Наименование источника	Материал	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	F	B'	G т/час	G ₁ т/год	K6	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	n	Результаты расчетов	
																			г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	19	20	21	22	23
Итого от ист. 621901-621902:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		4,9084	80,0182
Отвал вскрышных пород (внутренний отвал №1)																				
2026 год																				
622001	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	3105	21156362	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,9936	24,3721
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	1185	8462545	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,3792	9,7489
622002	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	314000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	2,2608	38,4416
Итого от ист. 62201-622002:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		3,6336	72,5626
2027 год																				
622001	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	4453	30160002	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	1,425	34,7443
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	1971	12064001	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,6307	13,8977
622002	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	91000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	0,6552	11,1407
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	314000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	0,2261	3,8442
Итого от ист. 622001-622002:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		2,9370	63,6269
2028 год																				
622001	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	2694	18327860	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,8621	21,1137
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	856	7331144	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,2739	8,4455
622002	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	100000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	0,7200	12,2425
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	405000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	0,2916	4,9582
Итого от ист. 622001-622002:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		2,1476	46,7599
2029 год																				
622001	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	2786	18927098	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,8915	21,8040
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	884	7570839	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,2829	8,7216
622002	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	68000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	0,4896	8,3249
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	505000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	0,3636	6,1825
Итого от ист. 622001-622002:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		2,0276	45,0330
2030 год																				
622001	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	1667	11283868	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,5334	12,9990
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	527	4513547	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,1686	5,1996
622002	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	15000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	0,1080	1,8364
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	573000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	0,4126	7,0150
Итого от ист. 622001-622002:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		1,2226	27,0500
2031 год																				
622001	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	2329	15826788	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,7453	18,2325
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	739	6330715	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,2365	7,2930
622002	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	217000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	1,5624	26,5663
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	588000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	0,4234	7,1986
Итого от ист. 622001-622002:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		2,9676	59,2904
2032 год																				
622001	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	845	5765782	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,2704	6,6422
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	269	2306313	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,0861	2,6569
622002	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	28000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	0,2016	3,4279
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	805000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	0,5796	9,8552
Итого от ист. 622001-622002:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		1,1377	22,5822
2033 год																				
622001	Разгрузка	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	69	489090	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,0221	0,5634
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	23	195636	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,0074	0,2254
622002	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	41000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	0,2952	5,0194
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	833000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	0,5998	10,1980
Итого от ист. 622001-622002:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		0,9245	16,0062

Таблица 2.1 - Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке и хранении материалов на отвалах

N ист	Наименование источника	Материал	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	F	B'	G т/час	G ₁ т/год	Kб	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	п	Результаты расчетов	
																			г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	19	20	21	22	23
	Формирование	порода	0,04	0,02	1,2	1	0,6	0,2	1	0,2	-	0,5	361	2211728	-	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,9	0,1155	2,5479
622102	Хранение свеж.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	33000	-	-	-	1	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	0,2376	4,0400
	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	68000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	0,0490	0,8325
Итого от ист. 622101-622102:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		1,8271	13,7902
2034-2051 год																				
622102	Хранение дефл.	порода	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	101000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,5	0,0727	1,2365
Итого от ист.622102:																Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		0,0727	1,2365
Отвал ПРС 1																				
2025-2034 годы																				
622901	Хранение	ПРС	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	67300	-	-	-	0,2	Пыль неорган. ниже 20% SiO2	2909	0	0,0969	1,6478
Итого от ист. 622901:																Пыль неорган. ниже 20% SiO2	2909		0,0969	1,6478
Отвал ПРС 2																				
2025-2034 годы																				
623001	Хранение	ПРС	-	-	1,2	-	0,6	-	-	-	68000	-	-	-	0,2	Пыль неорган. ниже 20% SiO2	2909	0	0,0979	1,6650
Итого от ист. 623001:																Пыль неорган. ниже 20% SiO2	2909		0,0979	1,6650

3.Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении взрывных работ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Астана, 2008 г.

Взрывные работы сопровождаются массовым выделением неорганической пыли [1]. Большая мощность пылевыведения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы, в сотни раз превышающее ПДК.

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при взрывах, рассчитывается по формуле [2]:

$$M_{\text{год}} = 0,16 \times q_n \times V_{\text{гм}} \times (1-\eta)/1000, \text{ т/год},$$

где: q_n – удельное пылевыведение на 1 м³ взорванной горной породы, кг/м³;

0,16 – безразмерный коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц в пределах разреза;

$V_{\text{гм}}$ – объем взорванной горной породы, м³/год;

η - эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли единицы.

Содержание загрязняющих веществ в пылях руды:

- алюминий оксид – 12,36 %,
- мышьяк неорганические соединения – 0,92 %,
- пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70% - 86,72 %.

Данные и результаты расчета выбросов пыли при взрывных работах приведены в таблице 3.1-3.2

Таблица 3.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%
								т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-03	источник 6302-03	источник 6303-03	источник 6304-03	источник 6305-03
Взрывные работы на зоне №1												
2027 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	107100	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,2056	0,0148	0,0162	0,0424	0,0294	0,1028
Итого					Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,2056	0,0148	0,0162	0,0424	0,0294	0,1028
2028 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	172900	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,3320	0,0239	0,0262	0,0684	0,0475	0,1660
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	14100	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0271	0,0019	0,0021	0,0056	0,0039	0,0135
Итого					Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,3590	0,0259	0,0284	0,0740	0,0513	0,1795
2029 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	157500	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,3024	0,0218	0,0239	0,0623	0,0432	0,1512
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	33800	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0649	0,0047	0,0051	0,0134	0,0093	0,0324
Итого					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,3673	0,0264	0,0290	0,0757	0,0525	0,1836
2030 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	31100	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0597	0,0043	0,0047	0,0123	0,0085	0,0299
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	61500	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1181	0,0085	0,0093	0,0243	0,0169	0,0590
	Руда	0,08	110040	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,2113					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0261	0,0019	0,0021	0,0054	0,0037	0,0131
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0019	0,0001	0,0002	0,0004	0,0003	0,0010
					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,1832	0,0132	0,0145	0,0377	0,0262	0,0916

Таблица 3.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%
								т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-03	источник 6302-03	источник 6303-03	источник 6304-03	источник 6305-03
Взрывные работы на зоне №1												
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0261	0,0019	0,0021	0,0054	0,0037	0,0131
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0019	0,0001	0,0002	0,0004	0,0003	0,0010
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,3610	0,0260	0,0285	0,0744	0,0516	0,1805
2031 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	400	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	32700	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0628	0,0045	0,0050	0,0129	0,0090	0,0314
	Руда	0,08	227492,417	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,4368					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0540	0,0039	0,0043	0,0111	0,0077	0,0270
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0040	0,0003	0,0003	0,0008	0,0006	0,0020
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,3788	0,0273	0,0299	0,0780	0,0542	0,1894
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0540	0,0039	0,0043	0,0111	0,0077	0,0270
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0040	0,0003	0,0003	0,0008	0,0006	0,0020
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,4423	0,0318	0,0349	0,0911	0,0633	0,2212
2032 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	19900	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0382	0,0028	0,0030	0,0079	0,0055	0,0191
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	63500	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1219	0,0088	0,0096	0,0251	0,0174	0,0610
	Руда	0,08	382923,917	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,7352					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0909	0,0065	0,0072	0,0187	0,0130	0,0454

Таблица 3.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%
								т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-03	источник 6302-03	источник 6303-03	источник 6304-03	источник 6305-03
Взрывные работы на зоне №1												
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0068	0,0005	0,0005	0,0014	0,0010	0,0034
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,6376	0,0459	0,0504	0,1313	0,0912	0,3188
Итого				Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0909	0,0065	0,0072	0,0187	0,0130	0,0454	
				Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0068	0,0005	0,0005	0,0014	0,0010	0,0034	
				Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,7977	0,0574	0,0630	0,1643	0,1141	0,3989	
2033 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	20300	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0390	0,0028	0,0031	0,0080	0,0056	0,0195
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	63300	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1215	0,0088	0,0096	0,0250	0,0174	0,0608
	Руда	0,08	537209,17	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		1,0314					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1275	0,0092	0,0101	0,0263	0,0182	0,0637
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0020	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8945	0,0644	0,0707	0,1843	0,1279	0,4472
Итого				Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1275	0,0092	0,0101	0,0263	0,0182	0,0637	
				Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0020	0,0014	0,0047	
				Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0550	0,0760	0,0833	0,2173	0,1509	0,5275	
2034 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	19700	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0378	0,0027	0,0030	0,0078	0,0054	0,0189
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	59800	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1148	0,0083	0,0091	0,0237	0,0164	0,0574

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%
								т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-03	источник 6302-03	источник 6303-03	источник 6304-03	источник 6305-03
Взрывные работы на зоне №1												
	Руда	0,08	535260,542	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		1,0277					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1270	0,0091	0,0100	0,0262	0,0182	0,0635
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0019	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8912	0,0642	0,0704	0,1836	0,1274	0,4456
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1270	0,0091	0,0100	0,0262	0,0182	0,0635
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0019	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0439	0,0752	0,0825	0,2150	0,1493	0,5219
2035 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	33200	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0637	0,0046	0,0050	0,0131	0,0091	0,0319
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	55200	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1060	0,0076	0,0084	0,0218	0,0152	0,0530
	Руда	0,08	537323,792	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		1,0317					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1275	0,0092	0,0101	0,0263	0,0182	0,0638
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0020	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8947	0,0644	0,0707	0,1843	0,1279	0,4473
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1275	0,0092	0,0101	0,0263	0,0182	0,0638
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0020	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0644	0,0766	0,0841	0,2193	0,1522	0,5322
2036 год												

Таблица 3.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%
								т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-03	источник 6302-03	источник 6303-03	источник 6304-03	источник 6305-03
Взрывные работы на зоне №1												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	60600	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1164	0,0084	0,0092	0,0240	0,0166	0,0582
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	44800	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0860	0,0062	0,0068	0,0177	0,0123	0,0430
	Руда	0,08	535604,417	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		1,0284					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1271	0,0092	0,0100	0,0262	0,0182	0,0636
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0019	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8918	0,0642	0,0705	0,1837	0,1275	0,4459
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1271	0,0092	0,0100	0,0262	0,0182	0,0636
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0019	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0942	0,0788	0,0864	0,2254	0,1565	0,5471
2037 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	34700	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0666	0,0048	0,0053	0,0137	0,0095	0,0333
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	63900	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1227	0,0088	0,0097	0,0253	0,0175	0,0613
	Руда	0,08	535298,75	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		1,0278					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1270	0,0091	0,0100	0,0262	0,0182	0,0635
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0019	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8913	0,0642	0,0704	0,1836	0,1275	0,4456
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1270	0,0091	0,0100	0,0262	0,0182	0,0635

Таблица 3.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%
								т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-03	источник 6302-03	источник 6303-03	источник 6304-03	источник 6305-03
Взрывные работы на зоне №1												
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0019	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0806	0,0778	0,0854	0,2226	0,1545	0,5403
2038 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	46500	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0893	0,0064	0,0071	0,0184	0,0128	0,0446
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	50500	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0970	0,0070	0,0077	0,0200	0,0139	0,0485
	Руда	0,08	537667,67	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		1,0323					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1276	0,0092	0,0101	0,0263	0,0182	0,0638
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0008	0,0020	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8952	0,0645	0,0707	0,1844	0,1280	0,4476
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1276	0,0092	0,0101	0,0263	0,0182	0,0638
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0008	0,0020	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0815	0,0779	0,0854	0,2228	0,1547	0,5407
2039 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	32900	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0632	0,0045	0,0050	0,0130	0,0090	0,0316
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	66600	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1279	0,0092	0,0101	0,0263	0,0183	0,0639
	Руда	0,08	535833,667	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		1,0288					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1272	0,0092	0,0100	0,0262	0,0182	0,0636
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0019	0,0014	0,0047

Таблица 3.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%
								т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-03	источник 6302-03	источник 6303-03	источник 6304-03	источник 6305-03
Взрывные работы на зоне №1												
					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8922	0,0642	0,0705	0,1838	0,1276	0,4461
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1272	0,0092	0,0100	0,0262	0,0182	0,0636
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0019	0,0014	0,0047
					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0832	0,0780	0,0856	0,2231	0,1549	0,5416
2040 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	71600	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1375	0,0099	0,0109	0,0283	0,0197	0,0687
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	49900	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0958	0,0069	0,0076	0,0197	0,0137	0,0479
	Руда	0,08	535795,458	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		1,0287					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1272	0,0092	0,0100	0,0262	0,0182	0,0636
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0019	0,0014	0,0047
					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8921	0,0642	0,0705	0,1838	0,1276	0,4461
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1272	0,0092	0,0100	0,0262	0,0182	0,0636
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0019	0,0014	0,0047
					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,1254	0,0810	0,0889	0,2318	0,1609	0,5627
2041 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	22000	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0422	0,0030	0,0033	0,0087	0,0060	0,0211
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	61800	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1187	0,0085	0,0094	0,0244	0,0170	0,0593
	Руда	0,08	535986,5	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		1,0291					

Таблица 3.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%
								т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-03	источник 6302-03	источник 6303-03	источник 6304-03	источник 6305-03
Взрывные работы на зоне №1												
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1272	0,0092	0,0100	0,0262	0,0182	0,0636
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0020	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8924	0,0643	0,0705	0,1838	0,1276	0,4462
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1272	0,0092	0,0100	0,0262	0,0182	0,0636
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0020	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0533	0,0758	0,0832	0,2170	0,1506	0,5267
2042 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	13800	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0265	0,0019	0,0021	0,0055	0,0038	0,0132
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	73000	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1402	0,0101	0,0111	0,0289	0,0200	0,0701
	Руда	0,08	537323,79	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		1,0317					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1275	0,0092	0,0101	0,0263	0,0182	0,0638
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0020	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8947	0,0644	0,0707	0,1843	0,1279	0,4473
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1275	0,0092	0,0101	0,0263	0,0182	0,0638
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0020	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0613	0,0764	0,0838	0,2186	0,1518	0,5307
2043 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	33800	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0649	0,0047	0,0051	0,0134	0,0093	0,0324

Таблица 3.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%
								т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-03	источник 6302-03	источник 6303-03	источник 6304-03	источник 6305-03
Взрывные работы на зоне №1												
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	64100	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1231	0,0089	0,0097	0,0254	0,0176	0,0615
	Руда	0,08	535489,79	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		1,0281					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1271	0,0091	0,0100	0,0262	0,0182	0,0635
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0019	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8916	0,0642	0,0704	0,1837	0,1275	0,4458
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1271	0,0091	0,0100	0,0262	0,0182	0,0635
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0019	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0796	0,0777	0,0853	0,2224	0,1544	0,5398
2044 год												
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	21800	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0419	0,0030	0,0033	0,0086	0,0060	0,0209
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	39500	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0758	0,0055	0,0060	0,0156	0,0108	0,0379
	Руда	0,08	536445	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		1,0300					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1273	0,0092	0,0101	0,0262	0,0182	0,0637
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0020	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8932	0,0643	0,0706	0,1840	0,1277	0,4466
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1273	0,0092	0,0101	0,0262	0,0182	0,0637
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0020	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0109	0,0728	0,0799	0,2082	0,1446	0,5054

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%
								т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-03	источник 6302-03	источник 6303-03	источник 6304-03	источник 6305-03
Взрывные работы на зоне №1												
2045 год												
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	33600	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0645	0,0046	0,0051	0,0133	0,0092	0,0323
	Руда	0,08	536941,71	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		1,0309					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1274	0,0092	0,0101	0,0262	0,0182	0,0637
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0020	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8940	0,0644	0,0706	0,1842	0,1278	0,4470
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1274	0,0092	0,0101	0,0262	0,0182	0,0637
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0095	0,0007	0,0007	0,0020	0,0014	0,0047
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,9585	0,0690	0,0757	0,1975	0,1371	0,4793
2046 год												
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	48100	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0924	0,0066	0,0073	0,0190	0,0132	0,0462
	Руда	0,08	526434,42	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		1,0108					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1249	0,0090	0,0099	0,0257	0,0179	0,0625
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0093	0,0007	0,0007	0,0019	0,0013	0,0046
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8765	0,0631	0,0692	0,1806	0,1253	0,4383
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1249	0,0090	0,0099	0,0257	0,0179	0,0625
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0093	0,0007	0,0007	0,0019	0,0013	0,0046
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,9689	0,0698	0,0765	0,1996	0,1385	0,4844
2047 год												

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%
								т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-03	источник 6302-03	источник 6303-03	источник 6304-03	источник 6305-03
Взрывные работы на зоне №1												
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	83600	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1605	0,0116	0,0127	0,0331	0,0230	0,0803
	Руда	0,08	356330,9	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,6842					
Алюминий оксид (12,36%)					0101	0,0846	0,0061	0,0067	0,0174	0,0121	0,0423	
Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)					0325	0,0063	0,0005	0,0005	0,0013	0,0009	0,0031	
Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)					2908	0,5933	0,0427	0,0469	0,1222	0,0848	0,2966	
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0846	0,0061	0,0067	0,0174	0,0121	0,0423
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0063	0,0005	0,0005	0,0013	0,0009	0,0031
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,7538	0,0543	0,0596	0,1553	0,1078	0,3769
2048 год												
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	67200	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1290	0,0093	0,0102	0,0266	0,0185	0,0645
	Руда	0,08	158449,96	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,3042					
Алюминий оксид (12,36%)					0101	0,0376	0,0027	0,0030	0,0077	0,0054	0,0188	
Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)					0325	0,0028	0,0002	0,0002	0,0006	0,0004	0,0014	
Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)					2908	0,2638	0,0190	0,0208	0,0543	0,0377	0,1319	
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0376	0,0027	0,0030	0,0077	0,0054	0,0188
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0028	0,0002	0,0002	0,0006	0,0004	0,0014
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,3928	0,0283	0,0310	0,0809	0,0562	0,1964
2049 год												

Таблица 3.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%	Выбросы пыли неорганической 70-20%
								т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-03	источник 6302-03	источник 6303-03	источник 6304-03	источник 6305-03
Взрывные работы на зоне №1												
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	40300	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0774	0,0056	0,0061	0,0159	0,0111	0,0387
	Руда	0,08	6877,5	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,0132					
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0016	0,0001	0,0001	0,0003	0,0002	0,0008
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0001	0,00001	0,00001	0,00003	0,00002	0,0001
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,0115	0,0008	0,0009	0,0024	0,0016	0,0057
Итого					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0016	0,0001	0,0001	0,0003	0,0002	0,0008
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,00012	0,00001	0,00001	0,00003	0,00002	0,0001
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,0888	0,0064	0,0070	0,0183	0,0127	0,0444

Таблица 3.2 - Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист	Наименование источника выделения	qп, кг/м3	Vгм, м3/год	п для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы ЗВ	Выбросы ЗВ	Выбросы ЗВ				
								т/год	т/год	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-03	источник 6307-03	источник 6308-03				
Взрывные работы на зоне №2														
2031 год														
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	34300	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0659	0,0125	0,0164	0,0369				
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,0659	0,0125	0,0164	0,0369				
2032 год														
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	157000	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,3014	0,0572	0,0753	0,1690				
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	30500	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0586	0,0111	0,0146	0,0328				
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,3600	0,0683	0,0899	0,2019				
2033 год														
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	134600	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,2584	0,0490	0,0645	0,1449				
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	41400	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0795	0,0151	0,0198	0,0446				
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,3379	0,0641	0,0844	0,1895				
2034 год														
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	56200	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1079	0,0205	0,0269	0,0605				
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	107200	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,2058	0,0390	0,0514	0,1154				
	Руда	0,08	104308,75	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,2003							
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0248	0,0047	0,0062	0,0139				
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0018	0,0003	0,0005	0,0010				
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,1737	0,0329	0,0434	0,0974				
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0248	0,0047	0,0062	0,0139				
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0018	0,0003	0,0005	0,0010				
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,4874	0,0924	0,1217	0,2733				
2035 год														
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	100500	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1930	0,0366	0,0482	0,1082				
	Руда	0,08	247207,9	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,4746							
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0587	0,0111	0,0146	0,0329				
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0044	0,0008	0,0011	0,0024				
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,4116	0,0780	0,1028	0,2308				
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0587	0,0111	0,0146	0,0329				
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0044	0,0008	0,0011	0,0024				
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,6046	0,1146	0,1510	0,3390				
2036 год														
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	38600	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0741	0,0141	0,0185	0,0416				
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	183900	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,3531	0,0669	0,0882	0,1980				
	Руда	0,08	372531,25	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,7153							
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0884	0,0168	0,0221	0,0496				
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0066	0,0012	0,0016	0,0037				
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,6203	0,1176	0,1549	0,3478				
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0884	0,0168	0,0221	0,0496				
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0066	0,0012	0,0016	0,0037				
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,6203	0,1176	0,1549	0,3478				
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,6203	0,1176	0,1549	0,3478				

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы ЗВ	Выбросы ЗВ	Выбросы ЗВ
								т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-03	источник 6307-03	источник 6308-03
Взрывные работы на зоне №2										
					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0475	0,1986	0,2616	0,5873
2037 год										
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	26000	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0499	0,0095	0,0125	0,0280
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	112200	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,2154	0,0408	0,0538	0,1208
	Руда	0,08	459264,18	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,8818			
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1090	0,0207	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,7647	0,1450	0,1909	0,4288
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1090	0,0207	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0300	0,1953	0,2572	0,5775
2038 год										
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	11500	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0221	0,0042	0,0055	0,0124
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	99800	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1916	0,0363	0,0478	0,1074
	Руда	0,08	459646,25	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,8825			
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1091	0,0207	0,0272	0,0612
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0046
					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,7653	0,1451	0,1911	0,4291
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1091	0,0207	0,0272	0,0612
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0046
					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,9790	0,1856	0,2445	0,5489
2039 год										
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	30900	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0593	0,0112	0,0148	0,0333
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	118900	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,2283	0,0433	0,0570	0,1280
	Руда	0,08	458882,08	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,8811			
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1089	0,0206	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,7640	0,1449	0,1908	0,4284
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1089	0,0206	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0517	0,1994	0,2626	0,5897
2040 год										
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	101900	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1956	0,0371	0,0489	0,1097
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	122200	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,2346	0,0445	0,0586	0,1316
	Руда	0,08	459264,17	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,8818			
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1090	0,0207	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,7647	0,1450	0,1909	0,4288
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1090	0,0207	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорг. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,1950	0,2266	0,2984	0,6700
2041 год										

Таблица 3.2 - Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы ЗВ	Выбросы ЗВ	Выбросы ЗВ
								т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-03	источник 6307-03	источник 6308-03
Взрывные работы на зоне №2										
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	57700	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1108	0,0210	0,0277	0,0621
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	106300	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,2041	0,0387	0,0510	0,1144
	Руда	0,08	459264,17	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,8818			
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1090	0,0207	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,7647	0,1450	0,1909	0,4288
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1090	0,0207	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0796	0,2047	0,2696	0,6053
2042 год										
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	82900	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1592	0,0302	0,0397	0,0892
	Руда	0,08	458882,08	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,8811			
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1089	0,0206	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,7640	0,1449	0,1908	0,4284
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1089	0,0206	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,9232	0,1750	0,2305	0,5176
2043 год										
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	74500	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1430	0,0271	0,0357	0,0802
	Руда	0,08	459264,17	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,8818			
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1090	0,0207	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,7647	0,1450	0,1909	0,4288
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1090	0,0207	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,9077	0,1721	0,2267	0,5090
2044 год										
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	60200	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1156	0,0219	0,0289	0,0648
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	114800	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,2204	0,0418	0,0550	0,1236
	Руда	0,08	459646,25	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,8825			
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1091	0,0207	0,0272	0,0612
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0046
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,7653	0,1451	0,1911	0,4291
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1091	0,0207	0,0272	0,0612
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0046
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,1013	0,2088	0,2750	0,6175
2045 год										
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	25900	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0497	0,0094	0,0124	0,0279
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	101500	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1949	0,0369	0,0487	0,1093
	Руда	0,08	458882,08	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,8811			
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1089	0,0206	0,0272	0,0611

Таблица 3.2 - Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы ЗВ	Выбросы ЗВ	Выбросы ЗВ
								т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-03	источник 6307-03	источник 6308-03
Взрывные работы на зоне №2										
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,7640	0,1449	0,1908	0,4284
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1089	0,0206	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	1,0087	0,1912	0,2519	0,5656
2046 год										
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	58100	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1116	0,0212	0,0279	0,0625
	Руда	0,08	459264,2	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,8818			
Алюминий оксид (12,36%)					0101	0,1090	0,0207	0,0272	0,0611	
Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)					0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045	
Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)					2908	0,7647	0,1450	0,1909	0,4288	
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1090	0,0207	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8762	0,1661	0,2188	0,4913
2047 год										
	Горно-капительные работы (порода)	0,08	5900	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0113	0,0021	0,0028	0,0064
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	59700	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1146	0,0217	0,0286	0,0643
	Руда	0,08	458882,08	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,8811			
Алюминий оксид (12,36%)					0101	0,1089	0,0206	0,0272	0,0611	
Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)					0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045	
Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)					2908	0,7640	0,1449	0,1908	0,4284	
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1089	0,0206	0,0272	0,0611
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0081	0,0015	0,0020	0,0045
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8900	0,1687	0,2222	0,4990
2048 год										
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	60100	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,1154	0,0219	0,0288	0,0647
	Руда	0,08	429843,75	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,8253			
Алюминий оксид (12,36%)					0101	0,1020	0,0193	0,0255	0,0572	
Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)					0325	0,0076	0,0014	0,0019	0,0043	
Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)					2908	0,7157	0,1357	0,1787	0,4013	
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,1020	0,0193	0,0255	0,0572
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0076	0,0014	0,0019	0,0043
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,8311	0,1576	0,2075	0,4660
2049 год										
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	29200	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0561	0,0106	0,0140	0,0314
	Руда	0,08	319421,7	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,6133			
Алюминий оксид (12,36%)					0101	0,0758	0,0144	0,0189	0,0425	
Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)					0325	0,0056	0,0011	0,0014	0,0032	
Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)					2908	0,5318	0,1008	0,1328	0,2982	
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0758	0,0144	0,0189	0,0425
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0056	0,0011	0,0014	0,0032
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,5879	0,1115	0,1468	0,3296
2050 год										
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	24700	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0474	0,0090	0,0118	0,0266

Таблица 3.2 - Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист	Наименование источника выделения	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	n для пыли, (доли)	Загрязняющие вещества	Код ЗВ	т/год	Выбросы ЗВ	Выбросы ЗВ	Выбросы ЗВ
								т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-03	источник 6307-03	источник 6308-03
Взрывные работы на зоне №2										
	Руда	0,08	150540,8	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,2890			
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0357	0,0068	0,0089	0,0200
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0027	0,0005	0,0007	0,0015
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,2507	0,0475	0,0626	0,1405
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0357	0,0068	0,0089	0,0200
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0027	0,0005	0,0007	0,0015
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,2981	0,0565	0,0744	0,1671
2051 год										
	Подготовительно-нарезные работы (порода)	0,08	32100	0,85	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0,0616	0,0117	0,0154	0,0346
	Руда	0,08	56166,25	0,85	Пыль неорганическая, в т.ч.:		0,1078			
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0133	0,0025	0,0033	0,0075
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0010	0,0002	0,0002	0,0006
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,0935	0,0177	0,0234	0,0524
					Алюминий оксид (12,36%)	0101	0,0133	0,0025	0,0033	0,0075
					Мышьяк, неорганич. соединения (0,92%)	0325	0,0010	0,0002	0,0002	0,0006
					Пыль неорган. 70-20% SiO2 (86,72%)	2908	0,1552	0,0294	0,0387	0,0870

4.Расчет неорганизованных выбросов вредных веществ при транспортных работах

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014г.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Астана, 2008 г.

Выброс неорганической пыли при транспортных работах определяется по формуле [1]:

$$M_{сек} = ((C_1 \times C_2 \times C_3 \times N \times L \times q_1 \times C_6 \times C_7)/3600 + (C_4 \times C_5 \times C_6 \times q' \times F_0 \times n)) \times (1-z), \text{ г/с}$$

Валовый выброс неорганической пыли при транспортных работах определяется по формуле [2]:

$$M_{год} = 0,0864 \times M_{сек} \times [365 - (T_{сн} + T_{д})], \text{ т/год}$$

где: C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (табл.9) [1];

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость транспорта (табл.10) [1];

N – число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час;

L – среднее расстояние транспортировки в пределах карьера, км;

n – число автомашин, работающих в карьере;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог (табл.11) [1];

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и

определяемый как соотношение $\frac{F_{факт.}}{F}$,

где: $F_{факт.}$ – фактическая площадь поверхности материала на платформе, m^2 ;

F_0 – средняя площадь платформы, m^2

Значение C_4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала (табл.12) [1],

C_6 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C_6 = k_5$ и принимаемый в соответствии с таблицей 4 [1];

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

q_1 – пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при $C_1, C_2, C_3=1$, принимается равным 1450 г/км;

q' – пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²хс (табл.6) [1];

$T_{сн}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом – 146 дней;

$T_{д}$ – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_{д} = 2 \cdot T_{д}^{\circ} / 24 = 2 \cdot 266 / 24 = 22,2 \text{ дн./год},$$

где $T_{д}^{\circ}$ – суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, $T_{д}^{\circ} = 266 \text{ ч/год}$;

z – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Результаты расчетов выбросов при движении автотранспорта приведены в таблице 4.1-4.2

Таблица 4.1 - Выбросы загрязняющих веществ при автотранспортных работах

№ ист.	Наименование источника	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	q1	q2	L	F ₀	n	Наименование ЗВ	Код	z	М г/с	М т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																				источник 6301-06		источник 6302-06		источник 6303-06		источник 6304-06		источник 6305-06	
Рудная зона №1																													
2027 год																													
Транспортировка породы (ГРК)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	0,803	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0283	0,8925	0,00204	0,0643	0,00224	0,0705	0,00583	0,1838	0,00405	0,1276	0,01415	0,4462
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0283	0,8925	0,00204	0,0643	0,0022	0,0705	0,0058	0,1838	0,0041	0,1276	0,0142	0,4462
2028 год																													
Транспортировка породы (ГРК)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	3	1450	0,002	1,566	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0235	0,7411	0,00169	0,0534	0,00186	0,0585	0,00484	0,1527	0,00336	0,1060	0,01175	0,3705
Транспортировка породы (ПНР)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,566	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0108	0,3406	0,00078	0,0245	0,00085	0,0269	0,00222	0,0702	0,00154	0,0487	0,0054	0,1703
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0343	1,0817	0,0025	0,0779	0,0027	0,0855	0,0071	0,2228	0,0049	0,1547	0,0172	0,5408
2029 год																													
Транспортировка породы (ГРК)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	3	1450	0,002	2,274	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0263	0,8294	0,00189	0,0597	0,00208	0,0655	0,00542	0,1709	0,00376	0,1186	0,01315	0,4147
Транспортировка породы (ПНР)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	2,274	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0117	0,3690	0,00084	0,0266	0,00092	0,0291	0,00241	0,0760	0,00167	0,0528	0,00585	0,1845
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0380	1,1984	0,0027	0,0863	0,003	0,0947	0,0078	0,2469	0,0054	0,1714	0,019	0,5992
2030 год																													
Транспортировка руды																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	2,746	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0158	0,4983	0,00114	0,0359	0,00125	0,0394	0,00325	0,1026	0,00226	0,0713	0,0079	0,2491
Транспортировка породы (ГРК)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	2,525	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0120	0,3784	0,00086	0,0272	0,00095	0,0299	0,00247	0,0780	0,00172	0,0541	0,006	0,1892
Транспортировка породы (ПНР)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	2,525	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0120	0,3784	0,00086	0,0272	0,00095	0,0299	0,00247	0,0780	0,00172	0,0541	0,006	0,1892
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0398	1,2551	0,0029	0,0904	0,0032	0,0992	0,0082	0,2586	0,0057	0,1795	0,0199	0,6276
2031 год																													
Транспортировка руды																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	4	1450	0,002	2,224	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0289	0,9114	0,00208	0,0656	0,00228	0,0720	0,00595	0,1877	0,00413	0,1303	0,01445	0,4557
Транспортировка породы (ГРК)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	2,524	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0120	0,3784	0,00086	0,0272	0,00095	0,0299	0,00247	0,0780	0,00172	0,0541	0,006	0,1892

Таблица 4.1 - Выбросы загрязняющих веществ при автотранспортных работах

№ ист.	Наименование источника	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	q1	q2	L	F ₀	n	Наименование ЗВ	Код	z	М г/с	М т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																				источник 6301-06		источник 6302-06		источник 6303-06		источник 6304-06		источник 6305-06	
Рудная зона №1																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	10	1450	0,002	1,17	14	4	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0500	1,5768	0,0036	0,1135	0,00395	0,1246	0,0103	0,3248	0,00715	0,2255	0,025	0,7884
Транспортировка породы (ГРК)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,47	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0106	0,3343	0,00076	0,0241	0,00084	0,0264	0,00218	0,0689	0,00152	0,0478	0,0053	0,1671
Транспортировка породы (ПНР)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,37	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0105	0,3311	0,00076	0,0238	0,00083	0,0262	0,00216	0,0682	0,0015	0,0474	0,00525	0,1656
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0711	2,2422	0,0051	0,1614	0,0056	0,1771	0,0146	0,4619	0,0102	0,3206	0,0356	1,1211
2036год																													
Транспортировка руды																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	10	1450	0,002	1,232	14	4	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0508	1,6020	0,00366	0,1153	0,00401	0,1266	0,01046	0,3300	0,00726	0,2291	0,0254	0,8010
Транспортировка породы (ГРК)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,532	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0107	0,3374	0,00077	0,0243	0,00085	0,0267	0,0022	0,0695	0,00153	0,0483	0,00535	0,1687
Транспортировка породы (ПНР)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,432	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0106	0,3343	0,00076	0,0241	0,00084	0,0264	0,00218	0,0689	0,00152	0,0478	0,0053	0,1671
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0721	2,2737	0,0052	0,1637	0,0057	0,1796	0,0148	0,4684	0,0103	0,3251	0,0361	1,1369
2037 год																													
Транспортировка руды																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	10	1450	0,002	1,388	14	4	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0528	1,6651	0,0038	0,1199	0,00417	0,1315	0,01088	0,3430	0,00755	0,2381	0,0264	0,8326
Транспортировка породы (ГРК)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,688	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0109	0,3437	0,00078	0,0247	0,00086	0,0272	0,00225	0,0708	0,00156	0,0492	0,00545	0,1719
Транспортировка породы (ПНР)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,588	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0108	0,3406	0,00078	0,0245	0,00085	0,0269	0,00222	0,0702	0,00154	0,0487	0,0054	0,1703
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0745	2,3494	0,0054	0,1692	0,0059	0,1856	0,0154	0,484	0,0107	0,336	0,0373	1,1747
2038 год																													
Транспортировка руды																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	10	1450	0,002	1,414	14	4	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0532	1,6777	0,00383	0,1208	0,0042	0,1325	0,01096	0,3456	0,00761	0,2399	0,0266	0,8389
Транспортировка породы (ГРК)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,714	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0109	0,3437	0,00078	0,0247	0,00086	0,0272	0,00225	0,0708	0,00156	0,0492	0,00545	0,1719
Транспортировка породы (ПНР)																													

Таблица 4.1 - Выбросы загрязняющих веществ при автотранспортных работах

№ ист.	Наименование источника	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	q1	q2	L	F ₀	n	Наименование ЗВ	Код	z	М г/с	М т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																				источник 6301-06		источник 6302-06		источник 6303-06		источник 6304-06		источник 6305-06	
Рудная зона №1																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	10	1450	0,002	1,224	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0420	1,3245	0,00302	0,0954	0,00332	0,1046	0,00865	0,2728	0,00601	0,1894	0,021	0,6623
Транспортировка породы (ГРК)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,524	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0107	0,3374	0,00077	0,0243	0,00085	0,0267	0,0022	0,0695	0,00153	0,0483	0,00535	0,1687
Транспортировка породы (ПНР)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,424	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0106	0,3343	0,00076	0,0241	0,00084	0,0264	0,00218	0,0689	0,00152	0,0478	0,0053	0,1671
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0633	1,9962	0,0046	0,1437	0,005	0,1577	0,013	0,4112	0,0091	0,2855	0,0317	0,9981
2043 год																													
Транспортировка руды																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	10	1450	0,002	1,044	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0397	1,2520	0,00286	0,0901	0,00314	0,0989	0,00818	0,2579	0,00568	0,1790	0,01985	0,6260
Транспортировка породы (ГРК)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,344	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0105	0,3311	0,00076	0,0238	0,00083	0,0262	0,00216	0,0682	0,0015	0,0474	0,00525	0,1656
Транспортировка породы (ПНР)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,244	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0103	0,3248	0,00074	0,0234	0,00081	0,0257	0,00212	0,0669	0,00147	0,0464	0,00515	0,1624
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0605	1,9079	0,0044	0,1374	0,0048	0,1507	0,0125	0,393	0,0087	0,2728	0,0303	0,954
2044 год																													
Транспортировка руды																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	10	1450	0,002	0,852	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0285	0,8988	0,00205	0,0647	0,00225	0,0710	0,00587	0,1851	0,00408	0,1285	0,01425	0,4494
Транспортировка породы (ГРК)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,152	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0102	0,3217	0,00073	0,0232	0,00081	0,0254	0,0021	0,0663	0,00146	0,0460	0,0051	0,1608
Транспортировка породы (ПНР)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,052	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0101	0,3185	0,00073	0,0229	0,0008	0,0252	0,00208	0,0656	0,00144	0,0455	0,00505	0,1593
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0488	1,5390	0,0035	0,1108	0,0039	0,1216	0,0101	0,317	0,007	0,2201	0,0244	0,7695
2045 год																													
Транспортировка руды																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	10	1450	0,002	0,653	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0346	1,0911	0,00249	0,0786	0,00273	0,0862	0,00713	0,2248	0,00495	0,1560	0,0173	0,5456
Транспортировка породы (ПНР)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	0,853	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0098	0,3091	0,00071	0,0223	0,00077	0,0244	0,00202	0,0637	0,0014	0,0442	0,0049	0,1545
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0444	1,4002	0,0032	0,1008	0,0035	0,1106	0,0092	0,2884	0,0064	0,2002	0,0222	0,7001

Таблица 4.1 - Выбросы загрязняющих веществ при автотранспортных работах

№ ист.	Наименование источника	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	q1	q/2	L	F ₀	n	Наименование ЗВ	Код	z	М г/с	М т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																				источник 6301-06		источник 6302-06		источник 6303-06		источник 6304-06		источник 6305-06	
Рудная зона №1																													
2046 год																													
Транспортировка руды																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	10	1450	0,002	0,731	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0356	1,1227	0,00256	0,0808	0,00281	0,0887	0,00733	0,2313	0,00509	0,1605	0,0178	0,5613
Транспортировка породы (ПНР)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	0,931	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0099	0,3122	0,00071	0,0225	0,00078	0,0247	0,00204	0,0643	0,00142	0,0446	0,00495	0,1561
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0455	1,4349	0,0033	0,1033	0,0036	0,1134	0,0094	0,2956	0,0065	0,2052	0,0228	0,7174
2047 год																													
Транспортировка руды																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	10	1450	0,002	1,026	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0307	0,9682	0,00221	0,0697	0,00243	0,0765	0,00632	0,1994	0,00439	0,1384	0,01535	0,4841
Транспортировка породы (ПНР)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,226	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0103	0,3248	0,00074	0,0234	0,00081	0,0257	0,00212	0,0669	0,00147	0,0464	0,00515	0,1624
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0410	1,2930	0,003	0,0931	0,0032	0,1021	0,0084	0,2664	0,0059	0,1849	0,0205	0,6465
2048 год																													
Транспортировка руды																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	6	1450	0,002	1,441	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0286	0,9019	0,00206	0,0649	0,00226	0,0713	0,00589	0,1858	0,00409	0,1290	0,0143	0,4510
Транспортировка породы (ПНР)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,641	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0109	0,3437	0,00078	0,0247	0,00086	0,0272	0,00225	0,0708	0,00156	0,0492	0,00545	0,1719
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0395	1,2457	0,0028	0,0897	0,0031	0,0984	0,0081	0,2566	0,0057	0,1781	0,0198	0,6228
2049 год																													
Транспортировка руды																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	3	1450	0,002	1,67	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0152	0,4793	0,00109	0,0345	0,0012	0,0379	0,00313	0,0987	0,00217	0,0685	0,0076	0,2397
Транспортировка породы (ПНР)																													
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,87	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0111	0,3500	0,0008	0,0252	0,00088	0,0277	0,00229	0,0721	0,00159	0,0501	0,00555	0,1750
															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0263	0,8294	0,0019	0,0597	0,0021	0,0655	0,0054	0,1709	0,0038	0,1186	0,0132	0,4147

Таблица 4.2 - Выбросы загрязняющих веществ при автотранспортных работах

№ ист.	Наименование источника	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	q ₁	q ₂	L	F ₀	п	Наименование ЗВ	Код	z	М г/с	М т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																				источник 6306-06		источник 6307-06		источник 6308-06	
Рудная зона №2																									
2031год																									
Транспортировка породы (ГРК)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	0,412	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0180	0,5676	0,0034	0,1076	0,00449	0,1417	0,01009	0,3183
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0180	0,5676	0,0034	0,1076	0,00449	0,1417	0,01009	0,3183
2032 год																									
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	3	1450	0,002	1,22	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0222	0,7001	0,0042	0,1327	0,00554	0,1748	0,01245	0,3925
Транспортировка породы (ГРК)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,22	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0103	0,3248	0,002	0,0616	0,00257	0,0811	0,00578	0,1821
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0325	1,0249	0,0062	0,1943	0,00811	0,2559	0,01823	0,5746
2033 год																									
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	1,881	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0223	0,7033	0,0042	0,1333	0,00557	0,1756	0,0125	0,3943
Транспортировка породы (ГРК)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,881	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0112	0,3532	0,0021	0,067	0,0028	0,0882	0,00628	0,198
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0335	1,0565	0,0063	0,2003	0,00837	0,2638	0,01878	0,5923
2034 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	1,808	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0134	0,4226	0,0025	0,0801	0,00335	0,1055	0,00751	0,2369
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	2,8	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0247	0,7789	0,0047	0,1477	0,00617	0,1945	0,01385	0,4368
Транспортировка породы (ГРК)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	2,8	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0123	0,3879	0,0023	0,0735	0,00307	0,0969	0,0069	0,2175
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0504	1,5894	0,0095	0,3013	0,01259	0,3969	0,02826	0,8912
2035 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	5	1450	0,002	1,619	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0279	0,8799	0,0053	0,1668	0,00697	0,2197	0,01564	0,4933
Транспортировка породы (ПНР)																									

Таблица 4.2 - Выбросы загрязняющих веществ при автотранспортных работах

№ ист.	Наименование источника	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	q1	q/2	L	F ₀	n	Наименование ЗВ	Код	z	М г/с	М т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																				источник 6306-06		источник 6307-06		источник 6308-06	
Рудная зона №2																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	1,819	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0222	0,7001	0,0042	0,1327	0,00554	0,1748	0,01245	0,3925
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0501	1,5800	0,0095	0,2995	0,01251	0,3945	0,02809	0,8858
2036 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	7	1450	0,002	1,409	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0389	1,2268	0,0074	0,2326	0,00971	0,3063	0,02181	0,6878
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	3	1450	0,002	1,609	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0150	0,4730	0,0028	0,0897	0,00375	0,1181	0,00841	0,2652
Транспортировка породы (ГРК)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,709	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0109	0,3437	0,0021	0,0652	0,00272	0,0858	0,00611	0,1927
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0648	2,0435	0,0123	0,3875	0,0162	0,5102	0,0363	1,1457
2037 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	8	1450	0,002	1,21	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0387	1,2204	0,0073	0,2314	0,00966	0,3047	0,0217	0,6843
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	1,41	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0124	0,3910	0,0024	0,0741	0,0031	0,0976	0,00695	0,2193
Транспортировка породы (ГРК)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,51	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0107	0,3374	0,002	0,064	0,00267	0,0843	0,006	0,1892
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0618	1,9489	0,0117	0,3695	0,0154	0,4866	0,0347	1,0928
2038 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	8	1450	0,002	1,134	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0379	1,1952	0,0072	0,2266	0,00946	0,2984	0,02125	0,6702
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	1,334	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0122	0,3847	0,0023	0,0729	0,00305	0,0961	0,00684	0,2157
Транспортировка породы (ГРК)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,434	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0106	0,3343	0,002	0,0634	0,00265	0,0835	0,00594	0,1874
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0607	1,9142	0,0115	0,3629	0,0152	0,4780	0,0340	1,0733

Таблица 4.2 - Выбросы загрязняющих веществ при автотранспортных работах

№ ист.	Наименование источника	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	q1	q/2	L	F ₀	п	Наименование ЗВ	Код	z	М г/с	М т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																				источник 6306-06		источник 6307-06		источник 6308-06	
Рудная зона №2																									
2039 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	8	1450	0,002	1,099	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0375	1,1826	0,0071	0,2242	0,00936	0,2953	0,02103	0,66308
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	1,299	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0121	0,3816	0,0023	0,0723	0,00302	0,0953	0,00678	0,21396
Транспортировка породы (ГРК)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,399	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0105	0,3311	0,002	0,0628	0,00262	0,0827	0,00589	0,18566
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0601	1,8953	0,0114	0,3593	0,0150	0,4733	0,0337	1,0627
2040 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	8	1450	0,002	1,162	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0382	1,2047	0,0072	0,2284	0,00954	0,3008	0,02142	0,6755
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	1,362	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0122	0,3847	0,0023	0,0729	0,00305	0,0961	0,00684	0,2157
Транспортировка породы (ГРК)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,462	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0106	0,3343	0,002	0,0634	0,00265	0,0835	0,00594	0,1874
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0610	1,9237	0,0115	0,3647	0,0152	0,4804	0,0342	1,0786
2041 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	8	1450	0,002	1,232	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0389	1,2268	0,0074	0,2326	0,00971	0,3063	0,02181	0,68784
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	1,432	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0124	0,3910	0,0024	0,0741	0,0031	0,0976	0,00695	0,21926
Транспортировка породы (ГРК)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	4,532	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0146	0,4604	0,0028	0,0873	0,00365	0,115	0,00819	0,2582
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0659	2,0782	0,0126	0,3940	0,0165	0,5189	0,0370	1,1653
2042 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	8	1450	0,002	1,268	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0	0,1964	6,1937	0,0372	1,1743	0,04904	1,54656	0,11012	3,47279
Транспортировка породы (ПНР)																									

Таблица 4.2 - Выбросы загрязняющих веществ при автотранспортных работах

№ ист.	Наименование источника	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	q ₁	q ₂	L	F ₀	п	Наименование ЗВ	Код	z	М г/с	М т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																				источник 6306-06		источник 6307-06		источник 6308-06	
Рудная зона №2																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	1,468	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0	0,1063	3,3523	0,0202	0,6356	0,02654	0,83706	0,0596	1,87962
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,3027	9,5459	0,0574	1,8099	0,07558	2,38362	0,16972	5,35241
2043 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	8	1450	0,002	1,284	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0394	1,2425	0,0075	0,2356	0,00984	0,3103	0,02209	0,69668
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	1,484	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0213	0,6717	0,004	0,1274	0,00532	0,1677	0,01194	0,37663
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0607	1,9142	0,0115	0,3630	0,0152	0,4780	0,0340	1,0733
2044 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	8	1450	0,002	1,198	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0386	1,2173	0,00732	0,2308	0,00964	0,304	0,02164	0,68253
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	1,398	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0123	0,3879	0,00233	0,0735	0,00307	0,0969	0,0069	0,21749
Транспортировка породы (ГРК)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,498	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0107	0,3374	0,00203	0,064	0,00267	0,0843	0,006	0,1892
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0616	1,9426	0,0117	0,3683	0,0154	0,4852	0,0345	1,0892
2045 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	8	1450	0,002	1,078	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0373	1,1763	0,0071	0,223	0,0093	0,2937	0,02091	0,6595
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	2	1450	0,002	1,278	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0120	0,3784	0,0023	0,0718	0,003	0,0945	0,00673	0,2122
Транспортировка породы (ГРК)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,378	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0105	0,3311	0,002	0,0628	0,00262	0,0827	0,00589	0,1857
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0598	1,8859	0,0114	0,3576	0,0149	0,4709	0,0335	1,0574
2046 год																									
Транспортировка руды																									

Таблица 4.2 - Выбросы загрязняющих веществ при автотранспортных работах

№ ист.	Наименование источника	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	q ₁	q ₂	L	F ₀	п	Наименование ЗВ	Код	z	М г/с	М т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																				источник 6306-06		источник 6307-06		источник 6308-06	
Рудная зона №2																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	8	1450	0,002	1,1	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0376	1,1858	0,00713	0,2248	0,00939	0,2961	0,02108	0,66485
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,3	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0104	0,3280	0,00197	0,0622	0,0026	0,0819	0,00583	0,1839
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0480	1,5137	0,0091	0,2870	0,0120	0,3780	0,0269	0,8488
2047 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	8	1450	0,002	1,147	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0293	0,9240	0,00556	0,17519	0,00732	0,2307	0,01643	0,51809
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,347	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0105	0,3311	0,00199	0,06278	0,00262	0,0827	0,00589	0,18566
Транспортировка породы (ГРК)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,447	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0106	0,3343	0,00201	0,06338	0,00265	0,0835	0,00594	0,18743
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0504	1,5894	0,0096	0,3014	0,0126	0,3969	0,0283	0,8912
2048 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	7	1450	0,002	1,157	14	3	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0366	1,1542	0,00694	0,21884	0,00914	0,2882	0,02052	0,6472
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,357	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0105	0,3311	0,00199	0,06278	0,00262	0,0827	0,00589	0,1857
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0471	1,4853	0,0089	0,2816	0,0118	0,3709	0,0264	0,8329
2049 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	6	1450	0,002	1,186	14	2	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0266	0,8389	0,00504	0,15905	0,00664	0,2095	0,01491	0,47035
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,386	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0105	0,3311	0,00199	0,06278	0,00262	0,0827	0,00589	0,18566
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0371	1,1700	0,0070	0,2218	0,0093	0,2922	0,0208	0,6560
2050 год																									
Транспортировка руды																									

Таблица 4.2 - Выбросы загрязняющих веществ при автотранспортных работах

№ ист.	Наименование источника	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	N	q1	q/2	L	F ₀	n	Наименование ЗВ	Код	z	М г/с	М т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																				источник 6306-06		источник 6307-06		источник 6308-06	
Рудная зона №2																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	4	1450	0,002	1,455	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0162	0,5109	0,00307	0,09686	0,00405	0,1276	0,00908	0,28645
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,655	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0109	0,3437	0,00207	0,06517	0,00272	0,0858	0,00611	0,19274
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0271	0,8546	0,0051	0,1620	0,0068	0,2134	0,0152	0,4792
2051 год																									
Транспортировка руды																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	3	1450	0,002	1,565	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0148	0,4667	0,00281	0,08849	0,0037	0,1165	0,0083	0,2617
Транспортировка породы (ПНР)																									
	Автосамосвал Sandvik TH320	1,6	1	1	1,3	1,2	1	0,01	1	1450	0,002	1,765	14	1	Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908	0,8	0,0110	0,3469	0,00209	0,06577	0,00275	0,0866	0,00617	0,1945
Итого:															Пыль неорг.с сод-м SiO ₂ 70-20%	2908		0,0258	0,8136	0,0049	0,1543	0,0065	0,2031	0,0145	0,4562

5.Расчет выбросов вредных веществ при работе буровых установок

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Астана, 2014 г.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам:

$$\begin{aligned}M_{\text{сек}} &= V_{\text{час}} \times e_{\text{y}}' / 3600, \text{ г/с} \\M_{\text{год}} &= V_{\text{год}} \times e_{\text{y}}' / 1000, \text{ т/год}\end{aligned}$$

где $V_{\text{час}}$ – расход топлива за час, кг;

$V_{\text{год}}$ – расход топлива за год, т;

e_{y}' – оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4 [1]).

Результаты расчета представлены в таблице 5.1

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	T, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
2027 год																	
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	3	396	2694	0	0,33	3,2005	0,02376	0,2304	0,02607	0,2528	0,06798	0,6593	0,04719	0,4577	0,165	1,6002
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	39	0	0,11	0,0154	0,00792	0,0011	0,00869	0,0012	0,02266	0,0032	0,01573	0,0022	0,055	0,0077
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	3	396	1965	0	0,33	2,3348	0,02376	0,1681	0,02607	0,1845	0,06798	0,4810	0,04719	0,3339	0,165	1,1674
Итого :						0,77	5,5507	0,05544	0,3997	0,06083	0,4385	0,15862	1,1435	0,11011	0,7938	0,385	2,7754
2028 год																	
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	1	396	1755	0	0,11	0,6950	0,00792	0,0500	0,00869	0,0549	0,02266	0,1432	0,01573	0,0994	0,055	0,3475
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	3	396	4754	0	0,33	5,6481	0,02376	0,4067	0,02607	0,4462	0,06798	1,1635	0,04719	0,8077	0,165	2,8241
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и	1	396	45	0	0,11	0,0178	0,00792	0,0013	0,00869	0,0014	0,02266	0,0037	0,01573	0,0025	0,055	0,0089

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311																
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	3	396	3589	0	0,33	4,2641	0,02376	0,3070	0,02607	0,3369	0,06798	0,8784	0,04719	0,6098	0,165	2,1321
Итого :						0,88	10,6251	0,06336	0,7650	0,06952	0,8394	0,18128	2,1888	0,12584	1,5194	0,44	5,3125
2029 год																	
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	1	396	3511	0	0,11	1,3904	0,00792	0,1001	0,00869	0,1098	0,02266	0,2864	0,01573	0,1988	0,055	0,6952
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	3	396	4808	0	0,33	5,7115	0,02376	0,4112	0,02607	0,4512	0,06798	1,1766	0,04719	0,8167	0,165	2,8558
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	718	0	0,11	0,2843	0,00792	0,0205	0,00869	0,0225	0,02266	0,0586	0,01573	0,0407	0,055	0,1422
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	169	0	0,11	0,0669	0,00792	0,0048	0,00869	0,0053	0,02266	0,0138	0,01573	0,0096	0,055	0,0335
	Расчет производительности	3	396	3590	0	0,33	4,2649	0,02376	0,3071	0,02607	0,3369	0,06798	0,8786	0,04719	0,6099	0,165	2,1325

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	T, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	3	396	4399	0	0,33	5,2264	0,02376	0,3763	0,02607	0,4129	0,06798	1,0766	0,04719	0,7474	0,165	2,6132
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	1268	0	0,22	1,0043	0,01584	0,0723	0,01738	0,0793	0,04532	0,2069	0,03146	0,1436	0,11	0,5021
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1632	0	0,11	0,6463	0,00792	0,0465	0,00869	0,0511	0,02266	0,1331	0,01573	0,0924	0,055	0,3231
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	16	0	0,11	0,0063	0,00792	0,0005	0,00869	0,0005	0,02266	0,0013	0,01573	0,0009	0,055	0,0032
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	2	396	140	0	0,22	0,1109	0,01584	0,0080	0,01738	0,0088	0,04532	0,0228	0,03146	0,0159	0,11	0,0554
Итого :						0,99	6,9942	0,07128	0,5036	0,07821	0,5525	0,20394	1,4408	0,14157	1,0002	0,495	3,4971
2032 год																	
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	5	396	4448	0	0,55	8,8074	0,0396	0,6341	0,04345	0,6958	0,1133	1,8143	0,07865	1,2595	0,275	4,4037
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке	2	396	3111	0	0,22	2,4639	0,01584	0,1774	0,01738	0,1946	0,04532	0,5076	0,03146	0,3523	0,11	1,2320

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	горизонтальных и наклонных горных выработок																
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	50	0	0,11	0,0198	0,00792	0,0014	0,00869	0,0016	0,02266	0,0041	0,01573	0,0028	0,055	0,0099
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	2967	0	0,11	1,1749	0,00792	0,0846	0,00869	0,0928	0,02266	0,2420	0,01573	0,1680	0,055	0,5875
Итого :						1,1	13,2414	0,0792	0,9534	0,0869	1,0461	0,2266	2,7277	0,1573	1,8935	0,55	6,6207
2033 год																	
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	7	396	4463	0	0,77	12,3722	0,05544	0,8908	0,06083	0,9774	0,15862	2,5487	0,11011	1,7692	0,385	6,1861
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	3118	0	0,22	2,4695	0,01584	0,1778	0,01738	0,1951	0,04532	0,5087	0,03146	0,3531	0,11	1,2347
	Расчет производительности буровой установки	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311																
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	45	0	0,11	0,0178	0,00792	0,0013	0,00869	0,0014	0,02266	0,0037	0,01573	0,0025	0,055	0,0089
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	2051	0	0,11	0,8122	0,00792	0,0585	0,00869	0,0642	0,02266	0,1673	0,01573	0,1161	0,055	0,4061
Итого :						1,32	16,4471	0,09504	1,1842	0,10428	1,2993	0,27192	3,3881	0,18876	2,3519	0,66	8,2235
2034 год																	
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	7	396	4449	0	0,77	12,3314	0,05544	0,8879	0,06083	0,9742	0,15862	2,5403	0,11011	1,7634	0,385	6,1657
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	2954	0	0,22	2,3392	0,01584	0,1684	0,01738	0,1848	0,04532	0,4819	0,03146	0,3345	0,11	1,1696
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877
	Расчет производительности	1	396	70	0	0,11	0,0277	0,00792	0,0020	0,00869	0,0022	0,02266	0,0057	0,01573	0,0040	0,055	0,0139

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311																
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	2037	0	0,11	0,8067	0,00792	0,0581	0,00869	0,0637	0,02266	0,1662	0,01573	0,1154	0,055	0,4033
Итого :						1,32	16,2804	0,09504	1,1722	0,10428	1,2861	0,27192	3,3538	0,18876	2,3281	0,66	8,1402
2035 год																	
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	7	396	4466	0	0,77	12,3794	0,05544	0,8913	0,06083	0,9780	0,15862	2,5501	0,11011	1,7702	0,385	6,1897
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	3276	0	0,22	2,5942	0,01584	0,1868	0,01738	0,2049	0,04532	0,5344	0,03146	0,3710	0,11	1,2971
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	2475	0	0,11	0,9801	0,00792	0,0706	0,00869	0,0774	0,02266	0,2019	0,01573	0,1402	0,055	0,4901
Итого :						1,21	16,7290	0,08712	1,2045	0,09559	1,3216	0,24926	3,4462	0,17303	2,3922	0,605	8,3645
2036 год																	

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	7	396	4454	0	0,77	12,3477	0,05544	0,8890	0,06083	0,9755	0,15862	2,5436	0,11011	1,7657	0,385	6,1738
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	3774	0	0,22	2,9886	0,01584	0,2152	0,01738	0,2361	0,04532	0,6157	0,03146	0,4274	0,11	1,4943
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	85	0	0,11	0,0337	0,00792	0,0024	0,00869	0,0027	0,02266	0,0069	0,01573	0,0048	0,055	0,0168
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	4205	0	0,11	1,6652	0,00792	0,1199	0,00869	0,1315	0,02266	0,3430	0,01573	0,2381	0,055	0,8326
Итого :						1,32	17,8105	0,09504	1,2824	0,10428	1,4070	0,27192	3,6690	0,18876	2,5469	0,66	8,9052
2037 год																	
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	7	396	4450	0	0,77	12,3366	0,05544	0,8882	0,06083	0,9746	0,15862	2,5413	0,11011	1,7641	0,385	6,1683
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке	2	396	3644	0	0,22	2,8860	0,01584	0,2078	0,01738	0,2280	0,04532	0,5945	0,03146	0,4127	0,11	1,4430

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	горизонтальных и наклонных горных выработок																
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	29	0	0,11	0,0115	0,00792	0,0008	0,00869	0,0009	0,02266	0,0024	0,01573	0,0016	0,055	0,0057
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	2971	0	0,11	1,1765	0,00792	0,0847	0,00869	0,0929	0,02266	0,2424	0,01573	0,1682	0,055	0,5883
Итого :						1,32	17,1860	0,09504	1,2374	0,10428	1,3577	0,27192	3,5403	0,18876	2,4576	0,66	8,5930
2038 год																	
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	7	396	4471	0	0,77	12,3928	0,05544	0,8923	0,06083	0,9790	0,15862	2,5529	0,11011	1,7722	0,385	6,1964
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	3529	0	0,22	2,7946	0,01584	0,2012	0,01738	0,2208	0,04532	0,5757	0,03146	0,3996	0,11	1,3973
	Расчет производительности буровой установки	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311																
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	43	0	0,11	0,0170	0,00792	0,0012	0,00869	0,0013	0,02266	0,0035	0,01573	0,0024	0,055	0,0085
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	3082	0	0,11	1,2205	0,00792	0,0879	0,00869	0,0964	0,02266	0,2514	0,01573	0,1745	0,055	0,6102
Итого :						1,32	17,2003	0,09504	1,2384	0,10428	1,3588	0,27192	3,5433	0,18876	2,4596	0,66	8,6001
2039 год																	
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	7	396	4457	0	0,77	12,3536	0,05544	0,8895	0,06083	0,9759	0,15862	2,5448	0,11011	1,7666	0,385	6,1768
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	3669	0	0,22	2,9055	0,01584	0,2092	0,01738	0,2295	0,04532	0,5985	0,03146	0,4155	0,11	1,4527
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877
	Расчет производительности	1	396	72	0	0,11	0,0285	0,00792	0,0021	0,00869	0,0023	0,02266	0,0059	0,01573	0,0041	0,055	0,0143

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	T, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311																
	Расчет производительности буровой установки для установки анкером Sandvik DS311	1	396	3376	0	0,11	1,3369	0,00792	0,0963	0,00869	0,1056	0,02266	0,2754	0,01573	0,1912	0,055	0,6684
Итого :						1,32	17,3998	0,09504	1,2528	0,10428	1,3746	0,27192	3,5844	0,18876	2,4882	0,66	8,6999
2040 год																	
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	7	396	4458	0	0,77	12,3572	0,05544	0,8897	0,06083	0,9762	0,15862	2,5456	0,11011	1,7671	0,385	6,1786
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	4380	0	0,22	3,4686	0,01584	0,2497	0,01738	0,2740	0,04532	0,7145	0,03146	0,4960	0,11	1,7343
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и	1	396	25	0	0,11	0,0099	0,00792	0,0007	0,00869	0,0008	0,02266	0,0020	0,01573	0,0014	0,055	0,0050

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	вмещающих пород Sandvik DL311																
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	4124	0	0,11	1,6331	0,00792	0,1176	0,00869	0,1290	0,02266	0,3364	0,01573	0,2335	0,055	0,8166
Итого :						1,32	18,2441	0,09504	1,3136	0,10428	1,4413	0,27192	3,7583	0,18876	2,6089	0,66	9,1221
2041 год																	
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	7	396	4460	0	0,77	12,3619	0,05544	0,8901	0,06083	0,9766	0,15862	2,5466	0,11011	1,7678	0,385	6,1810
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	3141	0	0,22	2,4873	0,01584	0,1791	0,01738	0,1965	0,04532	0,5124	0,03146	0,3557	0,11	1,2436
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	26	0	0,11	0,0103	0,00792	0,0007	0,00869	0,0008	0,02266	0,0021	0,01573	0,0015	0,055	0,0051
	Расчет производительности буровой установки	1	396	1752	0	0,11	0,6938	0,00792	0,0500	0,00869	0,0548	0,02266	0,1429	0,01573	0,0992	0,055	0,3469

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	п, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	для установки анкеров Sandvik DS311																
Итого :						1,32	16,3287	0,09504	1,1757	0,10428	1,2900	0,27192	3,3637	0,18876	2,3350	0,66	8,1643
2042 год																	
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	7	396	4472	0	0,77	12,3976	0,05544	0,8926	0,06083	0,9794	0,15862	2,5539	0,11011	1,7729	0,385	6,1988
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	3282	0	0,22	2,5989	0,01584	0,1871	0,01738	0,2053	0,04532	0,5354	0,03146	0,3716	0,11	1,2995
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	22	0	0,11	0,0087	0,00792	0,0006	0,00869	0,0007	0,02266	0,0018	0,01573	0,0012	0,055	0,0044
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	2540	0	0,11	1,0058	0,00792	0,0724	0,00869	0,0795	0,02266	0,2072	0,01573	0,1438	0,055	0,5029
Итого :						1,32	16,7864	0,09504	1,2086	0,10428	1,3261	0,27192	3,4580	0,18876	2,4005	0,66	8,3932
2043 год																	

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	T, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	7	396	4456	0	0,77	12,3532	0,05544	0,8894	0,06083	0,9759	0,15862	2,5448	0,11011	1,7665	0,385	6,1766
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	3625	0	0,22	2,8706	0,01584	0,2067	0,01738	0,2268	0,04532	0,5913	0,03146	0,4105	0,11	1,4353
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	24	0	0,11	0,0095	0,00792	0,0007	0,00869	0,0008	0,02266	0,0020	0,01573	0,0014	0,055	0,0048
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	3344	0	0,11	1,3242	0,00792	0,0953	0,00869	0,1046	0,02266	0,2728	0,01573	0,1894	0,055	0,6621
Итого :						1,32	17,3329	0,09504	1,2480	0,10428	1,3693	0,27192	3,5706	0,18876	2,4786	0,66	8,6665
2044 год																	
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	7	396	4465	0	0,77	12,3766	0,05544	0,8911	0,06083	0,9778	0,15862	2,5496	0,11011	1,7699	0,385	6,1883
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке	1	396	4531	0	0,11	1,7943	0,00792	0,1292	0,00869	0,1417	0,02266	0,3696	0,01573	0,2566	0,055	0,8971

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	T, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	горизонтальных и наклонных горных выработок																
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	14	0	0,11	0,0055	0,00792	0,0004	0,00869	0,0004	0,02266	0,0011	0,01573	0,0008	0,055	0,0028
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	1759	0	0,11	0,6966	0,00792	0,0502	0,00869	0,0550	0,02266	0,1435	0,01573	0,0996	0,055	0,3483
Итого :						1,21	15,6483	0,08712	1,1267	0,09559	1,2362	0,24926	3,2236	0,17303	2,2377	0,605	7,8242
2045 год																	
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	7	396	4470	0	0,77	12,3912	0,05544	0,8922	0,06083	0,9789	0,15862	2,5526	0,11011	1,7719	0,385	6,1956
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	1	396	2590	0	0,11	1,0256	0,00792	0,0738	0,00869	0,0810	0,02266	0,2113	0,01573	0,1467	0,055	0,5128
	Расчет производительности буровой установки	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311																
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	270	0	0,11	0,1069	0,00792	0,0077	0,00869	0,0084	0,02266	0,0220	0,01573	0,0153	0,055	0,0535
Итого :						1,1	14,2992	0,0792	1,0295	0,0869	1,1296	0,2266	2,9456	0,1573	2,0448	0,55	7,1496
2046 год																	
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	7	396	4452	0	0,77	12,3413	0,05544	0,8886	0,06083	0,9750	0,15862	2,5423	0,11011	1,7648	0,385	6,1707
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	1	396	3714	0	0,11	1,4707	0,00792	0,1059	0,00869	0,1162	0,02266	0,3030	0,01573	0,2103	0,055	0,7354
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,00792	0,0558	0,00869	0,0613	0,02266	0,1597	0,01573	0,1109	0,055	0,3877
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	64	0	0,11	0,0253	0,00792	0,0018	0,00869	0,0020	0,02266	0,0052	0,01573	0,0036	0,055	0,0127
	Расчет производительности	1	396	520	0	0,11	0,2059	0,00792	0,0148	0,00869	0,0163	0,02266	0,0424	0,01573	0,0294	0,055	0,1030

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	T, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	5	396	4081	0	0,55	8,0800	0,0396	0,5818	0,04345	0,6383	0,1133	1,6645	0,07865	1,1554	0,275	4,0400
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	1	396	5183	0	0,11	2,0525	0,00792	0,1478	0,00869	0,1621	0,02266	0,4228	0,01573	0,2935	0,055	1,0262
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1306	0	0,11	0,5172	0,00792	0,0372	0,00869	0,0409	0,02266	0,1065	0,01573	0,0740	0,055	0,2586
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	1451	0	0,11	0,5746	0,00792	0,0414	0,00869	0,0454	0,02266	0,1184	0,01573	0,0822	0,055	0,2873
	Расчет производительности буровой установк для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	3535	0	0,11	1,3999	0,00792	0,1008	0,00869	0,1106	0,02266	0,2884	0,01573	0,2002	0,055	0,6999
Итого :						0,99	12,6241	0,07128	0,9089	0,07821	0,9973	0,20394	2,6006	0,14157	1,8052	0,495	6,3120
2049 год																	
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	2	396	4377	0	0,22	3,4662	0,01584	0,2496	0,01738	0,2738	0,04532	0,7140	0,03146	0,4957	0,11	1,7331
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке	1	396	3111	0	0,11	1,2320	0,00792	0,0887	0,00869	0,0973	0,02266	0,2538	0,01573	0,1762	0,055	0,6160

Таблица 5.1- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выбро са	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6301-01		источник 6302-01		источник 6303-01		источник 6304-01		источник 6305-01	
ПГР Зона 1																	
	горизонтальных и наклонных горных выработок																
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	653	0	0,11	0,2586	0,00792	0,0186	0,00869	0,0204	0,02266	0,0533	0,01573	0,0370	0,055	0,1293
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	1085	0	0,11	0,4297	0,00792	0,0309	0,00869	0,0339	0,02266	0,0885	0,01573	0,0614	0,055	0,2148
	Расчет производительности буровой установки для установки анкерov Sandvik DS311	1	396	2565	0	0,11	1,0157	0,00792	0,0731	0,00869	0,0802	0,02266	0,2092	0,01573	0,1453	0,055	0,5079
Итого :						0,66	6,4021	0,04752	0,4610	0,05214	0,5058	0,13596	1,3188	0,09438	0,9155	0,33	3,2011

Таблица 5.2- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выброса	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-01		источник 6307-01		источник 6308-01	
ПГР Зона 2													
2031 год													
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	1181	0	0,22	0,9350	0,041712	0,1773	0,054934	0,2335	0,123354	0,5242
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	2	396	809	0	0,22	0,6407	0,041712	0,1215	0,054934	0,1600	0,123354	0,3593
Итого :						0,44	1,5757	0,083424	0,2987	0,109868	0,3934	0,246708	0,8835
2032 год													
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	3	396	4380	0	0,33	5,2034	0,062568	0,9866	0,082401	1,2993	0,185031	2,9176
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	26	0	0,11	0,0103	0,020856	0,0020	0,027467	0,0026	0,061677	0,0058
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	3	396	3159	0	0,33	3,7525	0,062568	0,7115	0,082401	0,9370	0,185031	2,1040
Итого :						0,77	8,9662	0,145992	1,7000	0,192269	2,2389	0,431739	5,0274
2033 год													
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	3	396	4103	0	0,33	4,8740	0,062568	0,9241	0,082401	1,2170	0,185031	2,7328
	Расчет производительности буровой установки для	1	396	653	0	0,11	0,2586	0,020856	0,0490	0,027467	0,0646	0,061677	0,1450

Таблица 5.2- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выброса	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-01		источник 6307-01		источник 6308-01	
ПГР Зона 2													
	бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311												
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	17	0	0,11	0,0067	0,020856	0,0013	0,027467	0,0017	0,061677	0,0038
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	2	396	4063	0	0,22	3,2175	0,041712	0,6100	0,054934	0,8034	0,123354	1,8041
Итого :						0,44	8,3568	0,145992	1,5844	0,192269	2,0867	0,431739	4,6857
2034 год													
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	2	396	3028	0	0,22	2,3982	0,041712	0,4547	0,054934	0,5988	0,123354	1,3447
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	3	396	4037	0	0,33	4,7964	0,062568	0,9094	0,082401	1,1976	0,185031	2,6893
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	979	0	0,11	0,3877	0,020856	0,0735	0,027467	0,0968	0,061677	0,2174
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением	1	396	25	0	0,11	0,0099	0,020856	0,0019	0,027467	0,0025	0,061677	0,0056

Таблица 5.2- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выброса	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70- 20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-01		источник 6307-01		источник 6308-01	
ПГР Зона 2													
	руды и вмещающих пород Sandvik DL311												
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	2	396	2954	0	0,22	2,3392	0,041712	0,4435	0,054934	0,5841	0,123354	1,3116
Итого :						0,99	9,9313	0,187704	1,8830	0,247203	2,4798	0,555093	5,5685
2035 год													
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	3	396	4792	0	0,33	5,6925	0,062568	1,0793	0,082401	1,4214	0,185031	3,1918
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	3	396	2584	0	0,33	3,0702	0,062568	0,5821	0,082401	0,7666	0,185031	1,7215
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1632	0	0,11	0,6463	0,020856	0,1225	0,027467	0,1614	0,061677	0,3624
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	2	396	411	0	0,22	0,3251	0,041712	0,0616	0,054934	0,0812	0,123354	0,1823
Итого :						0,99	9,7341	0,187704	1,8456	0,247203	2,4306	0,555093	5,4579
2036 год													
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	5	396	4335	0	0,55	8,5825	0,10428	1,6272	0,137335	2,1431	0,308385	4,8122
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	3	396	5616	0	0,33	6,6714	0,062568	1,2649	0,082401	1,6659	0,185031	3,7407
	Расчет производительности буровой установки для	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,020856	0,1470	0,027467	0,1936	0,061677	0,4347

Таблица 5.2- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выброса	Тип буровой установки	п, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-01		источник 6307-01		источник 6308-01	
ПГР Зона 2													
	бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311												
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	2	396	3139	0	0,22	2,4861	0,041712	0,4714	0,054934	0,6208	0,123354	1,3939
Итого :						1,21	18,5154	0,229416	3,5105	0,302137	4,6233	0,678447	10,3816
2037 год													
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	6	396	4454	0	0,66	10,5827	0,125136	2,0065	0,164802	2,6425	0,370062	5,9337
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	3	396	3485	0	0,33	4,1398	0,062568	0,7849	0,082401	1,0337	0,185031	2,3212
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,020856	0,1470	0,027467	0,1936	0,061677	0,4347
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	2377	0	0,11	0,9413	0,020856	0,1785	0,027467	0,2350	0,061677	0,5278
Итого :						1,21	16,4391	0,229416	3,1169	0,302137	4,1049	0,678447	9,2174
2038 год													
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	6	396	4454	0	0,66	10,5827	0,125136	2,0065	0,164802	2,6425	0,370062	5,9337
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	3	396	2831	0	0,33	3,3628	0,062568	0,6376	0,082401	0,8397	0,185031	1,8855

Таблица 5.2- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выброса	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-01		источник 6307-01		источник 6308-01	
ПГР Зона 2													
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,020856	0,1470	0,027467	0,1936	0,061677	0,4347
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	1609	0	0,11	0,6372	0,020856	0,1208	0,027467	0,1591	0,061677	0,3573
Итого :						1,21	15,3581	0,229416	2,9119	0,302137	3,8349	0,678447	8,6113
2039 год													
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	6	396	4452	0	0,66	10,5772	0,125136	2,0054	0,164802	2,6411	0,370062	5,9306
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	3	396	3768	0	0,33	4,4760	0,062568	0,8486	0,082401	1,1177	0,185031	2,5097
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,020856	0,1470	0,027467	0,1936	0,061677	0,4347
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	3829	0	0,11	1,5163	0,020856	0,2875	0,027467	0,3786	0,061677	0,8502
Итого :						1,21	17,3448	0,229416	3,2886	0,302137	4,3310	0,678447	9,7252
2040 год													
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	6	396	4456	0	0,66	10,5863	0,125136	2,0072	0,164802	2,6434	0,370062	5,9357
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при	3	396	5479	0	0,33	6,5087	0,062568	1,2340	0,082401	1,6252	0,185031	3,6494

Таблица 5.2- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выброса	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-01		источник 6307-01		источник 6308-01	
ПГР Зона 2													
	проходке горизонтальных и наклонных горных выработок												
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,020856	0,1470	0,027467	0,1936	0,061677	0,4347
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	7531	0	0,11	2,9823	0,020856	0,5654	0,027467	0,7447	0,061677	1,6722
Итого :						1,21	20,8526	0,229416	3,9536	0,302137	5,2069	0,678447	11,6920
2041 год													
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	6	396	4451	0	0,66	10,5760	0,125136	2,0052	0,164802	2,6408	0,370062	5,9299
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	3	396	4059	0	0,33	4,8217	0,062568	0,9142	0,082401	1,2040	0,185031	2,7035
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,020856	0,1470	0,027467	0,1936	0,061677	0,4347
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	4809	0	0,11	1,9044	0,020856	0,3611	0,027467	0,4755	0,061677	1,0678
Итого :						1,21	18,0774	0,229416	3,4275	0,302137	4,5139	0,678447	10,1360
2042 год													
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	6	396	4449	0	0,66	10,5708	0,125136	2,0042	0,164802	2,6395	0,370062	5,9271

Таблица 5.2- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выброса	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-01		источник 6307-01		источник 6308-01	
ПГР Зона 2													
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	3198	0	0,22	2,5328	0,041712	0,4802	0,054934	0,6324	0,123354	1,4201
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,020856	0,1470	0,027467	0,1936	0,061677	0,4347
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	657	0	0,11	0,2602	0,020856	0,0493	0,027467	0,0650	0,061677	0,1459
Итого :						1,1	14,1392	0,20856	2,6808	0,27467	3,5306	0,61677	7,9278
2043 год													
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	6	396	4456	0	0,66	10,5882	0,125136	2,0075	0,164802	2,6439	0,370062	5,9368
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	2876	0	0,22	2,2774	0,041712	0,4318	0,054934	0,5687	0,123354	1,2769
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,020856	0,1470	0,027467	0,1936	0,061677	0,4347
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	594	0	0,11	0,2352	0,020856	0,0446	0,027467	0,0587	0,061677	0,1319
Итого :						1,1	13,8762	0,20856	2,6309	0,27467	3,4649	0,61677	7,7804
2044 год													
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	6	396	4456	0	0,66	10,5863	0,125136	2,0072	0,164802	2,6434	0,370062	5,9357
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при	2	396	6501	0	0,22	5,1484	0,041712	0,9761	0,054934	1,2856	0,123354	2,8867

Таблица 5.2- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выброса	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-01		источник 6307-01		источник 6308-01	
ПГР Зона 2													
	проходке горизонтальных и наклонных горных выработок												
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,020856	0,1470	0,027467	0,1936	0,061677	0,4347
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	4834	0	0,11	1,9143	0,020856	0,3629	0,027467	0,4780	0,061677	1,0733
Итого :						1,1	18,4243	0,20856	3,4932	0,27467	4,6005	0,61677	10,3305
2045 год													
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	8	0	0,11	0,0032	0,020856	0,0006	0,027467	0,0008	0,061677	0,0018
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	6	396	4453	0	0,66	10,5803	0,125136	2,0060	0,164802	2,6419	0,370062	5,9324
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	2	396	4805	0	0,22	3,8052	0,041712	0,7215	0,054934	0,9501	0,123354	2,1336
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,020856	0,1470	0,027467	0,1936	0,061677	0,4347
	Расчет производительности буровой установки для	1	396	2778	0	0,11	1,1001	0,020856	0,2086	0,027467	0,2747	0,061677	0,6168

Таблица 5.2- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выброса	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-01		источник 6307-01		источник 6308-01	
ПГР Зона 2													
	установки анкерov Sandvik DS311												
Итого :						1,21	16,2641	0,229416	3,0837	0,302137	4,0611	0,678447	9,1193
2046 год													
	Буровая установка (однoстреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	6	396	4457	0	0,66	10,5894	0,125136	2,0078	0,164802	2,6442	0,370062	5,9375
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	1	396	4485	0	0,11	1,7761	0,020856	0,3367	0,027467	0,4435	0,061677	0,9958
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,020856	0,1470	0,027467	0,1936	0,061677	0,4347
	Расчет производительности буровой установки для установки анкерov Sandvik DS311	1	396	454	0	0,11	0,1798	0,020856	0,0341	0,027467	0,0449	0,061677	0,1008
Итого :						0,99	13,3206	0,187704	2,5256	0,247203	3,3262	0,555093	7,4689
2047 год													
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	17	0	0,11	0,0067	0,020856	0,0013	0,027467	0,0017	0,061677	0,0038
	Буровая установка (однoстреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	6	396	4452	0	0,66	10,5787	0,125136	2,0057	0,164802	2,6415	0,370062	5,9315
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	1	396	4994	0	0,11	1,9776	0,020856	0,3750	0,027467	0,4938	0,061677	1,1089

Таблица 5.2- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выброса	Тип буровой установки	п, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-01		источник 6307-01		источник 6308-01	
ПГР Зона 2													
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,020856	0,1470	0,027467	0,1936	0,061677	0,4347
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	944	0	0,11	0,3738	0,020856	0,0709	0,027467	0,0933	0,061677	0,2096
Итого :						1,1	13,7123	0,20856	2,5999	0,27467	3,4240	0,61677	7,6885
2048 год													
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	6	396	4171	0	0,66	9,9095	0,125136	1,8788	0,164802	2,4744	0,370062	5,5563
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	1	396	4638	0	0,11	1,8366	0,020856	0,3482	0,027467	0,4586	0,061677	1,0298
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,020856	0,1470	0,027467	0,1936	0,061677	0,4347
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	495	0	0,11	0,1960	0,020856	0,0372	0,027467	0,0489	0,061677	0,1099
Итого :						0,99	12,7175	0,187704	2,4112	0,247203	3,1756	0,555093	7,1307
2049 год													
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	4	396	4649	0	0,44	7,3640	0,083424	1,3962	0,109868	1,8388	0,246708	4,1290
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	1	396	2250	0	0,11	0,8910	0,020856	0,1689	0,027467	0,2225	0,061677	0,4996

Таблица 5.2- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выброса	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-01		источник 6307-01		источник 6308-01	
ПГР Зона 2													
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1958	0	0,11	0,7754	0,020856	0,1470	0,027467	0,1936	0,061677	0,4347
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	251	0	0,11	0,0994	0,020856	0,0188	0,027467	0,0248	0,061677	0,0557
Итого :						0,77	9,1298	0,145992	1,7310	0,192269	2,2797	0,431739	5,1191
2050 год													
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	333	0	0,11	0,1319	0,020856	0,0250	0,027467	0,0329	0,061677	0,0739
	Буровая установка (одностреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	3	396	3776	0	0,33	4,4863	0,062568	0,8506	0,082401	1,1202	0,185031	2,5155
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	1	396	1908	0	0,11	0,7556	0,020856	0,1433	0,027467	0,1887	0,061677	0,4236
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	1306	0	0,11	0,5172	0,020856	0,0981	0,027467	0,1291	0,061677	0,2900
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	923	0	0,11	0,3655	0,020856	0,0693	0,027467	0,0913	0,061677	0,2049

Таблица 5.2- Выбросы ЗВ при взрывных работах

№ ист. выброса	Тип буровой установки	п, ед.	z, г/ч	Т, ч/год	k	Выбросы		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%		Выбросы пыли неорганической 70-20%	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	источник 6306-01		источник 6307-01		источник 6308-01	
ПГР Зона 2													
Итого :						0,77	6,2564	0,145992	1,1862	0,192269	1,5622	0,431739	3,5080
2051 год													
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под секционную отбойку восстающих и на системе разработке с обрушением руды и вмещающих пород Sandvik DL311	1	396	733	0	0,11	0,2903	0,020856	0,0550	0,027467	0,0725	0,061677	0,1628
	Буровая установка (однотреловая) Sandvik DD311 на ОЧ	2	396	4457	0	0,22	3,5299	0,041712	0,6693	0,054934	0,8814	0,123354	1,9792
	Самоходные буровые установки Sandvik DD321 при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок	1	396	2479	0	0,11	0,9817	0,020856	0,1861	0,027467	0,2451	0,061677	0,5504
	Расчет производительности буровой установки для бурения скважин под закладочные скважины Sandvik DU311	1	396	653	0	0,11	0,2586	0,020856	0,0490	0,027467	0,0646	0,061677	0,1450
	Расчет производительности буровой установки для установки анкеров Sandvik DS311	1	396	1847	0	0,11	0,7314	0,020856	0,1387	0,027467	0,1826	0,061677	0,4101
Итого :						0,66	5,7919	0,125136	1,0981	0,164802	1,4462	0,370062	3,2475

6. Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе ДВС буровых станков

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Астана, 2014 г.
2. Перечень загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий. Утвержден приказом Министра энергетики РК от 21.01.2015 г. №26.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам:

$$M_{\text{сек}} = V_{\text{час}} \times e_{\text{y}}' / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} \times e_{\text{y}}' / 1000, \text{ т/год}$$

где $V_{\text{час}}$ – расход топлива за час, кг;

$V_{\text{год}}$ – расход топлива за год, т;

e_{y}' – оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4 [1]).

Данные расчета представлены в таблице 6.1

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновремен ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднецикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		
					кг/час	т/год				М, г/с	G, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02		
Зона №1																						
2027год																						
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтоплив о	1,8	4,448	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0150 0,0195 0,0125 0,0050 0,0060 0,0006 0,0006 0,0025	0,1334 0,1735 0,1112 0,0445 0,0534 0,000432 0,0004 0,000432	0,00108 0,001404 0,0009 0,00036 0,000432 0,0004 0,0004 0,00018	0,0096 0,0125 0,0080 0,0032 0,0038 0,0004 0,0004 0,0016	0,001185 0,0015405 0,0088 0,000395 0,000474 0,0004 0,000474 0,0001975	0,0105 0,0137 0,0229 0,0035 0,0042 0,0011 0,0011 0,0018	0,00309 0,004017 0,02575 0,00103 0,001236 0,0011 0,001236 0,000515	0,0275 0,0357 0,0229 0,0092 0,0110 0,0011 0,0011 0,0046	0,002145 0,0027885 0,0017875 0,000715 0,000858 0,000858 0,000858 0,0003575	0,0191 0,0248 0,0159 0,0064 0,0076 0,0008 0,0008 0,0032	0,0075 0,00975 0,00625 0,0025 0,003 0,0003 0,0003 0,00125	0,0667 0,0868 0,0556 0,0223 0,0267 0,0027 0,0027 0,0111	
	Бур. установка Sandvik DS 311	3	3	дизтоплив о	1,32	2,342	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0110 0,0143 0,0092 0,0037 0,0044 0,0004 0,0004 0,0018	9,0000 0,0913 0,0586 0,0234 0,0281 0,0028 0,0028 0,0117	0,000792 0,0010296 0,0066 0,0042 0,0003168 0,0002 0,0000288 0,0001296	0,6480 0,0066 0,0042 0,0017 0,0020 0,0002 0,0002 0,0008	0,000869 0,0011297 0,0072 0,0007268 0,0003476 0,000316 0,000316 0,0001422	0,7110 0,0072 0,0046 0,0018 0,0022 0,0002 0,0002 0,0009	0,002266 0,0029458 0,0188 0,0018952 0,0009064 0,0000824 0,0000824 0,0003708	1,8540 0,0188 0,0121 0,0048 0,0058 0,0006 0,0006 0,0024	0,001573 0,0020449 0,0131 0,0084 0,0005291 0,000572 0,000572 0,0002574	1,2870 0,0131 0,0084 0,0033 0,0040 0,0004 0,0004 0,0017	0,0055 0,00715 0,0046 0,00185 0,0022 0,0002 0,0002 0,0009	4,5000 0,0457 0,0293 0,0117 0,0141 0,0014 0,0014 0,0059	
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,041	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0100 0,0130 0,0083 0,0033 0,0040 0,0004 0,0004	0,0012 0,0016 0,001 0,0004 0,0005 0,00005 0,00005	0,00072 0,000936 0,0001 0,0002376 0,000288 0,0000288 0,0001224	0,0001 0,0001 0,0001 0,00003 0,00004 0,00000 0,00001	0,00079 0,001027 0,0001 0,0002607 0,000316 0,000316 0,0001343	0,0001 0,0001 0,0001 0,00003 0,00004 0,00000 0,00002	0,00206 0,002678 0,0002 0,0006798 0,000824 0,000824 0,0003502	0,0002 0,0003 0,0002 0,0001 0,0001 0,00001 0,00004	0,00143 0,001859 0,0011869 0,0004719 0,000572 0,000572 0,0002431	0,0002 0,0002 0,0001 0,0001 0,0001 0,00001 0,00003	0,005 0,0065 0,00415 0,00165 0,002 0,0002 0,00085	0,0006 0,0008 0,0005 0,0002 0,0003 0,0002 0,0001	
ИТОГО:								Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0360 0,0468 0,0300 0,0120 0,0144 0,0014 0,0014 0,0060	9,1346 0,2664 0,1708 0,0683 0,0820 0,0082 0,0082 0,0341	0,0026 0,0034 0,0022 0,0009 0,0059 0,0001 0,0006 0,0004	0,6577 0,0192 0,0123 0,0049 0,0065 0,0006 0,0006 0,0025	0,0028 0,0037 0,0024 0,0009 0,0011 0,0001 0,0001 0,0005	0,7216 0,0210 0,0135 0,0054 0,0065 0,0006 0,0006 0,0027	0,0074 0,0096 0,0062 0,0025 0,0030 0,0003 0,0003 0,0012	1,8817 0,0549 0,0352 0,0141 0,0169 0,0017 0,0017 0,0070	1,8817 0,0549 0,0352 0,0141 0,0169 0,0017 0,0017 0,0070	0,0074 0,0096 0,0062 0,0025 0,0030 0,0003 0,0003 0,0012	1,8817 0,0549 0,0352 0,0141 0,0169 0,0017 0,0017 0,0070	0,0074 0,0096 0,0062 0,0025 0,0030 0,0003 0,0003 0,0012	1,8817 0,0549 0,0352 0,0141 0,0169 0,0017 0,0017 0,0070
2028 год																						
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтоплив о	1,8	7,849	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0150 0,0195 0,0125 0,0050 0,0060 0,0006 0,0006 0,0025	0,2355 0,3061 0,1962 0,0785 0,0942 0,0094 0,0094 0,0392	0,00108 0,001404 0,0009 0,00036 0,000432 0,000432 0,000432 0,00018	0,0170 0,0220 0,0141 0,0057 0,0068 0,0074 0,0007 0,0028	0,001185 0,0015405 0,0009875 0,000395 0,000474 0,000474 0,000474 0,0001975	0,0186 0,0242 0,0155 0,0062 0,0074 0,0074 0,0007 0,0031	0,00309 0,004017 0,02575 0,00103 0,001236 0,001236 0,001236 0,000515	0,0485 0,0631 0,0404 0,0162 0,0194 0,0019 0,0019 0,0081	0,002145 0,0027885 0,0017875 0,000715 0,000858 0,000858 0,000858 0,0003575	0,0337 0,0438 0,0281 0,0112 0,0135 0,0013 0,0013 0,0056	0,0075 0,00975 0,00625 0,0025 0,003 0,0003 0,0003 0,00125	0,1178 0,1531 0,0981 0,0393 0,0471 0,0047 0,0047 0,0196	
	Бур. установка Sandvik DS 311	3	3	дизтоплив о	1,32	3,561	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0110 0,0143 0,0092 0,0037 0,0044 0,0004 0,0004 0,0018	0,1068 0,1389 0,089 0,0356 0,0427 0,0043 0,0043 0,0178	0,000792 0,0010296 0,0064 0,0026 0,0003168 0,0003 0,0000288 0,0001296	0,0077 0,0100 0,0064 0,0028 0,0031 0,0003 0,0003 0,0014	0,000869 0,0011297 0,0070 0,0028 0,0034 0,0003 0,0003 0,0014	0,0084 0,0110 0,0183 0,0073 0,0088 0,0009 0,0009 0,0037	0,002266 0,0029458 0,0183 0,0018952 0,0009064 0,0000824 0,0000824 0,0003708	0,0220 0,0286 0,0183 0,0073 0,0088 0,0009 0,0009 0,0037	0,001573 0,0020449 0,0013156 0,0005291 0,0006292 0,000572 0,000572 0,0002574	0,0153 0,0199 0,0127 0,0051 0,0061 0,0006 0,0006 0,0025	0,0055 0,00715 0,0046 0,00185 0,0022 0,0002 0,0002 0,0009	0,0534 0,0695 0,0445 0,0178 0,0214 0,0022 0,0022 0,0089	
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,048	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0100 0,0130 0,0083 0,0033 0,0040 0,0004 0,0004 0,0017	0,0014 0,0019 0,0012 0,0005 0,0006 0,0001 0,0001 0,0002	0,00072 0,000936 0,0001 0,0002376 0,000288 0,0000288 0,0001224	0,0001 0,0001 0,0001 0,00004 0,00005 0,00001 0,00001 0,00001	0,00079 0,001027 0,0001 0,0002607 0,000316 0,0000316 0,0000316 0,0001343	0,0001 0,0002 0,0001 0,00004 0,00005 0,00001 0,00001 0,00002	0,00206 0,002678 0,0002 0,0006798 0,000824 0,0000824 0,0000824 0,0003708	0,0003 0,0004 0,0002 0,0001 0,0001 0,00002 0,00002 0,0004	0,00143 0,001859 0,0011869 0,0004719 0,000572 0,000572 0,0002431	0,0002 0,0003 0,0002 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000	0,005 0,0065 0,00415 0,00165 0,002 0,0002 0,0002 0,00085	0,0007 0,0010 0,0006 0,0003 0,0003 0,0001 0,0001 0,0001	

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновремен ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднецикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02	
Зона №1																					
	Бур. установка Sandvik DD 311	1	1	дизтоплив о	1,2	10,826	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0100 0,0130 0,0083 0,0033 0,0040 0,0004 0,0004 0,0017	0,3248 0,4222 0,2707 0,1083 0,1299 0,013 0,013 0,0541	0,00072 0,000936 0,0005976 0,0002376 0,000288 0,0000288 0,0000288 0,0001224	0,0234 0,0304 0,0195 0,00780 0,00935 0,000316 0,00094 0,000316	0,00079 0,001027 0,0006557 0,0002607 0,000316 0,0000316 0,0000316 0,0001343	0,0257 0,0334 0,0214 0,00856 0,01026 0,00103 0,00103 0,00427	0,00206 0,002678 0,0017098 0,0006798 0,000824 0,00268 0,0000824 0,0003502	0,0669 0,0870 0,0558 0,0223 0,0268 0,00268 0,00268 0,01114	0,00143 0,001859 0,0011869 0,0004719 0,000572 0,0000572 0,0000572 0,0002431	0,0464 0,0604 0,0387 0,0155 0,0186 0,0019 0,0019 0,0077	0,005 0,0065 0,00415 0,00165 0,002 0,0002 0,0002 0,00085	0,1624 0,2111 0,1354 0,0542 0,0650 0,0065 0,0065 0,0271
ИТОГО:							Азота диоксид	0301	0,0460	0,6685	0,0033	0,0481	0,0036	0,0528	0,0095	0,1377	0,0066	0,0956	0,0230	0,3343	
							Азота оксид	0304	0,0598	0,8691	0,0043	0,0626	0,0047	0,0687	0,0123	0,1790	0,0086	0,1243	0,0299	0,4346	
							Оксид углерода	0337	0,0383	0,5571	0,0028	0,0401	0,0030	0,0440	0,0079	0,1148	0,0055	0,0797	0,0192	0,2786	
							Сернистый ангидрид	0330	0,0153	0,2229	0,0011	0,0160	0,0012	0,0176	0,0032	0,0459	0,0022	0,0319	0,0077	0,1115	
							Углеводороды	2754	0,0184	0,2674	0,0013	0,0193	0,0015	0,0211	0,0038	0,0551	0,0026	0,0382	0,0092	0,1337	
							Акролеин	1301	0,0018	0,0268	0,0001	0,0019	0,0001	0,0021	0,0004	0,0055	0,0003	0,0038	0,0009	0,0134	
							Формальдегид	1325	0,0018	0,0268	0,0001	0,0019	0,0001	0,0021	0,0004	0,0055	0,0003	0,0038	0,0009	0,0134	
							Углерод (Сажа)	0328	0,0077	0,1113	0,0006	0,0080	0,0006	0,0088	0,0016	0,0229	0,0011	0,0159	0,0039	0,0557	
							2029 год														
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтоплив о	1,8	7,937	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0150 0,0195 0,0125 0,0050 0,0060 0,0006 0,0006 0,0025	0,2381 0,3095 0,1984 0,0794 0,0952 0,0095 0,0095 0,0397	0,00108 0,001404 0,0009 0,00036 0,000432 0,0000432 0,0000432 0,00018	0,0171 0,0223 0,0143 0,0057 0,0069 0,0007 0,0007 0,0029	0,001185 0,0015405 0,0009875 0,000395 0,000474 0,0000474 0,0000474 0,0001975	0,0188 0,0245 0,0157 0,0063 0,0075 0,0008 0,0008 0,0031	0,00309 0,004017 0,002575 0,00103 0,001236 0,00020 0,0001236 0,000515	0,0490 0,0638 0,0409 0,0164 0,0196 0,0020 0,0020 0,0082	0,002145 0,0027885 0,0017875 0,000715 0,000858 0,0000858 0,0000858 0,0003575	0,0340 0,0443 0,0284 0,0114 0,0136 0,0014 0,0014 0,0057	0,0075 0,00975 0,00625 0,0025 0,003 0,0003 0,0003 0,00125	0,1191 0,1548 0,0992 0,0397 0,0476 0,0048 0,0048 0,0199
	Бур. установка Sandvik DS 311	3	3	дизтоплив о	1,32	4,278	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0110 0,0143 0,0092 0,0037 0,0044 0,0004 0,0004 0,0018	0,1283 0,1668 0,107 0,0428 0,0513 0,0051 0,0051 0,0214	0,000792 0,0010296 0,0006624 0,0002664 0,0003168 0,0000288 0,0000288 0,0001296	0,0092 0,0120 0,0077 0,0031 0,0037 0,0004 0,0004 0,0015	0,000869 0,0011297 0,0007268 0,0002923 0,0003476 0,0000316 0,0000316 0,0001422	0,0101 0,0132 0,0085 0,0034 0,0041 0,0004 0,0004 0,0017	0,002266 0,0029458 0,0018952 0,0007622 0,0106 0,000824 0,000824 0,0003708	0,0264 0,0344 0,0220 0,0088 0,0106 0,0011 0,0011 0,0044	0,001573 0,0020449 0,0013156 0,0005291 0,0006292 0,0000572 0,0000572 0,0002574	0,0183 0,0239 0,0153 0,0061 0,0073 0,0007 0,0007 0,0031	0,0055 0,00715 0,0046 0,00185 0,0022 0,0002 0,0002 0,0009	0,0642 0,0834 0,0535 0,0214 0,0257 0,0026 0,0026 0,0107
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,18	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0100 0,0130 0,0083 0,0033 0,0040 0,0004 0,0004 0,0017	0,0054 0,0070 0,0045 0,0018 0,0022 0,0002 0,0002 0,0009	0,00072 0,000936 0,0005976 0,0002376 0,000288 0,0000288 0,0000288 0,0001224	0,0004 0,0005 0,0003 0,0001 0,0002 0,0000 0,0000 0,0001	0,00079 0,001027 0,0006557 0,0002607 0,000316 0,0000316 0,0000316 0,0001343	0,0004 0,0006 0,0004 0,0001 0,0002 0,0000 0,0000 0,0001	0,00206 0,002678 0,0017098 0,0006798 0,000824 0,0000824 0,0000824 0,0003502	0,0011 0,0014 0,0009 0,0004 0,0005 0,0000 0,0000 0,0002	0,00143 0,001859 0,0011869 0,0004719 0,000572 0,0000572 0,0000572 0,0002431	0,0008 0,0010 0,0006 0,0003 0,0003 0,0000 0,0000 0,0001	0,005 0,0065 0,00415 0,00165 0,002 0,0002 0,0002 0,0005	0,0027 0,0035 0,0023 0,0009 0,0011 0,0001 0,0001 0,0005
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,165	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0021 0,0027 0,0017 0,0007 0,0008 0,0001 0,0001 0,0003	0,0050 0,0064 0,0041 0,0017 0,002 0,0002 0,0002 0,0008	0,0001512 0,0001944 0,0001224 0,0000504 0,0000576 0,0000072 0,0000072 0,0000216	0,0004 0,0005 0,0003 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,0001659 0,0002133 0,0001343 0,0000553 0,0000632 0,0000079 0,0000079 0,0000237	0,0004 0,0005 0,0003 0,0001 0,0002 0,00002 0,00002 0,0001	0,0004326 0,0005562 0,0003502 0,0001442 0,0001648 0,0000206 0,0000206 0,0000618	0,0010 0,0013 0,0008 0,0004 0,0004 0,00004 0,00004 0,0002	0,0003003 0,0003861 0,0002431 0,0001001 0,0001144 0,0000143 0,0000143 0,0000429	0,0007 0,0009 0,0006 0,0002 0,0003 0,00003 0,00003 0,0001	0,00105 0,00135 0,00085 0,00035 0,0004 0,00005 0,00005 0,00015	0,0025 0,0032 0,0021 0,0009 0,0010 0,0001 0,0001 0,0004
	Бур. установка Sandvik DD 311	1	1	дизтоплив о	0,25	21,252	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0021 0,0027 0,0017 0,0007 0,0008 0,0001 0,0001 0,0003	0,6376 0,8288 0,5313 0,2125 0,255 0,0255 0,0255 0,1063	0,0001512 0,0001944 0,0001224 0,0000504 0,0000576 0,0000072 0,0000072 0,0000216	0,0459 0,0597 0,0383 0,0153 0,0168 0,0201 0,00184 0,00184	0,0001659 0,0002133 0,0001343 0,0000553 0,0000632 0,0000079 0,0000079 0,0000237	0,0504 0,0655 0,0420 0,0168 0,0201 0,0000206 0,0000206 0,0000618	0,0004326 0,0005562 0,0003502 0,0001442 0,0001648 0,0000206 0,0000206 0,0000618	0,1313 0,1707 0,1094 0,0438 0,0525 0,00525 0,00525 0,0002	0,0003003 0,0003861 0,0002431 0,0001001 0,0001144 0,0000143 0,0000143 0,0000429	0,0912 0,1185 0,0760 0,0304 0,0365 0,00365 0,00365 0,00015	0,00105 0,00135 0,00085 0,00035 0,0004 0,00005 0,00005 0,00015	0,3188 0,4144 0,2657 0,1063 0,1275 0,0128 0,0128 0,0532
ИТОГО:							Азота диоксид	0301	0,0402	1,0144	0,0029	0,0730	0,0032	0,0801	0,0083	0,2090	0,0057	0,1451	0,0201	0,5072	
							Азота оксид	0304	0,0522	1,3185	0,0038	0,0949	0,0041	0,1042	0,0108	0,2716	0,0075	0,1885	0,0261	0,6593	
							Оксид углерода	0337	0,0334	0,8453	0,0024	0,0609	0,0026	0,0668	0,0069	0,1741	0,0048	0,1209	0,0167	0,4227	

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновреме ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднениккловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код 3В	Выбросы 3В		Выбросы 3В		Выбросы 3В		Выбросы 3В		Выбросы 3В		Выбросы 3В	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02	
Зона №1																					
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0184	0,000288	0,0013	0,000316	0,0015	0,000824	0,0038	0,000572	0,0026	0,002	0,0092
							1.2	Акролеин	1301	0,0004	0,0018	0,0000288	0,0001	0,0000316	0,0001	0,0000824	0,0004	0,0000572	0,0003	0,0002	0,0009
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,0018	0,0000288	0,0001	0,0000316	0,0001	0,0000824	0,0004	0,0000572	0,0003	0,0002	0,0009
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0077	0,0001224	0,0006	0,0001343	0,0006	0,0003502	0,0016	0,0002431	0,0011	0,00085	0,0039
	Бур. установка Sandvik DD 311	3	3	дизтоплив о	19,95	87,884	30	Азота диоксид	0301	0,1663	2,6365	0,0119736	0,1898	0,0131377	0,2083	0,0342578	0,5431	0,0237809	0,3770	0,08315	1,3183
39							Азота оксид	0304	0,2161	3,4275	0,0155592	0,2468	0,0170719	0,2708	0,0445166	0,7061	0,0309023	0,4901	0,10805	1,7138	
25							Оксид углерода	0337	0,1385	2,1971	0,009972	0,1582	0,0109415	0,1736	0,028531	0,4526	0,0198055	0,3142	0,06925	1,0986	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0554	0,8788	0,0039888	0,0633	0,0043766	0,0694	0,0114124	0,1810	0,0079222	0,1257	0,0277	0,4394	
12							Углеводороды	2754	0,0665	1,0546	0,004788	0,0759	0,0052535	0,0833	0,013699	0,2172	0,0095095	0,1508	0,03325	0,5273	
1,2							Акролеин	1301	0,0067	0,1055	0,0004824	0,0076	0,0005293	0,0083	0,0013802	0,0217	0,0009581	0,0151	0,00335	0,0528	
1,2							Формальдегид	1325	0,0067	0,1055	0,0004824	0,0076	0,0005293	0,0083	0,0013802	0,0217	0,0009581	0,0151	0,00335	0,0528	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0277	0,4394	0,0019944	0,0316	0,0021883	0,0347	0,0057062	0,0905	0,0039611	0,0628	0,01385	0,2197	
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтоплив о	0,88	0,122	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0037	0,0005256	0,0003	0,0005767	0,0003	0,0015038	0,0008	0,0010439	0,0005	0,00365	0,0019
39							Азота оксид	0304	0,0095	0,0048	0,000684	0,0003	0,0007505	0,0004	0,001957	0,0010	0,0013585	0,0007	0,00475	0,0024	
25							Оксид углерода	0337	0,0061	0,0031	0,0004392	0,0002	0,0004819	0,0002	0,0012566	0,0006	0,0008723	0,0004	0,00305	0,0016	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0012	0,0001728	0,0001	0,0001896	0,0001	0,0004944	0,0002	0,0003432	0,0002	0,0012	0,0006	
12							Углеводороды	2754	0,0029	0,0015	0,0002088	0,0001	0,0002291	0,0001	0,0005974	0,0003	0,0004147	0,0002	0,00145	0,0008	
1,2							Акролеин	1301	0,0003	0,0001	0,0000216	0,0000	0,0000237	0,0000	0,0000618	0,0000	0,0000429	0,0000	0,00015	0,0001	
1,2							Формальдегид	1325	0,0003	0,0001	0,0000216	0,0000	0,0000237	0,0000	0,0000618	0,0000	0,0000429	0,0000	0,00015	0,0001	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0006	0,0000864	0,0000	0,0000948	0,0000	0,0002472	0,0001	0,0001716	0,0001	0,0006	0,0003	
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,02	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0006	0,00072	0,0000	0,00079	0,0000	0,00206	0,0001	0,00143	0,0001	0,005	0,0003
39							Азота оксид	0304	0,0130	0,0008	0,000936	0,0001	0,001027	0,0001	0,002678	0,0002	0,001859	0,0001	0,0065	0,0004	
25							Оксид углерода	0337	0,0083	0,0005	0,0005976	0,0000	0,0006557	0,0000	0,0017098	0,0001	0,0011869	0,0001	0,00415	0,0003	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0002	0,0002376	0,0000	0,0002607	0,0000	0,0006798	0,0000	0,0004719	0,0000	0,00165	0,0001	
12							Углеводороды	2754	0,0040	0,0002	0,000288	0,0000	0,000316	0,0000	0,000824	0,0000	0,000572	0,0000	0,002	0,0001	
1,2							Акролеин	1301	0,0004	0,00002	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0000	
1,2							Формальдегид	1325	0,0004	0,000024	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0000	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0001	0,0001224	0,0000	0,0001343	0,0000	0,0003502	0,0000	0,0002431	0,0000	0,00085	0,0001	
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,412	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0124	0,0001512	0,0009	0,0001659	0,0010	0,0004326	0,0026	0,0003003	0,0018	0,00105	0,0062
39							Азота оксид	0304	0,0027	0,0161	0,0001944	0,0012	0,0002133	0,0013	0,0005562	0,0033	0,0003861	0,0023	0,00135	0,0081	
25							Оксид углерода	0337	0,0017	0,0103	0,0001224	0,0007	0,0001343	0,0008	0,0003502	0,0021	0,0002431	0,0015	0,00085	0,0052	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0041	0,0000504	0,0003	0,0000553	0,0003	0,0001442	0,0008	0,0001001	0,0006	0,00035	0,0021	
12							Углеводороды	2754	0,0008	0,0049	0,0000576	0,0004	0,0000632	0,0004	0,0001648	0,0010	0,0001144	0,0007	0,0004	0,0025	
1,2							Акролеин	1301	0,0001	0,0005	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,0000	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003	
1,2							Формальдегид	1325	0,0001	0,0005	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,0000	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0021	0,0000216	0,0002	0,0000237	0,0002	0,0000618	0,0004	0,0000429	0,0003	0,00015	0,0011	
							Азота диоксид	0301	0,1957	2,6993	0,0141	0,1943	0,0155	0,2132	0,0403	0,5561	0,0280	0,3860	0,0979	1,3497	
							Азота оксид	0304	0,2543	3,5091	0,0183	0,2527	0,0201	0,2772	0,0524	0,7229	0,0364	0,5018	0,1272	1,7546	
							Оксид углерода	0337	0,1629	2,2494	0,0117	0,1620	0,0129	0,1777	0,0336	0,4634	0,0233	0,3217	0,0815	1,1247	
							Сернистый ангидрид	0330	0,0651	0,8997	0,0047	0,0648	0,0051	0,0711	0,0134	0,1853	0,0093	0,1287	0,0326	0,4499	
							Углеводороды	2754	0,0782	1,0796	0,0056	0,0777	0,0062	0,0853	0,0161	0,2224	0,0112	0,1544	0,0391	0,5398	
							Акролеин	1301	0,0079	0,1079	0,0006	0,0078	0,0006	0,0085	0,0016	0,0222	0,0011	0,0154	0,0040	0,	

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновреме ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднениклового о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02	
Зона №1																					
	Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	1,297	30	Азота диоксид	0301	0,0037	0,0389	0,0002664	0,0028	0,0002923	0,0031	0,0007622	0,0080	0,0005291	0,0056	0,00185	0,0195
							39	Азота оксид	0304	0,0048	0,0506	0,0003456	0,0036	0,0003792	0,0040	0,0009888	0,0104	0,0006864	0,0072	0,0024	0,0253
							25	Оксид углерода	0337	0,0031	0,0324	0,0002232	0,0023	0,0002449	0,0026	0,0006386	0,0067	0,0004433	0,0046	0,00155	0,0162
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0012	0,013	0,0000864	0,0009	0,0000948	0,0010	0,0002472	0,0027	0,0001716	0,0019	0,0006	0,0065
							12	Углеводороды	2754	0,0015	0,0156	0,000108	0,0011	0,0001185	0,0012	0,000309	0,0032	0,0002145	0,0022	0,00075	0,0078
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0016	0,0000072	0,0001	0,0000079	0,0001	0,0000206	0,0003	0,0000143	0,0002	0,00005	0,0008
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0016	0,0000072	0,0001	0,0000079	0,0001	0,0000206	0,0003	0,0000143	0,0002	0,00005	0,0008
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0006	0,0065	0,0000432	0,0005	0,0000474	0,0005	0,0001236	0,0013	0,0000858	0,0009	0,0003	0,0033
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,035	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0011	0,00072	0,0001	0,00079	0,0001	0,00206	0,0002	0,00143	0,0002	0,005	0,0006
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0014	0,000936	0,0001	0,001027	0,0001	0,002678	0,0003	0,001859	0,0002	0,0065	0,0007
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0009	0,0005976	0,0001	0,0006557	0,0001	0,0017098	0,0002	0,0011869	0,0001	0,00415	0,0005
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0004	0,0002376	0,0000	0,0002607	0,0000	0,0006798	0,0001	0,0004719	0,0001	0,00165	0,0002
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0004	0,000288	0,0000	0,000316	0,0000	0,000824	0,0001	0,000572	0,0001	0,002	0,0002
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,00004	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0000
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,00004	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0000
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0002	0,0001224	0,0000	0,0001343	0,0000	0,0003502	0,0000	0,0002431	0,0000	0,00085	0,0001
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,0001512	0,0011	0,0001659	0,0012	0,0004326	0,0030	0,0003003	0,0021	0,00105	0,0074
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,0001944	0,0014	0,0002133	0,0015	0,0005562	0,0040	0,0003861	0,0028	0,00135	0,0097
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,0001224	0,0009	0,0001343	0,0010	0,0003502	0,0026	0,0002431	0,0018	0,00085	0,0062
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,0000504	0,0004	0,0000553	0,0004	0,0001442	0,0010	0,0001001	0,0007	0,00035	0,0025
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,0000576	0,0004	0,0000632	0,0005	0,0001648	0,0012	0,0001144	0,0008	0,0004	0,0030
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,0000072	0,0000	0,0000079	0,0000	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,0000072	0,0000	0,0000079	0,0000	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,0000216	0,0002	0,0000237	0,0002	0,0000618	0,0005	0,0000429	0,0004	0,00015	0,0013
								Азота диоксид	0301	0,3029	4,6110	0,0218	0,3320	0,0239	0,3643	0,0624	0,9499	0,0433	0,6594	0,1515	2,3055
								Азота оксид	0304	0,3937	5,9944	0,0283	0,4316	0,0311	0,4736	0,0811	1,2348	0,0563	0,8572	0,1969	2,9972
								Оксид углерода	0337	0,2523	3,8426	0,0182	0,2767	0,0199	0,3036	0,0520	0,7916	0,0361	0,5495	0,1262	1,9213
								Сернистый ангидрид	0330	0,1009	1,5371	0,0073	0,1107	0,0080	0,1214	0,0208	0,3166	0,0144	0,2198	0,0505	0,7686
								Углеводороды	2754	0,1211	1,8444	0,0087	0,1328	0,0096	0,1457	0,0249	0,3799	0,0173	0,2637	0,0606	0,9222
								Акролеин	1301	0,0121	0,1844	0,0009	0,0133	0,0010	0,0146	0,0025	0,0380	0,0017	0,0264	0,0061	0,0922
								Формальдегид	1325	0,0121	0,1844	0,0009	0,0133	0,0010	0,0146	0,0025	0,0380	0,0017	0,0264	0,0061	0,0922
								Углерод (Сажа)	0328	0,0505	0,7685	0,0036	0,0553	0,0040	0,0607	0,0104	0,1583	0,0072	0,1099	0,0253	0,3843
2033 год																					
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	3,774	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,1132	0,00072	0,0082	0,00079	0,0089	0,00206	0,0233	0,00143	0,0162	0,005	0,0566
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,1472	0,000936	0,0106	0,001027	0,0116	0,002678	0,0303	0,001859	0,0210	0,0065	0,0736
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0944	0,0005976	0,0068	0,0006557	0,0075	0,0017098	0,0194	0,0011869	0,0135	0,00415	0,0472
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0377	0,0002376	0,0027	0,0002607	0,0030	0,0006798	0,0078	0,0004719	0,0054	0,00165	0,0189
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0453	0,000288	0,0033	0,000316	0,0036	0,000824	0,0093	0,000572	0,0065	0,002	0,0227
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,0045	0,0000288	0,0003	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0009	0,0000572	0,0006	0,0002	0,0023
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,0045	0,0000288	0,0003	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0009	0,0000572	0,0006	0,0002	0,0023
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0189	0,0001224	0,0014	0,0001343	0,0015	0,0003502	0,0039	0,0002431	0,0027	0,00085	0,0095
	Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	208,048	30	Азота диоксид	0301	0,3879	6,2414	0,0279288	0,4494	0,0306441	0,4931	0,0799074	1,2857	0,0554697	0,8925	0,19395	3,1207
							39	Азота оксид	0304	0,5043	8,1139	0,0363096	0,5842	0,0398397	0,6410	0,1038858	1,6715	0,0721149	1,1603	0,25215	4,0570
							25	Оксид углерода	0337	0,3233	5,2012	0,0232776	0,3745	0,0255407	0,4109	0,0665998	1,0714	0,0462319	0,7438	0,16165	2,6006
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,1293	2,0805	0,0093096	0,1498	0,0102147	0,1644	0,0266358	0,4286	0,0184899	0,2975	0,06465	1,0403
							12	Углеводороды	2754	0,1552	2,4966	0,0111744	0,1798	0,0122608	0,1972	0,0319712	0,5143	0,0221936	0,3570	0,0776	1,2483
							1,2	Акролеин	1301	0,0155	0,2497	0,001116	0,0180	0,0012245	0,0197	0,003193	0,0514	0,0022165	0,0357	0,00775	0,1249
							1,2	Формальдегид	1325	0,0155	0,2497	0,001116	0,0180	0,0012245	0,0197	0,003193	0,0514	0,0022165	0,0357	0,00775	0,1249
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0647	1,0402	0,0046584	0,0749	0,0051113	0,0822	0,0133282	0,2143	0,0092521	0,1487	0,03235	0,5201
	Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	0,896	30	Азота диоксид	0301	0,0037	0,0269	0,0002664									

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновремен ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения средненикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02	
Зона №1																					
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0022	0,000936	0,0002	0,001027	0,0002	0,002678	0,0005	0,001859	0,0003	0,0065	0,0011
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0014	0,0005976	0,0001	0,0006557	0,0001	0,0017098	0,0003	0,0011869	0,0002	0,00415	0,0007
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0006	0,0002376	0,0000	0,0002607	0,0000	0,0006798	0,0001	0,0004719	0,0001	0,00165	0,0003
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0007	0,000288	0,0001	0,000316	0,0001	0,000824	0,0001	0,000572	0,0001	0,002	0,0004
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,0001	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0001
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,0001	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0001
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0003	0,0001224	0,0000	0,0001343	0,0000	0,0003502	0,0001	0,0002431	0,0000	0,00085	0,0002
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,0001512	0,0011	0,0001659	0,0012	0,0004326	0,0030	0,0003003	0,0021	0,00105	0,0074
39							Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,0001944	0,0014	0,0002133	0,0015	0,0005562	0,0040	0,0003861	0,0028	0,00135	0,0097	
25							Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,0001224	0,0009	0,0001343	0,0010	0,0003502	0,0026	0,0002431	0,0018	0,00085	0,0062	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,0000504	0,0004	0,0000553	0,0004	0,0001442	0,0010	0,0001001	0,0007	0,00035	0,0025	
12							Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,0000576	0,0004	0,0000632	0,0005	0,0001648	0,0012	0,0001144	0,0008	0,0004	0,0030	
1,2							Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003	
1,2							Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,0000216	0,0002	0,0000237	0,0002	0,0000618	0,0005	0,0000429	0,0004	0,00015	0,0013	
ИТОГО:							Азота диоксид	0301	0,4137	6,3980	0,0298	0,4607	0,0327	0,5054	0,0852	1,3180	0,0592	0,9149	0,2069	3,1990	
							Азота оксид	0304	0,5378	8,3175	0,0387	0,5989	0,0425	0,6571	0,1108	1,7134	0,0769	1,1894	0,2689	4,1588	
							Оксид углерода	0337	0,3447	5,3318	0,0248	0,3839	0,0272	0,4212	0,0710	1,0984	0,0493	0,7624	0,1724	2,6659	
							Сернистый ангидрид	0330	0,1378	2,1327	0,0099	0,1536	0,0109	0,1685	0,0284	0,4393	0,0197	0,3050	0,0689	1,0664	
							Углеводороды	2754	0,1655	2,5593	0,0119	0,1843	0,0131	0,2022	0,0341	0,5272	0,0237	0,3660	0,0828	1,2797	
							Акролеин	1301	0,0165	0,2560	0,0012	0,0184	0,0013	0,0202	0,0034	0,0527	0,0024	0,0366	0,0083	0,1280	
		Формальдегид	1325	0,0165	0,2560	0,0012	0,0184	0,0013	0,0202	0,0034	0,0527	0,0024	0,0366	0,0083	0,1280						
		Углерод (Сажа)	0328	0,0690	1,0664	0,0050	0,0768	0,0055	0,0842	0,0142	0,2197	0,0099	0,1525	0,0345	0,5332						
2034 год																					
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	3,576	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,1073	0,00072	0,0077	0,00079	0,0085	0,00206	0,0221	0,00143	0,0153	0,005	0,0537
39							Азота оксид	0304	0,0130	0,1395	0,000936	0,0100	0,001027	0,0110	0,002678	0,0287	0,001859	0,0199	0,0065	0,0698	
25							Оксид углерода	0337	0,0083	0,0894	0,0005976	0,0064	0,0006557	0,0071	0,0017098	0,0184	0,0011869	0,0128	0,00415	0,0447	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0358	0,0002376	0,0026	0,0002607	0,0028	0,0006798	0,0074	0,0004719	0,0051	0,00165	0,0179	
12							Углеводороды	2754	0,0040	0,0429	0,000288	0,0031	0,000316	0,0034	0,000824	0,0088	0,000572	0,0061	0,002	0,0215	
1,2							Акролеин	1301	0,0004	0,0043	0,0000288	0,0003	0,0000316	0,0003	0,0000824	0,0009	0,0000572	0,0006	0,0002	0,0022	
1,2							Формальдегид	1325	0,0004	0,0043	0,0000288	0,0003	0,0000316	0,0003	0,0000824	0,0009	0,0000572	0,0006	0,0002	0,0022	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0179	0,0001224	0,0013	0,0001343	0,0014	0,0003502	0,0037	0,0002431	0,0026	0,00085	0,0090	
							Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	207,366	30	Азота диоксид	0301	0,3879	6,2210	0,0279288	0,4479	0,0306441	0,4915
39	Азота оксид	0304	0,5043	8,0873	0,0363096	0,5823							0,0398397	0,6389	0,1038858	1,6660	0,0721149	1,1565	0,25215	4,0437	
25	Оксид углерода	0337	0,3233	5,1842	0,0232776	0,3733							0,0255407	0,4096	0,0665998	1,0679	0,0462319	0,7413	0,16165	2,5921	
10	Сернистый ангидрид	0330	0,1293	2,0737	0,0093096	0,1493							0,0102147	0,1638	0,0266358	0,4272	0,0184899	0,2965	0,06465	1,0369	
12	Углеводороды	2754	0,1552	2,4884	0,0111744	0,1792							0,0122608	0,1966	0,0319712	0,5126	0,0221936	0,3558	0,0776	1,2442	
1,2	Акролеин	1301	0,0155	0,2488	0,001116	0,0179							0,0012245	0,0197	0,003193	0,0513	0,0022165	0,0356	0,00775	0,1244	
1,2	Формальдегид	1325	0,0155	0,2488	0,001116	0,0179							0,0012245	0,0197	0,003193	0,0513	0,0022165	0,0356	0,00775	0,1244	
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0647	1,0368	0,0046584	0,0746							0,0051113	0,0819	0,0133282	0,2136	0,0092521	0,1483	0,03235	0,5184	
	Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	0,89							30	Азота диоксид	0301	0,0037	0,0267	0,0002664	0,0019	0,0002923	0,0021
39							Азота оксид	0304	0,0048	0,0347	0,0003456	0,0025	0,0003792	0,0027	0,0009888	0,0071	0,0006864	0,0050	0,0024	0,0174	
25							Оксид углерода	0337	0,0031	0,0223	0,0002232	0,0016	0,0002449	0,0018	0,0006386	0,0046	0,0004433	0,0032	0,00155	0,0112	
10							Сернистый ангидрид	0330													

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновремен ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднениккловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02	
Зона №1																					
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,0000576	0,0004	0,0000632	0,0005	0,0001648	0,0012	0,0001144	0,0008	0,0004	0,0030
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,0000072	0,0000	0,0000079	0,0000	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,0000072	0,0000	0,0000079	0,0000	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,0000216	0,0002	0,0000237	0,0002	0,0000618	0,0005	0,0000429	0,0004	0,00015	0,0013
ИТОГО:								Азота диоксид	0301	0,4137	6,3725	0,0298	0,4588	0,0327	0,5034	0,0852	1,3127	0,0592	0,9113	0,2069	3,1863
								Азота оксид	0304	0,5378	8,2843	0,0387	0,5965	0,0425	0,6545	0,1108	1,7066	0,0769	1,1847	0,2689	4,1422
								Оксид углерода	0337	0,3447	5,3106	0,0248	0,3824	0,0272	0,4195	0,0710	1,0940	0,0493	0,7594	0,1724	2,6553
								Сернистый ангидрид	0330	0,1378	2,1242	0,0099	0,1529	0,0109	0,1678	0,0284	0,4376	0,0197	0,3038	0,0689	1,0621
								Углеводороды	2754	0,1655	2,5490	0,0119	0,1835	0,0131	0,2014	0,0341	0,5251	0,0237	0,3645	0,0828	1,2745
								Акролеин	1301	0,0165	0,2549	0,0012	0,0184	0,0013	0,0201	0,0034	0,0525	0,0024	0,0365	0,0083	0,1275
								Формальдегид	1325	0,0165	0,2549	0,0012	0,0184	0,0013	0,0201	0,0034	0,0525	0,0024	0,0365	0,0083	0,1275
								Углерод (Сажа)	0328	0,0690	1,0622	0,0050	0,0765	0,0055	0,0839	0,0142	0,2188	0,0099	0,1519	0,0345	0,5311
2035 год																					
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	3,966	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,1190	0,00072	0,0086	0,00079	0,0094	0,00206	0,0245	0,00143	0,0170	0,005	0,0595
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,1547	0,000936	0,0111	0,001027	0,0122	0,002678	0,0319	0,001859	0,0221	0,0065	0,0774
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0992	0,0005976	0,0071	0,0006557	0,0078	0,0017098	0,0204	0,0011869	0,0142	0,00415	0,0496
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0397	0,0002376	0,0029	0,0002607	0,0031	0,0006798	0,0082	0,0004719	0,0057	0,00165	0,0199
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0476	0,000288	0,0034	0,000316	0,0038	0,000824	0,0098	0,000572	0,0068	0,002	0,0238
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,0048	0,0000288	0,0003	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0010	0,0000572	0,0007	0,0002	0,0024
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,0048	0,0000288	0,0003	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0010	0,0000572	0,0007	0,0002	0,0024
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0198	0,0001224	0,0014	0,0001343	0,0016	0,0003502	0,0041	0,0002431	0,0028	0,00085	0,0099
	Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	208,169	30	Азота диоксид	0301	0,3879	6,2451	0,0279288	0,4496	0,0306441	0,4934	0,0799074	1,2865	0,0554697	0,8930	0,19395	3,1226
							39	Азота оксид	0304	0,5043	8,1186	0,0363096	0,5845	0,0398397	0,6414	0,1038858	1,6724	0,0721149	1,1610	0,25215	4,0593
							25	Оксид углерода	0337	0,3233	5,2042	0,0232776	0,3747	0,0255407	0,4111	0,0665998	1,0721	0,0462319	0,7442	0,16165	2,6021
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,1293	2,0817	0,0093096	0,1499	0,0102147	0,1645	0,0266358	0,4288	0,0184899	0,2977	0,06465	1,0409
							12	Углеводороды	2754	0,1552	2,498	0,0111744	0,1799	0,0122608	0,1973	0,0319712	0,5146	0,0221936	0,3572	0,0776	1,2490
							1,2	Акролеин	1301	0,0155	0,2498	0,001116	0,0180	0,0012245	0,0197	0,003193	0,0515	0,0022165	0,0357	0,00775	0,1249
							1,2	Формальдегид	1325	0,0155	0,2498	0,001116	0,0180	0,0012245	0,0197	0,003193	0,0515	0,0022165	0,0357	0,00775	0,1249
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0647	1,0408	0,0046584	0,0749	0,0051113	0,0822	0,0133282	0,2144	0,0092521	0,1488	0,03235	0,5204
	Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	1,082	30	Азота диоксид	0301	0,0037	0,0325	0,0002664	0,0023	0,0002923	0,0026	0,0007622	0,0067	0,0005291	0,0046	0,00185	0,0163
							39	Азота оксид	0304	0,0048	0,0422	0,0003456	0,0030	0,0003792	0,0033	0,0009888	0,0087	0,0006864	0,0060	0,0024	0,0211
							25	Оксид углерода	0337	0,0031	0,0271	0,0002232	0,0020	0,0002449	0,0021	0,0006386	0,0056	0,0004433	0,0039	0,00155	0,0136
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0012	0,0108	0,0000864	0,0008	0,0000948	0,0009	0,0002472	0,0022	0,0001716	0,0015	0,0006	0,0054
							12	Углеводороды	2754	0,0015	0,013	0,000108	0,0009	0,0001185	0,0010	0,000309	0,0027	0,0002145	0,0019	0,00075	0,0065
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0013	0,0000072	0,0001	0,0000079	0,0001	0,0000206	0,0003	0,0000143	0,0002	0,00005	0,0007
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0013	0,0000072	0,0001	0,0000079	0,0001	0,0000206	0,0003	0,0000143	0,0002	0,00005	0,0007
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0006	0,0054	0,0000432	0,0004	0,0000474	0,0004	0,0001236	0,0011	0,0000858	0,0008	0,0003	0,0027
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,0001512	0,0011	0,0001659	0,0012	0,0004326	0,0030	0,0003003	0,0021	0,00105	0,0074
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,0001944	0,0014	0,0002133	0,0015	0,0005562	0,0040	0,0003861	0,0028	0,00135	0,0097
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,0001224	0,0009	0,0001343	0,0010	0,0003502	0,0026	0,0002431	0,0018	0,00085	0,0062
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,0000504	0,0004	0,0000553	0,0004	0,0001442	0,0010	0,0001001	0,0007	0,00035	0,0025
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,0000576	0,0004	0,0000632	0,0005	0,0001648	0,0012	0,0001144	0,0008	0,0004	0,0030
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,0000072	0,000043	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновремен ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения средненикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код 3В	Выбросы 3В		Выбросы 3В		Выбросы 3В		Выбросы 3В		Выбросы 3В		Выбросы 3В	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02	
Зона №1																					
							1,2 5	Формальдегид Углерод (Сажа)	1325 0328	0,0004 0,0017	0,0055 0,0228	0,0000288 0,0001224	0,0004 0,0016	0,0000316 0,0001343	0,0004 0,0018	0,0000824 0,0003502	0,0011 0,0047	0,0000572 0,0002431	0,0008 0,0033	0,0002 0,00085	0,0028 0,0114
	Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	207,637	30	Азота диоксид	0301	0,3879	6,2291	0,0279288	0,4485	0,0306441	0,4921	0,0799074	1,2832	0,0554697	0,8908	0,19395	3,1146
39							Азота оксид	0304	0,5043	8,0978	0,0363096	0,5830	0,0398397	0,6397	0,1038858	1,6681	0,0721149	1,1580	0,25215	4,0489	
25							Оксид углерода	0337	0,3233	5,1909	0,0232776	0,3737	0,0255407	0,4101	0,0665998	1,0693	0,0462319	0,7423	0,16165	2,5955	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,1293	2,0764	0,0093096	0,1495	0,0102147	0,1640	0,0266358	0,4277	0,0184899	0,2969	0,06465	1,0382	
12							Углеводороды	2754	0,1552	2,4916	0,0111744	0,1794	0,0122608	0,1968	0,0319712	0,5133	0,0221936	0,3563	0,0776	1,2458	
1,2							Акролеин	1301	0,0155	0,2492	0,001116	0,0179	0,0012245	0,0197	0,003193	0,0513	0,0022165	0,0356	0,00775	0,1246	
1,2							Формальдегид	1325	0,0155	0,2492	0,001116	0,0179	0,0012245	0,0197	0,003193	0,0513	0,0022165	0,0356	0,00775	0,1246	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0647	1,0382	0,0046584	0,0748	0,0051113	0,0820	0,0133282	0,2139	0,0092521	0,1485	0,03235	0,5191	
	Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	1,837	30	Азота диоксид	0301	0,0037	0,0551	0,0002664	0,0040	0,0002923	0,0044	0,0007622	0,0114	0,0005291	0,0079	0,00185	0,0276
39							Азота оксид	0304	0,0048	0,0716	0,0003456	0,0052	0,0003792	0,0057	0,0009888	0,0147	0,0006864	0,0102	0,0024	0,0358	
25							Оксид углерода	0337	0,0031	0,0459	0,0002232	0,0033	0,0002449	0,0036	0,0006386	0,0095	0,0004433	0,0066	0,00155	0,0230	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0012	0,0184	0,0000864	0,0013	0,0000948	0,0015	0,0002472	0,0038	0,0001716	0,0026	0,0006	0,0092	
12							Углеводороды	2754	0,0015	0,022	0,000108	0,0016	0,0001185	0,0017	0,000309	0,0045	0,0002145	0,0031	0,00075	0,0110	
1,2							Акролеин	1301	0,0001	0,0022	0,0000072	0,0002	0,0000079	0,0002	0,0000206	0,0005	0,0000143	0,0003	0,00005	0,0011	
1,2							Формальдегид	1325	0,0001	0,0022	0,0000072	0,0002	0,0000079	0,0002	0,0000206	0,0005	0,0000143	0,0003	0,00005	0,0011	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0006	0,0092	0,0000432	0,0007	0,0000474	0,0007	0,0001236	0,0019	0,0000858	0,0013	0,0003	0,0046	
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,108	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0032	0,00072	0,0002	0,00079	0,0003	0,00206	0,0007	0,00143	0,0005	0,005	0,0016
39							Азота оксид	0304	0,0130	0,0042	0,000936	0,0003	0,001027	0,0003	0,002678	0,0009	0,001859	0,0006	0,0065	0,0021	
25							Оксид углерода	0337	0,0083	0,0027	0,0005976	0,0002	0,0006557	0,0002	0,0017098	0,0006	0,0011869	0,0004	0,00415	0,0014	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0011	0,0002376	0,0001	0,0002607	0,0001	0,0006798	0,0002	0,0004719	0,0002	0,00165	0,0006	
12							Углеводороды	2754	0,0040	0,0013	0,000288	0,0001	0,000316	0,0001	0,000824	0,0003	0,000572	0,0002	0,002	0,0007	
1,2							Акролеин	1301	0,0004	0,0001	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0001	
1,2							Формальдегид	1325	0,0004	0,0001	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0001	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0005	0,0001224	0,0000	0,0001343	0,0000	0,0003502	0,0001	0,0002431	0,0001	0,00085	0,0003	
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,0001512	0,0011	0,0001659	0,0012	0,0004326	0,0030	0,0003003	0,0021	0,00105	0,0074
39							Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,0001944	0,0014	0,0002133	0,0015	0,0005562	0,0040	0,0003861	0,0028	0,00135	0,0097	
25							Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,0001224	0,0009	0,0001343	0,0010	0,0003502	0,0026	0,0002431	0,0018	0,00085	0,0062	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,0000504	0,0004	0,0000553	0,0004	0,0001442	0,0010	0,0001001	0,0007	0,00035	0,0025	
12							Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,0000576	0,0004	0,0000632	0,0005	0,0001648	0,0012	0,0001144	0,0008	0,0004	0,0030	
1,2							Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003	
1,2							Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,0000216	0,0002	0,0000237	0,0002	0,0000618	0,0005	0,0000429	0,0004	0,00015	0,0013	
ИТОГО:								Азота диоксид	0301	0,4137	6,4393	0,0298	0,4636	0,0327	0,5087	0,0852	1,3265	0,0592	0,9208	0,2069	3,2197
								Азота оксид	0304	0,5378	8,3711	0,0387	0,6027	0,0425	0,6613	0,1108	1,7244	0,0769	1,1971	0,2689	4,1856
								Оксид углерода	0337	0,3447	5,3661	0,0248	0,3864	0,0272	0,4239	0,0710	1,1054	0,0493	0,7674	0,1724	2,6831
								Сернистый ангидрид	0330	0,1378	2,1465	0,0099	0,1545	0,0109	0,1696	0,0284	0,4422	0,0197	0,3069	0,0689	1,0733
								Углеводороды	2754	0,1655	2,5756	0,0119	0,1854	0,0131	0,2035	0,0341	0,5306	0,0237	0,3683	0,0828	1,2878
								Акролеин	1301	0,0165	0,2576	0,0012	0,0185	0,0013	0,0204	0,0034	0,0531	0,0024	0,0368	0,0083	0,1288
								Формальдегид	1325	0,0165	0,2576	0,0012	0,0185	0,0013	0,0204	0,0034	0,0531	0,0024	0,0368	0,0083	0,1288
								Углерод (Сажа)	0328	0,0690	1,0732	0,0050	0,0773	0,0055	0,0848	0,0142	0,2211	0,0099	0,1535	0,0345	0,5366
2037 год																					
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	4,412	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,1324	0,00072	0,0095	0,00079	0,0105	0,00206	0,0273	0,00143	0,0189	0,005	0,0662
39							Азота оксид	0304	0,0130	0,1721	0,000936	0,0124	0,001027	0,0136	0,002678	0,0355	0,001859	0,0246	0,0065	0,0861	
25							Оксид углерода	0337	0,0083	0,1103	0,0005976	0,0079	0,0006557	0,0087	0,0017098	0,0227	0,0011869	0,0158	0,00415	0,0552	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0441	0,0002376	0,0032	0,0002607	0,0035	0,0006798	0,0091	0,0004719	0,0063	0,00165	0,0221	
12							Углеводороды	2754	0,0040	0,0529	0,000288	0,0038	0,000316	0,0042	0,000824	0,0109	0,000572	0,0076	0,002	0,0265	
1,2							Акролеин	1301	0,0004	0,0053	0,0000288	0,0004	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0011	0,0000572	0,0008	0,0002	0,0027	
1,2							Формальдегид	1325	0,0004	0,0053	0,0000288	0,0004	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0011	0,0000572	0,0008	0,0002	0,0027	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0221	0,0001224	0,0016	0,0001343	0,0017	0,0003502	0,0046	0,0002431	0,0032	0,00085	0,0111	
	Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	207,452	30	Азота диоксид	0301	0,3879	6,2236	0,0279288	0,4481	0,0306441	0,4917	0,0799074	1,2821	0,0554697	0,8900	0,19395	3,1118
39							Азота оксид	0304	0,5043	8,0906	0,0363096	0,5825	0,0398397	0,6392	0,1038858	1,6667	0,0721149	1,1570	0,25215	4,0453	
25							Оксид углерода	0337	0,3233	5,1863	0,0232776	0,3734	0,0255407	0,4097	0,0665998	1,0684	0,0462319	0,7416	0,16165	2,5932	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,1293												

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновреме ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднецикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02		
Зона №1																						
	Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	1,298	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0037 0,0048 0,0031 0,0012 0,0015 0,0001 0,0001 0,0006	0,0389 0,0506 0,0325 0,013 0,0156 0,0016 0,0016 0,0065	0,0002664 0,0003456 0,0002232 0,0000864 0,000108 0,0000072 0,0000072 0,0000432	0,0028 0,0036 0,0023 0,0009 0,0011 0,0001 0,0001 0,0005	0,0002923 0,0003792 0,0002449 0,0000948 0,0001185 0,0000079 0,0000079 0,0000474	0,0031 0,0040 0,0026 0,0010 0,0012 0,0001 0,0001 0,0005	0,0007622 0,0009888 0,0006386 0,0002472 0,000309 0,0000206 0,0000206 0,0001236	0,0080 0,0104 0,0067 0,0027 0,0032 0,0003 0,0003 0,0013	0,0005291 0,0006864 0,0004433 0,0001716 0,0002145 0,0000143 0,0000143 0,0000858	0,0056 0,0072 0,0046 0,0019 0,0022 0,0002 0,0002 0,0009	0,00185 0,0024 0,00155 0,0006 0,00075 0,00005 0,00005 0,0003	0,0195 0,0253 0,0163 0,0065 0,0078 0,0008 0,0008 0,0033	
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,037	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0100 0,0130 0,0083 0,0033 0,0040 0,0004 0,0004 0,0017	0,0011 0,0014 0,0009 0,0004 0,0004 0,000044 0,000044 0,0002	0,00072 0,000936 0,0005976 0,0002376 0,000288 0,0000288 0,0000288 0,0001224	0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00079 0,001027 0,0006557 0,0002607 0,000316 0,0000316 0,0000316 0,0001343	0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00206 0,002678 0,0017098 0,0006798 0,000824 0,0000824 0,0000824 0,0003502	0,0002 0,0003 0,0002 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000	0,00143 0,001859 0,0011869 0,0004719 0,000572 0,0000572 0,0000572 0,0002431	0,0002 0,0002 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000	0,005 0,0065 0,00415 0,00165 0,002 0,0002 0,0002 0,00085	0,0006 0,0007 0,0005 0,0002 0,0002 0,0000 0,0000 0,0001	
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,494	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0021 0,0027 0,0017 0,0007 0,0008 0,0001 0,0001 0,0003	0,0148 0,0193 0,0124 0,0049 0,0059 0,0006 0,0006 0,0025	0,0001512 0,0001944 0,0001224 0,0000504 0,0000576 0,0000072 0,0000072 0,0000216	0,0011 0,0014 0,0009 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,00018	0,0001659 0,0002133 0,0001343 0,0000553 0,0000632 0,0000079 0,0000079 0,0000237	0,0012 0,0015 0,0010 0,0004 0,0005 0,0005 0,0005 0,0002	0,0004326 0,0005562 0,0003502 0,0001442 0,0001648 0,0000206 0,0000206 0,0000618	0,0030 0,0040 0,0026 0,0010 0,0012 0,0001 0,0001 0,0005	0,0003003 0,0003861 0,0002431 0,0001001 0,0001144 0,0000143 0,0000143 0,0000429	0,0021 0,0028 0,0018 0,0007 0,0008 0,0001 0,0001 0,0004	0,00105 0,00135 0,00085 0,00035 0,0004 0,00005 0,00005 0,00015	0,0074 0,0097 0,0062 0,0025 0,0030 0,0003 0,0003 0,0013	
ИТОГО:										0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,4137 0,5378 0,3447 0,1378 0,1655 0,0165 0,0165 0,0690	6,4108 8,3340 5,3424 2,1369 2,5642 0,2564 0,2564 1,0686	0,0298 0,0387 0,0248 0,0099 0,0119 0,0012 0,0012 0,0050	0,4616 0,6000 0,3847 0,1539 0,1846 0,0185 0,0185 0,0769	0,0327 0,0425 0,0272 0,0109 0,0131 0,0013 0,0013 0,0055	0,5065 0,6584 0,4220 0,1688 0,2026 0,0203 0,0203 0,0844	0,0852 0,1108 0,0710 0,0284 0,0341 0,0034 0,0034 0,0142	1,3206 1,7168 1,1005 0,4402 0,5282 0,0528 0,0528 0,2201	0,0592 0,0769 0,0493 0,0197 0,0237 0,0024 0,0024 0,0099	0,9167 1,1918 0,7640 0,3056 0,3667 0,0367 0,0367 0,1528	0,2069 0,2689 0,1724 0,0689 0,0828 0,0083 0,0083 0,0345	3,2054 4,1670 2,6712 1,0685 1,2821 0,1282 0,1282 0,5343
2038 год																						
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	4,272	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0100 0,0130 0,0083 0,0033 0,0040 0,0004 0,0004 0,0017	0,1282 0,1666 0,1068 0,0427 0,0513 0,0051 0,0051 0,0214	0,00072 0,000936 0,0005976 0,0002376 0,000288 0,0000288 0,0000288 0,0001224	0,0092 0,0120 0,0077 0,0031 0,0037 0,0004 0,0004 0,0015	0,00079 0,001027 0,0006557 0,0002607 0,000316 0,0000316 0,0000316 0,0001343	0,0101 0,0132 0,0084 0,0034 0,0041 0,0004 0,0004 0,0017	0,00206 0,002678 0,0017098 0,0006798 0,000824 0,0000824 0,0000824 0,0003502	0,0264 0,0343 0,0220 0,0088 0,0106 0,0011 0,0011 0,0044	0,00143 0,001859 0,0011869 0,0004719 0,000572 0,0000572 0,0000572 0,0002431	0,0183 0,0238 0,0153 0,0061 0,0073 0,0007 0,0007 0,0031	0,005 0,0065 0,00415 0,00165 0,002 0,0002 0,0002 0,00085	0,0641 0,0833 0,0534 0,0214 0,0257 0,0026 0,0026 0,0107	
	Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	208,397	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,3879 0,5043 0,3233 0,1293 0,1552 0,0155 0,0155 0,0647	6,2519 8,1275 5,2099 2,084 2,5008 0,2501 0,2501 1,042	0,0279288 0,0363096 0,0232776 0,0093096 0,0111744 0,001116 0,001116 0,0046584	0,4501 0,5852 0,3751 0,1500 0,1801 0,0180 0,0180 0,0750	0,0306441 0,0398397 0,0255407 0,0102147 0,0122608 0,0012245 0,0012245 0,0051113	0,4939 0,6421 0,4116 0,1646 0,1976 0,0198 0,0198 0,0823	0,0799074 0,1038858 0,0665998 0,0266358 0,0319712 0,003193 0,003193 0,0133282	1,2879 1,6743 1,0732 0,4293 0,5152 0,0515 0,0515 0,2147	0,0554697 0,0721149 0,0462319 0,0184899 0,0221936 0,0022165 0,0022165 0,0092521	0,8940 1,1622 0,7450 0,2980 0,3576 0,0358 0,0358 0,1490	0,19395 0,25215 0,16165 0,06465 0,0776 0,00775 0,00775 0,03235	3,1260 4,0638 2,6050 1,0420 1,2504 0,1251 0,1251 0,5210	
	Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	1,347	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0037 0,0048 0,0031 0,0012 0,0015 0,0001 0,0001 0,0006	0,0404 0,0525 0,0337 0,0135 0,0162 0,0016 0,0016 0,0067	0,0002664 0,0003456 0,0002232 0,0000864 0,000108 0,0000072 0,0000072 0,0000432	0,0029 0,0038 0,0024 0,0010 0,0012 0,0001 0,0001 0,0005	0,0002923 0,0003792 0,0002449 0,0000948 0,0001185 0,0000079 0,0000079 0,0000474	0,0032 0,0041 0,0027 0,0011 0,0013 0,0001 0,0001 0,0005	0,0007622 0,0009888 0,0006386 0,0002472 0,000309 0,0000206 0,0000206 0,0001236	0,0083 0,0108 0,0069 0,0028 0,0033 0,0003 0,0003 0,0014	0,0005291 0,0006864 0,0004433 0,0001716 0,0002145 0,0000143 0,0000143 0,0000858	0,0058 0,0075 0,0048 0,0019 0,0023 0,0002 0,0002 0,0010	0,00185 0,0024 0,00155 0,0006 0,00075 0,00005 0,00005 0,0003	0,0202 0,0263 0,0169 0,0068 0,0081 0,0008 0,0008 0,0034	
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,055	30 39	Азота диоксид Азота оксид	0301 0304	0,0100 0,0130	0,0017 0,0021	0,00072 0,000936	0,0001 0,0002	0,00079 0,001027	0,0001 0,0002	0,00206 0,002678	0,0004 0,0004	0,00143 0,001859	0,0002 0,0003	0,005 0,0065	0,0009 0,0011	

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновремен ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднецикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ							
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02							
Зона №1																											
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0014	0,0005976	0,0001	0,0006557	0,0001	0,0017098	0,0003	0,0011869	0,0002	0,00415	0,0007						
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0006	0,0002376	0,0000	0,0002607	0,0000	0,0006798	0,0001	0,0004719	0,0001	0,00165	0,0003						
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0007	0,000288	0,0001	0,000316	0,0001	0,000824	0,0001	0,000572	0,0001	0,002	0,0004						
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,0001	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0001						
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,0001	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0001						
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0003	0,0001224	0,0000	0,0001343	0,0000	0,0003502	0,0001	0,0002431	0,0000	0,00085	0,0002						
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,0001512	0,0011	0,0001659	0,0012	0,0004326	0,0030	0,0003003	0,0021	0,00105	0,0074						
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,0001944	0,0014	0,0002133	0,0015	0,0005562	0,0040	0,0003861	0,0028	0,00135	0,0097						
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,0001224	0,0009	0,0001343	0,0010	0,0003502	0,0026	0,0002431	0,0018	0,00085	0,0062						
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,0000504	0,0004	0,0000553	0,0004	0,0001442	0,0010	0,0001001	0,0007	0,00035	0,0025						
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,0000576	0,0004	0,0000632	0,0005	0,0001648	0,0012	0,0001144	0,0008	0,0004	0,0030						
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003						
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003						
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,0000216	0,0002	0,0000237	0,0002	0,0000618	0,0005	0,0000429	0,0004	0,00015	0,0013						
							ИТОГО:	Азота диоксид	0301	0,4137	6,4370	0,0298	0,4635	0,0327	0,5085	0,0852	1,3260	0,0592	0,9205	0,2069	3,2185						
								Азота оксид	0304	0,5378	8,3680	0,0387	0,6025	0,0425	0,6611	0,1108	1,7238	0,0769	1,1966	0,2689	4,1840						
								Оксид углерода	0337	0,3447	5,3642	0,0248	0,3862	0,0272	0,4238	0,0710	1,1050	0,0493	0,7671	0,1724	2,6821						
								Сернистый ангидрид	0330	0,1378	2,1457	0,0099	0,1545	0,0109	0,1695	0,0284	0,4420	0,0197	0,3068	0,0689	1,0729						
								Углеводороды	2754	0,1655	2,5749	0,0119	0,1854	0,0131	0,2034	0,0341	0,5304	0,0237	0,3682	0,0828	1,2875						
								Акролеин	1301	0,0165	0,2575	0,0012	0,0185	0,0013	0,0203	0,0034	0,0530	0,0024	0,0368	0,0083	0,1288						
								Формальдегид	1325	0,0165	0,2575	0,0012	0,0185	0,0013	0,0203	0,0034	0,0530	0,0024	0,0368	0,0083	0,1288						
								Углерод (Сажа)	0328	0,0690	1,0729	0,0050	0,0772	0,0055	0,0848	0,0142	0,2210	0,0099	0,1534	0,0345	0,5365						
2039 год																											
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	4,441	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,1332	0,00072	0,0096	0,00079	0,0105	0,00206	0,0274	0,00143	0,0190	0,005	0,0666						
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,1732	0,000936	0,0125	0,001027	0,0137	0,002678	0,0357	0,001859	0,0248	0,0065	0,0866						
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,111	0,0005976	0,0080	0,0006557	0,0088	0,0017098	0,0229	0,0011869	0,0159	0,00415	0,0555						
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0444	0,0002376	0,0032	0,0002607	0,0035	0,0006798	0,0091	0,0004719	0,0063	0,00165	0,0222						
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0533	0,000288	0,0038	0,000316	0,0042	0,000824	0,0110	0,000572	0,0076	0,002	0,0267						
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,0053	0,0000288	0,0004	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0011	0,0000572	0,0008	0,0002	0,0027						
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,0053	0,0000288	0,0004	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0011	0,0000572	0,0008	0,0002	0,0027						
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0222	0,0001224	0,0016	0,0001343	0,0018	0,0003502	0,0046	0,0002431	0,0032	0,00085	0,0111						
							Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	207,735	30	Азота диоксид	0301	0,3879	6,2321	0,0279288	0,4487	0,0306441	0,4923	0,0799074	1,2838	0,0554697	0,8912	0,19395	3,1161
													39	Азота оксид	0304	0,5043	8,1017	0,0363096	0,5833	0,0398397	0,6400	0,1038858	1,6690	0,0721149	1,1585	0,25215	4,0509
	25	Оксид углерода	0337	0,3233	5,1934	0,0232776							0,3739	0,0255407	0,4103	0,0665998	1,0698	0,0462319	0,7427	0,16165	2,5967						
	10	Сернистый ангидрид	0330	0,1293	2,0774	0,0093096							0,1496	0,0102147	0,1641	0,0266358	0,4279	0,0184899	0,2971	0,06465	1,0387						
	12	Углеводороды	2754	0,1552	2,4928	0,0111744							0,1795	0,0122608	0,1969	0,0319712	0,5135	0,0221936	0,3565	0,0776	1,2464						
	1,2	Акролеин	1301	0,0155	0,2493	0,001116							0,0179	0,0012245	0,0197	0,003193	0,0514	0,0022165	0,0356	0,00775	0,1247						
	1,2	Формальдегид	1325	0,0155	0,2493	0,001116							0,0179	0,0012245	0,0197	0,003193	0,0514	0,0022165	0,0356	0,00775	0,1247						
	5	Углерод (Сажа)	0328	0,0647	1,0387	0,0046584							0,0748	0,0051113	0,0821	0,0133282	0,2140	0,0092521	0,1485	0,03235	0,5194						
	Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	1,475	30	Азота диоксид	0301	0,0037	0,0443	0,0002664	0,0032	0,0002923	0,0035	0,0007622	0,0091	0,0005291	0,0063	0,00185	0,0222						
							39	Азота оксид	0304	0,0048	0,0575	0,0003456	0,0041	0,0003792	0,0045	0,0009888	0,0118	0,0006864	0,0082	0,0024	0,0288						
							25	Оксид углерода	0337	0,0031	0,0369	0,0002232	0,0027	0,0002449	0,0029	0,0006386	0,0076	0,0004433	0,0053	0,00155	0,0185						
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0012	0,0148	0,0000864	0,0011	0,0000948	0,0012	0,0002472	0,0030	0,0001716	0,0021	0,0006	0,0074						
							12	Углеводороды	2754	0,0015	0,0177	0,000108	0,0013	0,0001185	0,0014	0,000309	0,0036	0,0002145	0,0025	0,00075	0,0089						
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0018	0,0000072	0,0001	0,0000079	0,0001	0,0000206	0,0004	0,0000143	0,0003	0,00005	0,0009						
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0018	0,0000072	0,0001	0,0000079	0,0001	0,0000206	0,0004	0,0000143	0,0003	0,00005	0,0009						
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0006	0,0074	0,0000432	0,0005	0,0000474	0,0006	0,0001236	0,0015	0,0000858	0,0011	0,0003	0,0037						
							Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,092	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0028	0,00072	0,0002	0,00079	0,0002	0,00206	0,0006	0,00143	0,0004	0,005	0,0014
													39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0036	0,000936	0,0003	0,001027	0,0003	0,002678	0,0007	0,001859	0,0005	0,0065	0,0018
	25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0023	0,0005976							0,0002	0,0006557	0,0002	0,0017098	0,0005	0,0011869	0,0003	0,00415	0,0012						
	10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0009	0,0002376							0,0001	0,0002607	0,0001	0,0006798	0,0002	0,0004719	0,0001	0,001							

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновремен ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднецикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02	
Зона №1																					
							1,2 1,2 5	Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	1301 1325 0328	0,0001 0,0001 0,0003	0,0006 0,0006 0,0025	0,0000072 0,0000072 0,0000216	0,00004 0,00004 0,0002	0,0000079 0,0000079 0,0000237	0,00005 0,00005 0,0002	0,0000206 0,0000206 0,0000618	0,0001 0,0001 0,0005	0,0000143 0,0000143 0,0000429	0,0001 0,0001 0,0004	0,00005 0,00005 0,00015	0,0003 0,0003 0,0013
ИТОГО:								Азота диоксид	0301	0,4137	6,4272	0,0298	0,4628	0,0327	0,5077	0,0852	1,3240	0,0592	0,9191	0,2069	3,2136
								Азота оксид	0304	0,5378	8,3553	0,0387	0,6016	0,0425	0,6601	0,1108	1,7212	0,0769	1,1948	0,2689	4,1777
								Оксид углерода	0337	0,3447	5,3560	0,0248	0,3856	0,0272	0,4231	0,0710	1,1033	0,0493	0,7659	0,1724	2,6780
								Сернистый ангидрид	0330	0,1378	2,1424	0,0099	0,1543	0,0109	0,1692	0,0284	0,4413	0,0197	0,3064	0,0689	1,0712
								Углеводороды	2754	0,1655	2,5708	0,0119	0,1851	0,0131	0,2031	0,0341	0,5296	0,0237	0,3676	0,0828	1,2854
								Акролеин	1301	0,0165	0,2571	0,0012	0,0185	0,0013	0,0203	0,0034	0,0530	0,0024	0,0368	0,0083	0,1286
								Формальдегид	1325	0,0165	0,2571	0,0012	0,0185	0,0013	0,0203	0,0034	0,0530	0,0024	0,0368	0,0083	0,1286
								Углерод (Сажа)	0328	0,0690	1,0713	0,0050	0,0771	0,0055	0,0846	0,0142	0,2207	0,0099	0,1532	0,0345	0,5357
2040 год																					
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	5,302	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0100 0,0130 0,0083 0,0033 0,0040 0,0004 0,0004 0,0017	0,1591 0,2068 0,1326 0,053 0,0636 0,0064 0,0064 0,0265	0,00072 0,000936 0,0005976 0,0002376 0,000288 0,0000288 0,0000288 0,0001224	0,0115 0,0149 0,0095 0,0038 0,0046 0,000316 0,0005 0,000316	0,00079 0,001027 0,0006557 0,0002607 0,000316 0,0000316 0,0000316 0,0001343	0,0126 0,0163 0,0105 0,0042 0,0050 0,0005 0,0005 0,0021	0,00206 0,002678 0,0017098 0,0006798 0,000824 0,0000824 0,0000824 0,0003502	0,0328 0,0426 0,0273 0,0109 0,0131 0,0013 0,0013 0,0055	0,00143 0,001859 0,0011869 0,0004719 0,000572 0,0000572 0,0000572 0,0002431	0,0228 0,0296 0,0190 0,0076 0,0091 0,0009 0,0009 0,0038	0,005 0,0065 0,00415 0,00165 0,002 0,0002 0,0002 0,00085	0,0796 0,1034 0,0663 0,0265 0,0318 0,0032 0,0032 0,0133
	Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	207,796	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,3879 0,5043 0,3233 0,1293 0,1552 0,0155 0,0155 0,0647	6,2339 8,1040 5,1949 2,078 2,4936 0,2494 0,2494 1,039	0,0279288 0,0363096 0,0232776 0,0093096 0,0111744 0,001116 0,001116 0,0046584	0,4488 0,5835 0,3740 0,1496 0,1795 0,0180 0,0180 0,0748	0,0306441 0,0398397 0,0255407 0,0102147 0,0122608 0,0012245 0,0012245 0,0051113	0,4925 0,6402 0,4104 0,1642 0,1970 0,0197 0,0197 0,0821	0,0799074 0,1038858 0,0665998 0,0266358 0,0319712 0,003193 0,003193 0,0133282	1,2842 1,6694 1,0701 0,4281 0,5137 0,0514 0,0514 0,2140	0,0554697 0,0721149 0,0462319 0,0184899 0,0221936 0,0022165 0,0022165 0,0092521	0,8914 1,1589 0,7429 0,2972 0,3566 0,0357 0,0357 0,1486	0,19395 0,25215 0,16165 0,06465 0,0776 0,00775 0,00775 0,03235	3,1170 4,0520 2,5975 1,0390 1,2468 0,1247 0,1247 0,5195
	Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	1,802	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0037 0,0048 0,0031 0,0012 0,0015 0,0001 0,0001 0,0006	0,0541 0,0703 0,0451 0,018 0,0216 0,0022 0,0022 0,009	0,0002664 0,0003456 0,0002232 0,0000864 0,000108 0,0000072 0,0000072 0,0000432	0,0039 0,0051 0,0032 0,0013 0,0016 0,0002 0,0002 0,0006	0,0002923 0,0003792 0,0002449 0,0000948 0,0001185 0,0000079 0,0000079 0,0000474	0,0043 0,0056 0,0036 0,0014 0,0017 0,0002 0,0002 0,0007	0,0007622 0,0009888 0,0006386 0,0002472 0,000309 0,0000206 0,0000206 0,0001236	0,0111 0,0145 0,0093 0,0037 0,0044 0,0005 0,0005 0,0019	0,0005291 0,0006864 0,0004433 0,0001716 0,0002145 0,0000143 0,0000143 0,0000858	0,0077 0,0101 0,0064 0,0026 0,0031 0,0003 0,0003 0,0013	0,00185 0,0024 0,00155 0,0006 0,00075 0,00005 0,00005 0,0003	0,0271 0,0352 0,0226 0,0090 0,0108 0,0011 0,0011 0,0045
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,032	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0100 0,0130 0,0083 0,0033 0,0040 0,0004 0,0004 0,0017	0,0010 0,0012 0,0008 0,0003 0,0004 0,000038 0,000038 0,0002	0,00072 0,000936 0,0005976 0,0002376 0,000288 0,0000288 0,0000288 0,0001224	0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00079 0,001027 0,0006557 0,0002607 0,000316 0,0000316 0,0000316 0,0001343	0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00206 0,002678 0,0017098 0,0006798 0,000824 0,0000824 0,0000824 0,0003502	0,0002 0,0002 0,0002 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000	0,00143 0,001859 0,0011869 0,0004719 0,000572 0,0000572 0,0000572 0,0002431	0,0001 0,0002 0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000	0,005 0,0065 0,00415 0,00165 0,002 0,0002 0,0002 0,00085	0,0005 0,0006 0,0004 0,0002 0,0002 0,0000 0,0000 0,0001
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,494	30 39 25 10 12 1,2 1,2 5	Азота диоксид Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0301 0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,0021 0,0027 0,0017 0,0007 0,0008 0,0001 0,0001 0,0003	0,0148 0,0193 0,0124 0,0049 0,0059 0,0006 0,0006 0,0025	0,0001512 0,0001944 0,0001224 0,0000504 0,0000576 0,0000072 0,0000072 0,0000216	0,0011 0,0014 0,0009 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0002	0,0001659 0,0002133 0,0001343 0,0000553 0,0000632 0,0000079 0,0000079 0,0000237	0,0012 0,0015 0,0010 0,0004 0,0005 0,00005 0,00005 0,0002	0,0004326 0,0005562 0,0003502 0,0001442 0,0001648 0,0000206 0,0000206 0,0000618	0,0030 0,0040 0,0026 0,0010 0,0012 0,0001 0,0001 0,0005	0,0003003 0,0003861 0,0002431 0,0001001 0,0001144 0,0000143 0,0000143 0,0000429	0,0021 0,0028 0,0018 0,0007 0,0008 0,0001 0,0001 0,0004	0,00105 0,00135 0,00085 0,00035 0,0004 0,00005 0,00005 0,00015	0,0074 0,0097 0,0062 0,0025 0,0030 0,0003 0,0003 0,5386
ИТОГО:								Азота диоксид	0301	0,4137	6,4629	0,0298	0,4653	0,0327	0,5106	0,0852	1,3314	0,0592	0,9242	0,2069	3,2315
								Азота оксид	0304	0,5378	8,4016	0,0387	0,6049	0,0425	0,6637	0,1108	1,7307	0,0769	1,2014	0,2689	4,2008
								Оксид углерода	0337	0,3447	5,3858	0,0248	0,3878	0,0272	0,4255	0,0710	1,1095	0,0493	0,7702	0,1724	2,6929
								Сернистый ангидрид	0330	0,1378	2,1542	0,0099	0,1551	0,0109	0,1702	0,0284	0,4438				

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновремен ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднецикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ			
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02			
Зона №1																						13,292 0	
											1,9141	2,1001	5,4763	3,8015									
2041 год																							
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	3,802	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,1141	0,00072	0,0082	0,00079	0,0090	0,00206	0,0235	0,00143	0,0163	0,005	0,0571		
39							Азота оксид	0304	0,0130	0,1483	0,000936	0,0107	0,001027	0,0117	0,002678	0,0305	0,001859	0,0212	0,0065	0,0742			
25							Оксид углерода	0337	0,0083	0,0951	0,0005976	0,0068	0,0006557	0,0075	0,0017098	0,0196	0,0011869	0,0136	0,00415	0,0476			
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,038	0,0002376	0,0027	0,0002607	0,0030	0,0006798	0,0078	0,0004719	0,0054	0,00165	0,0190			
12							Углеводороды	2754	0,0040	0,0456	0,000288	0,0033	0,000316	0,0036	0,000824	0,0094	0,000572	0,0065	0,002	0,0228			
1,2							Акролеин	1301	0,0004	0,0046	0,0000288	0,0003	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0009	0,0000572	0,0007	0,0002	0,0023			
1,2							Формальдегид	1325	0,0004	0,0046	0,0000288	0,0003	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0009	0,0000572	0,0007	0,0002	0,0023			
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,019	0,0001224	0,0014	0,0001343	0,0015	0,0003502	0,0039	0,0002431	0,0027	0,00085	0,0095			
							Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	207,879	30	Азота диоксид	0301	0,3879	6,2364	0,0279288	0,4490	0,0306441	0,4927	0,0799074	1,2847
39	Азота оксид	0304	0,5043	8,1073	0,0363096	0,5837							0,0398397	0,6405	0,1038858	1,6701	0,0721149	1,1593	0,25215	4,0537			
25	Оксид углерода	0337	0,3233	5,197	0,0232776	0,3742							0,0255407	0,4106	0,0665998	1,0706	0,0462319	0,7432	0,16165	2,5985			
10	Сернистый ангидрид	0330	0,1293	2,0788	0,0093096	0,1497							0,0102147	0,1642	0,0266358	0,4282	0,0184899	0,2973	0,06465	1,0394			
12	Углеводороды	2754	0,1552	2,4945	0,0111744	0,1796							0,0122608	0,1971	0,0319712	0,5139	0,0221936	0,3567	0,0776	1,2473			
1,2	Акролеин	1301	0,0155	0,2495	0,001116	0,0180							0,0012245	0,0197	0,003193	0,0514	0,0022165	0,0357	0,00775	0,1248			
1,2	Формальдегид	1325	0,0155	0,2495	0,001116	0,0180							0,0012245	0,0197	0,003193	0,0514	0,0022165	0,0357	0,00775	0,1248			
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0647	1,0394	0,0046584	0,0748							0,0051113	0,0821	0,0133282	0,2141	0,0092521	0,1486	0,03235	0,5197			
	Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	0,766							30	Азота диоксид	0301	0,0037	0,0230	0,0002664	0,0017	0,0002923	0,0018	0,0007622	0,0047
39							Азота оксид	0304	0,0048	0,0299	0,0003456	0,0022	0,0003792	0,0024	0,0009888	0,0062	0,0006864	0,0043	0,0024	0,0150			
25							Оксид углерода	0337	0,0031	0,0192	0,0002232	0,0014	0,0002449	0,0015	0,0006386	0,0040	0,0004433	0,0027	0,00155	0,0096			
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0012	0,0077	0,0000864	0,0006	0,0000948	0,0006	0,0002472	0,0016	0,0001716	0,0011	0,0006	0,0039			
12							Углеводороды	2754	0,0015	0,0092	0,000108	0,0007	0,0001185	0,0007	0,000309	0,0019	0,0002145	0,0013	0,00075	0,0046			
1,2							Акролеин	1301	0,0001	0,0009	0,0000072	0,0001	0,0000079	0,0001	0,0000206	0,0002	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0005			
1,2							Формальдегид	1325	0,0001	0,0009	0,0000072	0,0001	0,0000079	0,0001	0,0000206	0,0002	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0005			
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0006	0,0038	0,0000432	0,0003	0,0000474	0,0003	0,0001236	0,0008	0,0000858	0,0005	0,0003	0,0019			
							Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,008	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0002	0,00072	0,0000	0,00079	0,0000	0,00206	0,0000
39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0003	0,000936	0,0000							0,001027	0,0000	0,002678	0,0001	0,001859	0,0000	0,0065	0,0002			
25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0002	0,0005976	0,0000							0,0006557	0,0000	0,0017098	0,0000	0,0011869	0,0000	0,00415	0,0001			
10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0001	0,0002376	0,0000							0,0002607	0,0000	0,0006798	0,0000	0,0004719	0,0000	0,00165	0,0001			
12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0001	0,000288	0,0000							0,000316	0,0000	0,000824	0,0000	0,000572	0,0000	0,002	0,0001			
1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,00001	0,0000288	0,0000							0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0000			
1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,00001	0,0000288	0,0000							0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0000			
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,00004	0,0001224	0,0000							0,0001343	0,0000	0,0003502	0,0000	0,0002431	0,0000	0,00085	0,0000			
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,494							30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,0001512	0,0011	0,0001659	0,0012	0,0004326	0,0030
39							Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,0001944	0,0014	0,0002133	0,0015	0,0005562	0,0040	0,0003861	0,0028	0,00135	0,0097			
25							Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,0001224	0,0009	0,0001343	0,0010	0,0003502	0,0026	0,0002431	0,0018	0,00085	0,0062			
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,0000504	0,0004	0,0000553	0,0004	0,0001442	0,0010	0,0001001	0,0007	0,00035	0,0025			
12							Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,0000576	0,0004	0,0000632	0,0005	0,0001648	0,0012	0,0001144	0,0008	0,0004	0,0030			
1,2							Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003			
1,2							Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003			
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,0000216	0,0002	0,0000237	0,0002	0,0000618	0,0005	0,0000429	0,0004	0,00015	0,0013			
							ИТОГО:							Азота диоксид	0301	0,4137	6,3885	0,0298	0,4600	0,0327	0,5047	0,0852	1,3160
0304	0,5378	8,3051	0,0387	0,5980	0,0425	0,6561										0,1108	1,7109	0,0769	1,1876	0,2689	4,1526		
0337	0,3447	5,3239	0,0248	0,3833	0,0272	0,4206										0,0710	1,0967	0,0493	0,7613	0,1724	2,6620		
Сернистый ангидрид	0330	0,1378	2,1295	0,0099	0,1533	0,0109										0,1682	0,0284	0,4387	0,0197	0,3045	0,0689	1,0648	
		2754	0,1655	2,5553	0,0119	0,1840										0,0131	0,2019	0,0341	0,5264	0,0237	0,3654	0,0828	1,2777
		1301	0,0165	0,2556	0,0012	0,0184										0,0013	0,0202	0,0034	0,0527	0,0024	0,0366	0,0083	0,1278
		1325	0,0165	0,2556	0,0012	0,0184										0,0013	0,0202	0,0034	0,0527	0,0024	0,0366	0,0083	0,1278
		0328	0,0690	1,0647	0,0050	0,0767										0,0055	0,0841	0,0142	0,2193	0,0099	0,1523	0,0345	0,5324
2042 год																							
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	3,973	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,1192	0,00072	0,0086	0,00079	0,0094	0,00206	0,0246	0,00143	0,0170	0,005	0,0596		
39							Азота оксид	0304	0,0130	0,1549	0,000936	0,0112	0,001027	0,0122	0,002678	0,0319	0,001859	0,0222	0,0065	0,0775			
25							Оксид углерода	0337	0,0083	0,0993	0,0005976	0,0071	0,0006557	0,0078	0,0017098	0,0205	0,0011869	0,0142	0,00415	0,0497			
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0397	0,0002376	0,0029	0,0002607	0,0031	0,0006798	0,0082	0,0004719	0,0057	0,00165	0,0199			
12							Углеводороды	2754	0,0040	0,0477	0,000288	0,0034	0,000316	0,0038	0,000824	0,0098	0,000572	0,0068	0,002	0,0239			
1,2							Акролеин	1301	0,0004	0,0048	0,0000288	0,0003	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0010	0,0000572	0,0007	0,0002	0,0024			
1,2							Формальдегид	1325	0,0004	0,0048	0,0000288	0,0003	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0010	0,0000572	0,0007	0,0002	0,0024			
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0199	0,0001224	0,0014	0,0001343	0,0016	0,0003502	0,0041	0,0002431	0,0028	0,00085	0,0100			

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновреме ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения средненикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02	
Зона №1																					
	Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	208,478	30	Азота диоксид	0301	0,3879	6,2543	0,0279288	0,4503	0,0306441	0,4941	0,0799074	1,2884	0,0554697	0,8944	0,19395	3,1272
							39	Азота оксид	0304	0,5043	8,1306	0,0363096	0,5854	0,0398397	0,6423	0,1038858	1,6749	0,0721149	1,1627	0,25215	4,0653
							25	Оксид углерода	0337	0,3233	5,212	0,0232776	0,3753	0,0255407	0,4117	0,0665998	1,0737	0,0462319	0,7453	0,16165	2,6060
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,1293	2,0848	0,0093096	0,1501	0,0102147	0,1647	0,0266358	0,4295	0,0184899	0,2981	0,06465	1,0424
							12	Углеводороды	2754	0,1552	2,5017	0,0111744	0,1801	0,0122608	0,1976	0,0319712	0,5154	0,0221936	0,3577	0,0776	1,2509
							1,2	Акролеин	1301	0,0155	0,2502	0,001116	0,0180	0,0012245	0,0198	0,003193	0,0515	0,0022165	0,0358	0,00775	0,1251
							1,2	Формальдегид	1325	0,0155	0,2502	0,001116	0,0180	0,0012245	0,0198	0,003193	0,0515	0,0022165	0,0358	0,00775	0,1251
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0647	1,0424	0,0046584	0,0751	0,0051113	0,0823	0,0133282	0,2147	0,0092521	0,1491	0,03235	0,5212
								Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	1,11	30	Азота диоксид	0301	0,0037	0,0333	0,0002664	0,0024	0,0002923
39	Азота оксид	0304	0,0048	0,0433	0,0003456	0,0031								0,0003792	0,0034	0,0009888	0,0089	0,0006864	0,0062	0,0024	0,0217
25	Оксид углерода	0337	0,0031	0,0278	0,0002232	0,0020								0,0002449	0,0022	0,0006386	0,0057	0,0004433	0,0040	0,00155	0,0139
10	Сернистый ангидрид	0330	0,0012	0,0111	0,0000864	0,0008								0,0000948	0,0009	0,0002472	0,0023	0,0001716	0,0016	0,0006	0,0056
12	Углеводороды	2754	0,0015	0,0133	0,000108	0,0010								0,0001185	0,0011	0,000309	0,0027	0,0002145	0,0019	0,00075	0,0067
1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0013	0,0000072	0,0001								0,0000079	0,0001	0,0000206	0,0003	0,0000143	0,0002	0,00005	0,0007
1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0013	0,0000072	0,0001								0,0000079	0,0001	0,0000206	0,0003	0,0000143	0,0002	0,00005	0,0007
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0006	0,0056	0,0000432	0,0004								0,0000474	0,0004	0,0001236	0,0012	0,0000858	0,0008	0,0003	0,0028
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,019								30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0006	0,00072	0,0000	0,00079
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0007	0,000936	0,0001	0,001027	0,0001	0,002678	0,0001	0,001859	0,0001	0,0065	0,0004
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0005	0,0005976	0,0000	0,0006557	0,0000	0,0017098	0,0001	0,0011869	0,0001	0,00415	0,0003
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0002	0,0002376	0,0000	0,0002607	0,0000	0,0006798	0,0000	0,0004719	0,0000	0,00165	0,0001
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0002	0,000288	0,0000	0,000316	0,0000	0,000824	0,0000	0,000572	0,0000	0,002	0,0001
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,000023	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0000
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,000023	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0000
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0001	0,0001224	0,0000	0,0001343	0,0000	0,0003502	0,0000	0,0002431	0,0000	0,00085	0,0001
								Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,0001512	0,0011	0,0001659
39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,0001944	0,0014								0,0002133	0,0015	0,0005562	0,0040	0,0003861	0,0028	0,00135	0,0097
25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,0001224	0,0009								0,0001343	0,0010	0,0003502	0,0026	0,0002431	0,0018	0,00085	0,0062
10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,0000504	0,0004								0,0000553	0,0004	0,0001442	0,0010	0,0001001	0,0007	0,00035	0,0025
12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,0000576	0,0004								0,0000632	0,0005	0,0001648	0,0012	0,0001144	0,0008	0,0004	0,0030
1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004								0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003
1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004								0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,0000216	0,0002								0,0000237	0,0002	0,0000618	0,0005	0,0000429	0,0004	0,00015	0,0013
ИТОГО:	Азота диоксид	0301	0,4137	6,4222	0,0298	0,4624								0,0327	0,5074	0,0852	1,3230	0,0592	0,9184	0,2069	3,2111
	Азота оксид	0304	0,5378	8,3488	0,0387	0,6011	0,0425	0,6596	0,1108	1,7199	0,0769	1,1939	0,2689	4,1744							
	Оксид углерода	0337	0,3447	5,3520	0,0248	0,3853	0,0272	0,4228	0,0710	1,1025	0,0493	0,7653	0,1724	2,6760							
	Сернистый ангидрид	0330	0,1378	2,1407	0,0099	0,1541	0,0109	0,1691	0,0284	0,4410	0,0197	0,3061	0,0689	1,0704							
	Углеводороды	2754	0,1655	2,5688	0,0119	0,1850	0,0131	0,2029	0,0341	0,5292	0,0237	0,3673	0,0828	1,2844							
	Акролеин	1301	0,0165	0,2569	0,0012	0,0185	0,0013	0,0203	0,0034	0,0529	0,0024	0,0367	0,0083	0,1285							
	Формальдегид	1325	0,0165	0,2569	0,0012	0,0185	0,0013	0,0203	0,0034	0,0529	0,0024	0,0367	0,0083	0,1285							
	Углерод (Сажа)	0328	0,0690	1,0705	0,0050	0,0771	0,0055	0,0846	0,0142	0,2205	0,0099	0,1531	0,0345	0,5353							
	2043 год																				
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	4,388	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,1316	0,00072	0,0095	0,00079	0,0104	0,00206	0,0271	0,00143	0,0188	0,005	0,0658
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,1711	0,000936	0,0123	0,001027	0,0135	0,002678	0,0352	0,001859	0,0245	0,0065	0,0856
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,1097	0,0005976	0,0079	0,0006557	0,0087	0,0017098	0,0226	0,0011869	0,0157	0,00415	0,0549
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0439	0,0002376	0,0032	0,0002607	0,0035	0,0006798	0,0090	0,0004719	0,0063	0,00165	0,0220
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0527	0,000288	0,0038	0,000316	0,0042	0,000824	0,0109	0,000572	0,0075	0,002	0,0264
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,0053	0,0000288	0,0004	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0011	0,0000572	0,0008	0,0002	0,0027
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,0053	0,0000288	0,0004	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0011	0,0000572	0,0008	0,0002	0,0027
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0219	0,0001224	0,0016	0,0001343	0,0017	0,0003502	0,0045	0,0002431	0,0031	0,00085	0,0110
								Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	207,732	30	Азота диоксид	0301	0,3879	6,2320	0,0279288	0,4487	0,0306441
39	Азота оксид	0304	0,5043	8,1015	0,0363096	0,5833								0,0398397	0,6400	0,1038858	1,6689	0,0721149	1,1585	0,25215	4,0508
25	Оксид углерода	0337	0,3233	5,1933	0,0232776	0,3739								0,0255407	0,4103	0,0665998	1,0698	0,0462319	0,7426	0,16165	2,5967
10	Сернистый ангидрид	0330	0,1293	2,0773	0,0093096	0,1496								0,0102147	0,1641	0,0266358	0,4279	0,0184899	0,2971	0,06465	1,0387
12	Углеводороды	2754	0,1552	2,4928	0,0111744	0,1795								0,0122608	0,1969	0,0319712	0,5135	0,0221936	0,3565	0,0776	1,2464
1,2	Акролеин	1301	0,0155	0,2493	0,001116	0,0179								0,0012245	0,0197	0,003193	0,0514	0,0022165	0,0356	0,00775	0,1247
1,2	Формальдегид	1325	0,0155	0,2493	0,001116	0,0179								0,0012245	0,0197	0,003193	0,0514	0,0022165	0,0356	0,00775	0,124

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновреме ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения средненикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02	
Зона №1																					
							25	Оксид углерода	0337	0,0031	0,0365	0,0002232	0,0026	0,0002449	0,0029	0,0006386	0,0075	0,0004433	0,0052	0,00155	0,0183
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0012	0,0146	0,0000864	0,0011	0,0000948	0,0012	0,0002472	0,0030	0,0001716	0,0021	0,0006	0,0073
							12	Углеводороды	2754	0,0015	0,0175	0,000108	0,0013	0,0001185	0,0014	0,000309	0,0036	0,0002145	0,0025	0,00075	0,0088
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0018	0,0000072	0,0001	0,0000079	0,0001	0,0000206	0,0004	0,0000143	0,0003	0,00005	0,0009
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0018	0,0000072	0,0001	0,0000079	0,0001	0,0000206	0,0004	0,0000143	0,0003	0,00005	0,0009
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0006	0,0073	0,0000432	0,0005	0,0000474	0,0006	0,0001236	0,0015	0,0000858	0,0010	0,0003	0,0037
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,017	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0005	0,00072	0,0000	0,00079	0,0000	0,00206	0,0001	0,00143	0,0001	0,005	0,0003
39							Азота оксид	0304	0,0130	0,0007	0,000936	0,0001	0,001027	0,0001	0,002678	0,0001	0,001859	0,0001	0,0065	0,0004	
25							Оксид углерода	0337	0,0083	0,0004	0,0005976	0,0000	0,0006557	0,0000	0,0017098	0,0001	0,0011869	0,0001	0,00415	0,0002	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0002	0,0002376	0,0000	0,0002607	0,0000	0,0006798	0,0000	0,0004719	0,0000	0,00165	0,0001	
12							Углеводороды	2754	0,0040	0,0002	0,000288	0,0000	0,000316	0,0000	0,000824	0,0000	0,000572	0,0000	0,002	0,0001	
1,2							Акролеин	1301	0,0004	0,00002	0,0000288	0,0000	0,000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0000	
1,2							Формальдегид	1325	0,0004	0,00002	0,0000288	0,0000	0,000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0000	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,00009	0,0001224	0,0000	0,0001343	0,0000	0,0003502	0,0000	0,0002431	0,0000	0,00085	0,0000	
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,0001512	0,0011	0,0001659	0,0012	0,0004326	0,0030	0,0003003	0,0021	0,00105	0,0074
39							Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,0001944	0,0014	0,0002133	0,0015	0,0005562	0,0040	0,0003861	0,0028	0,00135	0,0097	
25							Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,0001224	0,0009	0,0001343	0,0010	0,0003502	0,0026	0,0002431	0,0018	0,00085	0,0062	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,0000504	0,0004	0,0000553	0,0004	0,0001442	0,0010	0,0001001	0,0007	0,00035	0,0025	
12							Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,0000576	0,0004	0,0000632	0,0005	0,0001648	0,0012	0,0001144	0,0008	0,0004	0,0030	
1,2							Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003	
1,2							Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,0000216	0,0002	0,0000237	0,0002	0,0000618	0,0005	0,0000429	0,0004	0,00015	0,0013	
ИТОГО:								Азота диоксид	0301	0,4137	6,4227	0,0298	0,4624	0,0327	0,5074	0,0852	1,3231	0,0592	0,9184	0,2069	3,2114
								Азота оксид	0304	0,5378	8,3496	0,0387	0,6012	0,0425	0,6596	0,1108	1,7200	0,0769	1,1940	0,2689	4,1748
								Оксид углерода	0337	0,3447	5,3523	0,0248	0,3854	0,0272	0,4228	0,0710	1,1026	0,0493	0,7654	0,1724	2,6762
								Сернистый ангидрид	0330	0,1378	2,1409	0,0099	0,1541	0,0109	0,1691	0,0284	0,4410	0,0197	0,3061	0,0689	1,0705
								Углеводороды	2754	0,1655	2,5691	0,0119	0,1850	0,0131	0,2030	0,0341	0,5292	0,0237	0,3674	0,0828	1,2846
								Акролеин	1301	0,0165	0,2570	0,0012	0,0185	0,0013	0,0203	0,0034	0,0529	0,0024	0,0368	0,0083	0,1285
								Формальдегид	1325	0,0165	0,2570	0,0012	0,0185	0,0013	0,0203	0,0034	0,0529	0,0024	0,0368	0,0083	0,1285
								Углерод (Сажа)	0328	0,0690	1,0705	0,0050	0,0771	0,0055	0,0846	0,0142	0,2205	0,0099	0,1531	0,0345	0,5352
2044 год																					
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	2,743	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0823	0,00072	0,0059	0,00079	0,0065	0,00206	0,0170	0,00143	0,0118	0,005	0,0412
39							Азота оксид	0304	0,0130	0,1070	0,000936	0,0077	0,001027	0,0085	0,002678	0,0220	0,001859	0,0153	0,0065	0,0535	
25							Оксид углерода	0337	0,0083	0,0686	0,0005976	0,0049	0,0006557	0,0054	0,0017098	0,0141	0,0011869	0,0098	0,00415	0,0343	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0274	0,0002376	0,0020	0,0002607	0,0022	0,0006798	0,0056	0,0004719	0,0039	0,00165	0,0137	
12							Углеводороды	2754	0,0040	0,0329	0,000288	0,0024	0,000316	0,0026	0,000824	0,0068	0,000572	0,0047	0,002	0,0165	
1,2							Акролеин	1301	0,0004	0,0033	0,0000288	0,0002	0,0000316	0,0003	0,0000824	0,0007	0,0000572	0,0005	0,0002	0,0017	
1,2							Формальдегид	1325	0,0004	0,0033	0,0000288	0,0002	0,0000316	0,0003	0,0000824	0,0007	0,0000572	0,0005	0,0002	0,0017	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0137	0,0001224	0,0010	0,0001343	0,0011	0,0003502	0,0028	0,0002431	0,0020	0,00085	0,0069	
	Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	208,123	30	Азота диоксид	0301	0,3879	6,2437	0,0279288	0,4495	0,0306441	0,4933	0,0799074	1,2862	0,0554697	0,8928	0,19395	3,1219
39							Азота оксид	0304	0,5043	8,1168	0,0363096	0,5844	0,0398397	0,6412	0,1038858	1,6721	0,0721149	1,1607	0,25215	4,0584	
25							Оксид углерода	0337	0,3233	5,2031	0,0232776	0,3746	0,0255407	0,4110	0,0665998	1,0718	0,0462319	0,7440	0,16165	2,6016	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,1293	2,0812	0,0093096	0,1498	0,0102147	0,1644	0,0266358	0,4287	0,0184899	0,2976	0,06465	1,0406	
12							Углеводороды	2754	0,1552	2,4975	0,0111744	0,1798	0,0122608	0,1973	0,0319712	0,5145	0,0221936	0,3			

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновреме ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения средненикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02	
Зона №1																					
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,000022	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0000
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,000022	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0000
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,00009	0,0001224	0,0000	0,0001343	0,0000	0,0003502	0,0000	0,0002431	0,0000	0,00085	0,0000
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,0001512	0,0011	0,0001659	0,0012	0,0004326	0,0030	0,0003003	0,0021	0,00105	0,0074
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,0001944	0,0014	0,0002133	0,0015	0,0005562	0,0040	0,0003861	0,0028	0,00135	0,0097
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,0001224	0,0009	0,0001343	0,0010	0,0003502	0,0026	0,0002431	0,0018	0,00085	0,0062
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,0000504	0,0004	0,0000553	0,0004	0,0001442	0,0010	0,0001001	0,0007	0,00035	0,0025
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,0000576	0,0004	0,0000632	0,0005	0,0001648	0,0012	0,0001144	0,0008	0,0004	0,0030
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,0000216	0,0002	0,0000237	0,0002	0,0000618	0,0005	0,0000429	0,0004	0,00015	0,0013
							ИТОГО:	Азота диоксид	0301	0,4137	6,3644	0,0298	0,4582	0,0327	0,5028	0,0852	1,3111	0,0592	0,9101	0,2069	3,1822
								Азота оксид	0304	0,5378	8,2738	0,0387	0,5957	0,0425	0,6536	0,1108	1,7044	0,0769	1,1832	0,2689	4,1369
								Оксид углерода	0337	0,3447	5,3038	0,0248	0,3819	0,0272	0,4190	0,0710	1,0926	0,0493	0,7584	0,1724	2,6519
								Сернистый ангидрид	0330	0,1378	2,1214	0,0099	0,1527	0,0109	0,1676	0,0284	0,4370	0,0197	0,3034	0,0689	1,0607
								Углеводороды	2754	0,1655	2,5457	0,0119	0,1833	0,0131	0,2011	0,0341	0,5244	0,0237	0,3640	0,0828	1,2729
								Акролеин	1301	0,0165	0,2545	0,0012	0,0183	0,0013	0,0201	0,0034	0,0524	0,0024	0,0364	0,0083	0,1273
								Формальдегид	1325	0,0165	0,2545	0,0012	0,0183	0,0013	0,0201	0,0034	0,0524	0,0024	0,0364	0,0083	0,1273
								Углерод (Сажа)	0328	0,0690	1,0607	0,0050	0,0764	0,0055	0,0838	0,0142	0,2185	0,0099	0,1517	0,0345	0,5303
2045 год																					
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	1,568	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0470	0,00072	0,0034	0,00079	0,0037	0,00206	0,0097	0,00143	0,0067	0,005	0,0235
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0612	0,000936	0,0044	0,001027	0,0048	0,002678	0,0126	0,001859	0,0088	0,0065	0,0306
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0392	0,0005976	0,0028	0,0006557	0,0031	0,0017098	0,0081	0,0011869	0,0056	0,00415	0,0196
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0157	0,0002376	0,0011	0,0002607	0,0012	0,0006798	0,0032	0,0004719	0,0022	0,00165	0,0079
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0188	0,000288	0,0014	0,000316	0,0015	0,000824	0,0039	0,000572	0,0027	0,002	0,0094
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,0019	0,0000288	0,0001	0,0000316	0,0002	0,0000824	0,0004	0,0000572	0,0003	0,0002	0,0010
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,0019	0,0000288	0,0001	0,0000316	0,0002	0,0000824	0,0004	0,0000572	0,0003	0,0002	0,0010
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0078	0,0001224	0,0006	0,0001343	0,0006	0,0003502	0,0016	0,0002431	0,0011	0,00085	0,0039
	Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	208,369	30	Азота диоксид	0301	0,3879	6,2511	0,0279288	0,4501	0,0306441	0,4938	0,0799074	1,2877	0,0554697	0,8939	0,19395	3,1256
							39	Азота оксид	0304	0,5043	8,1264	0,0363096	0,5851	0,0398397	0,6420	0,1038858	1,6740	0,0721149	1,1621	0,25215	4,0632
							25	Оксид углерода	0337	0,3233	5,2092	0,0232776	0,3751	0,0255407	0,4115	0,0665998	1,0731	0,0462319	0,7449	0,16165	2,6046
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,1293	2,0837	0,0093096	0,1500	0,0102147	0,1646	0,0266358	0,4292	0,0184899	0,2980	0,06465	1,0419
							12	Углеводороды	2754	0,1552	2,5004	0,0111744	0,1800	0,0122608	0,1975	0,0319712	0,5151	0,0221936	0,3576	0,0776	1,2502
							1,2	Акролеин	1301	0,0155	0,25	0,001116	0,0180	0,0012245	0,0198	0,003193	0,0515	0,0022165	0,0358	0,00775	0,1250
							1,2	Формальдегид	1325	0,0155	0,25	0,001116	0,0180	0,0012245	0,0198	0,003193	0,0515	0,0022165	0,0358	0,00775	0,1250
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0647	1,0418	0,0046584	0,0750	0,0051113	0,0823	0,0133282	0,2146	0,0092521	0,1490	0,03235	0,5209
	Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	0,118	30	Азота диоксид	0301	0,0037	0,0035	0,0002664	0,0003	0,0002923	0,0003	0,0007622	0,0007	0,0005291	0,0005	0,00185	0,0018
							39	Азота оксид	0304	0,0048	0,0046	0,0003456	0,0003	0,0003792	0,0004	0,0009888	0,0009	0,0006864	0,0007	0,0024	0,0023
							25	Оксид углерода	0337	0,0031	0,003	0,0002232	0,0002	0,0002449	0,0002	0,0006386	0,0006	0,0004433	0,0004	0,00155	0,0015
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0012	0,0012	0,0000864	0,0001	0,0000948	0,0001	0,0002472	0,0002	0,0001716	0,0002	0,0006	0,0006
							12	Углеводороды	2754	0,0015	0,0014	0,000108	0,0001	0,0001185	0,0001	0,000309	0,0003	0,0002145	0,0002	0,00075	0,0007
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0001	0,0000072	0,0000	0,0000079	0,0000	0,0000206	0,0000	0,0000143	0,0000	0,00005	0,0001
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0001	0,0000072	0,0000	0,0000079	0,0000	0,0000206	0,0000	0,0000143	0,0000	0,00005	0,0001
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0006	0,0006	0,0000432	0,0000	0,0000474	0,0000	0,0001236	0,0001	0,0000858	0,0001	0,0003	0,0003
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,018	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0005	0,00072	0,0000	0,00079	0,0000	0,00206	0,0001	0,00143	0,0001	0,005	0,0003
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0007	0,000936	0,0001	0,001027	0,0001	0,002678	0,0001	0,001859	0,0001	0,0065	0,0004
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0005	0,0005976	0,0000	0,0006557	0,0000	0,0017098	0,0001	0,0011869	0,0001	0,00415	0,0003
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0002	0,0002376	0,0000	0,0002607	0,0000	0,0006798	0,0000	0,0004719	0,0000	0,00165	0,0001
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0002	0,000288	0,0000	0,000316	0,0000	0,000824	0,0000	0,000572	0,0000	0,002	0,0001
							1,2	Акролеин	1301</												

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновремен ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднецикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02		
Зона №1																						
ИТОГО:									Азота диоксид	0301	0,4137	6,3169	0,0298	0,4548	0,0327	0,4990	0,0852	1,3013	0,0592	0,9033	0,2069	3,1585
									Азота оксид	0304	0,5378	8,2122	0,0387	0,5913	0,0425	0,6488	0,1108	1,6917	0,0769	1,1743	0,2689	4,1061
									Оксид углерода	0337	0,3447	5,2643	0,0248	0,3790	0,0272	0,4159	0,0710	1,0844	0,0493	0,7528	0,1724	2,6322
									Сернистый ангидрид	0330	0,1378	2,1057	0,0099	0,1516	0,0109	0,1664	0,0284	0,4338	0,0197	0,3011	0,0689	1,0529
									Углеводороды	2754	0,1655	2,5267	0,0119	0,1819	0,0131	0,1996	0,0341	0,5205	0,0237	0,3613	0,0828	1,2634
									Акролеин	1301	0,0165	0,2526	0,0012	0,0182	0,0013	0,0200	0,0034	0,0520	0,0024	0,0361	0,0083	0,1263
									Формальдегид	1325	0,0165	0,2526	0,0012	0,0182	0,0013	0,0200	0,0034	0,0520	0,0024	0,0361	0,0083	0,1263
									Углерод (Сажа)	0328	0,0690	1,0528	0,0050	0,0758	0,0055	0,0832	0,0142	0,2169	0,0099	0,1505	0,0345	0,5264
2046 год																						
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	2,249	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0675	0,00072	0,0049	0,00079	0,0053	0,00206	0,0139	0,00143	0,0097	0,005	0,0338	
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0877	0,000936	0,0063	0,001027	0,0069	0,002678	0,0181	0,001859	0,0125	0,0065	0,0439	
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0562	0,0005976	0,0040	0,0006557	0,0044	0,0017098	0,0116	0,0011869	0,0080	0,00415	0,0281	
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0225	0,0002376	0,0016	0,0002607	0,0018	0,0006798	0,0046	0,0004719	0,0032	0,00165	0,0113	
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,027	0,000288	0,0019	0,000316	0,0021	0,000824	0,0056	0,000572	0,0039	0,002	0,0135	
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,0027	0,0000288	0,0002	0,0000316	0,0002	0,0000824	0,0006	0,0000572	0,0004	0,0002	0,0014	
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,0027	0,0000288	0,0002	0,0000316	0,0002	0,0000824	0,0006	0,0000572	0,0004	0,0002	0,0014	
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0112	0,0001224	0,0008	0,0001343	0,0009	0,0003502	0,0023	0,0002431	0,0016	0,00085	0,0056	
	Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	207,531	30	Азота диоксид	0301	0,3879	6,2259	0,0279288	0,4483	0,0306441	0,4918	0,0799074	1,2825	0,0554697	0,8903	0,19395	3,1130	
							39	Азота оксид	0304	0,5043	8,0937	0,0363096	0,5827	0,0398397	0,6394	0,1038858	1,6673	0,0721149	1,1574	0,25215	4,0469	
							25	Оксид углерода	0337	0,3233	5,1883	0,0232776	0,3736	0,0255407	0,4099	0,0665998	1,0688	0,0462319	0,7419	0,16165	2,5942	
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,1293	2,0753	0,0093096	0,1494	0,0102147	0,1639	0,0266358	0,4275	0,0184899	0,2968	0,06465	1,0377	
							12	Углеводороды	2754	0,1552	2,4904	0,0111744	0,1793	0,0122608	0,1967	0,0319712	0,5130	0,0221936	0,3561	0,0776	1,2452	
							1,2	Акролеин	1301	0,0155	0,249	0,001116	0,0179	0,0012245	0,0197	0,003193	0,0513	0,0022165	0,0356	0,00775	0,1245	
							1,2	Формальдегид	1325	0,0155	0,249	0,001116	0,0179	0,0012245	0,0197	0,003193	0,0513	0,0022165	0,0356	0,00775	0,1245	
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0647	1,0377	0,0046584	0,0747	0,0051113	0,0820	0,0133282	0,2138	0,0092521	0,1484	0,03235	0,5189	
	Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	0,227	30	Азота диоксид	0301	0,0037	0,0068	0,0002664	0,0005	0,0002923	0,0005	0,0007622	0,0014	0,0005291	0,0010	0,00185	0,0034	
							39	Азота оксид	0304	0,0048	0,0089	0,0003456	0,0006	0,0003792	0,0007	0,0009888	0,0018	0,0006864	0,0013	0,0024	0,0045	
							25	Оксид углерода	0337	0,0031	0,0057	0,0002232	0,0004	0,0002449	0,0005	0,0006386	0,0012	0,0004433	0,0008	0,00155	0,0029	
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0012	0,0023	0,0000864	0,0002	0,0000948	0,0002	0,0002472	0,0005	0,0001716	0,0003	0,0006	0,0012	
							12	Углеводороды	2754	0,0015	0,0027	0,000108	0,0002	0,0001185	0,0002	0,000309	0,0006	0,0002145	0,0004	0,00075	0,0014	
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0003	0,0000072	0,0000	0,0000079	0,0000	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0000	0,00005	0,0002	
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0003	0,0000072	0,0000	0,0000079	0,0000	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0000	0,00005	0,0002	
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0006	0,0011	0,0000432	0,0001	0,0000474	0,0001	0,0001236	0,0002	0,0000858	0,0002	0,0003	0,0006	
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	0,082	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0025	0,00072	0,0002	0,00079	0,0002	0,00206	0,0005	0,00143	0,0004	0,005	0,0013	
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0032	0,000936	0,0002	0,001027	0,0003	0,002678	0,0007	0,001859	0,0005	0,0065	0,0016	
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0021	0,0005976	0,0002	0,0006557	0,0002	0,0017098	0,0004	0,0011869	0,0003	0,00415	0,0011	
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0008	0,0002376	0,0001	0,0002607	0,0001	0,0006798	0,0002	0,0004719	0,0001	0,00165	0,0004	
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,001	0,000288	0,0001	0,000316	0,0001	0,000824	0,0002	0,000572	0,0001	0,002	0,0005	
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,000098	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0000	
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,000098	0,0000288	0,0000	0,0000316	0,0000	0,0000824	0,0000	0,0000572	0,0000	0,0002	0,0000	
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,00041	0,0001224	0,0000	0,0001343	0,0000	0,0003502	0,0001	0,0002431	0,0001	0,00085	0,0002	
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,0001512	0,0011	0,0001659	0,0012	0,0004326	0,0030	0,0003003	0,0021	0,00105	0,0074	
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,0001944	0,0014	0,0002133	0,0015	0,0005562	0,0040	0,0003861	0,0028	0,00135	0,0097	
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,0001224	0,0009	0,0001343	0,0010	0,0003502	0,0026	0,0002431	0,0018	0,00085	0,0062	
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,0000504	0,0004	0,0000553	0,0004	0,0001442	0,0010	0,0001001	0,0007	0,00035	0,0025	
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,0000576	0,0004	0,0000632	0,0005	0,0001648	0,0012	0,0001144	0,0008	0,0004	0,0030	
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003	
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003	
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,0000216	0,0002	0,0000237	0,0002	0,0000618	0,0005	0,0000429	0,0004	0,00015	0,0013	
ИТОГО:									Азота диоксид	0301	0,4137	6,3175	0,0298	0,4549	0,0327	0,4991	0,0852	1,3014	0,0592	0,9034	0,2069	3,1588
									Азота оксид	0304	0,5378	8,2128	0,0387	0,5913	0,0425	0,6488	0,1108	1,6918	0,0769	1,1744	0,2689	4,1064
									Оксид углерода	0337	0,3447	5,2647	0,0248	0,3791	0,0272	0,4159	0,0710	1,0845	0,0493	0,7529	0,1724	2,6324
									Сернистый ангидрид	0330	0,1378	2,1058	0,0099	0,1516	0,0109	0,1664	0,0284	0,4338	0,0197	0,3011	0,0689	1,0529
									Углеводороды	2754	0,1655	2,5270	0,0119	0,1819	0,0131	0,1996	0,0341	0,5206	0,0237	0,3614	0,0828	1,2635
									Акролеин	1301	0,0165	0,2527	0,0012	0,0182	0,0013	0,0200	0,0034	0,0521	0,0024	0,0361	0,0083	0,1263
									Формальдегид	1325	0,0165	0,2527	0,0012	0,0182	0,0013	0,0200	0,0034	0,0521	0,0024	0,0361	0,0083	0,1263
									Углерод (Сажа)	0328	0,0690	1,0529	0,0050	0,0758	0,0055	0,0832	0,0142	0,2169	0,0099	0,1506	0,0345	0,5265
2047 год																						
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	3,904	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,1171	0,00072	0,0084	0,00079	0,0093	0,00206	0,0241	0,00143	0,0167	0,005	0,0586	

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновре мной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения средненикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02	
Зона №1																					
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,1523	0,000936	0,0110	0,001027	0,0120	0,002678	0,0314	0,001859	0,0218	0,0065	0,0762
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0976	0,0005976	0,0070	0,0006557	0,0077	0,0017098	0,0201	0,0011869	0,0140	0,00415	0,0488
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,039	0,0002376	0,0028	0,0002607	0,0031	0,0006798	0,0080	0,0004719	0,0056	0,00165	0,0195
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0468	0,000288	0,0034	0,000316	0,0037	0,000824	0,0096	0,000572	0,0067	0,002	0,0234
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,0047	0,0000288	0,0003	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0010	0,0000572	0,0007	0,0002	0,0024
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,0047	0,0000288	0,0003	0,0000316	0,0004	0,0000824	0,0010	0,0000572	0,0007	0,0002	0,0024
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0195	0,0001224	0,0014	0,0001343	0,0015	0,0003502	0,0040	0,0002431	0,0028	0,00085	0,0098
	Бур. установка Sandvik DD 311	7	7	дизтоплив о	46,55	207,777	30	Азота диоксид	0301	0,3879	6,2333	0,0279288	0,4488	0,0306441	0,4924	0,0799074	1,2841	0,0554697	0,8914	0,19395	3,1167
39							Азота оксид	0304	0,5043	8,1033	0,0363096	0,5834	0,0398397	0,6402	0,1038858	1,6693	0,0721149	1,1588	0,25215	4,0517	
25							Оксид углерода	0337	0,3233	5,1944	0,0232776	0,3740	0,0255407	0,4104	0,0665998	1,0700	0,0462319	0,7428	0,16165	2,5972	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,1293	2,0778	0,0093096	0,1496	0,0102147	0,1641	0,0266358	0,4280	0,0184899	0,2971	0,06465	1,0389	
12							Углеводороды	2754	0,1552	2,4933	0,0111744	0,1795	0,0122608	0,1970	0,0319712	0,5136	0,0221936	0,3565	0,0776	1,2467	
1,2							Акролеин	1301	0,0155	0,2493	0,001116	0,0179	0,0012245	0,0197	0,003193	0,0514	0,0022165	0,0356	0,00775	0,1247	
1,2							Формальдегид	1325	0,0155	0,2493	0,001116	0,0179	0,0012245	0,0197	0,003193	0,0514	0,0022165	0,0356	0,00775	0,1247	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0647	1,0389	0,0046584	0,0748	0,0051113	0,0821	0,0133282	0,2140	0,0092521	0,1486	0,03235	0,5195	
	Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	1,517	30	Азота диоксид	0301	0,0037	0,0455	0,0002664	0,0033	0,0002923	0,0036	0,0007622	0,0094	0,0005291	0,0065	0,00185	0,0228
39							Азота оксид	0304	0,0048	0,0592	0,0003456	0,0043	0,0003792	0,0047	0,0009888	0,0122	0,0006864	0,0085	0,0024	0,0296	
25							Оксид углерода	0337	0,0031	0,0379	0,0002232	0,0027	0,0002449	0,0030	0,0006386	0,0078	0,0004433	0,0054	0,00155	0,0190	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0012	0,0152	0,0000864	0,0011	0,0000948	0,0012	0,0002472	0,0031	0,0001716	0,0022	0,0006	0,0076	
12							Углеводороды	2754	0,0015	0,0182	0,000108	0,0013	0,0001185	0,0014	0,000309	0,0037	0,0002145	0,0026	0,00075	0,0091	
1,2							Акролеин	1301	0,0001	0,0018	0,0000072	0,0001	0,0000079	0,0001	0,0000206	0,0004	0,0000143	0,0003	0,00005	0,0009	
1,2							Формальдегид	1325	0,0001	0,0018	0,0000072	0,0001	0,0000079	0,0001	0,0000206	0,0004	0,0000143	0,0003	0,00005	0,0009	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0006	0,0076	0,0000432	0,0005	0,0000474	0,0006	0,0001236	0,0016	0,0000858	0,0011	0,0003	0,0038	
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	1,729	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0519	0,00072	0,0037	0,00079	0,0041	0,00206	0,0107	0,00143	0,0074	0,005	0,0260
39							Азота оксид	0304	0,0130	0,0674	0,000936	0,0049	0,001027	0,0053	0,002678	0,0139	0,001859	0,0096	0,0065	0,0337	
25							Оксид углерода	0337	0,0083	0,0432	0,0005976	0,0031	0,0006557	0,0034	0,0017098	0,0089	0,0011869	0,0062	0,00415	0,0216	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0173	0,0002376	0,0012	0,0002607	0,0014	0,0006798	0,0036	0,0004719	0,0025	0,00165	0,0087	
12							Углеводороды	2754	0,0040	0,0207	0,000288	0,0015	0,000316	0,0016	0,000824	0,0043	0,000572	0,0030	0,002	0,0104	
1,2							Акролеин	1301	0,0004	0,002075	0,0000288	0,0001	0,0000316	0,0002	0,0000824	0,0004	0,0000572	0,0003	0,0002	0,0010	
1,2							Формальдегид	1325	0,0004	0,002075	0,0000288	0,0001	0,0000316	0,0002	0,0000824	0,0004	0,0000572	0,0003	0,0002	0,0010	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,00865	0,0001224	0,0006	0,0001343	0,0007	0,0003502	0,0018	0,0002431	0,0012	0,00085	0,0043	
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,0001512	0,0011	0,0001659	0,0012	0,0004326	0,0030	0,0003003	0,0021	0,00105	0,0074
39							Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,0001944	0,0014	0,0002133	0,0015	0,0005562	0,0040	0,0003861	0,0028	0,00135	0,0097	
25							Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,0001224	0,0009	0,0001343	0,0010	0,0003502	0,0026	0,0002431	0,0018	0,00085	0,0062	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,0000504	0,0004	0,0000553	0,0004	0,0001442	0,0010	0,0001001	0,0007	0,00035	0,0025	
12							Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,0000576	0,0004	0,0000632	0,0005	0,0001648	0,0012	0,0001144	0,0008	0,0004	0,0030	
1,2							Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003	
1,2							Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,0000072	0,00004	0,0000079	0,00005	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0003	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,0000216	0,0002	0,0000237	0,0002	0,0000618	0,0005	0,0000429	0,0004	0,00015	0,0013	
ИТОГО:								Азота диоксид	0301	0,4137	6,4626	0,0298	0,4653	0,0327	0,5105	0,0852	1,3313	0,0592	0,9242	0,2069	3,2313
								Азота оксид	0304	0,5378	8,4015	0,0387	0,6049	0,0425	0,6637	0,1108	1,7307	0,0769	1,2014	0,2689	4,2008
								Оксид углерода	0337	0,3447	5,3855	0,0248	0,3878	0,0272	0,4255	0,0710	1,1094	0,0493</			

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновреме ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения средненикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02	
Зона №1																					
							12	Углеводороды	2754	0,1552	1,6304	0,0111744	0,1174	0,0122608	0,1288	0,0319712	0,3359	0,0221936	0,2331	0,0776	0,8152
							1,2	Акролеин	1301	0,0155	0,163	0,0011116	0,0117	0,0012245	0,0129	0,003193	0,0336	0,0022165	0,0233	0,00775	0,0815
							1,2	Формальдегид	1325	0,0155	0,163	0,0011116	0,0117	0,0012245	0,0129	0,003193	0,0336	0,0022165	0,0233	0,00775	0,0815
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0647	0,6794	0,0046584	0,0489	0,0051113	0,0537	0,0133282	0,1400	0,0092521	0,0972	0,03235	0,3397
	Бур. установка Sandvik DS 311	1	1	дизтоплив о	0,44	1,544	30	Азота диоксид	0301	0,0037	0,0463	0,0002664	0,0033	0,0002923	0,0037	0,0007622	0,0095	0,0005291	0,0066	0,00185	0,0232
39							Азота оксид	0304	0,0048	0,0602	0,0003456	0,0043	0,0003792	0,0048	0,0009888	0,0124	0,0006864	0,0086	0,0024	0,0301	
25							Оксид углерода	0337	0,0031	0,0386	0,0002232	0,0028	0,0002449	0,0030	0,0006386	0,0080	0,0004433	0,0055	0,00155	0,0193	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0012	0,0154	0,0000864	0,0011	0,0000948	0,0012	0,0002472	0,0032	0,0001716	0,0022	0,0006	0,0077	
12							Углеводороды	2754	0,0015	0,0185	0,000108	0,0013	0,0001185	0,0015	0,000309	0,0038	0,0002145	0,0026	0,00075	0,0093	
1,2							Акролеин	1301	0,0001	0,0019	0,0000072	0,0001	0,0000079	0,0002	0,0000206	0,0004	0,0000143	0,0003	0,00005	0,0010	
1,2							Формальдегид	1325	0,0001	0,0019	0,0000072	0,0001	0,0000079	0,0002	0,0000206	0,0004	0,0000143	0,0003	0,00005	0,0010	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0006	0,0077	0,0000432	0,0006	0,0000474	0,0006	0,0001236	0,0016	0,0000858	0,0011	0,0003	0,0039	
							Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	1,85	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0555	0,00072	0,0040	0,00079	0,0044
39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0722	0,000936	0,0052							0,001027	0,0057	0,002678	0,0149	0,001859	0,0103	0,0065	0,0361	
25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0463	0,0005976	0,0033							0,0006557	0,0037	0,0017098	0,0095	0,0011869	0,0066	0,00415	0,0232	
10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0185	0,0002376	0,0013							0,0002607	0,0015	0,0006798	0,0038	0,0004719	0,0026	0,00165	0,0093	
12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0222	0,000288	0,0016							0,000316	0,0018	0,000824	0,0046	0,000572	0,0032	0,002	0,0111	
1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,00222	0,0000288	0,0002							0,0000316	0,0002	0,0000824	0,0005	0,0000572	0,0003	0,0002	0,0011	
1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,00222	0,0000288	0,0002							0,0000316	0,0002	0,0000824	0,0005	0,0000572	0,0003	0,0002	0,0011	
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,00925	0,0001224	0,0007							0,0001343	0,0007	0,0003502	0,0019	0,0002431	0,0013	0,00085	0,0046	
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,33							30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0099	0,0001512	0,0007	0,0001659	0,0008
39							Азота оксид	0304	0,0027	0,0129	0,0001944	0,0009	0,0002133	0,0010	0,0005562	0,0027	0,0003861	0,0018	0,00135	0,0065	
25							Оксид углерода	0337	0,0017	0,0083	0,0001224	0,0006	0,0001343	0,0007	0,0003502	0,0017	0,0002431	0,0012	0,00085	0,0042	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0033	0,0000504	0,0002	0,0000553	0,0003	0,0001442	0,0007	0,0001001	0,0005	0,00035	0,0017	
12							Углеводороды	2754	0,0008	0,004	0,0000576	0,0003	0,0000632	0,0003	0,0001648	0,0008	0,0001144	0,0006	0,0004	0,0020	
1,2							Акролеин	1301	0,0001	0,0004	0,0000072	0,00003	0,0000079	0,00003	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0002	
1,2							Формальдегид	1325	0,0001	0,0004	0,0000072	0,00003	0,0000079	0,00003	0,0000206	0,0001	0,0000143	0,0001	0,00005	0,0002	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0017	0,0000216	0,0001	0,0000237	0,0001	0,0000618	0,0004	0,0000429	0,0002	0,00015	0,0009	
ИТОГО:									0301	0,4137	4,2819	0,0298	0,3083	0,0327	0,3383	0,0852	0,8821	0,0592	0,6123	0,2069	2,1410
									0304	0,5378	5,5666	0,0387	0,4008	0,0425	0,4398	0,1108	1,1467	0,0769	0,7960	0,2689	2,7833
									0337	0,3447	3,5685	0,0248	0,2569	0,0272	0,2819	0,0710	0,7351	0,0493	0,5103	0,1724	1,7843
									0330	0,1378	1,4273	0,0099	0,1028	0,0109	0,1128	0,0284	0,2940	0,0197	0,2041	0,0689	0,7137
									2754	0,1655	1,7128	0,0119	0,1233	0,0131	0,1353	0,0341	0,3528	0,0237	0,2449	0,0828	0,8564
									1301	0,0165	0,1713	0,0012	0,0123	0,0013	0,0135	0,0034	0,0353	0,0024	0,0245	0,0083	0,0857
									1325	0,0165	0,1713	0,0012	0,0123	0,0013	0,0135	0,0034	0,0353	0,0024	0,0245	0,0083	0,0857
									0328	0,0690	0,7138	0,0050	0,0514	0,0055	0,0564	0,0142	0,1470	0,0099	0,1021	0,0345	0,3569
2049 год																					
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтоплив о	1,2	1,884	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0565	0,00072	0,0041	0,00079	0,0045	0,00206	0,0116	0,00143	0,0081	0,005	0,0283
39							Азота оксид	0304	0,0130	0,0735	0,000936	0,0053	0,001027	0,0058	0,002678	0,0151	0,001859	0,0105	0,0065	0,0368	
25							Оксид углерода	0337	0,0083	0,0471	0,0005976	0,0034	0,0006557	0,0037	0,0017098	0,0097	0,0011869	0,0067	0,00415	0,0236	
10							Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0188	0,0002376	0,0014	0,0002607	0,0015	0,0006798	0,0039	0,0004719	0,0027	0,00165	0,0094	
12							Углеводороды	2754	0,0040	0,0226	0,000288	0,0016	0,000316	0,0018	0,000824	0,0047	0,000572	0,0032	0,002	0,0113	
1,2							Акролеин	1301	0,0004	0,0023	0,0000288	0,0002	0,0000316	0,0002	0,0000824	0,0005	0,0000572	0,0003	0,0002	0,0012	
1,2							Формальдегид	1325	0,0004	0,0023	0,0000288	0,0002	0,0000316	0,0002	0,0000824	0,0005	0,0000572	0,0003	0,0002	0,0012	
5							Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0094	0,0001224	0,0007	0,0001343	0,0007	0,0003502						

Таблица 6.1. - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источник а	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновремен ной работе	Применяе мое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднецикловог о выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-02		источник 6302-02		источник 6303-02		источник 6304-02		источник 6305-02	
Зона №1																					
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтоплив о	1,2	1,384	5	Углерод (Сажа)	0328	0,0006	0,0056	0,0000432	0,0004	0,0000474	0,0004	0,0001236	0,0012	0,0000858	0,0008	0,0003	0,0028
							30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0415	0,00072	0,0030	0,00079	0,0033	0,00206	0,0085	0,00143	0,0059	0,005	0,0208
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0540	0,000936	0,0039	0,001027	0,0043	0,002678	0,0111	0,001859	0,0077	0,0065	0,0270
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0346	0,0005976	0,0025	0,0006557	0,0027	0,0017098	0,0071	0,0011869	0,0049	0,00415	0,0173
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0138	0,0002376	0,0010	0,0002607	0,0011	0,0006798	0,0028	0,0004719	0,0020	0,00165	0,0069
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0166	0,000288	0,0012	0,000316	0,0013	0,000824	0,0034	0,000572	0,0024	0,002	0,0083
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,001661	0,0000288	0,0001	0,0000316	0,0001	0,0000824	0,0003	0,0000572	0,0002	0,0002	0,0008
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,001661	0,0000288	0,0001	0,0000316	0,0001	0,0000824	0,0003	0,0000572	0,0002	0,0002	0,0008
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,00692	0,0001224	0,0005	0,0001343	0,0005	0,0003502	0,0014	0,0002431	0,0010	0,00085	0,0035
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтоплив о	0,25	0,165	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0050	0,0001512	0,0004	0,0001659	0,0004	0,0004326	0,0010	0,0003003	0,0007	0,00105	0,0025
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0064	0,0001944	0,0005	0,0002133	0,0005	0,0005562	0,0013	0,0003861	0,0009	0,00135	0,0032
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0041	0,0001224	0,0003	0,0001343	0,0003	0,0003502	0,0008	0,0002431	0,0006	0,00085	0,0021
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0017	0,0000504	0,0001	0,0000553	0,0001	0,0001442	0,0004	0,0001001	0,0002	0,00035	0,0009
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,002	0,0000576	0,0001	0,0000632	0,0002	0,0001648	0,0004	0,0001144	0,0003	0,0004	0,0010
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0002	0,0000072	0,00001	0,0000079	0,00002	0,0000206	0,0000	0,0000143	0,0000	0,00005	0,0001
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0002	0,0000072	0,00001	0,0000079	0,00002	0,0000206	0,0000	0,0000143	0,0000	0,00005	0,0001
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0008	0,0000216	0,0001	0,0000237	0,0001	0,0000618	0,0002	0,0000429	0,0001	0,00015	0,0004
							ИТОГО:							Азота диоксид	0301	0,4137	1,7052	0,0298	0,1228	0,0327	0,1347
Азота оксид	0304	0,5378	2,2168	0,0387	0,1596	0,0425								0,1751	0,1108	0,4567	0,0769	0,3170	0,2689	1,1084	
Оксид углерода	0337	0,3447	1,4210	0,0248	0,1023	0,0272								0,1123	0,0710	0,2927	0,0493	0,2032	0,1724	0,7105	
Сернистый ангидрид	0330	0,1378	0,5684	0,0099	0,0409	0,0109								0,0449	0,0284	0,1171	0,0197	0,0813	0,0689	0,2842	
Углеводороды	2754	0,1655	0,6821	0,0119	0,0491	0,0131								0,0539	0,0341	0,1405	0,0237	0,0975	0,0828	0,3411	
Акролеин	1301	0,0165	0,0682	0,0012	0,0049	0,0013								0,0054	0,0034	0,0140	0,0024	0,0097	0,0083	0,0341	
Формальдегид	1325	0,0165	0,0682	0,0012	0,0049	0,0013								0,0054	0,0034	0,0140	0,0024	0,0097	0,0083	0,0341	
Углерод (Сажа)	0328	0,0690	0,2841	0,0050	0,0205	0,0055								0,0224	0,0142	0,0585	0,0099	0,0406	0,0345	0,1421	

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
2031 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	2	2	дизтопливо	1,2	1,429	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0429	0,001896	0,0081	0,002497	0,0107	0,005607	0,0241
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0557	0,0024648	0,0106	0,0032461	0,0139	0,0072891	0,0312
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0357	0,00157368	0,0068	0,00207251	0,0089	0,00465381	0,0200
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0143	0,00062568	0,0027	0,00082401	0,0036	0,00185031	0,0080
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0171	0,0007584	0,0032	0,0009988	0,0043	0,0022428	0,0096
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,0017	0,00007584	0,0003	0,00009988	0,0004	0,00022428	0,0010
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,0017	0,00007584	0,0003	0,00009988	0,0004	0,00022428	0,0010
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0071	0,00032232	0,0013	0,00042449	0,0018	0,00095319	0,0040
								Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	0,707	30	Азота диоксид	0301	0,0073
39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0276	0,0018012	0,0052								0,00237215	0,0069	0,00532665	0,0155
25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0177	0,00115656	0,0034								0,00152317	0,0044	0,00342027	0,0099
10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0071	0,00045504	0,0013								0,00059928	0,0018	0,00134568	0,0040
12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0085	0,00054984	0,0016								0,00072413	0,0021	0,00162603	0,0048
1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0008	0,00005688	0,0002								0,00007491	0,0002	0,00016821	0,0004
1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0008	0,00005688	0,0002								0,00007491	0,0002	0,00016821	0,0004
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0035	0,00022752	0,0007								0,00029964	0,0009	0,00067284	0,0020
Итого:	Азота диоксид	0301	0,0173	0,0641	0,0033	0,0122								0,0043	0,0160	0,0097	0,0359
	Азота оксид	0304	0,0225	0,0833	0,0043	0,0158	0,0056	0,0208	0,0126	0,0467							
	Оксид углерода	0337	0,0144	0,0534	0,0027	0,0101	0,0036	0,0133	0,0081	0,0299							
	Сернистый ангидрид	0330	0,0057	0,0214	0,0011	0,0041	0,0014	0,0053	0,0032	0,0120							
	Углеводороды	2754	0,0069	0,0256	0,0013	0,0049	0,0017	0,0064	0,0039	0,0144							
	Акролеин	1301	0,0007	0,0025	0,0001	0,0005	0,0002	0,0006	0,0004	0,0014							
	Формальдегид	1325	0,0007	0,0025	0,0001	0,0005	0,0002	0,0006	0,0004	0,0014							
	Углерод (Сажа)	0328	0,0029	0,0106	0,0005	0,0020	0,0007	0,0026	0,0016	0,0059							
	2032 год																
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	6	7,955	30	Азота диоксид	0301	0,0500	0,2387	0,00948	0,0453	0,012485	0,0596	0,028035	0,1338
							39	Азота оксид	0304	0,0650	0,3102	0,012324	0,0588	0,0162305	0,0775	0,0364455	0,1739
							25	Оксид углерода	0337	0,0417	0,1989	0,00790632	0,0377	0,01041249	0,0497	0,02338119	0,1115
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0167	0,0796	0,00316632	0,0151	0,00416999	0,0199	0,00936369	0,0446
							12	Углеводороды	2754	0,0200	0,0955	0,003792	0,0181	0,004994	0,0238	0,011214	0,0535
							1,2	Акролеин	1301	0,0020	0,0095	0,0003792	0,0018	0,0004994	0,0024	0,0011214	0,0053
							1,2	Формальдегид	1325	0,0020	0,0095	0,0003792	0,0018	0,0004994	0,0024	0,0011214	0,0053
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0083	0,0398	0,00157368	0,0075	0,00207251	0,0099	0,00465381	0,0223
								Бур. установка Sandvik DS 311	3	3	дизтопливо	1,32	4,141	30	Азота диоксид	0301	0,0110
39	Азота оксид	0304	0,0143	0,1615	0,00271128	0,0306								0,00357071	0,0403	0,00801801	0,0906
25	Оксид углерода	0337	0,0092	0,1035	0,00174432	0,0196								0,00229724	0,0258	0,00515844	0,0580
10	Сернистый ангидрид	0330	0,0037	0,0414	0,00070152	0,0078								0,00092389	0,0103	0,00207459	0,0232
12	Углеводороды	2754	0,0044	0,0497	0,00083424	0,0094								0,00109868	0,0124	0,00246708	0,0279
1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,005	0,00007584	0,0009								0,00009988	0,0012	0,00022428	0,0028
1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,005	0,00007584	0,0009								0,00009988	0,0012	0,00022428	0,0028
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0018	0,0207	0,00034128	0,0039								0,00044946	0,0052	0,00100926	0,0116
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтопливо	1,3	0,034								30	Азота диоксид	0301	0,0108
							39	Азота оксид	0304	0,0141	0,0013	0,00267336	0,0002	0,00352077	0,0003	0,00790587	0,0007
							25	Оксид углерода	0337	0,0090	0,0009	0,0017064	0,0002	0,0022473	0,0002	0,0050463	0,0005
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0036	0,0003	0,00068256	0,0001	0,00089892	0,0001	0,00201852	0,0002
							12	Углеводороды	2754	0,0043	0,0004	0,00081528	0,0001	0,00107371	0,0001	0,00241101	0,0002
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,00004	0,00007584	0,0000	0,00009988	0,0000	0,00022428	0,0000
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,00004	0,00007584	0,0000	0,00009988	0,0000	0,00022428	0,0000
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0018	0,0002	0,00034128	0,0000	0,00044946	0,0000	0,00100926	0,0001
							Итого:	Азота диоксид	0301	0,0718	0,3639	0,0136	0,0690	0,0179	0,0909	0,0403	0,2040
Азота оксид	0304	0,0934	0,4730	0,0177	0,0897	0,0233		0,1181	0,0524	0,2652							

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
								Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0337	0,0599	0,3033	0,0114	0,0575	0,0150	0,0757	0,0336	0,1701
									0330	0,0240	0,1213	0,0046	0,0230	0,0060	0,0303	0,0135	0,0680
									2754	0,0287	0,1456	0,0054	0,0276	0,0072	0,0364	0,0161	0,0816
									1301	0,0028	0,0145	0,0005	0,0028	0,0007	0,0036	0,0016	0,0082
									1325	0,0028	0,0145	0,0005	0,0028	0,0007	0,0036	0,0016	0,0082
									0328	0,0119	0,0607	0,0023	0,0115	0,0030	0,0152	0,0067	0,0340
2033 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	10,5	7,45	30	Азота диоксид	0301	0,0875	0,2235	0,01659	0,0424	0,02184875	0,0558	0,04906125	0,1253
							39	Азота оксид	0304	0,1138	0,2906	0,02157648	0,0551	0,02841586	0,0726	0,06380766	0,1629
							25	Оксид углерода	0337	0,0729	0,1863	0,01382184	0,0353	0,01820313	0,0465	0,04087503	0,1045
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0292	0,0745	0,00553632	0,0141	0,00729124	0,0186	0,01637244	0,0418
							12	Углеводороды	2754	0,0350	0,0894	0,006636	0,0170	0,0087395	0,0223	0,0196245	0,0501
							1,2	Акролеин	1301	0,0035	0,0089	0,0006636	0,0017	0,00087395	0,0022	0,00196245	0,0050
							1,2	Формальдегид	1325	0,0035	0,0089	0,0006636	0,0017	0,00087395	0,0022	0,00196245	0,0050
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0146	0,0373	0,00276816	0,0071	0,00364562	0,0093	0,00818622	0,0209
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	3,55	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,1065	0,00138408	0,0202	0,00182281	0,0266	0,00409311	0,0597
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,1385	0,0018012	0,0263	0,00237215	0,0346	0,00532665	0,0777
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0888	0,00115656	0,0168	0,00152317	0,0222	0,00342027	0,0498
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0355	0,00045504	0,0067	0,00059928	0,0089	0,00134568	0,0199
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0426	0,00054984	0,0081	0,00072413	0,0106	0,00162603	0,0239
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0043	0,00005688	0,0008	0,00007491	0,0011	0,00016821	0,0024
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0043	0,00005688	0,0008	0,00007491	0,0011	0,00016821	0,0024
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0178	0,00022752	0,0034	0,00029964	0,0044	0,00067284	0,0100
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтопливо	1,2	0,021	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0006	0,001896	0,0001	0,002497	0,0001	0,005607	0,0003
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0008	0,0024648	0,0002	0,0032461	0,0002	0,0072891	0,0004
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0005	0,00157368	0,0001	0,00207251	0,0001	0,00465381	0,0003
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0002	0,00062568	0,0000	0,00082401	0,0000	0,00185031	0,0001
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0003	0,0007584	0,0001	0,0009988	0,0001	0,0022428	0,0002
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,00003	0,00007584	0,0000	0,00009988	0,0000	0,00022428	0,0000
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,00003	0,00007584	0,0000	0,00009988	0,0000	0,00022428	0,0000
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0001	0,00032232	0,0000	0,00042449	0,0000	0,00095319	0,0001
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,165	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0050	0,00039816	0,0009	0,00052437	0,0012	0,00117747	0,0028
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0064	0,00051192	0,0012	0,00067419	0,0016	0,00151389	0,0036
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0041	0,00032232	0,0008	0,00042449	0,0010	0,00095319	0,0023
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0017	0,00013272	0,0003	0,00017479	0,0004	0,00039249	0,0010
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,002	0,00015168	0,0004	0,00019976	0,0005	0,00044856	0,0011
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0002	0,00001896	0,0000	0,00002497	0,0000	0,00005607	0,0001
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0002	0,00001896	0,0000	0,00002497	0,0000	0,00005607	0,0001
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0008	0,00005688	0,0002	0,00007491	0,0002	0,00016821	0,0004
Итого:								0301	0,1069	0,3356	0,0203	0,0636	0,0267	0,0838	0,0599	0,1882	
								0304	0,1390	0,4363	0,0264	0,0827	0,0347	0,1089	0,0779	0,2446	
								0337	0,0890	0,2797	0,0169	0,0530	0,0222	0,0698	0,0499	0,1568	
								0330	0,0356	0,1119	0,0067	0,0212	0,0089	0,0279	0,0200	0,0627	
								2754	0,0427	0,1343	0,0081	0,0255	0,0107	0,0335	0,0239	0,0753	
								1301	0,0043	0,0134	0,0008	0,0025	0,0011	0,0034	0,0024	0,0075	
								1325	0,0043	0,0134	0,0008	0,0025	0,0011	0,0034	0,0024	0,0075	
								0328	0,0178	0,0560	0,0034	0,0106	0,0044	0,0140	0,0100	0,0314	
2034 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	34,5	7,332	30	Азота диоксид	0301	0,2875	0,2200	0,05451	0,0417	0,07178875	0,0549	0,16120125	0,1234
							39	Азота оксид	0304	0,3738	0,2859	0,07087248	0,0542	0,09333786	0,0714	0,20958966	0,1603
							25	Оксид углерода	0337	0,2396	0,1833	0,04542816	0,0348	0,05982812	0,0458	0,13434372	0,1028

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0958	0,0733	0,01816368	0,0139	0,02392126	0,0183	0,05371506	0,0411
							12	Углеводороды	2754	0,1150	0,088	0,021804	0,0167	0,0287155	0,0220	0,0644805	0,0493
							1,2	Акролеин	1301	0,0115	0,0088	0,0021804	0,0017	0,00287155	0,0022	0,00644805	0,0049
							1,2	Формальдегид	1325	0,0115	0,0088	0,0021804	0,0017	0,00287155	0,0022	0,00644805	0,0049
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0479	0,0367	0,00908184	0,0070	0,01196063	0,0092	0,02685753	0,0206
	Бур. установка Sandvik DD 311	2	2	дизтопливо	13,3	40,325	30	Азота диоксид	0301	0,1108	1,2098	0,02100768	0,2294	0,02766676	0,3021	0,06212556	0,6783
							39	Азота оксид	0304	0,1441	1,5727	0,02732136	0,2982	0,03598177	0,3927	0,08079687	0,8818
							25	Оксид углерода	0337	0,0924	1,0081	0,01751904	0,1911	0,02307228	0,2517	0,05180868	0,5652
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0369	0,4033	0,00699624	0,0765	0,00921393	0,1007	0,02068983	0,2261
							12	Углеводороды	2754	0,0443	0,4839	0,00839928	0,0917	0,01106171	0,1208	0,02483901	0,2713
							1,2	Акролеин	1301	0,0044	0,0484	0,00083424	0,0092	0,00109868	0,0121	0,00246708	0,0271
							1,2	Формальдегид	1325	0,0044	0,0484	0,00083424	0,0092	0,00109868	0,0121	0,00246708	0,0271
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0185	0,2016	0,0035076	0,0382	0,00461945	0,0503	0,01037295	0,1130
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	2,581	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0774	0,00138408	0,0147	0,00182281	0,0193	0,00409311	0,0434
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,1007	0,0018012	0,0191	0,00237215	0,0251	0,00532665	0,0565
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0645	0,00115656	0,0122	0,00152317	0,0161	0,00342027	0,0362
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0258	0,00045504	0,0049	0,00059928	0,0064	0,00134568	0,0145
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,031	0,00054984	0,0059	0,00072413	0,0077	0,00162603	0,0174
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0031	0,00005688	0,0006	0,00007491	0,0008	0,00016821	0,0017
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0031	0,00005688	0,0006	0,00007491	0,0008	0,00016821	0,0017
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0129	0,00022752	0,0024	0,00029964	0,0032	0,00067284	0,0072
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтопливо	1,2	0,032	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0010	0,001896	0,0002	0,002497	0,0002	0,005607	0,0006
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0012	0,0024648	0,0002	0,0032461	0,0003	0,0072891	0,0007
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0008	0,00157368	0,0002	0,00207251	0,0002	0,00465381	0,0004
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0003	0,00062568	0,0001	0,00082401	0,0001	0,00185031	0,0002
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0004	0,0007584	0,0001	0,0009988	0,0001	0,0022428	0,0002
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,00004	0,00007584	0,0000	0,00009988	0,0000	0,00022428	0,0000
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,00004	0,00007584	0,0000	0,00009988	0,0000	0,00022428	0,0000
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0002	0,00032232	0,0000	0,00042449	0,0000	0,00095319	0,0001
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,247	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0074	0,00039816	0,0014	0,00052437	0,0018	0,00117747	0,0041
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0096	0,00051192	0,0018	0,00067419	0,0024	0,00151389	0,0054
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0062	0,00032232	0,0012	0,00042449	0,0015	0,00095319	0,0035
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0025	0,00013272	0,0005	0,00017479	0,0006	0,00039249	0,0014
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,003	0,00015168	0,0006	0,00019976	0,0007	0,00044856	0,0017
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0003	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0002
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0003	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0002
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0012	0,00005688	0,0002	0,00007491	0,0003	0,00016821	0,0007
Итого:								Азота диоксид	0301	0,4177	1,5156	0,0792	0,2874	0,1043	0,3784	0,2342	0,8498
								Азота оксид	0304	0,5431	1,9701	0,1030	0,3735	0,1356	0,4919	0,3045	1,1046
								Оксид углерода	0337	0,3481	1,2629	0,0660	0,2394	0,0869	0,3153	0,1952	0,7081
								Сернистый ангидрид	0330	0,1391	0,5052	0,0264	0,0958	0,0347	0,1261	0,0780	0,2833
								Углеводороды	2754	0,1670	0,6063	0,0317	0,1150	0,0417	0,1514	0,0936	0,3400
								Акролеин	1301	0,0167	0,0606	0,0032	0,0115	0,0042	0,0151	0,0094	0,0340
								Формальдегид	1325	0,0167	0,0606	0,0032	0,0115	0,0042	0,0151	0,0094	0,0340
								Углерод (Сажа)	0328	0,0696	0,2526	0,0132	0,0479	0,0174	0,0631	0,0390	0,1416
2035 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	34,5	4,694	30	Азота диоксид	0301	0,2875	0,1408	0,05451	0,0267	0,07178875	0,0352	0,16120125	0,0789
							39	Азота оксид	0304	0,3738	0,1831	0,07087248	0,0347	0,09333786	0,0457	0,20958966	0,1027
							25	Оксид углерода	0337	0,2396	0,1174	0,04542816	0,0223	0,05982812	0,0293	0,13434372	0,0658
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0958	0,0469	0,01816368	0,0089	0,02392126	0,0117	0,05371506	0,0263
							12	Углеводороды	2754	0,1150	0,0563	0,021804	0,0107	0,0287155	0,0141	0,0644805	0,0316
							1,2	Акролеин	1301	0,0115	0,0056	0,0021804	0,0011	0,00287155	0,0014	0,00644805	0,0031

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
							1,2	Формальдегид	1325	0,0115	0,0056	0,0021804	0,0011	0,00287155	0,0014	0,00644805	0,0031
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0479	0,0235	0,00908184	0,0045	0,01196063	0,0059	0,02685753	0,0132
	Бур. установка Sandvik DD 311	4	4	дизтопливо	26,6	95,722	30	Азота диоксид	0301	0,2217	2,8717	0,04203432	0,5445	0,05535849	0,7171	0,12430719	1,6102
							39	Азота оксид	0304	0,2882	3,7332	0,05464272	0,7078	0,07196354	0,9322	0,16159374	2,0932
							25	Оксид углерода	0337	0,1847	2,3931	0,03501912	0,4537	0,04611959	0,5976	0,10356129	1,3418
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,9572	0,01401144	0,1815	0,01845283	0,2390	0,04143573	0,5367
							12	Углеводороды	2754	0,0887	1,1487	0,01681752	0,2178	0,02214839	0,2868	0,04973409	0,6441
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,1149	0,00168744	0,0218	0,00222233	0,0287	0,00499023	0,0644
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,1149	0,00168744	0,0218	0,00222233	0,0287	0,00499023	0,0644
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0369	0,4786	0,00699624	0,0907	0,00921393	0,1195	0,02068983	0,2684
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	0,359	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0108	0,00138408	0,0020	0,00182281	0,0027	0,00409311	0,0061
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0140	0,0018012	0,0027	0,00237215	0,0035	0,00532665	0,0078
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,009	0,00115656	0,0017	0,00152317	0,0022	0,00342027	0,0050
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0036	0,00045504	0,0007	0,00059928	0,0009	0,00134568	0,0020
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0043	0,00054984	0,0008	0,00072413	0,0011	0,00162603	0,0024
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0004	0,00005688	0,0001	0,00007491	0,0001	0,00016821	0,0002
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0004	0,00005688	0,0001	0,00007491	0,0001	0,00016821	0,0002
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0018	0,00022752	0,0003	0,00029964	0,0004	0,00067284	0,0010
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,412	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0124	0,00039816	0,0024	0,00052437	0,0031	0,00117747	0,0070
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0161	0,00051192	0,0031	0,00067419	0,0040	0,00151389	0,0090
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0103	0,00032232	0,0020	0,00042449	0,0026	0,00095319	0,0058
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0041	0,00013272	0,0008	0,00017479	0,0010	0,00039249	0,0023
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0049	0,00015168	0,0009	0,00019976	0,0012	0,00044856	0,0027
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0005	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0005	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0021	0,00005688	0,0004	0,00007491	0,0005	0,00016821	0,0012
Итого:								Азота диоксид	0301	0,5186	3,0357	0,0983	0,5756	0,1295	0,7580	0,2908	1,7021
								Азота оксид	0304	0,6742	3,9464	0,1278	0,7482	0,1683	0,9854	0,3780	2,2127
								Оксид углерода	0337	0,4321	2,5298	0,0819	0,4797	0,1079	0,6317	0,2423	1,4185
								Сернистый ангидрид	0330	0,1728	1,0118	0,0328	0,1918	0,0431	0,2526	0,0969	0,5673
								Углеводороды	2754	0,2074	1,2142	0,0393	0,2302	0,0518	0,3032	0,1163	0,6808
								Акролеин	1301	0,0208	0,1214	0,0039	0,0230	0,0052	0,0303	0,0117	0,0681
								Формальдегид	1325	0,0208	0,1214	0,0039	0,0230	0,0052	0,0303	0,0117	0,0681
								Углерод (Сажа)	0328	0,0863	0,5060	0,0164	0,0959	0,0215	0,1263	0,0484	0,2837
2036 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	10,198	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,3059	0,04205328	0,0580	0,05538346	0,0764	0,12436326	0,1715
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,3977	0,05466168	0,0754	0,07198851	0,0993	0,16164981	0,2230
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,255	0,03503808	0,0483	0,04614456	0,0637	0,10361736	0,1430
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,102	0,01401144	0,0193	0,01845283	0,0255	0,04143573	0,0572
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,1224	0,01681752	0,0232	0,02214839	0,0306	0,04973409	0,0686
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0122	0,00168744	0,0023	0,00222233	0,0030	0,00499023	0,0068
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0122	0,00168744	0,0023	0,00222233	0,0030	0,00499023	0,0068
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,051	0,0070152	0,0097	0,0092389	0,0127	0,0207459	0,0286
	Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	144,322	30	Азота диоксид	0301	0,2771	4,3297	0,05253816	0,8209	0,06919187	1,0811	0,15536997	2,4277
							39	Азота оксид	0304	0,3602	5,6286	0,06829392	1,0672	0,08994194	1,4055	0,20196414	3,1560
							25	Оксид углерода	0337	0,2309	3,6081	0,04377864	0,6841	0,05765573	0,9009	0,12946563	2,0231
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	1,4432	0,01751904	0,2736	0,02307228	0,3604	0,05180868	0,8092
							12	Углеводороды	2754	0,1108	1,7319	0,02100768	0,3284	0,02766676	0,4325	0,06212556	0,9711
							1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,1732	0,00210456	0,0328	0,00277167	0,0432	0,00622377	0,0971
							1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,1732	0,00210456	0,0328	0,00277167	0,0432	0,00622377	0,0971
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,7216	0,00875952	0,1368	0,01153614	0,1802	0,02590434	0,4046
		2	2	дизтопливо	0,88	2,744	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0823	0,00138408	0,0156	0,00182281	0,0206	0,00409311	0,0461

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
	Бур. установка Sandvik DS 311						39	Азота оксид	0304	0,0095	0,1070	0,0018012	0,0203	0,00237215	0,0267	0,00532665	0,0600
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0686	0,00115656	0,0130	0,00152317	0,0171	0,00342027	0,0385
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0274	0,00045504	0,0052	0,00059928	0,0068	0,00134568	0,0154
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0329	0,00054984	0,0062	0,00072413	0,0082	0,00162603	0,0184
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0033	0,00005688	0,0006	0,00007491	0,0008	0,00016821	0,0019
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0033	0,00005688	0,0006	0,00007491	0,0008	0,00016821	0,0019
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0137	0,00022752	0,0026	0,00029964	0,0034	0,00067284	0,0077
								Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021
39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,00051192	0,0037								0,00067419	0,0048	0,00151389	0,0108
25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,00032232	0,0024								0,00042449	0,0031	0,00095319	0,0070
10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,00013272	0,0009								0,00017479	0,0012	0,00039249	0,0027
12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,00015168	0,0011								0,00019976	0,0015	0,00044856	0,0033
1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001								0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001								0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005								0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
							Итого:	Азота диоксид	0301	0,5083	4,7327	0,0964	0,8973	0,1269	1,1818	0,2850	2,6536
								Азота оксид	0304	0,6607	6,1526	0,1253	1,1665	0,1650	1,5363	0,3705	3,4498
								Оксид углерода	0337	0,4235	3,9441	0,0803	0,7478	0,1057	0,9848	0,2375	2,2115
								Сернистый ангидрид	0330	0,1694	1,5775	0,0321	0,2991	0,0423	0,3939	0,0950	0,8845
								Углеводороды	2754	0,2032	1,8931	0,0385	0,3589	0,0507	0,4727	0,1139	1,0615
								Акролеин	1301	0,0204	0,1893	0,0039	0,0359	0,0051	0,0473	0,0114	0,1061
								Формальдегид	1325	0,0204	0,1893	0,0039	0,0359	0,0051	0,0473	0,0114	0,1061
								Углерод (Сажа)	0328	0,0847	0,7888	0,0161	0,1496	0,0211	0,1970	0,0475	0,4423
2037 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	6,328	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,1898	0,04205328	0,0360	0,05538346	0,0474	0,12436326	0,1064
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,2468	0,05466168	0,0468	0,07198851	0,0616	0,16164981	0,1384
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,1582	0,03503808	0,0300	0,04614456	0,0395	0,10361736	0,0887
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,0633	0,01401144	0,0120	0,01845283	0,0158	0,04143573	0,0355
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,0759	0,01681752	0,0144	0,02214839	0,0190	0,04973409	0,0426
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0076	0,00168744	0,0014	0,00222233	0,0019	0,00499023	0,0043
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0076	0,00168744	0,0014	0,00222233	0,0019	0,00499023	0,0043
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,0316	0,0070152	0,0060	0,0092389	0,0079	0,0207459	0,0177
	Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	177,96	30	Азота диоксид	0301	0,2771	5,3388	0,05253816	1,0122	0,06919187	1,3331	0,15536997	2,9935
							39	Азота оксид	0304	0,3602	6,9404	0,06829392	1,3159	0,08994194	1,7330	0,20196414	3,8915
							25	Оксид углерода	0337	0,2309	4,449	0,04377864	0,8435	0,05765573	1,1109	0,12946563	2,4946
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	1,7796	0,01751904	0,3374	0,02307228	0,4444	0,05180868	0,9978
							12	Углеводороды	2754	0,1108	2,1355	0,02100768	0,4049	0,02766676	0,5332	0,06212556	1,1974
							1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,2136	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1198
							1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,2136	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1198
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,8898	0,00875952	0,1687	0,01153614	0,2222	0,02590434	0,4989
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	1,039	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0312	0,00138408	0,0059	0,00182281	0,0078	0,00409311	0,0175
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0405	0,0018012	0,0077	0,00237215	0,0101	0,00532665	0,0227
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,026	0,00115656	0,0049	0,00152317	0,0065	0,00342027	0,0146
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0104	0,00045504	0,0020	0,00059928	0,0026	0,00134568	0,0058
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0125	0,00054984	0,0024	0,00072413	0,0031	0,00162603	0,0070
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0012	0,00005688	0,0002	0,00007491	0,0003	0,00016821	0,0007
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0012	0,00005688	0,0002	0,00007491	0,0003	0,00016821	0,0007
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0052	0,00022752	0,0010	0,00029964	0,0013	0,00067284	0,0029
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,00039816	0,0028	0,00052437	0,0037	0,00117747	0,0083
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,00051192	0,0037	0,00067419	0,0048	0,00151389	0,0108
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,00032232	0,0024	0,00042449	0,0031	0,00095319	0,0070
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,00013272	0,0009	0,00017479	0,0012	0,00039249	0,0027

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,00015168	0,0011	0,00019976	0,0015	0,00044856	0,0033
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
Итого:								Азота диоксид	0301	0,5083	5,5746	0,0964	1,0569	0,1269	1,3920	0,2850	3,1257
								Азота оксид	0304	0,6607	7,2470	0,1253	1,3740	0,1650	1,8096	0,3705	4,0634
								Оксид углерода	0337	0,4235	4,6456	0,0803	0,8808	0,1057	1,1600	0,2375	2,6048
								Сернистый ангидрид	0330	0,1694	1,8582	0,0321	0,3523	0,0423	0,4640	0,0950	1,0419
								Углеводороды	2754	0,2032	2,2298	0,0385	0,4228	0,0507	0,5568	0,1139	1,2502
								Акролеин	1301	0,0204	0,2230	0,0039	0,0423	0,0051	0,0557	0,0114	0,1250
								Формальдегид	1325	0,0204	0,2230	0,0039	0,0423	0,0051	0,0557	0,0114	0,1250
								Углерод (Сажа)	0328	0,0847	0,9291	0,0161	0,1762	0,0211	0,2320	0,0475	0,5209
2038 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	5,501	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,1650	0,04205328	0,0313	0,05538346	0,0412	0,12436326	0,0925
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,2145	0,05466168	0,0407	0,07198851	0,0536	0,16164981	0,1203
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,1375	0,03503808	0,0261	0,04614456	0,0343	0,10361736	0,0771
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,055	0,01401144	0,0104	0,01845283	0,0137	0,04143573	0,0308
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,066	0,01681752	0,0125	0,02214839	0,0165	0,04973409	0,0370
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0066	0,00168744	0,0013	0,00222233	0,0016	0,00499023	0,0037
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0066	0,00168744	0,0013	0,00222233	0,0016	0,00499023	0,0037
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,0275	0,0070152	0,0052	0,0092389	0,0069	0,0207459	0,0154
								Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	177,954	30	Азота диоксид	0301	0,2771
39	Азота оксид	0304	0,3602	6,9402	0,06829392	1,3159								0,08994194	1,7330	0,20196414	3,8914
25	Оксид углерода	0337	0,2309	4,4489	0,04377864	0,8435								0,05765573	1,1109	0,12946563	2,4945
10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	1,7795	0,01751904	0,3374								0,02307228	0,4443	0,05180868	0,9978
12	Углеводороды	2754	0,1108	2,1354	0,02100768	0,4049								0,02766676	0,5332	0,06212556	1,1973
1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,2135	0,00210456	0,0405								0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1197
1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,2135	0,00210456	0,0405								0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1197
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,8898	0,00875952	0,1687								0,01153614	0,2222	0,02590434	0,4989
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	0,703								30	Азота диоксид	0301	0,0073
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0274	0,0018012	0,0052	0,00237215	0,0068	0,00532665	0,0154
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0176	0,00115656	0,0033	0,00152317	0,0044	0,00342027	0,0099
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,007	0,00045504	0,0013	0,00059928	0,0017	0,00134568	0,0039
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0084	0,00054984	0,0016	0,00072413	0,0021	0,00162603	0,0047
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0008	0,00005688	0,0002	0,00007491	0,0002	0,00016821	0,0004
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0008	0,00005688	0,0002	0,00007491	0,0002	0,00016821	0,0004
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0035	0,00022752	0,0007	0,00029964	0,0009	0,00067284	0,0020
								Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021
39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,00051192	0,0037								0,00067419	0,0048	0,00151389	0,0108
25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,00032232	0,0024								0,00042449	0,0031	0,00095319	0,0070
10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,00013272	0,0009								0,00017479	0,0012	0,00039249	0,0027
12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,00015168	0,0011								0,00019976	0,0015	0,00044856	0,0033
1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001								0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001								0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005								0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
Итого:														Азота диоксид	0301	0,5083	5,5395
								Азота оксид	0304	0,6607	7,2014	0,1253	1,3654	0,1650	1,7982	0,3705	4,0378
								Оксид углерода	0337	0,4235	4,6164	0,0803	0,8753	0,1057	1,1527	0,2375	2,5884
								Сернистый ангидрид	0330	0,1694	1,8464	0,0321	0,3501	0,0423	0,4610	0,0950	1,0353
								Углеводороды	2754	0,2032	2,2157	0,0385	0,4201	0,0507	0,5533	0,1139	1,2423
								Акролеин	1301	0,0204	0,2215	0,0039	0,0420	0,0051	0,0553	0,0114	0,1242

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
								Формальдегид	1325	0,0204	0,2215	0,0039	0,0420	0,0051	0,0553	0,0114	0,1242
										Углерод (Сажа)	0328	0,0847	0,9233	0,0161	0,1751	0,0211	0,2305
2039 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	6,843	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,2053	0,04205328	0,0389	0,05538346	0,0513	0,12436326	0,1151
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,2669	0,05466168	0,0506	0,07198851	0,0666	0,16164981	0,1497
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,1711	0,03503808	0,0324	0,04614456	0,0427	0,10361736	0,0959
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,0684	0,01401144	0,0130	0,01845283	0,0171	0,04143573	0,0384
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,0821	0,01681752	0,0156	0,02214839	0,0205	0,04973409	0,0460
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0082	0,00168744	0,0016	0,00222233	0,0020	0,00499023	0,0046
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0082	0,00168744	0,0016	0,00222233	0,0020	0,00499023	0,0046
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,0342	0,0070152	0,0065	0,0092389	0,0085	0,0207459	0,0192
	Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	177,862	30	Азота диоксид	0301	0,2771	5,3359	0,05253816	1,0117	0,06919187	1,3324	0,15536997	2,9918
							39	Азота оксид	0304	0,3602	6,9366	0,06829392	1,3152	0,08994194	1,7321	0,20196414	3,8894
							25	Оксид углерода	0337	0,2309	4,4466	0,04377864	0,8431	0,05765573	1,1103	0,12946563	2,4932
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	1,7786	0,01751904	0,3372	0,02307228	0,4441	0,05180868	0,9973
							12	Углеводороды	2754	0,1108	2,1343	0,02100768	0,4047	0,02766676	0,5329	0,06212556	1,1967
							1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,2134	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1197
							1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,2134	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1197
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,8893	0,00875952	0,1686	0,01153614	0,2221	0,02590434	0,4986
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	1,673	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0502	0,00138408	0,0095	0,00182281	0,0125	0,00409311	0,0281
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0652	0,0018012	0,0124	0,00237215	0,0163	0,00532665	0,0366
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0418	0,00115656	0,0079	0,00152317	0,0104	0,00342027	0,0234
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0167	0,00045504	0,0032	0,00059928	0,0042	0,00134568	0,0094
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0201	0,00054984	0,0038	0,00072413	0,0050	0,00162603	0,0113
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,002	0,00005688	0,0004	0,00007491	0,0005	0,00016821	0,0011
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,002	0,00005688	0,0004	0,00007491	0,0005	0,00016821	0,0011
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0084	0,00022752	0,0016	0,00029964	0,0021	0,00067284	0,0047
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,00039816	0,0028	0,00052437	0,0037	0,00117747	0,0083
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,00051192	0,0037	0,00067419	0,0048	0,00151389	0,0108
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,00032232	0,0024	0,00042449	0,0031	0,00095319	0,0070
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,00013272	0,0009	0,00017479	0,0012	0,00039249	0,0027
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,00015168	0,0011	0,00019976	0,0015	0,00044856	0,0033
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
Итого:								Азота диоксид	0301	0,5083	5,6062	0,0964	1,0629	0,1269	1,3999	0,2850	3,1434
								Азота оксид	0304	0,6607	7,2880	0,1253	1,3818	0,1650	1,8198	0,3705	4,0864
								Оксид углерода	0337	0,4235	4,6719	0,0803	0,8858	0,1057	1,1666	0,2375	2,6195
								Сернистый ангидрид	0330	0,1694	1,8686	0,0321	0,3543	0,0423	0,4666	0,0950	1,0477
								Углеводороды	2754	0,2032	2,2424	0,0385	0,4252	0,0507	0,5599	0,1139	1,2573
								Акролеин	1301	0,0204	0,2242	0,0039	0,0425	0,0051	0,0560	0,0114	0,1257
								Формальдегид	1325	0,0204	0,2242	0,0039	0,0425	0,0051	0,0560	0,0114	0,1257
								Углерод (Сажа)	0328	0,0847	0,9344	0,0161	0,1772	0,0211	0,2333	0,0475	0,5239
2040 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	9,95	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,2985	0,04205328	0,0566	0,05538346	0,0745	0,12436326	0,1674
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,3881	0,05466168	0,0736	0,07198851	0,0969	0,16164981	0,2176
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,2488	0,03503808	0,0472	0,04614456	0,0621	0,10361736	0,1395
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,0995	0,01401144	0,0189	0,01845283	0,0248	0,04143573	0,0558
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,1194	0,01681752	0,0226	0,02214839	0,0298	0,04973409	0,0669
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0119	0,00168744	0,0023	0,00222233	0,0030	0,00499023	0,0067
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0119	0,00168744	0,0023	0,00222233	0,0030	0,00499023	0,0067
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,0498	0,0070152	0,0094	0,0092389	0,0124	0,0207459	0,0279

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднecиклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
	Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	178,019	30	Азота диоксид	0301	0,2771	5,3406	0,05253816	1,0126	0,06919187	1,3335	0,15536997	2,9945
							39	Азота оксид	0304	0,3602	6,9427	0,06829392	1,3163	0,08994194	1,7336	0,20196414	3,8928
							25	Оксид углерода	0337	0,2309	4,4505	0,04377864	0,8438	0,05765573	1,1113	0,12946563	2,4954
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	1,7802	0,01751904	0,3375	0,02307228	0,4445	0,05180868	0,9982
							12	Углеводороды	2754	0,1108	2,1362	0,02100768	0,4050	0,02766676	0,5334	0,06212556	1,1978
							1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,2136	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1198
							1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,2136	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1198
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,8901	0,00875952	0,1688	0,01153614	0,2223	0,02590434	0,4991
								Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	3,291	30	Азота диоксид	0301	0,0073
39	Азота оксид	0304	0,0095	0,1283	0,0018012	0,0243								0,00237215	0,0320	0,00532665	0,0719
25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0823	0,00115656	0,0156								0,00152317	0,0206	0,00342027	0,0461
10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0329	0,00045504	0,0062								0,00059928	0,0082	0,00134568	0,0184
12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0395	0,00054984	0,0075								0,00072413	0,0099	0,00162603	0,0221
1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0039	0,00005688	0,0007								0,00007491	0,0010	0,00016821	0,0022
1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0039	0,00005688	0,0007								0,00007491	0,0010	0,00016821	0,0022
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0165	0,00022752	0,0031								0,00029964	0,0041	0,00067284	0,0093
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,494								30	Азота диоксид	0301	0,0021
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,00051192	0,0037	0,00067419	0,0048	0,00151389	0,0108
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,00032232	0,0024	0,00042449	0,0031	0,00095319	0,0070
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,00013272	0,0009	0,00017479	0,0012	0,00039249	0,0027
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,00015168	0,0011	0,00019976	0,0015	0,00044856	0,0033
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
								Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтопливо	1,2	0,011	30	Азота диоксид	0301	0,0100
39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0004	0,0024648	0,0001								0,0032461	0,0001	0,0072891	0,0002
25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0003	0,00157368	0,0001								0,00207251	0,0001	0,00465381	0,0002
10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0001	0,00062568	0,0000								0,00082401	0,0000	0,00185031	0,0001
12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0001	0,0007584	0,0000								0,0009988	0,0000	0,0022428	0,0001
1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,00001	0,00007584	0,0000								0,00009988	0,0000	0,00022428	0,0000
1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,00001	0,00007584	0,0000								0,00009988	0,0000	0,00022428	0,0000
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0001	0,00032232	0,0000								0,00042449	0,0000	0,00095319	0,0001
Итого:	Азота диоксид	0301	0,5183	5,7529	0,0983	1,0907								0,1294	1,4365	0,2906	3,2257
	Азота оксид	0304	0,6737	7,4788	0,1277	1,4180	0,1682	1,8675	0,3777	4,1934							
	Оксид углерода	0337	0,4318	4,7943	0,0819	0,9090	0,1078	1,1971	0,2421	2,6882							
	Сернистый ангидрид	0330	0,1727	1,9176	0,0327	0,3636	0,0431	0,4788	0,0968	1,0752							
	Углеводороды	2754	0,2072	2,3011	0,0393	0,4363	0,0517	0,5746	0,1162	1,2902							
	Акролеин	1301	0,0208	0,2300	0,0039	0,0436	0,0052	0,0574	0,0117	0,1290							
	Формальдегид	1325	0,0208	0,2300	0,0039	0,0436	0,0052	0,0574	0,0117	0,1290							
	Углерод (Сажа)	0328	0,0864	0,9590	0,0164	0,1818	0,0216	0,2395	0,0484	0,5377							
2041 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	7,371	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,2211	0,04205328	0,0419	0,05538346	0,0552	0,12436326	0,1240
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,2875	0,05466168	0,0545	0,07198851	0,0718	0,16164981	0,1612
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,1843	0,03503808	0,0349	0,04614456	0,0460	0,10361736	0,1033
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,0737	0,01401144	0,0140	0,01845283	0,0184	0,04143573	0,0413
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,0885	0,01681752	0,0168	0,02214839	0,0221	0,04973409	0,0496
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0088	0,00168744	0,0017	0,00222233	0,0022	0,00499023	0,0049
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0088	0,00168744	0,0017	0,00222233	0,0022	0,00499023	0,0049
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,0369	0,0070152	0,0070	0,0092389	0,0092	0,0207459	0,0207
								Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	177,842	30	Азота диоксид	0301	0,2771
39	Азота оксид	0304	0,3602	6,9358	0,06829392	1,3150								0,08994194	1,7319	0,20196414	3,8889
25	Оксид углерода	0337	0,2309	4,4461	0,04377864	0,8430								0,05765573	1,1102	0,12946563	2,4929

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	1,7784	0,01751904	0,3372	0,02307228	0,4441	0,05180868	0,9971
							12	Углеводороды	2754	0,1108	2,1341	0,02100768	0,4046	0,02766676	0,5329	0,06212556	1,1966
							1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,2134	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1197
							1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,2134	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1197
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,8892	0,00875952	0,1686	0,01153614	0,2220	0,02590434	0,4986
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	2,101	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0630	0,00138408	0,0119	0,00182281	0,0157	0,00409311	0,0353
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0819	0,0018012	0,0155	0,00237215	0,0205	0,00532665	0,0459
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0525	0,00115656	0,0100	0,00152317	0,0131	0,00342027	0,0294
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,021	0,00045504	0,0040	0,00059928	0,0052	0,00134568	0,0118
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0252	0,00054984	0,0048	0,00072413	0,0063	0,00162603	0,0141
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0105	0,00022752	0,0020	0,00029964	0,0026	0,00067284	0,0059
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,00039816	0,0028	0,00052437	0,0037	0,00117747	0,0083
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,00051192	0,0037	0,00067419	0,0048	0,00151389	0,0108
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,00032232	0,0024	0,00042449	0,0031	0,00095319	0,0070
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,00013272	0,0009	0,00017479	0,0012	0,00039249	0,0027
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,00015168	0,0011	0,00019976	0,0015	0,00044856	0,0033
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
Итого:								Азота диоксид	0301	0,5083	5,6342	0,0964	1,0682	0,1269	1,4069	0,2850	3,1591
								Азота оксид	0304	0,6607	7,3245	0,1253	1,3887	0,1650	1,8289	0,3705	4,1068
								Оксид углерода	0337	0,4235	4,6953	0,0803	0,8902	0,1057	1,1724	0,2375	2,6327
								Сернистый ангидрид	0330	0,1694	1,8780	0,0321	0,3561	0,0423	0,4689	0,0950	1,0530
								Углеводороды	2754	0,2032	2,2537	0,0385	0,4273	0,0507	0,5627	0,1139	1,2636
								Акролеин	1301	0,0204	0,2253	0,0039	0,0427	0,0051	0,0563	0,0114	0,1263
								Формальдегид	1325	0,0204	0,2253	0,0039	0,0427	0,0051	0,0563	0,0114	0,1263
								Углерод (Сажа)	0328	0,0847	0,9391	0,0161	0,1781	0,0211	0,2345	0,0475	0,5266
2042 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	3,872	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,1162	0,04205328	0,0220	0,05538346	0,0290	0,12436326	0,0652
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,1510	0,05466168	0,0286	0,07198851	0,0377	0,16164981	0,0847
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,0968	0,03503808	0,0184	0,04614456	0,0242	0,10361736	0,0543
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,0387	0,01401144	0,0073	0,01845283	0,0097	0,04143573	0,0217
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,0465	0,01681752	0,0088	0,02214839	0,0116	0,04973409	0,0261
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0046	0,00168744	0,0009	0,00222233	0,0011	0,00499023	0,0026
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0046	0,00168744	0,0009	0,00222233	0,0011	0,00499023	0,0026
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,0194	0,0070152	0,0037	0,0092389	0,0048	0,0207459	0,0109
	Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	177,758	30	Азота диоксид	0301	0,2771	5,3327	0,05253816	1,0111	0,06919187	1,3316	0,15536997	2,9900
							39	Азота оксид	0304	0,3602	6,9326	0,06829392	1,3144	0,08994194	1,7311	0,20196414	3,8871
							25	Оксид углерода	0337	0,2309	4,444	0,04377864	0,8426	0,05765573	1,1097	0,12946563	2,4918
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	1,7776	0,01751904	0,3370	0,02307228	0,4439	0,05180868	0,9967
							12	Углеводороды	2754	0,1108	2,1331	0,02100768	0,4044	0,02766676	0,5326	0,06212556	1,1960
							1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,2133	0,00210456	0,0404	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1196
							1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,2133	0,00210456	0,0404	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1196
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,8888	0,00875952	0,1685	0,01153614	0,2219	0,02590434	0,4984
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	0,287	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0086	0,00138408	0,0016	0,00182281	0,0021	0,00409311	0,0048
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0112	0,0018012	0,0021	0,00237215	0,0028	0,00532665	0,0063
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0072	0,00115656	0,0014	0,00152317	0,0018	0,00342027	0,0040
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0029	0,00045504	0,0005	0,00059928	0,0007	0,00134568	0,0016
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0034	0,00054984	0,0006	0,00072413	0,0008	0,00162603	0,0019
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0003	0,00005688	0,0001	0,00007491	0,0001	0,00016821	0,0002

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
							1,2 5	Формальдегид Углерод (Сажа)	1325 0328	0,0003 0,0012	0,0003 0,0014	0,00005688 0,00022752	0,0001 0,0003	0,00007491 0,00029964	0,0001 0,0003	0,00016821 0,00067284	0,0002 0,0008
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,00039816	0,0028	0,00052437	0,0037	0,00117747	0,0083
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,00051192	0,0037	0,00067419	0,0048	0,00151389	0,0108
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,00032232	0,0024	0,00042449	0,0031	0,00095319	0,0070
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,00013272	0,0009	0,00017479	0,0012	0,00039249	0,0027
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,00015168	0,0011	0,00019976	0,0015	0,00044856	0,0033
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
Итого:							Азота диоксид	0301	0,5083	5,4723	0,0964	1,0375	0,1269	1,3664	0,2850	3,0683	
							Азота оксид	0304	0,6607	7,1141	0,1253	1,3488	0,1650	1,7764	0,3705	3,9889	
							Оксид углерода	0337	0,4235	4,5604	0,0803	0,8647	0,1057	1,1387	0,2375	2,5570	
							Сернистый ангидрид	0330	0,1694	1,8241	0,0321	0,3458	0,0423	0,4555	0,0950	1,0228	
							Углеводороды	2754	0,2032	2,1889	0,0385	0,4150	0,0507	0,5466	0,1139	1,2273	
							Акролеин	1301	0,0204	0,2188	0,0039	0,0415	0,0051	0,0546	0,0114	0,1227	
							Формальдегид	1325	0,0204	0,2188	0,0039	0,0415	0,0051	0,0546	0,0114	0,1227	
							Углерод (Сажа)	0328	0,0847	0,9121	0,0161	0,1729	0,0211	0,2278	0,0475	0,5114	
2043 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	3,482	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,1045	0,04205328	0,0198	0,05538346	0,0261	0,12436326	0,0586
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,1358	0,05466168	0,0257	0,07198851	0,0339	0,16164981	0,0761
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,0871	0,03503808	0,0165	0,04614456	0,0217	0,10361736	0,0488
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,0348	0,01401144	0,0066	0,01845283	0,0087	0,04143573	0,0195
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,0418	0,01681752	0,0079	0,02214839	0,0104	0,04973409	0,0234
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0042	0,00168744	0,0008	0,00222233	0,0010	0,00499023	0,0024
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0042	0,00168744	0,0008	0,00222233	0,0010	0,00499023	0,0024
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,0174	0,0070152	0,0033	0,0092389	0,0043	0,0207459	0,0098
	Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	178,053	30	Азота диоксид	0301	0,2771	5,3416	0,05253816	1,0128	0,06919187	1,3338	0,15536997	2,9950
							39	Азота оксид	0304	0,3602	6,9441	0,06829392	1,3166	0,08994194	1,7339	0,20196414	3,8936
							25	Оксид углерода	0337	0,2309	4,4513	0,04377864	0,8440	0,05765573	1,1115	0,12946563	2,4958
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	1,7805	0,01751904	0,3376	0,02307228	0,4446	0,05180868	0,9983
							12	Углеводороды	2754	0,1108	2,1366	0,02100768	0,4051	0,02766676	0,5335	0,06212556	1,1980
							1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,2137	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0534	0,00622377	0,1198
							1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,2137	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0534	0,00622377	0,1198
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,8903	0,00875952	0,1688	0,01153614	0,2223	0,02590434	0,4992
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	0,259	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0078	0,00138408	0,0015	0,00182281	0,0019	0,00409311	0,0044
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0101	0,0018012	0,0019	0,00237215	0,0025	0,00532665	0,0057
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0065	0,00115656	0,0012	0,00152317	0,0016	0,00342027	0,0036
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0026	0,00045504	0,0005	0,00059928	0,0006	0,00134568	0,0015
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0031	0,00054984	0,0006	0,00072413	0,0008	0,00162603	0,0017
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0003	0,00005688	0,0001	0,00007491	0,0001	0,00016821	0,0002
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0003	0,00005688	0,0001	0,00007491	0,0001	0,00016821	0,0002
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0013	0,00022752	0,0002	0,00029964	0,0003	0,00067284	0,0007
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,00039816	0,0028	0,00052437	0,0037	0,00117747	0,0083
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,00051192	0,0037	0,00067419	0,0048	0,00151389	0,0108
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,00032232	0,0024	0,00042449	0,0031	0,00095319	0,0070
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,00013272	0,0009	0,00017479	0,0012	0,00039249	0,0027
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,00015168	0,0011	0,00019976	0,0015	0,00044856	0,0033
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
Итого:							Азота диоксид	0301	0,5083	5,4687	0,0964	1,0369	0,1269	1,3655	0,2850	3,0663	

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
								Азота оксид	0304	0,6607	7,1093	0,1253	1,3479	0,1650	1,7752	0,3705	3,9862
								Оксид углерода	0337	0,4235	4,5573	0,0803	0,8641	0,1057	1,1380	0,2375	2,5553
								Сернистый ангидрид	0330	0,1694	1,8228	0,0321	0,3456	0,0423	0,4552	0,0950	1,0220
								Углеводороды	2754	0,2032	2,1874	0,0385	0,4147	0,0507	0,5462	0,1139	1,2265
								Акролеин	1301	0,0204	0,2188	0,0039	0,0415	0,0051	0,0546	0,0114	0,1227
								Формальдегид	1325	0,0204	0,2188	0,0039	0,0415	0,0051	0,0546	0,0114	0,1227
								Углерод (Сажа)	0328	0,0847	0,9115	0,0161	0,1728	0,0211	0,2276	0,0475	0,5111
2044 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	7,871	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,2361	0,04205328	0,0448	0,05538346	0,0590	0,12436326	0,1324
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,3070	0,05466168	0,0582	0,07198851	0,0767	0,16164981	0,1721
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,1968	0,03503808	0,0373	0,04614456	0,0491	0,10361736	0,1103
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,0787	0,01401144	0,0149	0,01845283	0,0197	0,04143573	0,0441
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,0945	0,01681752	0,0179	0,02214839	0,0236	0,04973409	0,0530
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0094	0,00168744	0,0018	0,00222233	0,0023	0,00499023	0,0053
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0094	0,00168744	0,0018	0,00222233	0,0023	0,00499023	0,0053
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,0394	0,0070152	0,0075	0,0092389	0,0098	0,0207459	0,0221
	Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	178,016	30	Азота диоксид	0301	0,2771	5,3405	0,05253816	1,0126	0,06919187	1,3335	0,15536997	2,9944
							39	Азота оксид	0304	0,3602	6,9426	0,06829392	1,3163	0,08994194	1,7336	0,20196414	3,8927
							25	Оксид углерода	0337	0,2309	4,4504	0,04377864	0,8438	0,05765573	1,1113	0,12946563	2,4953
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	1,7802	0,01751904	0,3375	0,02307228	0,4445	0,05180868	0,9982
							12	Углеводороды	2754	0,1108	2,1362	0,02100768	0,4050	0,02766676	0,5334	0,06212556	1,1978
							1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,2136	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1198
							1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,2136	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1198
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,8901	0,00875952	0,1688	0,01153614	0,2223	0,02590434	0,4991
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	2,113	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0634	0,00138408	0,0120	0,00182281	0,0158	0,00409311	0,0355
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0824	0,0018012	0,0156	0,00237215	0,0206	0,00532665	0,0462
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0528	0,00115656	0,0100	0,00152317	0,0132	0,00342027	0,0296
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0211	0,00045504	0,0040	0,00059928	0,0053	0,00134568	0,0118
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0254	0,00054984	0,0048	0,00072413	0,0063	0,00162603	0,0142
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0106	0,00022752	0,0020	0,00029964	0,0026	0,00067284	0,0059
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,00039816	0,0028	0,00052437	0,0037	0,00117747	0,0083
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,00051192	0,0037	0,00067419	0,0048	0,00151389	0,0108
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,00032232	0,0024	0,00042449	0,0031	0,00095319	0,0070
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,00013272	0,0009	0,00017479	0,0012	0,00039249	0,0027
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,00015168	0,0011	0,00019976	0,0015	0,00044856	0,0033
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
Итого:								Азота диоксид	0301	0,5083	5,6548	0,0964	1,0722	0,1269	1,4120	0,2850	3,1706
								Азота оксид	0304	0,6607	7,3513	0,1253	1,3938	0,1650	1,8356	0,3705	4,1219
								Оксид углерода	0337	0,4235	4,7124	0,0803	0,8935	0,1057	1,1767	0,2375	2,6422
								Сернистый ангидрид	0330	0,1694	1,8849	0,0321	0,3574	0,0423	0,4707	0,0950	1,0569
								Углеводороды	2754	0,2032	2,2620	0,0385	0,4289	0,0507	0,5648	0,1139	1,2683
								Акролеин	1301	0,0204	0,2261	0,0039	0,0429	0,0051	0,0565	0,0114	0,1268
								Формальдегид	1325	0,0204	0,2261	0,0039	0,0429	0,0051	0,0565	0,0114	0,1268
2045 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	5,817	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,1745	0,04205328	0,0331	0,05538346	0,0436	0,12436326	0,0978
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,2269	0,05466168	0,0430	0,07198851	0,0567	0,16164981	0,1272

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,1454	0,03503808	0,0276	0,04614456	0,0363	0,10361736	0,0815
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,0582	0,01401144	0,0110	0,01845283	0,0145	0,04143573	0,0326
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,0698	0,01681752	0,0132	0,02214839	0,0174	0,04973409	0,0391
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,007	0,00168744	0,0013	0,00222233	0,0017	0,00499023	0,0039
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,007	0,00168744	0,0013	0,00222233	0,0017	0,00499023	0,0039
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,0291	0,0070152	0,0055	0,0092389	0,0073	0,0207459	0,0163
	Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	177,919	30	Азота диоксид	0301	0,2771	5,3376	0,05253816	1,0120	0,06919187	1,3328	0,15536997	2,9928
							39	Азота оксид	0304	0,3602	6,9388	0,06829392	1,3156	0,08994194	1,7326	0,20196414	3,8906
							25	Оксид углерода	0337	0,2309	4,448	0,04377864	0,8433	0,05765573	1,1107	0,12946563	2,4940
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	1,7792	0,01751904	0,3373	0,02307228	0,4443	0,05180868	0,9976
							12	Углеводороды	2754	0,1108	2,135	0,02100768	0,4048	0,02766676	0,5331	0,06212556	1,1971
							1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,2135	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1197
							1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,2135	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1197
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,8896	0,00875952	0,1687	0,01153614	0,2221	0,02590434	0,4988
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	1,214	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0364	0,00138408	0,0069	0,00182281	0,0091	0,00409311	0,0204
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0473	0,0018012	0,0090	0,00237215	0,0118	0,00532665	0,0265
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0304	0,00115656	0,0058	0,00152317	0,0076	0,00342027	0,0170
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0121	0,00045504	0,0023	0,00059928	0,0030	0,00134568	0,0068
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0146	0,00054984	0,0028	0,00072413	0,0036	0,00162603	0,0082
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0015	0,00005688	0,0003	0,00007491	0,0004	0,00016821	0,0008
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0015	0,00005688	0,0003	0,00007491	0,0004	0,00016821	0,0008
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0061	0,00022752	0,0012	0,00029964	0,0015	0,00067284	0,0034
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,00039816	0,0028	0,00052437	0,0037	0,00117747	0,0083
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,00051192	0,0037	0,00067419	0,0048	0,00151389	0,0108
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,00032232	0,0024	0,00042449	0,0031	0,00095319	0,0070
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,00013272	0,0009	0,00017479	0,0012	0,00039249	0,0027
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,00015168	0,0011	0,00019976	0,0015	0,00044856	0,0033
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтопливо	1,2	0,011	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0003	0,001896	0,0001	0,002497	0,0001	0,005607	0,0002
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0004	0,0024648	0,0001	0,0032461	0,0001	0,0072891	0,0002
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0003	0,00157368	0,0001	0,00207251	0,0001	0,00465381	0,0002
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0001	0,00062568	0,0000	0,00082401	0,0000	0,00185031	0,0001
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0001	0,0007584	0,0000	0,0009988	0,0000	0,0022428	0,0001
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,00001	0,00007584	0,0000	0,00009988	0,0000	0,00022428	0,0000
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,00001	0,00007584	0,0000	0,00009988	0,0000	0,00022428	0,0000
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0001	0,00032232	0,0000	0,00042449	0,0000	0,00095319	0,0001
Итого:								Азота диоксид	0301	0,5183	5,5636	0,0983	1,0549	0,1294	1,3892	0,2906	3,1195
								Азота оксид	0304	0,6737	7,2327	0,1277	1,3713	0,1682	1,8060	0,3777	4,0554
								Оксид углерода	0337	0,4318	4,6365	0,0819	0,8791	0,1078	1,1577	0,2421	2,5997
								Сернистый ангидрид	0330	0,1727	1,8545	0,0327	0,3516	0,0431	0,4631	0,0968	1,0398
								Углеводороды	2754	0,2072	2,2254	0,0393	0,4219	0,0517	0,5557	0,1162	1,2478
								Акролеин	1301	0,0208	0,2226	0,0039	0,0422	0,0052	0,0556	0,0117	0,1248
								Формальдегид	1325	0,0208	0,2226	0,0039	0,0422	0,0052	0,0556	0,0117	0,1248
								Углерод (Сажа)	0328	0,0864	0,9274	0,0164	0,1758	0,0216	0,2316	0,0484	0,5200
2046 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	2,715	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,0815	0,04205328	0,0155	0,05538346	0,0204	0,12436326	0,0457
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,1059	0,05466168	0,0201	0,07198851	0,0264	0,16164981	0,0594
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,0679	0,03503808	0,0129	0,04614456	0,0170	0,10361736	0,0381
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,0272	0,01401144	0,0052	0,01845283	0,0068	0,04143573	0,0153
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,0326	0,01681752	0,0062	0,02214839	0,0081	0,04973409	0,0183

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0033	0,00168744	0,0006	0,00222233	0,0008	0,00499023	0,0019
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0033	0,00168744	0,0006	0,00222233	0,0008	0,00499023	0,0019
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,0136	0,0070152	0,0026	0,0092389	0,0034	0,0207459	0,0076
	Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	178,069	30	Азота диоксид	0301	0,2771	5,3421	0,05253816	1,0129	0,06919187	1,3339	0,15536997	2,9953
							39	Азота оксид	0304	0,3602	6,9447	0,06829392	1,3167	0,08994194	1,7341	0,20196414	3,8939
							25	Оксид углерода	0337	0,2309	4,4517	0,04377864	0,8440	0,05765573	1,1116	0,12946563	2,4961
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	1,7807	0,01751904	0,3376	0,02307228	0,4446	0,05180868	0,9984
							12	Углеводороды	2754	0,1108	2,1368	0,02100768	0,4051	0,02766676	0,5336	0,06212556	1,1981
							1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,2137	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0534	0,00622377	0,1198
							1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,2137	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0534	0,00622377	0,1198
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,8903	0,00875952	0,1688	0,01153614	0,2223	0,02590434	0,4992
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	0,198	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0059	0,00138408	0,0011	0,00182281	0,0015	0,00409311	0,0033
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0077	0,0018012	0,0015	0,00237215	0,0019	0,00532665	0,0043
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,005	0,00115656	0,0009	0,00152317	0,0012	0,00342027	0,0028
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,002	0,00045504	0,0004	0,00059928	0,0005	0,00134568	0,0011
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0024	0,00054984	0,0005	0,00072413	0,0006	0,00162603	0,0013
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0002	0,00005688	0,0000	0,00007491	0,0000	0,00016821	0,0001
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0002	0,00005688	0,0000	0,00007491	0,0000	0,00016821	0,0001
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,001	0,00022752	0,0002	0,00029964	0,0002	0,00067284	0,0006
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,00039816	0,0028	0,00052437	0,0037	0,00117747	0,0083
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,00051192	0,0037	0,00067419	0,0048	0,00151389	0,0108
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,00032232	0,0024	0,00042449	0,0031	0,00095319	0,0070
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,00013272	0,0009	0,00017479	0,0012	0,00039249	0,0027
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,00015168	0,0011	0,00019976	0,0015	0,00044856	0,0033
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
Итого:								Азота диоксид	0301	0,5083	5,4443	0,0964	1,0322	0,1269	1,3594	0,2850	3,0526
								Азота оксид	0304	0,6607	7,0776	0,1253	1,3419	0,1650	1,7673	0,3705	3,9684
								Оксид углерода	0337	0,4235	4,5370	0,0803	0,8602	0,1057	1,1329	0,2375	2,5439
								Сернистый ангидрид	0330	0,1694	1,8148	0,0321	0,3441	0,0423	0,4532	0,0950	1,0176
								Углеводороды	2754	0,2032	2,1777	0,0385	0,4129	0,0507	0,5438	0,1139	1,2210
								Акролеин	1301	0,0204	0,2178	0,0039	0,0413	0,0051	0,0544	0,0114	0,1221
								Формальдегид	1325	0,0204	0,2178	0,0039	0,0413	0,0051	0,0544	0,0114	0,1221
								Углерод (Сажа)	0328	0,0847	0,9074	0,0161	0,1720	0,0211	0,2266	0,0475	0,5088
2047 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	3,023	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,0907	0,04205328	0,0172	0,05538346	0,0226	0,12436326	0,0509
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,1179	0,05466168	0,0224	0,07198851	0,0294	0,16164981	0,0661
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,0756	0,03503808	0,0143	0,04614456	0,0189	0,10361736	0,0424
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,0302	0,01401144	0,0057	0,01845283	0,0075	0,04143573	0,0169
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,0363	0,01681752	0,0069	0,02214839	0,0091	0,04973409	0,0204
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0036	0,00168744	0,0007	0,00222233	0,0009	0,00499023	0,0020
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0036	0,00168744	0,0007	0,00222233	0,0009	0,00499023	0,0020
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,0151	0,0070152	0,0029	0,0092389	0,0038	0,0207459	0,0085
	Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	177,889	30	Азота диоксид	0301	0,2771	5,3367	0,05253816	1,0118	0,06919187	1,3326	0,15536997	2,9923
							39	Азота оксид	0304	0,3602	6,9377	0,06829392	1,3154	0,08994194	1,7323	0,20196414	3,8900
							25	Оксид углерода	0337	0,2309	4,4472	0,04377864	0,8432	0,05765573	1,1105	0,12946563	2,4935
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	1,7789	0,01751904	0,3373	0,02307228	0,4442	0,05180868	0,9974
							12	Углеводороды	2754	0,1108	2,1347	0,02100768	0,4047	0,02766676	0,5330	0,06212556	1,1969
							1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,2135	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1197
							1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,2135	0,00210456	0,0405	0,00277167	0,0533	0,00622377	0,1197
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,8894	0,00875952	0,1686	0,01153614	0,2221	0,02590434	0,4987

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	0,412	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0124	0,00138408	0,0024	0,00182281	0,0031	0,00409311	0,0070
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0161	0,0018012	0,0031	0,00237215	0,0040	0,00532665	0,0090
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0103	0,00115656	0,0020	0,00152317	0,0026	0,00342027	0,0058
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0041	0,00045504	0,0008	0,00059928	0,0010	0,00134568	0,0023
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0049	0,00054984	0,0009	0,00072413	0,0012	0,00162603	0,0027
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0005	0,00005688	0,0001	0,00007491	0,0001	0,00016821	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0005	0,00005688	0,0001	0,00007491	0,0001	0,00016821	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0021	0,00022752	0,0004	0,00029964	0,0005	0,00067284	0,0012
								Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021
39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,00051192	0,0037								0,00067419	0,0048	0,00151389	0,0108
25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,00032232	0,0024								0,00042449	0,0031	0,00095319	0,0070
10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,00013272	0,0009								0,00017479	0,0012	0,00039249	0,0027
12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,00015168	0,0011								0,00019976	0,0015	0,00044856	0,0033
1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001								0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001								0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005								0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтопливо	1,2	0,022								30	Азота диоксид	0301	0,0100
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0009	0,0024648	0,0002	0,0032461	0,0002	0,0072891	0,0005
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0006	0,00157368	0,0001	0,00207251	0,0001	0,00465381	0,0003
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0002	0,00062568	0,0000	0,00082401	0,0000	0,00185031	0,0001
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0003	0,0007584	0,0001	0,0009988	0,0001	0,0022428	0,0002
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,00003	0,00007584	0,0000	0,00009988	0,0000	0,00022428	0,0000
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,00003	0,00007584	0,0000	0,00009988	0,0000	0,00022428	0,0000
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0001	0,00032232	0,0000	0,00042449	0,0000	0,00095319	0,0001
							Итого:								Азота диоксид	0301	0,5183
Азота оксид	0304	0,6737	7,0919	0,1277	1,3446	0,1682									1,7708	0,3777	3,9764
Оксид углерода	0337	0,4318	4,5461	0,0819	0,8619	0,1078									1,1352	0,2421	2,5490
Сернистый ангидрид	0330	0,1727	1,8183	0,0327	0,3447	0,0431									0,4540	0,0968	1,0195
Углеводороды	2754	0,2072	2,1821	0,0393	0,4137	0,0517									0,5449	0,1162	1,2235
Акролеин	1301	0,0208	0,2182	0,0039	0,0414	0,0052									0,0545	0,0117	0,1224
Формальдегид	1325	0,0208	0,2182	0,0039	0,0414	0,0052									0,0545	0,0117	0,1224
Углерод (Сажа)	0328	0,0864	0,9092	0,0164	0,1724	0,0216									0,2270	0,0484	0,5098
2048 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	2,807	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,0842	0,04205328	0,0160	0,05538346	0,0210	0,12436326	0,0472
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,1095	0,05466168	0,0208	0,07198851	0,0273	0,16164981	0,0614
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,0702	0,03503808	0,0133	0,04614456	0,0175	0,10361736	0,0394
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,0281	0,01401144	0,0053	0,01845283	0,0070	0,04143573	0,0158
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,0337	0,01681752	0,0064	0,02214839	0,0084	0,04973409	0,0189
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0034	0,00168744	0,0006	0,00222233	0,0008	0,00499023	0,0019
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0034	0,00168744	0,0006	0,00222233	0,0008	0,00499023	0,0019
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,014	0,0070152	0,0027	0,0092389	0,0035	0,0207459	0,0078
								Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	166,633	30	Азота диоксид	0301	0,2771
39	Азота оксид	0304	0,3602	6,4987	0,06829392	1,2322								0,08994194	1,6227	0,20196414	3,6438
25	Оксид углерода	0337	0,2309	4,1658	0,04377864	0,7898								0,05765573	1,0402	0,12946563	2,3358
10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	1,6663	0,01751904	0,3159								0,02307228	0,4161	0,05180868	0,9343
12	Углеводороды	2754	0,1108	1,9996	0,02100768	0,3791								0,02766676	0,4993	0,06212556	1,1212
1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,2	0,00210456	0,0379								0,00277167	0,0499	0,00622377	0,1121
1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,2	0,00210456	0,0379								0,00277167	0,0499	0,00622377	0,1121
5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,8332	0,00875952	0,1580								0,01153614	0,2081	0,02590434	0,4672
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	0,216								30	Азота диоксид	0301	0,0073
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0084	0,0018012	0,0016	0,00237215	0,0021	0,00532665	0,0047
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0054	0,00115656	0,0010	0,00152317	0,0013	0,00342027	0,0030

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0022	0,00045504	0,0004	0,00059928	0,0005	0,00134568	0,0012
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0026	0,00054984	0,0005	0,00072413	0,0006	0,00162603	0,0015
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0003	0,00005688	0,0001	0,00007491	0,0001	0,00016821	0,0002
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0003	0,00005688	0,0001	0,00007491	0,0001	0,00016821	0,0002
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0011	0,00022752	0,0002	0,00029964	0,0003	0,00067284	0,0006
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,00039816	0,0028	0,00052437	0,0037	0,00117747	0,0083
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,00051192	0,0037	0,00067419	0,0048	0,00151389	0,0108
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,00032232	0,0024	0,00042449	0,0031	0,00095319	0,0070
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,00013272	0,0009	0,00017479	0,0012	0,00039249	0,0027
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,00015168	0,0011	0,00019976	0,0015	0,00044856	0,0033
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
Итого:	Азота диоксид	0301	0,5083	5,1045	0,0964	0,9678	0,1269	1,2746	0,2850	2,8621							
	Азота оксид	0304	0,6607	6,6359	0,1253	1,2582	0,1650	1,6570	0,3705	3,7207							
	Оксид углерода	0337	0,4235	4,2538	0,0803	0,8065	0,1057	1,0622	0,2375	2,3851							
	Сернистый ангидрид	0330	0,1694	1,7015	0,0321	0,3226	0,0423	0,4249	0,0950	0,9540							
	Углеводороды	2754	0,2032	2,0418	0,0385	0,3871	0,0507	0,5098	0,1139	1,1448							
	Акролеин	1301	0,0204	0,2043	0,0039	0,0387	0,0051	0,0510	0,0114	0,1146							
	Формальдегид	1325	0,0204	0,2043	0,0039	0,0387	0,0051	0,0510	0,0114	0,1146							
	Углерод (Сажа)	0328	0,0847	0,8508	0,0161	0,1613	0,0211	0,2124	0,0475	0,4770							
2049 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	1,362	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,0409	0,04205328	0,0078	0,05538346	0,0102	0,12436326	0,0229
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,0531	0,05466168	0,0101	0,07198851	0,0133	0,16164981	0,0298
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,0341	0,03503808	0,0065	0,04614456	0,0085	0,10361736	0,0191
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,0136	0,01401144	0,0026	0,01845283	0,0034	0,04143573	0,0076
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,0163	0,01681752	0,0031	0,02214839	0,0041	0,04973409	0,0091
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0016	0,00168744	0,0003	0,00222233	0,0004	0,00499023	0,0009
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0016	0,00168744	0,0003	0,00222233	0,0004	0,00499023	0,0009
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,0068	0,0070152	0,0013	0,0092389	0,0017	0,0207459	0,0038
	Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	123,832	30	Азота диоксид	0301	0,2771	3,7150	0,05253816	0,7044	0,06919187	0,9276	0,15536997	2,0830
							39	Азота оксид	0304	0,3602	4,8294	0,06829392	0,9157	0,08994194	1,2059	0,20196414	2,7078
							25	Оксид углерода	0337	0,2309	3,0958	0,04377864	0,5870	0,05765573	0,7730	0,12946563	1,7358
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	1,2383	0,01751904	0,2348	0,02307228	0,3092	0,05180868	0,6943
							12	Углеводороды	2754	0,1108	1,486	0,02100768	0,2817	0,02766676	0,3711	0,06212556	0,8332
							1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,1486	0,00210456	0,0282	0,00277167	0,0371	0,00622377	0,0833
							1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,1486	0,00210456	0,0282	0,00277167	0,0371	0,00622377	0,0833
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,6192	0,00875952	0,1174	0,01153614	0,1546	0,02590434	0,3472
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	0,11	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0033	0,00138408	0,0006	0,00182281	0,0008	0,00409311	0,0019
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0043	0,0018012	0,0008	0,00237215	0,0011	0,00532665	0,0024
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0028	0,00115656	0,0005	0,00152317	0,0007	0,00342027	0,0016
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0011	0,00045504	0,0002	0,00059928	0,0003	0,00134568	0,0006
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0013	0,00054984	0,0002	0,00072413	0,0003	0,00162603	0,0007
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0001	0,00005688	0,0000	0,00007491	0,0000	0,00016821	0,0001
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0001	0,00005688	0,0000	0,00007491	0,0000	0,00016821	0,0001
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,0006	0,00022752	0,0001	0,00029964	0,0001	0,00067284	0,0003
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,494	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0148	0,00039816	0,0028	0,00052437	0,0037	0,00117747	0,0083
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0193	0,00051192	0,0037	0,00067419	0,0048	0,00151389	0,0108
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0124	0,00032232	0,0024	0,00042449	0,0031	0,00095319	0,0070
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0049	0,00013272	0,0009	0,00017479	0,0012	0,00039249	0,0027
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,0059	0,00015168	0,0011	0,00019976	0,0015	0,00044856	0,0033
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0006	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0025	0,00005688	0,0005	0,00007491	0,0006	0,00016821	0,0014
Итого:								Азота диоксид	0301	0,5083	3,7740	0,0964	0,7156	0,1269	0,9424	0,2850	2,1161
								Азота оксид	0304	0,6607	4,9061	0,1253	0,9302	0,1650	1,2251	0,3705	2,7509
								Оксид углерода	0337	0,4235	3,1451	0,0803	0,5963	0,1057	0,7853	0,2375	1,7635
								Сернистый ангидрид	0330	0,1694	1,2579	0,0321	0,2385	0,0423	0,3141	0,0950	0,7053
								Углеводороды	2754	0,2032	1,5095	0,0385	0,2862	0,0507	0,3769	0,1139	0,8464
								Акролеин	1301	0,0204	0,1509	0,0039	0,0286	0,0051	0,0377	0,0114	0,0846
								Формальдегид	1325	0,0204	0,1509	0,0039	0,0286	0,0051	0,0377	0,0114	0,0846
								Углерод (Сажа)	0328	0,0847	0,6291	0,0161	0,1193	0,0211	0,1571	0,0475	0,3527
2050 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	1,155	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,0347	0,04205328	0,0066	0,05538346	0,0087	0,12436326	0,0195
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,0450	0,05466168	0,0085	0,07198851	0,0112	0,16164981	0,0252
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,0289	0,03503808	0,0055	0,04614456	0,0072	0,10361736	0,0162
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,0116	0,01401144	0,0022	0,01845283	0,0029	0,04143573	0,0065
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,0139	0,01681752	0,0026	0,02214839	0,0035	0,04973409	0,0078
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0014	0,00168744	0,0003	0,00222233	0,0003	0,00499023	0,0008
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0014	0,00168744	0,0003	0,00222233	0,0003	0,00499023	0,0008
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,0058	0,0070152	0,0011	0,0092389	0,0014	0,0207459	0,0033
	Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	75,442	30	Азота диоксид	0301	0,2771	2,2633	0,05253816	0,4291	0,06919187	0,5651	0,15536997	1,2690
							39	Азота оксид	0304	0,3602	2,9422	0,06829392	0,5578	0,08994194	0,7347	0,20196414	1,6497
							25	Оксид углерода	0337	0,2309	1,8861	0,04377864	0,3576	0,05765573	0,4710	0,12946563	1,0575
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	0,7544	0,01751904	0,1430	0,02307228	0,1884	0,05180868	0,4230
							12	Углеводороды	2754	0,1108	0,9053	0,02100768	0,1716	0,02766676	0,2261	0,06212556	0,5076
							1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,0905	0,00210456	0,0172	0,00277167	0,0226	0,00622377	0,0507
							1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,0905	0,00210456	0,0172	0,00277167	0,0226	0,00622377	0,0507
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,3772	0,00875952	0,0715	0,01153614	0,0942	0,02590434	0,2115
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	0,403	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0121	0,00138408	0,0023	0,00182281	0,0030	0,00409311	0,0068
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0157	0,0018012	0,0030	0,00237215	0,0039	0,00532665	0,0088
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0101	0,00115656	0,0019	0,00152317	0,0025	0,00342027	0,0057
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,004	0,00045504	0,0008	0,00059928	0,0010	0,00134568	0,0022
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0048	0,00054984	0,0009	0,00072413	0,0012	0,00162603	0,0027
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,0005	0,00005688	0,0001	0,00007491	0,0001	0,00016821	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,0005	0,00005688	0,0001	0,00007491	0,0001	0,00016821	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,002	0,00022752	0,0004	0,00029964	0,0005	0,00067284	0,0011
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,33	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0099	0,00039816	0,0019	0,00052437	0,0025	0,00117747	0,0056
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0129	0,00051192	0,0024	0,00067419	0,0032	0,00151389	0,0072
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0083	0,00032232	0,0016	0,00042449	0,0021	0,00095319	0,0047
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0033	0,00013272	0,0006	0,00017479	0,0008	0,00039249	0,0019
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,004	0,00015168	0,0008	0,00019976	0,0010	0,00044856	0,0022
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0004	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0002
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0004	0,00001896	0,0001	0,00002497	0,0001	0,00005607	0,0002
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0017	0,00005688	0,0003	0,00007491	0,0004	0,00016821	0,0010
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтопливо	1,2	0,425	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0128	0,001896	0,0024	0,002497	0,0032	0,005607	0,0072
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0166	0,0024648	0,0031	0,0032461	0,0041	0,0072891	0,0093
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0106	0,00157368	0,0020	0,00207251	0,0026	0,00465381	0,0059
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0043	0,00062568	0,0008	0,00082401	0,0011	0,00185031	0,0024
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0051	0,0007584	0,0010	0,0009988	0,0013	0,0022428	0,0029
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,00051	0,00007584	0,0001	0,00009988	0,0001	0,00022428	0,0003
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,00051	0,00007584	0,0001	0,00009988	0,0001	0,00022428	0,0003
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0021	0,00032232	0,0004	0,00042449	0,0005	0,00095319	0,0012
Итого:								Азота диоксид	0301	0,5183	2,3328	0,0983	0,4423	0,1294	0,5825	0,2906	1,3080

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
								Азота оксид Оксид углерода Сернистый ангидрид Углеводороды Акролеин Формальдегид Углерод (Сажа)	0304 0337 0330 2754 1301 1325 0328	0,6737	3,0324	0,1277	0,5749	0,1682	0,7572	0,3777	1,7003
										0,4318	1,9440	0,0819	0,3686	0,1078	0,4854	0,2421	1,0900
										0,1727	0,7776	0,0327	0,1474	0,0431	0,1942	0,0968	0,4360
										0,2072	0,9331	0,0393	0,1769	0,0517	0,2330	0,1162	0,5232
										0,0208	0,0933	0,0039	0,0177	0,0052	0,0233	0,0117	0,0523
										0,0208	0,0933	0,0039	0,0177	0,0052	0,0233	0,0117	0,0523
								0,0864	0,3888	0,0164	0,0737	0,0216	0,0971	0,0484	0,2180		
2051 год																	
	Бур. установка Sandvik DD 321	3	3	дизтопливо	26,61	1,501	30	Азота диоксид	0301	0,2218	0,0450	0,04205328	0,0085	0,05538346	0,0112	0,12436326	0,0252
							39	Азота оксид	0304	0,2883	0,0585	0,05466168	0,0111	0,07198851	0,0146	0,16164981	0,0328
							25	Оксид углерода	0337	0,1848	0,0375	0,03503808	0,0071	0,04614456	0,0094	0,10361736	0,0210
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0739	0,015	0,01401144	0,0028	0,01845283	0,0037	0,04143573	0,0084
							12	Углеводороды	2754	0,0887	0,018	0,01681752	0,0034	0,02214839	0,0045	0,04973409	0,0101
							1,2	Акролеин	1301	0,0089	0,0018	0,00168744	0,0003	0,00222233	0,0004	0,00499023	0,0010
							1,2	Формальдегид	1325	0,0089	0,0018	0,00168744	0,0003	0,00222233	0,0004	0,00499023	0,0010
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0370	0,0075	0,0070152	0,0014	0,0092389	0,0019	0,0207459	0,0042
	Бур. установка Sandvik DD 311	5	5	дизтопливо	33,25	59,361	30	Азота диоксид	0301	0,2771	1,7808	0,05253816	0,3376	0,06919187	0,4447	0,15536997	0,9985
							39	Азота оксид	0304	0,3602	2,3151	0,06829392	0,4389	0,08994194	0,5781	0,20196414	1,2981
							25	Оксид углерода	0337	0,2309	1,484	0,04377864	0,2814	0,05765573	0,3706	0,12946563	0,8321
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0924	0,5936	0,01751904	0,1125	0,02307228	0,1482	0,05180868	0,3328
							12	Углеводороды	2754	0,1108	0,7123	0,02100768	0,1351	0,02766676	0,1779	0,06212556	0,3994
							1,2	Акролеин	1301	0,0111	0,0712	0,00210456	0,0135	0,00277167	0,0178	0,00622377	0,0399
							1,2	Формальдегид	1325	0,0111	0,0712	0,00210456	0,0135	0,00277167	0,0178	0,00622377	0,0399
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0462	0,2968	0,00875952	0,0563	0,01153614	0,0741	0,02590434	0,1664
	Бур. установка Sandvik DS 311	2	2	дизтопливо	0,88	0,807	30	Азота диоксид	0301	0,0073	0,0242	0,00138408	0,0046	0,00182281	0,0060	0,00409311	0,0136
							39	Азота оксид	0304	0,0095	0,0315	0,0018012	0,0060	0,00237215	0,0079	0,00532665	0,0177
							25	Оксид углерода	0337	0,0061	0,0202	0,00115656	0,0038	0,00152317	0,0050	0,00342027	0,0113
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0024	0,0081	0,00045504	0,0015	0,00059928	0,0020	0,00134568	0,0045
							12	Углеводороды	2754	0,0029	0,0097	0,00054984	0,0018	0,00072413	0,0024	0,00162603	0,0054
							1,2	Акролеин	1301	0,0003	0,001	0,00005688	0,0002	0,00007491	0,0002	0,00016821	0,0006
							1,2	Формальдегид	1325	0,0003	0,001	0,00005688	0,0002	0,00007491	0,0002	0,00016821	0,0006
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0012	0,004	0,00022752	0,0008	0,00029964	0,0010	0,00067284	0,0022
	Бур. установка Sandvik DU 311	1	1	дизтопливо	0,25	0,165	30	Азота диоксид	0301	0,0021	0,0050	0,00039816	0,0009	0,00052437	0,0012	0,00117747	0,0028
							39	Азота оксид	0304	0,0027	0,0064	0,00051192	0,0012	0,00067419	0,0016	0,00151389	0,0036
							25	Оксид углерода	0337	0,0017	0,0041	0,00032232	0,0008	0,00042449	0,0010	0,00095319	0,0023
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0007	0,0017	0,00013272	0,0003	0,00017479	0,0004	0,00039249	0,0010
							12	Углеводороды	2754	0,0008	0,002	0,00015168	0,0004	0,00019976	0,0005	0,00044856	0,0011
							1,2	Акролеин	1301	0,0001	0,0002	0,00001896	0,0000	0,00002497	0,0000	0,00005607	0,0001
							1,2	Формальдегид	1325	0,0001	0,0002	0,00001896	0,0000	0,00002497	0,0000	0,00005607	0,0001
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0003	0,0008	0,00005688	0,0002	0,00007491	0,0002	0,00016821	0,0004
	Бур. установка Sandvik DL 311	1	1	дизтопливо	1,2	0,935	30	Азота диоксид	0301	0,0100	0,0281	0,001896	0,0053	0,002497	0,0070	0,005607	0,0158
							39	Азота оксид	0304	0,0130	0,0365	0,0024648	0,0069	0,0032461	0,0091	0,0072891	0,0205
							25	Оксид углерода	0337	0,0083	0,0234	0,00157368	0,0044	0,00207251	0,0058	0,00465381	0,0131
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0033	0,0094	0,00062568	0,0018	0,00082401	0,0023	0,00185031	0,0053
							12	Углеводороды	2754	0,0040	0,0112	0,0007584	0,0021	0,0009988	0,0028	0,0022428	0,0063
							1,2	Акролеин	1301	0,0004	0,00112	0,00007584	0,0002	0,00009988	0,0003	0,00022428	0,0006
							1,2	Формальдегид	1325	0,0004	0,00112	0,00007584	0,0002	0,00009988	0,0003	0,00022428	0,0006
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0017	0,0047	0,00032232	0,0009	0,00042449	0,0012	0,00095319	0,0026
Итого:								Азота диоксид	0301	0,5183	1,8831	0,0983	0,3570	0,1294	0,4702	0,2906	1,0559
								Азота оксид	0304	0,6737	2,4480	0,1277	0,4641	0,1682	0,6113	0,3777	1,3726
								Оксид углерода	0337	0,4318	1,5692	0,0819	0,2975	0,1078	0,3918	0,2421	0,8799

Таблица 6.2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Применяемое топливо	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-02		источник 6307-02		источник 6308-02	
Зона №2																	
								Сернистый ангидрид	0330	0,1727	0,6278	0,0327	0,1190	0,0431	0,1568	0,0968	0,3520
								Углеводороды	2754	0,2072	0,7532	0,0393	0,1428	0,0517	0,1881	0,1162	0,4223
								Акролеин	1301	0,0208	0,0753	0,0039	0,0143	0,0052	0,0188	0,0117	0,0422
								Формальдегид	1325	0,0208	0,0753	0,0039	0,0143	0,0052	0,0188	0,0117	0,0422
								Углерод (Сажа)	0328	0,0864	0,3138	0,0164	0,0595	0,0216	0,0784	0,0484	0,1759

8. Расчет выбросов вредных веществ от ленточных транспортеров

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Астана, 2008 г.

Максимальный разовый выброс пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточного конвейера, рассчитывается по формуле [1]:

$$M_{\text{сек}} = n_j \times q \times b_j \times l_j \times K_5 \times C_5 \times K_4 \times (1-\eta), \text{ г/с}$$

где: n_j – наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j -того типа;

q – удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², $q=0,002$ г/м² x с;

b_j – ширина ленты j -того конвейера;

l_j – длина ленты j -того конвейера;

K_4 – коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (табл.3.1.3 [1]);

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала (табл.3.3.4 [1]);

K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.3.1.4 [1]);

η – эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы.

Валовое количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих на открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T \times K_5 \times C_5 \times K_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: T – годовое количество рабочих часов j -того конвейера в году.

Таблица 8.1– Выбросы от ленточных конвейеров

Наименование источника выделения	Время работы	Ширина, м	Длина, м	q	K5	C5	K4	n	Выбросы пыли в атмосферу		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
									г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-09		источник 6302-09		источник 6303-09		источник 6304-09		источник 6305-09	
Рудная зона №1																				
2027-2049 годы																				
ЛК №1	7020	1,2	570	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,1293	0,0327	0,00931	0,00235	0,01021	0,0026	0,02663	0,0067	0,01849	0,0047	0,06464	0,0164
ЛК №2	7020	1,2	1000	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,2268	0,0573	0,01633	0,00413	0,01792	0,0045	0,04672	0,0118	0,03243	0,0082	0,1134	0,0287
ЛК №3	7020	1,2	1000	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,2268	0,0573	0,01633	0,00413	0,01792	0,0045	0,04672	0,0118	0,03243	0,0082	0,1134	0,0287
ЛК №4	7020	1,2	960	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,2177	0,0550	0,01568	0,00396	0,0172	0,0044	0,04485	0,0113	0,03114	0,0079	0,10886	0,0275
ЛК №5	7020	1,2	960	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,2177	0,0550	0,01568	0,00396	0,0172	0,0044	0,04485	0,0113	0,03114	0,0079	0,10886	0,0275
Конвейер ленточного стакаера	7020	1,2	40	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,0091	0,0023	0,00065	0,00017	0,00072	0,0002	0,00187	0,0005	0,0013	0,0003	0,00454	0,0012
Ленточный питатель ДДК-1	7020	1,2	11	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,0025	0,0006	0,00018	0,00004	0,0002	0,0001	0,00051	0,0001	0,00036	0,0001	0,00125	0,0003
Ленточный питатель ДДК-2	7020	1,2	11	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,0025	0,0006	0,00018	0,00004	0,0002	0,0001	0,00051	0,0001	0,00036	0,0001	0,00125	0,0003
Итого :									1,0274	0,2596	0,07434	0,01878	0,08157	0,02062	0,21266	0,05371	0,14765	0,03731	0,5162	0,1304

Таблица 8.2– Выбросы от ленточных конвейеров

Наименование источника выделения	Время работы	Ширина, м	Длина, м	q	K5	C5	K4	n	Выбросы пыли в атмосферу		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
									г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-09		источник 6307-09		источник 6308-09	
Рудная зона №2																
2031-2051 годы																
ЛК №6	7020	1,2	750	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,1701	0,0430	0,03225	0,0082	0,04247	0,0107	0,09538	0,0241
ЛК №7	7020	1,2	750	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,1701	0,0430	0,03225	0,0082	0,04247	0,0107	0,09538	0,0241
ЛК №8	7020	1,2	1000	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,2268	0,0573	0,043	0,0109	0,05663	0,0143	0,12717	0,0321
ЛК №4	7020	1,2	960	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,2177	0,0550	0,04128	0,0104	0,05437	0,0137	0,12208	0,0308
ЛК №5	7020	1,2	960	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,2177	0,0550	0,04128	0,0104	0,05437	0,0137	0,12208	0,0308
Ленточный питатель ДДК-3	7020	1,2	11	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,0025	0,0006	0,00047	0,0001	0,00062	0,0001	0,0014	0,0003
Ленточный питатель ДДК-3	7020	1,2	11	0,003	0,1	1,26	0,5	1	0,0025	0,0006	0,00047	0,0001	0,00062	0,0001	0,0014	0,0003
Итого:									1,0074	0,2545	0,191	0,0483	0,25155	0,0633	0,56489	0,1425

9. Расчет выбросов загрязняющих веществ от сварочного поста

Список литературы.

1. РНД 211.2.02.03-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, Астана, 2004.

Электросварочные работы

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого, в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса, входят вредные для здоровья оксиды металлов (марганца, хрома и др.), газообразные (фтористые соединения, оксиды углерода, азота и др.).

Количество образующихся при сварке пыли и газов принято характеризовать валовыми выделениями, отнесенными к одному килограмму расходуемых материалов. Удельные валовые выделения приняты согласно методических указаний [1].

Определение количества выделяющихся вредных веществ (г/с, т/год) производится по формулам в зависимости от расхода электродов, [1]:

$$M_c = (K_m^x \times B_{\text{час}}) / 3600 \times (1-n), \text{ г/с}$$

$$M_{\text{г}} = K_m^x \times B_{\text{год}} \times 10^{-6} \times (1-n), \text{ т/год}$$

где $B_{\text{год}}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

$B_{\text{час}}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час.;

K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющих веществ «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

n – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Газовая резка металлов

При газовой резке металлов атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого входит оксид марганца, оксид углерода и оксиды азота.

Количество образующихся при газовой резке пыли и газов принято характеризовать валовыми выделениями, на единицу времени работы оборудования г/ч. Определение количества выделяющихся вредных веществ производится по формуле [1]:

$$M_c = K_6^x / 3600 \times (1-\eta), \text{ г/с}$$

$$M_{\text{г}} = K_6^x \times T \times 10^{-6} \times (1-\eta), \text{ т/год}$$

где K_6^x – удельный показатель выброса вещества «х», на единицу времени работы

оборудования, при толщине разрезаемого металла b г/ч;
 T – время работы одной единицы оборудования, ч/год;
 η - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, доли единицы.

Таблица 9.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах

Производство	Источник выброса	Процесс	Марка сварочного материала	Расход сварочных материалов		Время работы	Удел. выдел. G, г/кг, г/час, г/м	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
				кг/час	кг/год							г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6301-07	источник 6302-07	источник 6303-07	источник 6304-07	источник 6305-07					
Рудная зона №1																					
Электросварочный пост		Электросварка	УОНИ-13/45	3,2	800	247	0,75	Фтористые газ.соед	0342	0,0006748	0,0006	0,00005	0,00004	0,00005	0,00005	0,00014	0,00012	0,0001	0,00009	0,00034	0,0003
							10,69	Железа оксид	0123	0,00962	0,00855	0,00069	0,00062	0,00076	0,00068	0,00198	0,00176	0,00138	0,00122	0,00481	0,00428
							0,92	Марганец и его соед.	0143	0,000828	0,00074	0,00006	0,00005	0,00007	0,00006	0,00017	0,00015	0,00012	0,00011	0,00041	0,00037
							1,4	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	2908	0,00126	0,00112	0,00009	0,00008	0,0001	0,00009	0,00026	0,00023	0,00018	0,00016	0,00063	0,00056
							3,3	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,002969	0,00264	0,00021	0,00019	0,00023	0,00021	0,00061	0,00054	0,00042	0,00038	0,00148	0,00132
							1,5	Азота диоксид	0301	0,00108	0,00096	0,00008	0,00007	0,00009	0,00008	0,00022	0,0002	0,00015	0,00014	0,00054	0,00048
							1,5	Азота оксид	0304	0,0001754	0,00016	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00004	0,00003	0,00003	0,00002	0,00009	0,00008
							13,3	Углерод оксид	0337	0,01197	0,01064	0,00086	0,00077	0,00095	0,00084	0,00247	0,00219	0,00171	0,00152	0,00599	0,00532

Таблица 9.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах

Производст во	Источник выброса	Процесс	Марка сварочного материала	Расход сварочных материалов		Время работы	Удел. выдел. G, г/кг, г/час, г/м	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
				кг/час	кг/год					г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	источник 6306-07		источник 6307-07		источник 6308-07	
Рудная зона №2																	
Электросвар очный пост		Электросв арка	УОНИ- 13/45	3,3	480	147	0,75	Фтористые газ.соед	0342	0,0006803	0,00036	0,000129	0,000068	0,00017	0,00009	0,000381	0,000202
							10,69	Железа оксид	0123	0,0097	0,00513	0,001839	0,000973	0,002422	0,001281	0,005439	0,002876
							0,92	Марганец и его соед.	0143	0,000834	0,0004416	0,000158	0,000084	0,000208	0,00011	0,000468	0,000248
							1,4	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	2908	0,00127	0,00067	0,000241	0,000127	0,000317	0,000167	0,000712	0,000376
							3,3	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,002993	0,001584	0,000567	0,0003	0,000747	0,000396	0,001678	0,000888
							1,5	Азота диоксид	0301	0,001088	0,0006	0,000206	0,000114	0,000272	0,00015	0,00061	0,000336
							1,5	Азота оксид	0304	0,0001769	0,0000936	0,000034	0,000018	0,000044	0,000023	0,000099	0,000052
							13,3	Углерод оксид	0337	0,01206	0,006384	0,002287	0,00121	0,003011	0,001594	0,006762	0,00358

10. Расчет выбросов пыли в атмосферу от дробилок и грохотов

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ при производстве строительных материалов (приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п).

При известных величинах начальной концентрации и расхода отходящего газа (загрязненного воздуха) значение массы загрязняющего вещества, выделяющегося от источника выделения, г/с, определяется по формуле [1]:

$$M_{п} = g \times (1 - h), \text{ г/с}$$

где: g – удельное выделение загрязняющего вещества (пыли), г/с;
 h – эффективность пылеподавления.

При определении выбросов в т/год используется выражение:

$$G_{п} = g \times T \times (1 - h) \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Результаты расчета приведены в таблице 10.1-10.2

Таблица 10.1 - Результаты расчетов выбросов ЗВ при дроблении

№ ист.	Оборудование	Объем пере- работки, т/год	Объем пере- работки, т/час	Процесс	Нач-ая конц- ия, с, г/м3	Объем газовоз- душной смеси, V, м3/с	g, г/с	T, ч/год	h	Загрязняющее вещество	Код	M, г/с	G, т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
														источник 6301-10		источник 6302-10		источник 6303-10		источник 6304-10		источник 6305-10	
	Рудная зона №1																						
2027 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-1	341100	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	5330	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,016	0,0001	0,00120	0,0001	0,0013	0,0002	0,0033	0,0001	0,0023	0,0004	0,0080
	Грохот- вибропитатель ДДК-1	341100	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	1069	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0153	0,0003	0,00110	0,0003	0,0012	0,0008	0,0032	0,0006	0,0022	0,002	0,0077
Итого										Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0313	0,0004	0,0023	0,0004	0,0025	0,001	0,0065	0,0007	0,0045	0,0024	0,0157
2028 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-1	424200	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	6628	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0199	0,0001	0,00140	0,0001	0,0016	0,0002	0,0041	0,0001	0,0028	0,0004	0,0100
	Грохот- вибропитатель ДДК-1	424200	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	1330	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0191	0,0003	0,00140	0,0003	0,0015	0,0008	0,0039	0,0006	0,0027	0,002	0,0096
Итого										Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,039	0,0004	0,0028	0,0004	0,0031	0,001	0,008	0,0007	0,0055	0,0024	0,0196
2029 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-1	554300	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	8661	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,026	0,0001	0,00190	0,0001	0,0021	0,0002	0,0054	0,0001	0,0037	0,0004	0,0130
	Грохот- вибропитатель ДДК-1	554300	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	1738	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0249	0,0003	0,00180	0,0003	0,0020	0,0008	0,0051	0,0006	0,0036	0,002	0,0125
Итого										Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0509	0,0004	0,0037	0,0004	0,0041	0,001	0,0105	0,0007	0,0073	0,0024	0,0255
2030 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-1	469300	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	7333	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,022	0,0001	0,00160	0,0001	0,0017	0,0002	0,0045	0,0001	0,0031	0,0004	0,0110
	Грохот- вибропитатель ДДК-1	469300	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	1471	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0211	0,0003	0,00150	0,0003	0,0017	0,0008	0,0043	0,0006	0,0030	0,002	0,0106
Итого										Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0431	0,0004	0,0031	0,0004	0,0034	0,001	0,0088	0,0007	0,0061	0,0024	0,0216
2031 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-1	684700	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	10698	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0322	0,0001	0,00230	0,0001	0,0025	0,0002	0,0066	0,0001	0,0046	0,0004	0,0161

Таблица 10.1 - Результаты расчетов выбросов ЗВ при дроблении

№ ист.	Оборудование	Объем пере- работки, т/год	Объем пере- работки, т/час	Процесс	Нач-ая конц- ия, с, г/м3	Объем газовоз- душной смеси, V, м3/с	g, г/с	T, ч/год	h	Загрязняющее вещество	Код	M, г/с	G, т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
														источник 6301-10		источник 6302-10		источник 6303-10		источник 6304-10		источник 6305-10	
	Рудная зона №1																						
	Грохот- вибропитатель ДДК-1	684700	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	2146	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0307	0,0003	0,00220	0,0003	0,0024	0,0008	0,0063	0,0006	0,0044	0,002	0,0154
Итого										Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0629	0,0004	0,0045	0,0004	0,0049	0,001	0,0129	0,0007	0,009	0,0024	0,0315
2032 г.																							
	Щековая дробилка ДДК- 1	1227300	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	19177	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0576	0,0001	0,00410	0,0001	0,0046	0,0002	0,0119	0,0001	0,0082	0,0004	0,0288
	Грохот- вибропитатель ДДК-1	1227300	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	3847	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0551	0,0003	0,00400	0,0003	0,0044	0,0008	0,0114	0,0006	0,0079	0,002	0,0276
Итого										Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1127	0,0004	0,0081	0,0004	0,009	0,001	0,0233	0,0007	0,0161	0,0024	0,0564
2033 г.																							
	Щековая дробилка ДДК- 1	1631800	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	25497	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0766	0,0001	0,00550	0,0001	0,0061	0,0002	0,0158	0,0001	0,0110	0,0004	0,0383
	Грохот- вибропитатель ДДК-1	1631800	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	5115	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0733	0,0003	0,00530	0,0003	0,0058	0,0008	0,0151	0,0006	0,0105	0,002	0,0367
Итого										Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1499	0,0004	0,0108	0,0004	0,0119	0,001	0,0309	0,0007	0,0215	0,0024	0,075
2034 г.																							
	Щековая дробилка ДДК- 1	1615400	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	25241	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0759	0,0001	0,00550	0,0001	0,0060	0,0002	0,0156	0,0001	0,0109	0,0004	0,0380
	Грохот- вибропитатель ДДК-1	1615400	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	5064	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0725	0,0003	0,00520	0,0003	0,0057	0,0008	0,0149	0,0006	0,0104	0,002	0,0363
Итого										Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1484	0,0004	0,0107	0,0004	0,0117	0,001	0,0305	0,0007	0,0213	0,0024	0,0743
2035 г.																							
	Щековая дробилка ДДК- 1	1644700	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	25698	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0772	0,0001	0,00560	0,0001	0,0061	0,0002	0,0159	0,0001	0,0110	0,0004	0,0386
	Грохот- вибропитатель ДДК-1	1644700	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	5156	99	Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0739	0,0003	0,00530	0,0003	0,0058	0,0008	0,0152	0,0006	0,0106	0,002	0,0370
Итого										Пыль неорган. 70- 20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1511	0,0004	0,0109	0,0004	0,0119	0,001	0,0311	0,0007	0,0216	0,0024	0,0756

Таблица 10.1 - Результаты расчетов выбросов ЗВ при дроблении

№ ист.	Оборудование	Объем пере-работки, т/год	Объем пере-работки, т/час	Процесс	Нач-ая конц-ия, с, г/м3	Объем газовоз-душной смеси, V, м3/с	g, г/с	T, ч/год	h	Загрязняющее вещество	Код	M, г/с	G, т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
														источник 6301-10		источник 6302-10		источник 6303-10		источник 6304-10		источник 6305-10	
	Рудная зона №1																						
2036 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-1	1686700	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	26355	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0792	0,0001	0,00570	0,0001	0,0063	0,0002	0,0163	0,0001	0,0113	0,0004	0,0396
	Грохот-вибропитатель ДДК-1	1686700	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	5287	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0757	0,0003	0,00550	0,0003	0,0060	0,0008	0,0156	0,0006	0,0108	0,002	0,0379
Итого										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1549	0,0004	0,0112	0,0004	0,0123	0,001	0,0319	0,0007	0,0221	0,0024	0,0775
2037 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-1	1666800	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	26044	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0783	0,0001	0,00560	0,0001	0,0062	0,0002	0,0161	0,0001	0,0112	0,0004	0,0392
	Грохот-вибропитатель ДДК-1	1666800	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	5225	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0748	0,0003	0,00540	0,0003	0,0059	0,0008	0,0154	0,0006	0,0107	0,002	0,0374
Итого										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1531	0,0004	0,011	0,0004	0,0121	0,001	0,0315	0,0007	0,0219	0,0024	0,0766
2038 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-1	1668700	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	26073	90	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0084	0,7838	0,0006	0,05640	0,0007	0,0619	0,0017	0,1615	0,0012	0,1121	0,0042	0,3919
	Грохот-вибропитатель ДДК-1	1668700	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	5231	90	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0398	0,7493	0,0029	0,05390	0,0031	0,0592	0,0082	0,1544	0,0057	0,1071	0,0199	0,3747
Итого										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0482	1,5331	0,0035	0,1103	0,0038	0,1211	0,0099	0,3159	0,0069	0,2192	0,0241	0,7666
2039 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-1	1114200	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	17409	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0523	0,0001	0,00380	0,0001	0,0041	0,0002	0,0108	0,0001	0,0075	0,0004	0,0262
	Грохот-вибропитатель ДДК-1	1114200	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	3493	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,05	0,0003	0,00360	0,0003	0,0040	0,0008	0,0103	0,0006	0,0072	0,002	0,0250
Итого										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1023	0,0004	0,0074	0,0004	0,0081	0,001	0,0211	0,0007	0,0147	0,0024	0,0512
2040 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-1	864700	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	13511	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0406	0,0001	0,00290	0,0001	0,0032	0,0002	0,0084	0,0001	0,0058	0,0004	0,0203

Таблица 10.1 - Результаты расчетов выбросов ЗВ при дроблении

№ ист.	Оборудование	Объем пере-работки, т/год	Объем пере-работки, т/час	Процесс	Нач-ая конц-ия, с, г/м3	Объем газовоз-душной смеси, V, м3/с	g, г/с	T, ч/год	h	Загрязняющее вещество	Код	M, г/с	G, т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
														источник 6301-10		источник 6302-10		источник 6303-10		источник 6304-10		источник 6305-10	
	Рудная зона №1																						
	Грохот-вибропитатель ДДК-1	864700	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	2711	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0388	0,0003	0,00280	0,0003	0,0031	0,0008	0,0080	0,0006	0,0055	0,002	0,0194
Итого										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0794	0,0004	0,0057	0,0004	0,0063	0,001	0,0164	0,0007	0,0113	0,0024	0,0397
2041 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-1	407900	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	6373	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0192	0,0001	0,00140	0,0001	0,0015	0,0002	0,0040	0,0001	0,0027	0,0004	0,0096
	Грохот-вибропитатель ДДК-1	407900	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	1279	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0183	0,0003	0,00130	0,0003	0,0014	0,0008	0,0038	0,0006	0,0026	0,002	0,0092
Итого										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0375	0,0004	0,0027	0,0004	0,0029	0,001	0,0078	0,0007	0,0053	0,0024	0,0188

Таблица 10.2 - Результаты расчетов выбросов ЗВ при дроблении

№ ист.	Оборудование	Объем пере- работки, т/год	Объем пере- работки, т/час	Процесс	Нач-ая конц-ия, с, г/м3	Объем газовоз- душной смеси, V, м3/с	g, г/с	T, ч/год	h	Загрязняющее вещество	Код	M, г/с	G, т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
														источник 6301-11		источник 6302-11		источник 6303-11		источник 6304-11		источник 6305-11	
Рудная зона №1																							
2039 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-2	556600	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	8697	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0261	0,0001	0,00188	0,0001	0,0021	0,0002	0,0054	0,0001	0,0037	0,0004	0,0131
	Грохот- вибропитатель ДДК-2	556600	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	1745	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,025	0,0003	0,00180	0,0003	0,0020	0,0008	0,0052	0,0006	0,0036	0,002	0,0125
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0511	0,0004	0,0037	0,0004	0,004	0,001	0,0105	0,0007	0,0073	0,0024	0,0256
2040 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-2	864700	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	13511	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0406	0,0001	0,00290	0,0001	0,0032	0,0002	0,0084	0,0001	0,0058	0,0004	0,0203
	Грохот- вибропитатель ДДК-2	864700	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	2711	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0388	0,0003	0,00280	0,0003	0,0031	0,0008	0,0080	0,0006	0,0055	0,002	0,0194
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0794	0,0004	0,0057	0,0004	0,0063	0,001	0,0164	0,0007	0,0113	0,0024	0,0397
2041 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-2	1221600	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	19088	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0574	0,0001	0,00410	0,0001	0,0045	0,0002	0,0118	0,0001	0,0082	0,0004	0,0287
	Грохот- вибропитатель ДДК-2	1221600	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	3829	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0548	0,0003	0,00390	0,0003	0,0043	0,0008	0,0113	0,0006	0,0078	0,002	0,0274
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1122	0,0004	0,008	0,0004	0,0088	0,001	0,0231	0,0007	0,016	0,0024	0,0561
2042 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-2	1640300	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	25630	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,077	0,0001	0,00550	0,0001	0,0061	0,0002	0,0159	0,0001	0,0110	0,0004	0,0385
	Грохот- вибропитатель ДДК-2	1640300	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	5142	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0737	0,0003	0,00530	0,0003	0,0058	0,0008	0,0152	0,0006	0,0105	0,002	0,0369
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1507	0,0004	0,0108	0,0004	0,0119	0,001	0,0311	0,0007	0,0215	0,0024	0,0754
2043 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-2	1666200	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	26034	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0783	0,0001	0,00560	0,0001	0,0062	0,0002	0,0161	0,0001	0,0112	0,0004	0,0392

Таблица 10.2 - Результаты расчетов выбросов ЗВ при дроблении

№ ист.	Оборудование	Объем пере- работки, т/год	Объем пере- работки, т/час	Процесс	Нач-ая конц-ия, с, г/м3	Объем газовоз- душной смеси, V, м3/с	g, г/с	T, ч/год	h	Загрязняющее вещество	Код	M, г/с	G, т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
														источник 6301-11		источник 6302-11		источник 6303-11		источник 6304-11		источник 6305-11	
Рудная зона №1																							
	Грохот- вибропитатель ДДК-2	1666200	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	5223	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0748	0,0003	0,00540	0,0003	0,0059	0,0008	0,0154	0,0006	0,0107	0,002	0,0374
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1531	0,0004	0,011	0,0004	0,0121	0,001	0,0315	0,0007	0,0219	0,0024	0,0766
2044 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-2	1568700	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	24511	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0737	0,0001	0,00531	0,0001	0,0058	0,0002	0,0152	0,0001	0,0105	0,0004	0,0369
	Грохот- вибропитатель ДДК-2	1568700	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	4918	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0704	0,0003	0,00507	0,0003	0,0056	0,0008	0,0145	0,0006	0,0101	0,002	0,0352
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1441	0,0004	0,01038	0,0004	0,0114	0,001	0,0297	0,0007	0,0206	0,0024	0,0721
2045 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-2	1495400	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	23366	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0702	0,0001	0,00510	0,0001	0,0055	0,0002	0,0145	0,0001	0,0100	0,0004	0,0351
	Грохот- вибропитатель ДДК-2	1495400	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	4688	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0672	0,0003	0,00480	0,0003	0,0053	0,0008	0,0138	0,0006	0,0096	0,002	0,0336
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1374	0,0004	0,0099	0,0004	0,0108	0,001	0,0283	0,0007	0,0196	0,0024	0,0687
2046 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-2	1529500	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	23898	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0718	0,0001	0,00520	0,0001	0,0057	0,0002	0,0148	0,0001	0,0103	0,0004	0,0359
	Грохот- вибропитатель ДДК-2	1529500	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	4795	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0687	0,0003	0,00490	0,0003	0,0054	0,0008	0,0142	0,0006	0,0098	0,002	0,0344
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1405	0,0004	0,0101	0,0004	0,0111	0,001	0,029	0,0007	0,0201	0,0024	0,0703
2047 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-2	1625300	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	25395	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0763	0,0001	0,00550	0,0001	0,0060	0,0002	0,0157	0,0001	0,0109	0,0004	0,0382
	Грохот- вибропитатель ДДК-2	1625300	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	5095	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,073	0,0003	0,00530	0,0003	0,0058	0,0008	0,0150	0,0006	0,0104	0,002	0,0365

Таблица 10.2 - Результаты расчетов выбросов ЗВ при дроблении

№ ист.	Оборудование	Объем пере- работки, т/год	Объем пере- работки, т/час	Процесс	Нач-ая конц-ия, с, г/м3	Объем газовоз- душной смеси, V, м3/с	g, г/с	T, ч/год	h	Загрязняющее вещество	Код	M, г/с	G, т/год	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
														источник 6301-11		источник 6302-11		источник 6303-11		источник 6304-11		источник 6305-11	
Рудная зона №1																							
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1493	0,0004	0,0108	0,0004	0,0118	0,001	0,0307	0,0007	0,0213	0,0024	0,0747
2048 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-2	1095900	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	17123	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0515	0,0001	0,00370	0,0001	0,0041	0,0002	0,0106	0,0001	0,0074	0,0004	0,0258
	Грохот- вибропитатель ДДК-2	1095900	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	3435	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0492	0,0003	0,00350	0,0003	0,0039	0,0008	0,0101	0,0006	0,0070	0,002	0,0246
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1007	0,0004	0,0072	0,0004	0,008	0,001	0,0207	0,0007	0,0144	0,0024	0,0504
2049 г.																							
	Щековая дробилка ДДК-2	501000	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	7828	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0235	0,0001	0,00170	0,0001	0,0019	0,0002	0,0048	0,0001	0,0034	0,0004	0,0118
	Грохот- вибропитатель ДДК-2	501000	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	1571	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0225	0,0003	0,00160	0,0003	0,0018	0,0008	0,0046	0,0006	0,0032	0,002	0,0113
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,046	0,0004	0,0033	0,0004	0,0037	0,001	0,0094	0,0007	0,0066	0,0024	0,0231

Таблица 10.3 - Результаты расчетов выбросов ЗВ при дроблении

№ ист.	Оборудование	Объем пере- работки, т/год	Объем пере- работки, т/час	Процесс	Нач-ая конц-ия, с, г/м3	Объем газовоз- душной смеси, V, м3/с	g, г/с	T, ч/год	h	Загрязняющее вещество	Код	M, г/с	G, т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
														источник 6306-10		источник 6307-10		источник 6308-10	
Рудная зона №2																			
2031 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-3	92500	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	1445	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0043	0,00015	0,0008	0,0002	0,0011	0,00045	0,0024
	Грохот- вибропитатель ДДК-3	92500	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	290	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0042	0,00076	0,0008	0,001	0,001	0,00224	0,0024
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0085	0,00091	0,0016	0,0012	0,0021	0,00269	0,0048
2032 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-3	506200	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	7909	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0238	0,00015	0,0045	0,0002	0,0059	0,00045	0,0133
	Грохот- вибропитатель ДДК-3	506200	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	1587	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0227	0,00076	0,0043	0,001	0,0057	0,00224	0,0127
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0465	0,00091	0,0088	0,0012	0,0116	0,00269	0,026
2033 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-3	475000	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	7422	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0223	0,00015	0,0042	0,0002	0,0056	0,00045	0,0125
	Грохот- вибропитатель ДДК-3	475000	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	1489	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0213	0,00076	0,004	0,001	0,0053	0,00224	0,0119
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0436	0,00091	0,0082	0,0012	0,0109	0,00269	0,0244
2034 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-3	712700	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	11136	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0335	0,00015	0,0064	0,0002	0,0084	0,00045	0,0188
	Грохот- вибропитатель ДДК-3	712700	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	2234	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,032	0,00076	0,0061	0,001	0,008	0,00224	0,0179
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0655	0,00091	0,0125	0,0012	0,0164	0,00269	0,0367
2035 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-3	915400	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	14303	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,043	0,00015	0,0082	0,0002	0,0107	0,00045	0,0241
	Грохот- вибропитатель ДДК-3	915400	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	2870	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0411	0,00076	0,0078	0,001	0,0103	0,00224	0,023
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0841	0,00091	0,016	0,0012	0,021	0,00269	0,0471

Таблица 10.3 - Результаты расчетов выбросов ЗВ при дроблении

№ ист.	Оборудование	Объем пере- работки, т/год	Объем пере- работки, т/час	Процесс	Нач-ая конц-ия, с, г/м3	Объем газовоз- душной смеси, V, м3/с	g, г/с	Т, ч/год	h	Загрязняющее вещество	Код	М, г/с	G, т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
														источник 6306-10		источник 6307-10		источник 6308-10	
Рудная зона №2																			
2036 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-3	1572100	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	24564	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0738	0,00015	0,014	0,0002	0,0184	0,00045	0,0414
	Грохот- вибропитатель ДДК-3	1572100	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	4928	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0706	0,00076	0,0134	0,001	0,0176	0,00224	0,0396
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1444	0,00091	0,0274	0,0012	0,036	0,00269	0,081
2037 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-3	1572200	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	24566	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0738	0,00015	0,014	0,0002	0,0184	0,00045	0,0414
	Грохот- вибропитатель ДДК-3	1572200	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	4929	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0706	0,00076	0,0134	0,001	0,0176	0,00224	0,0396
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1444	0,00091	0,0274	0,0012	0,036	0,00269	0,081
2038 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-3	1500100	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	23439	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0705	0,00015	0,0134	0,0002	0,0176	0,00045	0,0395
	Грохот- вибропитатель ДДК-3	1500100	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	4703	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0674	0,00076	0,0128	0,001	0,0168	0,00224	0,0378
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1379	0,00091	0,0262	0,0012	0,0344	0,00269	0,0773
2039 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-3	1602800	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	25044	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0753	0,00015	0,0143	0,0002	0,0188	0,00045	0,0422
	Грохот- вибропитатель ДДК-3	1602800	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	5024	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,072	0,00076	0,0137	0,001	0,018	0,00224	0,0404
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1473	0,00091	0,028	0,0012	0,0368	0,00269	0,0826
2040 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-3	1804500	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	28195	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0848	0,00015	0,0161	0,0002	0,0212	0,00045	0,0475
	Грохот- вибропитатель ДДК-3	1804500	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	5657	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,081	0,00076	0,0154	0,001	0,0202	0,00224	0,0454
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1658	0,00091	0,0315	0,0012	0,0414	0,00269	0,0929

Таблица 10.3 - Результаты расчетов выбросов ЗВ при дроблении

№ ист.	Оборудование	Объем пере- работки, т/год	Объем пере- работки, т/час	Процесс	Нач-ая конц-ия, с, г/м3	Объем газовоз- душной смеси, V, м3/с	g, г/с	Т, ч/год	h	Загрязняющее вещество	Код	М, г/с	G, т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
														источник 6306-10		источник 6307-10		источник 6308-10	
Рудная зона №2																			
2041 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-3	1642800	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	25669	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0772	0,00015	0,0146	0,0002	0,0193	0,00045	0,0433
	Грохот- вибропитатель ДДК-3	1642800	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	5150	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0738	0,00076	0,014	0,001	0,0184	0,00224	0,0414
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,151	0,00091	0,0286	0,0012	0,0377	0,00269	0,0847
2042 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-3	711000	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	11109	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0334	0,00015	0,0063	0,0002	0,0083	0,00045	0,0187
	Грохот- вибропитатель ДДК-3	711000	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	2229	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0319	0,00076	0,006	0,001	0,008	0,00224	0,0179
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0653	0,00091	0,0123	0,0012	0,0163	0,00269	0,0366
2043 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-3	467000	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	7297	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0219	0,00015	0,0042	0,0002	0,0055	0,00045	0,0123
	Грохот- вибропитатель ДДК-3	467000	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	1464	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,021	0,00076	0,004	0,001	0,0052	0,00224	0,0118
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0429	0,00091	0,0082	0,0012	0,0107	0,00269	0,0241

Таблица 10.4 - Результаты расчетов выбросов ЗВ при дроблении

№ ист.	Оборудование	Объем пере- работки, т/год	Объем пере- работки, т/час	Процесс	Нач-ая конц-ия, с, г/м3	Объем газовоз- душной смеси, V, м3/с	g, г/с	Т, ч/год	h	Загрязняющее вещество	Код	М, г/с	G, т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
														источник 6306-11		источник 6307-11		источник 6308-11	
Рудная зона №2																			
2042 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-4	711000	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	11109	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0334	0,00015	0,0063	0,0002	0,0083	0,00045	0,0187
	Грохот- вибропитатель ДДК-4	711000	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	2229	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0319	0,00076	0,006	0,001	0,008	0,00224	0,0179
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0653	0,00091	0,0123	0,0012	0,0163	0,00269	0,0366
2043 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-4	935000	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	14609	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0439	0,00015	0,0083	0,0002	0,011	0,00045	0,0246
	Грохот- вибропитатель ДДК-4	935000	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	2931	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,042	0,00076	0,008	0,001	0,0105	0,00224	0,0235
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0859	0,00091	0,0163	0,0012	0,0215	0,00269	0,0481
2044 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-4	1672900	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	26139	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0786	0,00015	0,0149	0,0002	0,0196	0,00045	0,0441
	Грохот- вибропитатель ДДК-4	1672900	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	5244	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0751	0,00076	0,0142	0,001	0,0188	0,00224	0,0421
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1537	0,00091	0,0291	0,0012	0,0384	0,00269	0,0862
2045 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-4	1543600	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	24119	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0725	0,00015	0,0137	0,0002	0,0181	0,00045	0,0407
	Грохот- вибропитатель ДДК-4	1543600	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	4839	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0693	0,00076	0,0131	0,001	0,0173	0,00224	0,0389
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1418	0,00091	0,0268	0,0012	0,0354	0,00269	0,0796
2046 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-4	1357600	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	21213	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0638	0,00015	0,0121	0,0002	0,0159	0,00045	0,0358
	Грохот- вибропитатель ДДК-4	1357600	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	4256	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,061	0,00076	0,0116	0,001	0,0152	0,00224	0,0342
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1248	0,00091	0,0237	0,0012	0,0311	0,00269	0,07
2047 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-4	1361400	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	21272	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0639	0,00015	0,0121	0,0002	0,016	0,00045	0,0358

Таблица 10.4 - Результаты расчетов выбросов ЗВ при дроблении

№ ист.	Оборудование	Объем пере- работки, т/год	Объем пере- работки, т/час	Процесс	Нач-ая конц-ия, с, г/м3	Объем газовоз- душной смеси, V, м3/с	g, г/с	T, ч/год	h	Загрязняющее вещество	Код	M, г/с	G, т/год	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
														источник 6306-11		источник 6307-11		источник 6308-11	
	Грохот- вибропитатель ДДК-4	1361400	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	4268	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0611	0,00076	0,0116	0,001	0,0153	0,00224	0,0343
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,125	0,00091	0,0237	0,0012	0,0313	0,00269	0,0701
2048 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-4	1286000	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	20094	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0604	0,00015	0,0115	0,0002	0,0151	0,00045	0,0339
	Грохот- вибропитатель ДДК-4	1286000	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	4031	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0577	0,00076	0,0109	0,001	0,0144	0,00224	0,0324
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,1181	0,00091	0,0224	0,0012	0,0295	0,00269	0,0663
2049 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-4	914200	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	14284	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0429	0,00015	0,0081	0,0002	0,0107	0,00045	0,0241
	Грохот- вибропитатель ДДК-4	914200	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	2866	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0411	0,00076	0,0078	0,001	0,0103	0,00224	0,023
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,084	0,00091	0,0159	0,0012	0,021	0,00269	0,0471
2050 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-4	460400	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	7194	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,0216	0,00015	0,0041	0,0002	0,0054	0,00045	0,0121
	Грохот- вибропитатель ДДК-4	460400	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	1443	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0207	0,00076	0,0039	0,001	0,0052	0,00224	0,0116
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0423	0,00091	0,008	0,0012	0,0106	0,00269	0,0237
2051 г.																			
	Щековая дробилка ДДК-4	233700	64	Крупное дробление	11,5	0,00726	0,0835	3652	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0008	0,011	0,00015	0,0021	0,0002	0,0027	0,00045	0,0062
	Грохот- вибропитатель ДДК-4	233700	319	Предварительное грохочение	11	0,03617	0,3979	733	99	Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,004	0,0105	0,00076	0,002	0,001	0,0026	0,00224	0,0059
Итого :										Пыль неорган. 70-20 % SiO ₂	2908	0,0048	0,0215	0,00091	0,0041	0,0012	0,0053	0,00269	0,0121

11. Расчет выбросов вредных веществ при покраске

Список литературы:

1. Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу выполнен согласно: РНД 211.2.02.05 - 2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов", Астана, 2005 г.

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам (г/с):

при окраске:

$$M_{\text{хокр}} = m \times f_p \times \delta'p \times \delta x / (106 \times 3,6) \times (1 - \eta)$$

при сушке:

$$M_{\text{хсуш}} = m \times f_p \times \delta''p \times \delta x / (106 \times 3,6) \times (1 - \eta)$$

Таблица 11.1 Результаты расчетов выбросов ЗВ при проведении покрасочных работ

Источник выброса	Марка ЛКМ	Способ окраски	Фактический расход ЛКМ, тф , кг/год	Фактический расход ЛКМ, тх , кг/час	Удельные выделения, г/кг	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, da (% мас.)	Доля растворителя в ЛКМ при нанесении покрытия, d'р, (% мас.),	Доля растворителя в ЛКМ при сушке покрытия, d''р, (% мас.),	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр, (% мас.)	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, dx,(%, мас.)	Загрязняющее вещество	Код	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
													M1, г/с	G1, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	источник 6301-08		источник 6302-08		источник 6303-08		источник 6304-08		источник 6305-08	
Рудная зона №1																								
	Грунтовка ГФ-021	Ручной	3600	9,16	-	-	28	72	45	100	Ксилол	0616	1,1450	1,6200	0,08244	0,11664	0,09046	0,1280	0,23587	0,3337	0,16374	0,2317	0,5725	0,8100

Таблица 11.2 Результаты расчетов выбросов ЗВ при проведении покрасочных работ

Источник выброса	Марка ЛКМ	Способ окраски	Фактический расход ЛКМ, тф , кг/год	Фактический расход ЛКМ, тх , кг/час	Удельные выделения, г/кг	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, da (%)	Доля растворителя в ЛКМ при нанесении покрытия, d"р, (%)	Доля растворителя в ЛКМ при сушке покрытия, d"р, (%)	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, фр, (% мас.)	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, dx,(%, мас.)	Загрязняющее вещество	Код	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
													M1, г/с	G1, т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	источник 6306-08		источник 6307-08		источник 6308-08	
Рудная зона №2																				
	Грунтовка ГФ-021	Ручной	4200	9,16	-	-	28	72	45	100	Ксилол	0616	1,1450	1,8900	0,21709	0,35834	0,28591	0,4719	0,642	1,05972

12. Расчет неорганизованных выбросов вредных веществ при пересыпке материалов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014г.

Максимально-разовый выброс определяется согласно [1]:

$$q = A + B = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B'}{3600} + k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times F, \text{ г/с}$$

A – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;

B – выбросы при статическом хранении материала;

k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0—200 мкм соответствии с таблицей 1 согласно приложению к настоящей Методике;

k₂ – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль соответствии с таблицей 1 согласно приложению к настоящей Методике;

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с таблицей 2 согласно приложению к настоящей Методике;

k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Данные приведены в таблице 3 согласно приложению к настоящей Методике;

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными таблицы 4 согласно приложению к настоящей Методике;

k₆ – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемым как соотношение F_{факт}/F. Значение k₆ колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 5 согласно приложению к настоящей Методике;

F_{факт} – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);

F – поверхность пыления в плане, м²;

q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях, когда k₄=1; k₅=1, принимается в соответствии с данными таблицы 6 согласно приложению к настоящей Методике;

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике. Склады и хвостохранилища рассматриваются как равномерно распределенные источники пылевыведения.

Валовый выброс при пересыпке определяется:

$$Q_{\text{пересыпка}} = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K7 \times G1 \times B', \text{ т/год}$$

где G₁ – суммарное количество перерабатываемого материала, т/год

Таблица 12.1 - Выбросы пыли от пересыпок

N ист	Наименование источника	Материал	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B'	G т/час	G ₁ т/год	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	п	Результаты расчетов		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
																	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	источник 6301-12	источник 6302-12	источник 6303-12	источник 6304-12	источник 6305-12					
ДДК №1																												
2027-2029 годы																												
	Загрузка в приемный бункер-питатель с камеры разгрузки ПДМ №1	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,000029	0,00010	0,000032	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0003	0,0002	0,0010
	Загрузка на грохот-вибропитатель с приемного бункера	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,000029	0,00010	0,000032	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0003	0,0002	0,0010
	Загрузка на дробилку (CRJ-01-01502) с грохот-вибропитателя	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,000029	0,00010	0,000032	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0003	0,0002	0,0010
Итого:														Пыль неорган. 70-20% SiO4	2908		0,0012	0,00600	0,000087	0,0003	0,000096	0,0006	0,0003	0,0012	0,0003	0,0009	0,0006	0,003
КТВР ДО СТАКЕРА																												
	Пересыпка из ДДК №1 на ленточный конвейер CVB-011-01502	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00144	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100
	Пересыпка с ленточного конвейера CVB-011-01502 на ЛК-4		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00140	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100
	Пересыпка с ЛК-4 в камеру перегрузки №3		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00140	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100
	Пересыпкас камеры перегрузки на ЛК-3		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00140	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100
	Пересыпка с ЛК-3 в камеру перегрузки №2		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00140	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100
	Пересыпка с камеры перегрузки №2 на ЛК-2		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00140	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100
	Пересыпка с ЛК-2 в камеру перегрузки №1		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00140	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100
	Пересыпка с камерЫ перегрузки №1 на ЛК-1		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00140	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100
	Пересыпка с ЛК-1 на конвейер ленточный		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	642	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0089	0,0200	0,00064	0,00140	0,0007	0,0016	0,00183	0,0041	0,00127	0,0029	0,00445	0,0100

Таблица 12.1 - Выбросы пыли от пересыпок

N ист	Наименование источника	Материал	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	В'	G т/час	G ₁ т/год	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	n	Результаты расчетов		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		
																	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	источник 6301-12	источник 6302-12	источник 6303-12	источник 6304-12	источник 6305-12						
	стакера SSS-01-01501																												
	Пересыпка с конвейера ленточный стакера SSS-01-01501 на стакер		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	642	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0089	0,0200	0,00064	0,00140	0,0007	0,0016	0,00183	0,0041	0,00127	0,0029	0,00445	0,0100	
Итого:														Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0	0,053	0,2000	0,00384	0,01404	0,0042	0,01598	0,01094	0,04102	0,00758	0,02896	0,0265	0,1000	
ИТОГО:																		0,0542	0,2060	0,003927	0,01434	0,004296	0,01658	0,01124	0,04222	0,00788	0,02986	0,0271	0,103
2030-2041 годы																													
	Загрузка в приемный бункер-питатель с камеры разгрузки ПДМ №1	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,00003	0,00014	0,00003	0,0002	0,00008	0,0004	0,00006	0,0003	0,0002	0,0010	
		Руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,00063	0,000003	0,00005	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003	
	Загрузка на грохот-вибропитатель с приемного бункера	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,00003	0,00014	0,00003	0,0002	0,00008	0,0004	0,00006	0,0003	0,0002	0,0010	
		Руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,00063	0,000003	0,00005	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003	
	Загрузка на дробилку (CRJ-01-01502) с грохот-вибропитателя	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,00003	0,00014	0,00003	0,0002	0,00008	0,0004	0,00006	0,0003	0,0002	0,0010	
		Руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,00063	0,000003	0,00005	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003	
Итого от ист. 6101:														Пыль неорган. 70-20% SiO4	2908		0,0013	0,00789	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0003	0,0016	0,0002	0,0011	0,0007	0,004	
КТВР ДО СТАКЕРА																													
	Пересыпка из ДДК №1 на ленточный конвейер CVB-011-01502	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00144	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100	
	Пересыпка с ленточного конвейера CVB-011-01502 на ЛК-4		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00144	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100	
	Пересыпка с ЛК-4 в камеру перегрузки №3		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00144	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100	
	Пересыпкас камеры перегрузки на ЛК-3		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00144	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100	
	Пересыпка с ЛК-3 в камеру перегрузки №2		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00144	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100	

Таблица 12.1 - Выбросы пыли от пересыпок

N ист	Наименование источника	Материал	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B'	G т/час	G ₁ т/год	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	п	Результаты расчетов		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
																	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	источник 6301-12	источник 6302-12	источник 6303-12	источник 6304-12	источник 6305-12					
	Пересыпка с камеры перегрузки №2 на ЛК-2		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00144	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100
	Пересыпка с ЛК-2 в камеру перегрузки №1		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00144	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100
	Пересыпка с камерЫ перегрузки №1 на ЛК-1		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00144	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100
	Пересыпка с ЛК-1 на конвейер ленточный стакера SSS-01- 01501		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	642	400000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,0089	0,0200	0,00064	0,00144	0,0007	0,0016	0,00183	0,0041	0,00127	0,0029	0,00445	0,0100
	Пересыпка с конвейера ленточный стакера SSS-01- 01501 на стакер		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	642	400000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,0089	0,0200	0,00064	0,00144	0,0007	0,0016	0,00183	0,0041	0,00127	0,0029	0,00445	0,0100
Итого:														Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908		0,053	0,2000	0,00384	0,0144	0,0042	0,0158	0,01094	0,0412	0,00758	0,0286	0,0265	0,1
	Пересыпка из ДДК №1 на ленточный конвейер CVB- 011-01502	руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0006	0,000003	0,00004	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпка с ленточного конвейера CVB-011-01502 на ЛК-4		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0006	0,000003	0,00004	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпка с ЛК-4 в камеру перегрузки №3		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0006	0,000003	0,00004	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпка с камеры перегрузки №3 на ЛК-3		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0006	0,000003	0,00004	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпка с ЛК-3 в камеру перегрузки №2		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0006	0,000003	0,00004	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпка с камеры перегрузки №2 на ЛК-2		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0006	0,000003	0,00004	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпка с ЛК-2 в камеру перегрузки №1		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0006	0,000003	0,00004	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпка с камерЫ перегрузки №1 на ЛК-1		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0006	0,000003	0,00004	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпка с ЛК-1 на конвейер ленточный		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0006	0,000003	0,00004	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003

Таблица 12.1 - Выбросы пыли от пересыпок

N ист	Наименование источника	Материал	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	В'	G т/час	G ₁ т/год	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	п	Результаты расчетов		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		
																	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	источник 6301-12	источник 6302-12	источник 6303-12	источник 6304-12	источник 6305-12						
	стакера SSS-01-01501																												
	Пересыпка с конвейера ленточный стакера SSS-01-01501 на стакер		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0006	0,000003	0,00004	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003	
Итого:														Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		0,0004	0,0060	0,00003	0,0004	0,00003	0,0005	0,0001	0,0012	0,0001	0,0009	0,0002	0,003	
ИТОГО:																		0,0547	0,2139	0,00397	0,0154	0,00433	0,0169	0,01134	0,044	0,00788	0,0306	0,0274	0,107
																			Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		
																			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
																			источник 6301-13		источник 6302-13		источник 6303-13		источник 6304-13		источник 6305-13		
ДДК №2																													
2039-2049 годы																													
	Загрузка в приемный бункер-питатель с камеры разгрузки ПДМ №2	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,00003	0,00014	0,00003	0,0002	0,00008	0,0004	0,00006	0,0003	0,0002	0,0010	
		Руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,00063	0,000003	0,00005	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003	
	Загрузка на грохот-вибропитатель с приемного бункера	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,00003	0,00014	0,00003	0,0002	0,00008	0,0004	0,00006	0,0003	0,0002	0,0010	
		Руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,00063	0,000003	0,00005	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003	
	Загрузка на дробилку (CRJ-02-01502) с грохот-вибропитателя	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,00003	0,00014	0,00003	0,0002	0,00008	0,0004	0,00006	0,0003	0,0002	0,0010	
		Руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,00063	0,000003	0,00005	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003	
Итого:														Пыль неорган. 70-20% SiO4	2908		0,0013	0,00789	0,000099	0,00057	0,000099	0,00063	0,00027	0,00162	0,00021	0,00114	0,00066	0,00396	
КТВР ДО ЛК-4																													
	Пересыпка из ДДК №2 на ленточный конвейер CVB-012-01502	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00144	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100	
	Пересыпка с ленточного конвейера CVB-012-01502 на ЛК-5		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00144	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100	
	Пересыпка с ЛК-5 в камеру перегрузки №4		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00144	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100	

Таблица 12.1 - Выбросы пыли от пересыпок

N ист	Наименование источника	Материал	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	В'	G т/час	G ₁ т/год	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	n	Результаты расчетов		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		
																	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	источник 6301-12	источник 6302-12	источник 6303-12	источник 6304-12	источник 6305-12						
	Пересыпкас камеры перегрузки №4 на ЛК-4		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00032	0,00144	0,00035	0,0016	0,00091	0,0041	0,00063	0,0029	0,0022	0,0100	
Итого:														Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908		0,0176	0,0800	0,00128	0,00576	0,0014	0,00632	0,00364	0,01648	0,00252	0,0114 4	0,0088	0,04	
	Пересыпка из ДДК №2 на ленточный конвейер CVB- 012-01502	руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0006	0,000003	0,00004	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003	
	Пересыпка с ленточного конвейера CVB-012-01502 на ЛК-5		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0006	0,000003	0,00004	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003	
	Пересыпка с ЛК-5 в камеру перегрузки №4		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0006	0,000003	0,00004	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003	
	Пересыпкас камеры перегрузки №4 на ЛК-4		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1406000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0006	0,000003	0,00004	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003	
Итого:														Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908		0,00016	0,0024	0,000012	0,00016	0,000012	0,0002	0,00004	0,00048	0,00004	0,0003 6	0,00008	0,0012	
ИТОГО:																		0,0191	0,0903	0,0014	0,0065	0,0015	0,0072	0,0040	0,0186	0,0028	0,0129	0,0095	0,0452

Таблица 12.2 - Выбросы пыли от пересыпок

N ист	Наименование источника	Материал	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B'	G т/час	G _I т/год	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	n	Результаты расчетов		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	источник 6306-12	источник 6307-12	источник 6308-12			
ДДК №3																								
2031-2043гг																								
	Загрузка в приемный бункер-питатель с камеры разгрузки ПДМ №3	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,00008	0,0004	0,0001	0,0005	0,00022	0,0011
		Руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Загрузка на грохот-вибропитатель с приемного бункера	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,00008	0,0004	0,0001	0,0005	0,00022	0,0011
		Руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Загрузка на дробилку (CRJ-03-01502) с грохот-вибропитателя	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,00008	0,0004	0,0001	0,0005	0,00022	0,0011
		Руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
Итого:														Пыль неорган. 70-20% SiO4	2908		0,0013	0,00750	0,0003	0,00150	0,0003	0,00180	0,0007	0,00420
КТВР до ЛК-7																								
	Пересыпка из ДДК №3 на ленточный конвейер CVB-021-01502	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00083	0,0038	0,0011	0,005	0,00247	0,0112
	Пересыпка с ленточного конвейера CVB-021-01502 на ЛК-7		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00083	0,0038	0,0011	0,005	0,00247	0,0112
Итого:														Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		0,0088	0,0400	0,00166	0,0076	0,0022	0,0100	0,00494	0,0224
	Пересыпка из ДДК №3 на ленточный конвейер CVB-021-01502	руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпка с ленточного конвейера CVB-021-01502 на ЛК-7		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003

Таблица 12.2 - Выбросы пыли от пересыпок

N ист	Наименование источника	Материал	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B'	G т/час	G ₁ т/год	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	n	Результаты расчетов		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	источник 6306-12	источник 6307-12	источник 6308-12			
Итого:														Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		0,00008	0,0010	0,00002	0,0002	0,00002	0,0002	0,00004	0,0006
Итого:														Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		0,0102	0,0485	0,0020	0,0093	0,0026	0,0120	0,0057	0,0272
																			Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
																			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
																			источник 6306-13	источник 6307-13	источник 6308-13			
ДДК №4																								
2042-2051 годы																								
	Загрузка в приемный бункер-питатель с камеры разгрузки ПДМ №4	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,00008	0,0004	0,0001	0,0005	0,00022	0,0011
		Руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Загрузка на грохот-вибропитатель с приемного бункера	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,00008	0,0004	0,0001	0,0005	0,00022	0,0011
		Руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Загрузка на дробилку (CRJ-04-01502) с грохот-вибропитателя	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	0,1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0004	0,0020	0,00008	0,0004	0,0001	0,0005	0,00022	0,0011
		Руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
Итого:														Пыль неорган. 70-20% SiO4	2908		0,0013	0,00750	0,0003	0,00150	0,0003	0,00180	0,0007	0,00420
КТВР																								
	Пересыпка из ДДК №4 на ленточный конвейер CVB-022-01502	Горная порода	0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00083	0,0038	0,0011	0,005	0,00247	0,0112
	Пересыпка с ленточного конвейера CVB-011-01502 на ЛК-8		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00083	0,0038	0,0011	0,005	0,00247	0,0112
	Пересыпка с ЛК-8 в камеру перегрузки №6		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00083	0,0038	0,0011	0,005	0,00247	0,0112

Таблица 12.2 - Выбросы пыли от пересыпок

N ист	Наименование источника	Материал	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B'	G т/час	G _I т/год	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	n	Результаты расчетов		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	источник 6306-12		источник 6307-12		источник 6308-12	
	Пересыпкас камеры перегрузки №6 на ЛК-7		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00083	0,0038	0,0011	0,005	0,00247	0,0112
	Пересыпка с ЛК-7 в камеру перегрузки №5		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00083	0,0038	0,0011	0,005	0,00247	0,0112
	Пересыпка с камеры перегрузки №5 на ЛК-6		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00083	0,0038	0,0011	0,005	0,00247	0,0112
	Пересыпка с ЛК-6 в камеру перегрузки №1		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00083	0,0038	0,0011	0,005	0,00247	0,0112
	Пересыпка с камерЫ перегрузки №1 на ЛК-1		0,04	0,01	1,2	0,2	0,7	0,2	0,744	1	0,5	319	400000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,0044	0,0200	0,00083	0,0038	0,0011	0,005	0,00247	0,0112
Итого:														Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908		0,0352	0,1600	0,0066	0,0304	0,0088	0,0400	0,0198	0,0896
	Пересыпка из ДДК №4 на ленточный конвейер CVB-022- 01502	руда	0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпка с ленточного конвейера CVB-011- 01502 на ЛК-8		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпка с ЛК-8 в камеру перегрузки №6		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпкас камеры перегрузки №6 на ЛК-7		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпка с ЛК-7 в камеру перегрузки №5		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпка с камеры перегрузки №5 на ЛК-6		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
	Пересыпка с ЛК-6 в камеру		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70- 20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003

Таблица 12.2 - Выбросы пыли от пересыпок

N ист	Наименование источника	Материал	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B'	G т/час	G ₁ т/год	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	n	Результаты расчетов		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год	г/с	т/ГОД	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	источник 6306-12	источник 6307-12	источник 6308-12			
	перегрузки №1																							
	Пересыпка с камерЫ перегрузки №1 на ЛК-1		0,05	0,02	1,2	0,2	0,01	0,5	0,744	0,1	0,5	319	1203000	Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908	0,99	0,00004	0,0005	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0003
Итого:														Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		0,00032	0,0040	0,00008	0,0008	0,00008	0,0008	0,00016	0,0024
Итого:														Пыль неорган. 70-20% SiO2	2908		0,0368	0,1715	0,0070	0,0327	0,0092	0,0426	0,0206	0,0962

13.Выброс токсичных газов при работе карьерных машин

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Расход топлива в кг/ч на 1 лошадиную силу мощности составляет ориентировочно для карбюраторных двигателей 0,4 кг/л.с. ч и для дизельных двигателей – 0,25 кг/л.с. ч. Количество выхлопных газов при работе карьерных машин составляет 15-20 г на 1 кг израсходованного топлива.

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Максимальный разовый выброс токсичных веществ газов при работе карьерных машин производится по формуле:

$$M_C = B \times k_{эi} / 3600, \text{ г/с}$$

где B – расход топлива, т/ч;

$k_{эi}$ – коэффициент эмиссий i-того загрязняющего вещества.

N - количество работающей техники.

Валовый выброс токсичных веществ газов при работе карьерных машин производится по формуле:

$$M_{Г} = 3600 \times M_C \times T \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где T – время работы карьерных машин, ч/год.

Результаты расчета выбросов вредных веществ при работе карьерной техники представлены в таблице 13.1-13.2

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы			
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14			
Рудная зона №1																					
2027 год																					
	ПДМ грузоподъемно стью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	10127	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид	0337	0,0000004	0,000015	0,000000029	0,00000108	0,000000003	0,000001185	0,000000082	0,00000309	0,000000057	0,000002145	0,00000002	0,0000075		
						углерода				0,007729200	0,28178496	0,00848065	0,30918072	0,0221141	0,80621808	0,01535105	0,55965624	0,053675	1,95684		
						Керосин				0,002061360	0,07515144	0,00245783	0,00589778	0,21501662	0,00409409	0,14925911	0,014315	0,521885			
						Диоксид азота				0,000334800	0,01220616	0,00036735	0,01339287	0,0009579	0,03492318	0,00066495	0,02424279	0,002325	0,084765		
						Оксид азота				0,003993840	0,14560416	0,00438213	0,15976012	0,01142682	0,41658968	0,00793221	0,28918604	0,027735	1,01114		
						Углерод (сажа)				0,000000007	0,000000288	0,000000001	0,000000316	0,000000021	0,000000824	0,000000014	0,000000572	0,000000005	0,000002		
						Диоксид серы				0,000000079	0,00000288	0,000000009	0,00000316	0,000000227	0,00000824	0,000000157	0,00000572	0,000000055	0,00002		
						Бенз/а/пирен				0,000000011	0,000004										
										Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	4714	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид	0337	0,00000015	0,00000255	0,000000011	0,000000184	0,000000001
углерода	0,003240000	0,05498424	0,00355500	0,06032993	0,00927		0,15731602	0,006435	0,10920481						0,0225				0,381835		
Керосин	0,000864000	0,01466208	0,00094800	0,01608756	0,002472		0,04194984	0,001716	0,02912052						0,006				0,10182		
Диоксид азота	0,000140400	0,00238248	0,00015405	0,00261411	0,0004017		0,000681654	0,00027885	0,00473187						0,000975				0,016545		
Оксид азота	0,001674000	0,02840832	0,00183675	0,03117024	0,0047895		0,08127936	0,00332475	0,05642208						0,011625				0,19728		
Углерод (сажа)	0,000000002	0,000000037	0,000000000	0,000000004	0,000000006		0,000000105	0,000000004	0,000000073						0,000000015				0,000000255		
Диоксид серы	0,000000035	0,000000576	0,000000004	0,000000632	0,000000099		0,000001648	0,000000069	0,000001144						0,00000024				0,000004		
Бенз/а/пирен	0,000000015	0,000000102	0,000000001	0,000000111	0,000000031		0,000000029	0,000000021	0,000000202						0,000000075				0,000000705		
	Машина для торкретирован ия	д/топливо	0,0055	2611	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32		Оксид	0337	0,00000015						0,00000141				0,000000011	0,000000102	0,000000001
						углерода	0,003299760			0,03101616	0,00362057	0,03403162	0,00944098	0,08874068		0,00655369	0,06160154	0,022915	0,21539		
						Керосин	0,000879840			0,00826992	0,00096538	0,00907394	0,00251732	0,02366116		0,00174746	0,01642498	0,00611	0,05743		
						Диоксид азота	0,000143280			0,00134712	0,00015721	0,00147809	0,00040994	0,00385426		0,00028457	0,000995	0,009355			
						Оксид азота	0,001704960			0,01602576	0,00187072	0,01758382	0,00487808	0,04585148		0,00338624	0,03182894	0,01184	0,11129		
						Углерод (сажа)	0,000000002			0,000000037	0,000000000	0,000000004	0,000000006	0,000000105		0,000000004	0,000000073	0,000000015	0,000000255		
						Диоксид серы	0,000000035			0,000000576	0,000000004	0,000000632	0,000000099	0,000001648		0,000000069	0,000001144	0,00000024	0,000004		
						Бенз/а/пирен	0,000000015			0,000000102	0,000000001	0,000000111	0,000000031	0,000000029		0,000000021	0,000000202	0,000000075	0,000000705		
							Машина для перевозки персонала			д/топливо	0,00896	9222	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид		0337	0,00000025	0,0000083	0,000000018	0,000000598	0,000000002
углерода	0,005376240	0,17848656	0,00589893	0,19583942	0,01538202			0,51066988	0,01067781					0,35449414	0,037335				1,23949		
Керосин	0,001433520	0,047592	0,00157289	0,055219	0,00410146			0,136166	0,00284713					0,094523	0,009955				0,3305		
Диоксид азота	0,000233280	0,00774504	0,00025596	0,00849803	0,00066744			0,02215942	0,00046332					0,01538251	0,00162				0,053785		
Оксид азота	0,002777760	0,09221976	0,00304782	0,10118557	0,00794748			0,26385098	0,00551694					0,18315869	0,01929				0,640415		
Углерод (сажа)	0,000000004	0,000000012	0,000000000	0,0000000131	0,000000001			0,000000342	0,000000007					0,000000237	0,000000025				0,000000083		
Диоксид серы	0,000000057	0,000001872	0,000000006	0,000002054	0,000000164			0,000005356	0,000000114					0,000003718	0,000000398				0,0000013		
Бенз/а/пирен	0,000000018	0,000000653	0,000000002	0,000000717	0,000000052			0,000001868	0,000000036					0,000001297	0,000000125				0,000004535		
	Универсальная вспомогательн ая машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	10075	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32			Оксид	0337					0,00000025	0,00000907				0,000000018	0,000000653	0,000000002
						углерода	0,005358240	0,19434312		0,00587918	0,21323759	0,01533052	0,55603726			0,01064206	0,38598703	0,03721	1,349605		
						Керосин	0,001428480	0,0518112		0,00156736	0,0568484	0,00408704	0,1482376			0,00283712	0,1029028	0,00992	0,3598		
						Диоксид азота	0,000231840	0,00840888		0,00025438	0,00922641	0,00066332	0,02405874			0,00046046	0,01670097	0,00161	0,058395		
						Оксид азота	0,002768400	0,10040976		0,00303755	0,11017182	0,00792707	0,28728348			0,00549835	0,19942494	0,019225	0,69729		
						Углерод (сажа)	0,000000004	0,0000000131		0,000000000	0,000000143	0,000000001	0,000000374			0,000000007	0,000000259	0,000000025	0,000000907		
						Диоксид серы	0,000000057	0,000002088		0,000000006	0,000002291	0,000000164	0,000005974			0,000000114	0,000004147	0,000000397	0,00000145		
						Бенз/а/пирен	0,000000018	0,000000122		0,000000002	0,000000134	0,000000052	0,000000035			0,000000036	0,000000243	0,000000125	0,000000085		
							Кровлеоборщи к	д/топливо		0,00896	1890	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид			0337	0,00000025	0,0000017	0,000000018	0,000000122	0,000000002
углерода	0,005376240	0,0365796	0,00589893	0,04013595	0,01538202				0,1046583				0,01067781	0,07265115	0,037335				0,254025		
Керосин	0,001433520	0,00975384	0,00157289	0,01070213	0,00410146				0,02790682				0,00284713	0,01937221	0,009955				0,067735		
Диоксид азота	0,000233280	0,00158688	0,00025596	0,00174116	0,00066744				0,00454024				0,00046332	0,00315172	0,00162				0,01102		
Оксид азота	0,002777760	0,0189	0,00304782	0,0207375	0,00794748				0,054075				0,00551694	0,0375375	0,01929				0,13125		
Углерод (сажа)	0,000000004	0,000000024	0,000000000	0,000000027	0,000000001				0,000000007				0,000000007	0,000000049	0,000000025				0,00000017		
Диоксид серы	0,000000057	0,00000036	0,000000006	0,000000395	0,000000164				0,00000103				0,000000114	0,000000715	0,000000398				0,00000025		
Бенз/а/пирен	0,000000018	0,000000122	0,000000002	0,000000134	0,000000052				0,000000035				0,000000036	0,000000243	0,000000125				0,000000085		
Итого:									Оксид				0337	0,000001860	0,00004188				0,000000135	0,000003016	0,000000148
						углерода	0,543860000	11,94037	0,039157920	0,859706640	0,042964940	0,943289230				0,112035160	2,459716220	0,077771980	1,707472910	0,271930000	5,970185000
						Керосин	0,145020000	3,18392	0,010441440	0,229242240	0,011456580	0,251529680				0,029874120	0,655887520	0,020737860	0,455300560	0,072510000	1,591960000
						Диоксид азота	0,023570000	0,51736	0,001697040	0,037249920	0,001862030	0,040871440				0,004855420	0,106576160	0,003370510	0,073982480	0,011785000	0,258680000
						Оксид азота	0,281000000	6,16941	0,020232000	0,444197520	0,022199000	0,487383390				0,057886000	1,270898460	0,040183000	0,882225630	0,140500000	3,084705000
						Углерод (сажа)	0,000000392	0,000009375	0,000000029	0,000000676	0,000000030	0,000000740				0,000000080	0,000001932	0,000000055	0,000001341	0,000000197	0,000004689
						Диоксид серы	0,000005755	0,000125	0,000000414	0,000009000	0,000000456	0,000009875				0,000001187	0,000025750	0,000000824	0,000017875	0,000002878	0,000062500
2028 год																					
	ПДМ грузоподъемно стью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	12594	0,1 30000 10000	Оксид	0337	0,0000004	0,000018	0,000000029	0,000001296	0,000000003	0,000001422	0,000000082	0,000003708	0,000000057	0,000002574	0,00000002	0,000009		
						углерода				0,007729200	0,35042976	0,00848065	0,38449932	0,0221141	1,00261848	0,01535105	0,69599244	0,053675	2,43354		
						Керосин				0,002061360	0,09345888	0,00226177	0,10254516	0,00589778	0,26739624	0,00409409	0,18561972	0,014315	0,64902		

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14		
Рудная зона №1																				
					10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,21082	0,000334800	0,01517904	0,00036735	0,01665478	0,0009579	0,04342892	0,00066495	0,03014726	0,002325	0,10541	
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	2,51492	0,003993840	0,18107424	0,00438213	0,19867868	0,01142682	0,51807352	0,00793221	0,35963356	0,027735	1,25746	
					0,02	Диоксид серы	0330	0,0000001	0,000005	0,000000007	0,00000036	0,000000001	0,000000395	0,000000021	0,00000103	0,000000014	0,000000715	0,00000005	0,0000025	
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,00005	0,000000079	0,0000036	0,000000009	0,00000395	0,000000227	0,0000103	0,000000157	0,00000715	0,00000055	0,000025	
	Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	5863	0,1	Оксид				0,000000011	0,000000228	0,00000001	0,00000025	0,000000031	0,000000653	0,000000021	0,000000453	0,000000075	0,000001585	
					углерода	0337	0,00000015	0,00000317												
					30000	Керосин	2732	0,045	0,94981	0,003240000	0,06838632	0,00355500	0,07503499	0,00927	0,19566086	0,006435	0,13582283	0,0225	0,474905	
					10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,25328	0,000864000	0,01823616	0,00094800	0,02000912	0,002472	0,05217568	0,001716	0,03621904	0,006	0,12664	
					10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,04116	0,000140400	0,00296352	0,00015405	0,00325164	0,0004017	0,00847896	0,00027885	0,00588588	0,000975	0,02058	
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	0,49073	0,001674000	0,03533256	0,00183675	0,03876767	0,0047895	0,10109038	0,00332475	0,07017439	0,011625	0,245365	
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000000633	0,000000002	0,000000046	0,00000000	0,00000005	0,000000006	0,000000013	0,000000004	0,000000091	0,000000015	0,000000317	
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,00001	0,000000035	0,00000072	0,00000004	0,00000079	0,000000099	0,00000206	0,000000069	0,00000143	0,00000024	0,000005	
	Машина для торкретирован ия	д/топливо	0,0055	3246	0,1	Оксид				0,000000011	0,000000126	0,00000001	0,000000138	0,000000031	0,000000361	0,000000021	0,00000025	0,000000075	0,000000875	
					углерода	0337	0,00000015	0,00000175												
					30000	Керосин	2732	0,04583	0,53555	0,003299760	0,0385596	0,00362057	0,04230845	0,00944098	0,1103233	0,00655369	0,07658365	0,022915	0,267775	
					10000	Диоксид азота	0301	0,01222	0,1428	0,000879840	0,0102816	0,00096538	0,0112812	0,00251732	0,0294168	0,00174746	0,0204204	0,00611	0,0714	
					10000	Оксид азота	0304	0,00199	0,02325	0,000143280	0,0011674	0,00015721	0,00183675	0,00040994	0,0047895	0,00028457	0,00332475	0,000995	0,011625	
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,27672	0,001704960	0,01992384	0,00187072	0,02186088	0,00487808	0,05700432	0,00338624	0,03957096	0,01184	0,13836	
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000362	0,000000002	0,000000026	0,00000000	0,000000029	0,000000006	0,000000075	0,000000004	0,000000052	0,000000016	0,000000181	
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000006	0,000000035	0,000000432	0,00000004	0,000000474	0,000000101	0,000001236	0,00000007	0,000000858	0,000000245	0,000003	
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	12827	0,1	Оксид				0,000000018	0,000000831	0,00000002	0,000000912	0,000000052	0,0000002377	0,000000036	0,00000165	0,000000125	0,00000577	
					углерода	0337	0,00000025	0,00001154												
					30000	Керосин	2732	0,07467	3,44805	0,005376240	0,2482596	0,00589893	0,27239595	0,01538202	0,7102983	0,01067781	0,49307115	0,037335	1,724025	
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,91939	0,001433520	0,06619608	0,00157289	0,07263181	0,00410146	0,18939434	0,00284713	0,13147277	0,009955	0,459695	
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,14961	0,000233280	0,01077192	0,00025596	0,01181919	0,00066744	0,03081966	0,00046332	0,02139423	0,00162	0,074805	
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,78152	0,002777760	0,12826944	0,00304782	0,14074008	0,00794748	0,36699312	0,00551694	0,25475736	0,01929	0,89076	
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000002309	0,000000004	0,000000166	0,00000000	0,000000182	0,00000001	0,000000476	0,000000007	0,000000033	0,000000025	0,000001155	
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000037	0,000000057	0,000002664	0,00000006	0,000002923	0,000000164	0,000007622	0,000000114	0,000005291	0,000000398	0,0000185	
	Универсальная вспомогательн ая машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	12298	0,1	Оксид				0,000000018	0,000000797	0,00000002	0,000000875	0,000000052	0,000000228	0,000000036	0,000001583	0,000000125	0,000005535	
					углерода	0337	0,00000025	0,00001107												
					30000	Керосин	2732	0,07442	3,29478	0,005358240	0,23722416	0,00587918	0,26028762	0,01533052	0,67872468	0,01064206	0,47115354	0,03721	1,64739	
					10000	Диоксид азота	0301	0,01984	0,87837	0,001428480	0,06324264	0,00156736	0,06939123	0,00408704	0,18094422	0,00283712	0,12560691	0,00992	0,439185	
					10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,14256	0,000231840	0,01026432	0,00025438	0,01126224	0,00066332	0,02936736	0,00046046	0,02038608	0,00161	0,07128	
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	1,70229	0,002768400	0,12256488	0,00303755	0,13448091	0,0079207	0,35067174	0,00549835	0,24342747	0,019225	0,851145	
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000002214	0,000000004	0,000000159	0,00000000	0,000000175	0,00000001	0,000000456	0,000000007	0,000000317	0,000000025	0,000001107	
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000035	0,000000057	0,000000252	0,00000006	0,000002765	0,000000164	0,00000721	0,000000114	0,000005005	0,000000397	0,0000175	
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	3246	0,1	Оксид				0,000000030	0,000000345	0,00000003	0,000000378	0,000000084	0,000000987	0,000000059	0,000000685	0,000000205	0,000002395	
					углерода	0337	0,00000041	0,00000479												
					30000	Керосин	2732	0,12192	1,42471	0,008778240	0,10257912	0,00963168	0,11255209	0,02511552	0,29349026	0,01743456	0,20373353	0,06096	0,712355	
					10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,3799	0,002340720	0,0273528	0,00256829	0,0300121	0,00669706	0,0782594	0,00464893	0,0543257	0,016255	0,18995	
					10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,0617	0,000380160	0,0044424	0,00041712	0,0048743	0,00108768	0,0127102	0,00075504	0,0088231	0,00264	0,03085	
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,73608	0,004535280	0,05299776	0,00497621	0,05815032	0,01297594	0,15163248	0,00900757	0,10525944	0,031495	0,36804	
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000947	0,000000006	0,000000068	0,00000001	0,000000075	0,000000017	0,00000010					

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14	
Рудная зона №1																			
	Машина для зарядания ВВ	д/топливо	0,0054	12957	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,045 0,012 0,00195 0,02325 0,00000003 0,00000048	0,000007 2,09903 0,55974 0,09096 1,0845 0,000001399 0,000022	0,000000011	0,000000504	0,000000001	0,000000553	0,000000031	0,000001442	0,000000021	0,000001001	0,000000075	0,0000035
										0,003240000	0,15113016	0,003555000	0,16582337	0,00927	0,43240018	0,006435	0,30016129	0,0225	1,049515
										0,000864000	0,04030128	0,00094800	0,04421946	0,002472	0,11530644	0,001716	0,08004282	0,006	0,27987
										0,000140400	0,00654912	0,00015405	0,00718584	0,0004017	0,01873776	0,00027885	0,01300728	0,000975	0,04548
										0,001674000	0,078084	0,00183675	0,0856755	0,0047895	0,223407	0,00332475	0,1550835	0,011625	0,54225
										0,000000002	0,000000101	0,000000000	0,000000111	0,000000006	0,000000288	0,000000004	0,000000015	0,0000007	
										0,000000035	0,000001584	0,000000004	0,000001738	0,000000099	0,000004532	0,000000069	0,000003146	0,00000024	0,000011
	Машина для торкретирован ия	д/топливо	0,0055	4240	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,69955 0,01222 0,00199 0,00324 0,02368 0,000000031 0,000000489	0,00000229 0,69955 0,18653 0,03038 0,36145 0,000000473 0,000007	0,000000011	0,000000165	0,000000001	0,000000181	0,000000031	0,000000472	0,000000021	0,000000327	0,000000075	0,000001145
										0,003299760	0,0503676	0,00362057	0,05526445	0,00944098	0,1441073	0,00655369	0,10003565	0,022915	0,349775
										0,000879840	0,01343016	0,00096538	0,01473587	0,00251732	0,03842518	0,00174746	0,02667379	0,00611	0,093265
										0,000143280	0,00218736	0,00015721	0,00240002	0,00040994	0,00625828	0,00028457	0,00434434	0,000995	0,01519
										0,001704960	0,0260244	0,00187072	0,02855455	0,00487808	0,0744587	0,00338624	0,05168735	0,01184	0,180725
										0,000000002	0,000000034	0,000000000	0,000000037	0,000000006	0,000000097	0,000000004	0,000000068	0,000000016	0,000000237
										0,000000035	0,000000504	0,000000004	0,000000553	0,000000101	0,000001442	0,000000007	0,000001001	0,000000245	0,0000035
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	11670	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07467 0,01991 0,00324 0,03858 0,00000005 0,000000796	0,0000105 3,13704 0,83646 0,13612 1,62082 0,000002101 0,000033	0,000000018	0,000000756	0,000000002	0,000000083	0,000000052	0,000002163	0,000000036	0,000001502	0,000000125	0,00000525
										0,005376240	0,22586688	0,00589893	0,24782616	0,01538202	0,64623024	0,01067781	0,44859672	0,037335	1,56852
										0,001433520	0,06022512	0,00157289	0,06608034	0,00410146	0,17231076	0,00284713	0,11961378	0,009955	0,41823
										0,000233280	0,00980064	0,00025596	0,01075348	0,00066744	0,02804072	0,00046332	0,01946516	0,00162	0,06806
										0,002777760	0,11669904	0,00304782	0,12804478	0,00794748	0,33388892	0,00551694	0,23177726	0,01929	0,81041
										0,000000004	0,000000151	0,000000000	0,000000166	0,000000001	0,000000433	0,000000007	0,00000003	0,000000025	0,000001051
										0,000000057	0,000002376	0,000000006	0,000002607	0,000000164	0,000006798	0,000000114	0,000004719	0,000000398	0,0000165
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	13056	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07442 0,01984 0,00322 0,03845 0,00000005 0,000000794	0,00001175 3,49786 0,93251 0,15135 1,80721 0,00000235 0,000037	0,000000018	0,000000846	0,000000002	0,000000928	0,000000052	0,000002421	0,000000036	0,00000168	0,000000125	0,000005875
										0,005358240	0,25184592	0,00587918	0,27633094	0,01533052	0,72055916	0,01064206	0,50019398	0,03721	1,74893
										0,001428480	0,06714072	0,00156736	0,07366829	0,00408704	0,19209706	0,00283712	0,13334893	0,00992	0,466255
										0,000231840	0,0108972	0,00025438	0,01195665	0,00066332	0,0311781	0,00046046	0,02164305	0,00161	0,075675
										0,002768400	0,13011912	0,00303755	0,14276959	0,0079207	0,37228526	0,00549835	0,25843103	0,019225	0,903605
										0,000000004	0,000000169	0,000000000	0,000000186	0,000000001	0,000000484	0,000000007	0,000000036	0,000000025	0,000001175
										0,000000057	0,000002664	0,000000006	0,000002923	0,000000164	0,000007622	0,000000114	0,000005291	0,000000397	0,0000185
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	4240	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000041 0,12192 0,03251 0,00528 0,06299 0,000000081 0,0000013	0,00000626 1,86099 0,49623 0,08059 0,96148 0,000001236 0,00002	0,000000030	0,000000451	0,000000003	0,000000495	0,000000084	0,000001129	0,000000059	0,000000895	0,000000205	0,00000313
										0,008778240	0,13399128	0,00963168	0,14701821	0,02511552	0,38336394	0,01743456	0,26612157	0,06096	0,930495
										0,002340720	0,03572856	0,00256829	0,03920217	0,00669706	0,10222338	0,00464893	0,07096089	0,016255	0,248115
										0,000380160	0,00580248	0,00041712	0,00636661	0,00108768	0,001660154	0,00075504	0,01152437	0,00264	0,040295
										0,004535280	0,06922656	0,00497621	0,07595692	0,01297594	0,19806488	0,00900757	0,13749164	0,031495	0,48074
										0,000000006	0,000000089	0,000000001	0,000000098	0,000000017	0,000000255	0,000000012	0,000000177	0,000000041	0,000000618
										0,000000094	0,00000144	0,000000010	0,00000158	0,000000268	0,000000412	0,000000186	0,000000286	0,000000065	0,00001
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	3069	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07467 0,01991 0,00324 0,03858 0,00000005 0,000000796	0,00000276 0,82498 0,21997 0,0358 0,42625 0,000000552 0,000009	0,000000018	0,000000199	0,000000002	0,000000218	0,000000052	0,000000569	0,000000036	0,000000395	0,000000125	0,00000138
										0,005376240	0,05939856	0,00589893	0,06517342	0,01538202	0,16994588	0,01067781	0,11797214	0,037335	0,41249
										0,001433520	0,01583784	0,00157289	0,01737763	0,00410146	0,04531382	0,00284713	0,03145571	0,009955	0,109985
										0,000233280	0,0025776	0,00025596	0,0028282	0,00066744	0,0073748	0,00046332	0,0051194	0,00162	0,0179
										0,002777760	0,03069	0,00304782	0,03367375	0,00794748	0,0878075	0,00551694	0,06095375	0,01929	0,213125
										0,000000004	0,000000004	0,000000000	0,000000044	0,000000001	0,000000014	0,000000007	0,000000079	0,000000025	0,000000276
										0,000000057	0,000000648	0,000000006	0,000000711	0,000000164	0,000001854	0,000000114	0,000001287	0,000000398	0,0000045
Итого:						Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000186	0,00006456	0,000000135	4,649E-06	0,000000148	0,000005101	0,000000384	1,3301E-05	2,66E-07	0,000009232	0,00000093	0,00003228
								0,54386	18,47865	0,03915792	1,3304628	0,04296494	1,45981335	0,11203516	3,8066019	0,07777198	2,64244695	0,27193	9,239325
								0,14502	4,92742	0,0104									

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14	
Рудная зона №1																			
					15500 0,02 0,32	Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0328 0330 0703	0,02325 0,00000003 0,00000048	1,06642 0,000001376 0,000022	0,001674000 0,000000002 0,000000035	0,07678224 0,000000099 0,000001584	0,00183675 0,000000000 0,000000004	0,08424718 0,000000109 0,000001738	0,0047895 0,000000006 0,000000099	0,21968252 0,000000283 0,000004532	0,00332475 0,000000004 0,000000069	0,15249806 0,000000197 0,000003146	0,011625 0,000000015 0,000000024	0,53321 0,000000688 0,000011
	Машина для торкретирован ия	д/топливо	0,0055	1849	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,04583 0,01222 0,00199 0,01325 0,02368 0,000000031 0,000000489	0,000001 0,30506 0,08134 0,01325 0,15762 0,000000206 0,000003	0,000000011	0,000000072	0,00000001	0,000000079	0,000000031	0,000000206	0,000000021	0,000000143	0,000000075	0,0000005
углерода						0,003299760				0,02196432	0,00362057	0,02409974	0,00944098	0,06284236	0,00655369	0,04362358	0,022915	0,15253	
Керосин						0,000879840				0,00585648	0,00096538	0,00642586	0,00251732	0,01675604	0,00174746	0,01163162	0,00611	0,04067	
Диоксид азота						0,000143280				0,000954	0,00015721	0,00104675	0,00040994	0,0027295	0,00028457	0,00189475	0,000995	0,006625	
Оксид азота						0,001704960				0,01134864	0,00187072	0,01245198	0,00487808	0,03246972	0,00338624	0,02253966	0,01184	0,07881	
Углерод (сажа)						0,000000002				0,000000015	0,00000000	0,000000016	0,000000006	0,000000042	0,000000029	0,000000016	0,000000103		
Диоксид серы						0,000000035				0,000000216	0,00000004	0,000000237	0,000000101	0,000000618	0,00000007	0,000000429	0,000000245	0,0000015	
Бенз/а/пирен						0,000000018				0,000001088	0,00000002	0,000001194	0,000000052	0,000003113	0,000000036	0,000002161	0,000000125	0,000007555	
углерода						0,005376240				0,3249612	0,00589893	0,35655465	0,01538202	0,9297501	0,01067781	0,64540905	0,037335	2,256675	
Керосин	0,001433520	0,08664768	0,00157289	0,09507176	0,00410146	0,24790864	0,00284713	0,17209192	0,009955	0,60172									
Диоксид азота	0,000233280	0,01410048	0,00025596	0,01547136	0,00066744	0,04034304	0,00046332	0,02800512	0,00162	0,09792									
Оксид азота	0,002777760	0,16789896	0,00304782	0,18422247	0,00794748	0,48037758	0,00551694	0,33346599	0,01929	1,165965									
Углерод (сажа)	0,000000004	0,000000218	0,00000000	0,000000239	0,00000001	0,000000623	0,00000007	0,000000432	0,000000025	0,000001511									
Диоксид серы	0,000000057	0,000003456	0,00000006	0,000003792	0,000000164	0,000009888	0,000000114	0,000006864	0,000000398	0,000024									
Бенз/а/пирен	0,000000018	0,000001175	0,00000002	0,000001289	0,000000052	0,000003362	0,000000036	0,000002334	0,000000125	0,00000816									
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	18138	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07442 0,01984 0,00322 0,03845 0,00000005 0,000000794	0,00001632 4,85939 1,29549 0,21026 2,51066 0,000003265 0,000052	0,000000018	0,000001175	0,00000002	0,000001289	0,000000052	0,000003362	0,000000036	0,000002334	0,000000125	0,00000816
углерода						0,005358240				0,34987608	0,00587918	0,38389181	0,01533052	1,00103434	0,01064206	0,69489277	0,03721	2,429695	
Керосин						0,001428480				0,09327528	0,00156736	0,10234371	0,00408704	0,26687094	0,00283712	0,18525507	0,00992	0,647745	
Диоксид азота						0,000231840				0,01513872	0,00025438	0,01661054	0,00066332	0,04331356	0,00046046	0,03006718	0,00161	0,10513	
Оксид азота						0,002768400				0,18076752	0,00303755	0,19834214	0,0079207	0,51719596	0,00549835	0,35902438	0,019225	1,25533	
Углерод (сажа)						0,000000004				0,000000235	0,00000000	0,000000258	0,00000001	0,000000673	0,00000007	0,000000467	0,000000025	0,000001633	
Диоксид серы						0,000000057				0,000003744	0,00000006	0,000004108	0,000000164	0,0000010712	0,000000114	0,000007436	0,000000397	0,000026	
Бенз/а/пирен						0,000000030				0,000000197	0,00000003	0,000000216	0,000000084	0,000000562	0,000000059	0,00000039	0,000000205	0,000001365	
углерода						0,008778240				0,0584316	0,00963168	0,06411245	0,02511552	0,1671793	0,01743456	0,11605165	0,06096	0,405775	
Керосин	0,002340720	0,0155808	0,00256829	0,0170956	0,00669706	0,0445784	0,00464893	0,0309452	0,016255	0,1082									
Диоксид азота	0,000380160	0,0025308	0,00041712	0,00277685	0,00108768	0,0072409	0,00075504	0,00502645	0,00264	0,017575									
Оксид азота	0,004535280	0,03018888	0,00497621	0,03312391	0,01297594	0,08637374	0,00900757	0,05995847	0,031495	0,209645									
Углерод (сажа)	0,000000006	0,000000039	0,00000001	0,000000043	0,00000017	0,000000111	0,000000012	0,000000077	0,000000041	0,00000027									
Диоксид серы	0,000000094	0,000000648	0,00000010	0,000000711	0,000000268	0,000001854	0,000000186	0,000001287	0,00000065	0,0000045									
Бенз/а/пирен	0,000000018	0,000000193	0,00000002	0,000000212	0,000000052	0,000000552	0,000000036	0,000000383	0,000000125	0,00000134									
	Кровлеоборщи к	д/топливо	0,00896	2983	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07467 0,01991 0,00324 0,03479 0,03858 0,4143 0,00000005 0,000000537 0,000000796	0,00000268 0,80187 0,21381 0,03479 0,4143 0,000000537 0,000009	0,000000018	0,000000193	0,00000002	0,000000212	0,000000052	0,000000552	0,000000036	0,000000383	0,000000125	0,00000134
углерода						0,005376240				0,05773464	0,00589893	0,06334773	0,01538202	0,16518522	0,01067781	0,11466741	0,037335	0,400935	
Керосин						0,001433520				0,01539432	0,00157289	0,01689099	0,00410146	0,04404486	0,00284713	0,03057483	0,009955	0,106905	
Диоксид азота						0,000233280				0,00250488	0,00025596	0,00274841	0,00066744	0,00716674	0,00046332	0,00497497	0,00162	0,017395	
Оксид азота						0,002777760				0,0298296	0,00304782	0,0327297	0,00794748	0,0853458	0,00551694	0,0592449	0,01929	0,20715	
Углерод (сажа)						0,000000004				0,000000039	0,00000000	0,000000042	0,00000001	0,000000111	0,000000007	0,000000077	0,000000025	0,000000269	
Диоксид серы						0,000000057				0,000000648	0,00000006	0,000000711	0,000000164	0,000001854	0,000000114	0,000001287	0,000000398	0,0000045	
Бенз/а/пирен						0,000000018				0,000000193	0,00000002	0,0000000							

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы						
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14						
Рудная зона №1																								
	Машина для торкретирован ия				30000	Керосин	2732	0,04583	0,11285	0,003299760	0,0081252	0,00362057	0,00891515	0,00944098	0,0232471	0,00655369	0,01613755	0,022915	0,056425					
					10000	Диоксид азота	0301	0,01222	0,03009	0,000879840	0,00216648	0,00096538	0,00237711	0,00251732	0,00619854	0,00174746	0,00430287	0,00611	0,015045					
					10000	Оксид азота	0304	0,00199	0,0049	0,000143280	0,0003528	0,00015721	0,0003871	0,00040994	0,0010094	0,00028457	0,0007007	0,000995	0,00245					
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,05831	0,001704960	0,00419832	0,00187072	0,00460649	0,00487808	0,01201186	0,00338624	0,00833833	0,01184	0,029155					
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000076	0,000000002	0,000000005	0,000000000	0,000000006	0,000000006	0,000000016	0,000000004	0,000000011	0,000000016	0,000000038					
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000001	0,000000035	0,000000072	0,000000004	0,000000079	0,000000101	0,000000206	0,000000007	0,000000143	0,000000245	0,0000005					
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	18684	0,1	Оксид углерода	0337	0,000000025	0,00001682	0,000000018	0,000001211	0,000000002	0,000001329	0,000000052	0,000003465	0,000000036	0,000002405	0,000000125	0,00000841					
					30000	Керосин	2732	0,07467	5,02248	0,005376240	0,36161856	0,00589893	0,39677592	0,01538202	1,03463088	0,01067781	0,71821464	0,037335	2,51124					
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	1,33919	0,001433520	0,09642168	0,00157289	0,10579601	0,00410146	0,27587314	0,00284713	0,19150417	0,009955	0,669595					
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,21793	0,000233280	0,01569096	0,00025596	0,01721647	0,00066744	0,04489358	0,00046332	0,03116399	0,00162	0,108965					
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,59498	0,002777760	0,18683856	0,00304782	0,20500342	0,00794748	0,53456588	0,00551694	0,37108214	0,01929	1,29749					
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000005	0,000003363	0,000000004	0,0000000242	0,000000000	0,000000266	0,000000001	0,000000693	0,000000007	0,000000481	0,000000025	0,000001682					
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000054	0,000000057	0,000003888	0,000000006	0,000004266	0,000000164	0,000011124	0,000000114	0,000007722	0,000000398	0,0000027					
						Универсальная вспомогательн ая машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	25744	0,1	Оксид углерода	0337	0,000000025	0,00002317	0,000000018	0,000001668	0,000000002	0,00000183	0,000000052	0,000004773	0,000000036	0,000003313	0,000000125	0,000011585
										30000	Керосин	2732	0,07442	6,89713	0,005358240	0,49659336	0,00587918	0,54487327	0,01533052	1,42080878	0,01064206	0,98628959	0,03721	3,448565
										10000	Диоксид азота	0301	0,01984	1,83874	0,001428480	0,13238928	0,00156736	0,14526046	0,00408704	0,37878044	0,00283712	0,26293982	0,00992	0,91937
10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,29842						0,000231840	0,02148624	0,00025438	0,02357518	0,00066332	0,06147452	0,00046046	0,04267406	0,00161	0,14921					
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	3,56348						0,002768400	0,25657056	0,00303755	0,28151492	0,0079207	0,73407688	0,00549835	0,50957764	0,019225	1,78174					
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000005	0,000004634						0,000000004	0,000000334	0,000000000	0,000000366	0,000000001	0,000000955	0,000000007	0,000000663	0,000000025	0,000002317					
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000074						0,000000057	0,000005328	0,000000006	0,000005846	0,000000164	0,000015244	0,000000114	0,000010582	0,000000397	0,0000037					
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	684						0,1	Оксид углерода	0337	0,000000041	0,00000101	0,000000030	0,000000073	0,000000003	0,000000008	0,000000084	0,000000208	0,000000059	0,000000144	0,000000205	0,000000505
					30000	Керосин	2732	0,12192	0,30022	0,008778240	0,02161584	0,00963168	0,02371738	0,02511552	0,06184532	0,01743456	0,04293146	0,06096	0,15011					
					10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,08005	0,002340720	0,0057636	0,00256829	0,00632395	0,00669706	0,0164903	0,00464893	0,01144715	0,016255	0,040025					
					10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,013	0,000380160	0,000936	0,00041712	0,001027	0,00108768	0,002678	0,00075504	0,001859	0,00264	0,0065					
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,15511	0,004535280	0,01116792	0,00497621	0,01225369	0,01297594	0,03195266	0,00900757	0,02218073	0,031495	0,077555					
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000199	0,000000006	0,000000014	0,000000001	0,000000016	0,000000017	0,000000041	0,000000012	0,000000028	0,000000041	0,00000001					
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000003	0,000000094	0,000000216	0,000000010	0,000000237	0,000000268	0,000000618	0,000000186	0,000000429	0,00000065	0,0000015					
						Кровлеоборщи к	д/топливо	0,00896	3896	0,1	Оксид углерода	0337	0,000000025	0,00000351	0,000000018	0,000000253	0,000000002	0,000000277	0,000000052	0,000000723	0,000000036	0,000000502	0,000000125	0,000001755
30000	Керосин	2732	0,07467	1,04729						0,005376240	0,07540488	0,00589893	0,08273591	0,01538202	0,21574174	0,01067781	0,14976247	0,037335	0,523645					
10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,27925						0,001433520	0,020106	0,00157289	0,02206075	0,00410146	0,0575255	0,00284713	0,03993275	0,009955	0,139625					
10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,04544						0,000233280	0,00327168	0,00025596	0,00358976	0,00066744	0,00936064	0,00046332	0,00649792	0,00162	0,02272					
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	0,54111						0,002777760	0,03895992	0,00304782	0,04274769	0,00794748	0,11146866	0,00551694	0,07737873	0,01929	0,270555					
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000005	0,000000701						0,000000004	0,000000005	0,000000000	0,000000055	0,000000001	0,000000144	0,000000007	0,00000001	0,000000025	0,000000351					
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000011						0,000000057	0,000000792	0,000000006	0,000000869	0,000000164	0,000002266	0,000000114	0,000001573	0,000000398	0,0000055					
Итого:										Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00005699	0,000000135	4,104E-06	0,000000148	0,000004502	0,000000384	0,00001174	2,66E-07	0,000008149	0,00000093	0,000028495	
						Керосин	2732	0,54386	16,83817	0,03915792	1,21234824	0,04296494	1,33021543	0,11203516	3,46866302	0,07777198	2,40785831	0,27193	8,419085					
						Диоксид азота	0301	0,14502	4,48954	0,01044144	0,32324688	0,01145658	0,35467366	0,02987412	0,92484524	0,02073786	0,64200422	0,07251	2,24477					
						Оксид азота	0304	0,02357	0,72953	0,00169704	0,05252616	0,00186203	0,05763287	0,00485542	0,15028318	0,00337051	0,10432279	0,011785	0,364765					
						Углерод (сажа)	0328	0,281	8,69978	0,020232	0,62638416	0,022199	0,68728262	0,057886	1,79215468	0,040183	1,24406854	0,1405	4,34989					
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000011595	0,000000029	8,34E-07	0,000000003	0,000000916	0,00000008	2,389E-06	5,5E-08	0,000001658	0,000000197	0,000005799					
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,00018	0,000000414	0,00001296	0,000000456	0,00001422	0,000001187	0,00003708	8,24E-07	0,00002574	0,000002878	0,00009					
						2032 год																		
	ПДМ грузоподъемно стью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	6684	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000004	0,00001	0,000000029	0,000000072	0,000000003	0,000000079	0,000000082	0,000000206	0,000000057	0,00000143	0,00000002	0,0000005					
					30000	Керосин	2732	0,10735	2,5831	0,007729200	0,1859832	0,00848065	0,2040649	0,0221141	0,5321186									

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14	
Рудная зона №1																			
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	1,38335	0,001433520	0,0996012	0,00157289	0,10928465	0,00410146	0,2849701	0,00284713	0,19781905	0,009955	0,691675
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,22512	0,000233280	0,01620864	0,00025596	0,01778448	0,00066744	0,04637472	0,00046332	0,03219216	0,00162	0,11256
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,68054	0,002777760	0,19299888	0,00304782	0,21176266	0,00794748	0,55219124	0,00551694	0,38331722	0,01929	1,34027
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003474	0,000000004	0,000000025	0,00000000	0,000000274	0,00000001	0,000000716	0,000000007	0,000000497	0,000000025	0,000001737
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000055	0,000000057	0,000000396	0,00000006	0,0000004345	0,000000164	0,00001133	0,000000114	0,000007865	0,000000398	0,0000275
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	23500	0,1	Оксид				0,000000018	0,000001523	0,00000002	0,000001671	0,000000052	0,000004357	0,000000036	0,000003024	0,000000125	0,000010575
					30000	углерода	0337	0,000000025	0,00002115	0,005358240	0,45330696	0,00587918	0,49737847	0,01533052	1,29696158	0,01064206	0,90031799	0,03721	3,147965
					10000	Керосин	2732	0,07442	6,29593	0,001428480	0,12084912	0,00156736	0,13259834	0,00408704	0,34576276	0,00283712	0,24001978	0,00992	0,83923
					10000	Диоксид азота	0301	0,01984	1,67846	0,000231840	0,01961352	0,00025438	0,02152039	0,00066332	0,05611646	0,00046046	0,03895463	0,00161	0,136205
					15500	Оксид азота	0304	0,00322	0,27241	0,0002768400	0,23420664	0,00303755	0,25697673	0,0079207	0,67009122	0,00549835	0,46516041	0,019225	1,626435
					0,02	Углерод (сажа)	0328	0,03845	3,25287	0,000000004	0,000000305	0,00000000	0,000000334	0,00000001	0,0000000871	0,000000007	0,000000605	0,000000025	0,000002115
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,00000423	0,000000057	0,000004824	0,00000006	0,000005293	0,000000164	0,000013802	0,000000114	0,000009581	0,000000397	0,0000335
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000067	0,000000094	0,000000576	0,00000010	0,000000632	0,000000268	0,000001648	0,000000186	0,000001144	0,00000065	0,000004
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	1727	0,1	Оксид				0,000000030	0,000000184	0,00000003	0,000000201	0,000000084	0,000000525	0,000000059	0,000000365	0,000000205	0,000001275
					30000	углерода	0337	0,000000041	0,00000255	0,008778240	0,054576	0,00963168	0,059882	0,02511552	0,156148	0,01743456	0,108394	0,06096	0,379
					10000	Керосин	2732	0,12192	0,758	0,002340720	0,01455264	0,00256829	0,01596748	0,00669706	0,04163672	0,00464893	0,02890316	0,016255	0,10106
					10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,20212	0,000380160	0,00236376	0,00041712	0,00259357	0,00108768	0,00676298	0,00075504	0,00469469	0,00264	0,016415
					15500	Оксид азота	0304	0,00528	0,03283	0,004535280	0,02819664	0,00497621	0,03093798	0,01297594	0,08067372	0,00900757	0,05600166	0,031495	0,19581
					0,02	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,39162	0,000000006	0,000000036	0,00000001	0,00000004	0,000000017	0,000000104	0,000000012	0,000000072	0,000000041	0,000000252
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001674	0,000000004	0,000000121	0,00000000	0,000000132	0,00000001	0,000000345	0,000000007	0,000000239	0,000000025	0,000000837
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000027	0,000000094	0,000000576	0,00000010	0,000000632	0,000000268	0,000001648	0,000000186	0,000001144	0,00000065	0,000004
	Кровлеоборщ к	д/топливо	0,00896	9300	0,1	Оксид				0,000000018	0,000000603	0,00000002	0,000000661	0,000000052	0,000001724	0,000000036	0,000001197	0,000000125	0,000004185
					30000	углерода	0337	0,000000025	0,00000837	0,005376240	0,1799964	0,00589893	0,19749605	0,01538202	0,5149897	0,01067781	0,35749285	0,037335	1,249975
					10000	Керосин	2732	0,07467	2,49995	0,001433520	0,04799448	0,00157289	0,05266061	0,00410146	0,13731754	0,00284713	0,09532237	0,009955	0,333295
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,66659	0,000233280	0,00781056	0,00025596	0,00856992	0,00066744	0,02234688	0,00046332	0,01551264	0,00162	0,05424
					15500	Оксид азота	0304	0,00324	0,10848	0,002777760	0,09299952	0,00304782	0,10204114	0,00794748	0,26608196	0,00551694	0,18470738	0,01929	0,64583
					0,02	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,29166	0,000000004	0,000000121	0,00000000	0,000000132	0,00000001	0,000000345	0,000000007	0,000000239	0,000000025	0,000000837
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001674	0,000000057	0,000001944	0,00000006	0,000002133	0,000000164	0,000005562	0,000000114	0,000003861	0,000000398	0,0000135
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000027	0,000000057	0,000001944	0,00000006	0,000002133	0,000000164	0,000005562	0,000000114	0,000003861	0,000000398	0,0000135
	Итого:					Оксид													
						углерода	0337	0,00000186	0,0000729	0,000000135	0,00000525	0,000000148	0,000005758	0,000000384	1,5017E-05	2,66E-07	0,000010425	0,00000093	0,00003645
						Керосин	2732	0,54386	21,3707	0,03915792	1,5386904	0,04296494	1,6882853	0,11203516	4,4023642	0,07777198	3,0560101	0,27193	10,68535
						Диоксид азота	0301	0,14502	5,69825	0,01044144	0,410274	0,01145658	0,45016175	0,02987412	1,1738395	0,02073786	0,81484975	0,07251	2,849125
						Оксид азота	0304	0,02357	0,92606	0,00169704	0,06667632	0,00186203	0,07315874	0,00485542	0,19076836	0,00337051	0,13242658	0,011785	0,46303
						Углерод													
						(сажа)	0328	0,281	11,04169	0,020232	0,79500168	0,022199	0,87229351	0,057886	2,27458814	0,040183	1,57896167	0,1405	5,520845
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000014581	0,000000029	0,00000105	0,00000003	0,000001151	0,00000008	3,004E-06	5,5E-08	0,000002085	0,000000197	0,000007291
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000226	0,000000414	1,6272E-05	0,000000456	0,000017854	0,000001187	4,6556E-05	8,24E-07	0,000032318	0,000002878	0,0000113
2034 год																			
	ПДМ грузоподъемно стью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	6367	0,1	Оксид				0,000000029	0,000000648	0,00000003	0,000000711	0,000000082	0,000001854	0,000000057	0,000001287	0,0000002	0,0000045
					30000	углерода	0337	0,0000004	0,000009	0,007729200	0,17716248	0,00848065	0,19438661	0,0221141	0,50688154	0,01535105	0,35186437	0,053675	1,230295
					10000	Керосин	2732	0,10735	2,46059	0,002061360	0,04724856	0,00226177	0,05184217	0,00589778	0,13518338	0,00409409	0,09384089	0,014315	0,328115
					10000	Диоксид азота	0301	0,02863	0,65623	0,000334800</									

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14	
Рудная зона №1																			
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	23283	0,1 30000	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,00000025 0,07442	0,00002095 6,2378	0,000000018	0,000001508	0,000000002	0,000001655	0,000000052	0,000004316	0,000000036	0,000002996	0,000000125	0,000010475
										0,005358240	0,4491216	0,00587918	0,4927862	0,01533052	1,2849868	0,01064206	0,8920054	0,03721	3,1189
										0,001428480	0,11973312	0,00156736	0,13137384	0,00408704	0,34256976	0,00283712	0,23780328	0,00992	0,83148
										0,000231840	0,0194328	0,00025438	0,0213221	0,00066332	0,0555994	0,00046046	0,0385957	0,00161	0,13495
										0,002768400	0,23204376	0,00303755	0,25460357	0,0079207	0,66390298	0,00549835	0,46086469	0,019225	1,611415
										0,000000004	0,000000302	0,000000000	0,000000331	0,000000001	0,000000863	0,000000007	0,000000599	0,000000025	0,000002096
										0,000000057	0,000004824	0,000000006	0,000005293	0,000000164	0,000013802	0,000000114	0,000009581	0,000000397	0,0000335
										0,000000030	0,000000175	0,000000003	0,000000192	0,000000084	0,000000501	0,000000059	0,000000347	0,000000205	0,000001215
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	1644	0,1 30000	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,00000041 0,12192	0,00000243 0,72157	0,000000030	0,000000175	0,000000003	0,000000192	0,000000084	0,000000501	0,000000059	0,000000347	0,000000205	0,000001215
										0,008778240	0,05195304	0,00963168	0,05700403	0,02511552	0,14864342	0,01743456	0,10318451	0,06096	0,360785
										0,002340720	0,01385352	0,00256829	0,01520039	0,00669706	0,03963646	0,00464893	0,02751463	0,016255	0,096205
										0,000380160	0,00225	0,00041712	0,00246875	0,00108768	0,0064375	0,00075504	0,00446875	0,00264	0,015625
										0,004535280	0,0268416	0,00497621	0,0294512	0,01297594	0,0767968	0,00900757	0,0533104	0,031495	0,1864
										0,000000006	0,000000034	0,000000001	0,000000038	0,000000017	0,000000099	0,000000012	0,000000068	0,000000041	0,000000024
										0,000000094	0,000000576	0,000000010	0,000000632	0,000000268	0,000001648	0,000000186	0,000001144	0,000000065	0,000004
										0,000000018	0,000000597	0,000000002	0,000000655	0,000000052	0,000001708	0,000000036	0,000001185	0,000000125	0,000004145
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	9214	0,1 30000	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,00000025 0,07467	0,00000829 2,47683	0,000000018	0,000000597	0,000000002	0,000000655	0,000000052	0,000001708	0,000000036	0,000001185	0,000000125	0,000004145
										0,005376240	0,17833176	0,00589893	0,19566957	0,01538202	0,51022698	0,01067781	0,35418669	0,037335	1,238415
										0,001433520	0,04755024	0,00157289	0,05217318	0,00410146	0,13604652	0,00284713	0,09444006	0,009955	0,33021
										0,000233280	0,00773784	0,00025596	0,00849013	0,00066744	0,02213882	0,00046332	0,01536821	0,00162	0,053735
										0,002777760	0,09213912	0,00304782	0,10109709	0,00794748	0,26362026	0,00551694	0,18299853	0,01929	0,639855
										0,000000004	0,000000119	0,000000000	0,000000131	0,000000001	0,000000342	0,000000007	0,000000237	0,000000025	0,000000083
										0,000000057	0,000001872	0,000000006	0,000002054	0,000000164	0,000005356	0,000000114	0,000003718	0,000000398	0,000013
										Итого:	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,00000186	0,00007118	0,000000135	5,125E-06	0,000000148	0,000005623	0,000000384
0,54386	21,03198	0,03915792	1,51430256	0,04296494	1,66152642	0,11203516	4,33258788	0,07777198	3,00757314				0,27193	10,51599					
0,14502	5,60793	0,01044144	0,40377096	0,01145658	0,44302647	0,02987412	1,15523358	0,02073786	0,80193399				0,07251	2,803965					
0,02357	0,91138	0,00169704	0,06561936	0,00186203	0,07199902	0,00485542	0,18774428	0,00337051	0,13032734				0,011785	0,45569					
0,281	10,86668	0,020232	0,78240096	0,022199	0,85846772	0,057886	2,23853608	0,040183	1,55393524				0,1405	5,43334					
0,000000392	0,000014436	0,000000029	1,039E-06	0,000000003	0,00000114	0,000000008	2,974E-06	5,5E-08	0,000002063				0,000000197	0,00000722					
0,000005755	0,000224	0,000000414	1,6128E-05	0,000000456	0,000017696	0,000001187	4,6144E-05	8,24E-07	0,000032032				0,000002878	0,000112					
2035 год																			
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	7076	0,1 30000	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,00000004 0,10735	0,00001 2,73459	0,000000029	0,00000072	0,000000003	0,00000079	0,000000082	0,00000206	0,000000057	0,00000143	0,0000002	0,000005
										0,007729200	0,19689048	0,00848065	0,21603261	0,0221141	0,56332554	0,01535105	0,39104637	0,053675	1,367295
										0,002061360	0,05251032	0,00226177	0,05761549	0,00589778	0,15023786	0,00409409	0,10429133	0,014315	0,364655
										0,000334800	0,0085284	0,00036735	0,00935755	0,0009579	0,0244007	0,00066495	0,01693835	0,002325	0,059225
										0,003993840	0,10173744	0,00438213	0,11162858	0,01142682	0,29108212	0,00793221	0,20206186	0,027735	0,70651
										0,000000007	0,000000216	0,000000001	0,000000237	0,000000021	0,000000618	0,000000014	0,000000049	0,000000005	0,0000015
										0,000000079	0,000002016	0,000000009	0,000002212	0,000000227	0,000005768	0,000000157	0,000004004	0,00000055	0,000014
											Машина для зарядания ВВ	д/топливо	0,0054	23394	0,1 30000	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,000000015 0,045	0,00001263 3,78983
0,003240000	0,27286776	0,00355500	0,29939657	0,00927	0,78070498	0,006435	0,54194569	0,0225	1,894915										
0,000864000	0,07276464	0,00094800	0,07983898	0,002472	0,20818772	0,001716	0,14451866	0,006	0,50531										
0,000140400	0,01182456	0,00015405	0,01297417	0,0004017	0,03383138	0,00027885	0,02348489	0,000975	0,082115										
0,001674000	0,14098176	0,00183675	0,15468832	0,0047895	0,40336448	0,00332475	0,28000544	0,011625	0,97904										
0,000000002	0,000000182	0,000000000	0,0000002	0,000000006	0,000000521	0,000000004	0,000000361	0,000000015	0,000001264										
0,000000035	0,00000288	0,000000004	0,00000316	0,000000099	0,000000824	0,000000069	0,00000572	0,000000024	0,00002										
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	1828	0,1 30000	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,000000015 0,04583	0,00000099 0,3016	0,000000011	0,000000071	0,000000001	0,000000078	0,000000031	0,000000204	0,000000021	0,00000142	0,000000075	0,000000495
										0,003299760	0,0217152	0,00362057	0,0238264	0,00944098	0,0621296	0,00655369	0,0431288	0,022915	0,1508
										0,000879840	0,00579024	0,0006538	0,0063518	0,00251732	0,01656652	0,00174746	0,01150006	0,00611	0,04021
										0,000143280	0,0009432	0,00015721	0,0010349	0,00040994	0,0026986	0,00028457	0,0018733	0,000995	0,00655
										0,001704960	0,01121976	0,00187072	0,01231057	0,00487806	0,03210098	0,00338624	0,02228369	0,01184	0,077915
										0,000000002	0,000000015	0,000000000	0,000000016	0,000000006	0,000000042	0,000000004	0,000000029	0,000000016	0,000000102
										0,000000035	0,000000216	0,000000004	0,000000237	0,000000101	0,000000618	0,000000007	0,000000429	0,000000245	0,0000015
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	19462	0,1 30000	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,0000000002											

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы					
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14					
Рудная зона №1																							
					10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,2747	0,000231840	0,0197784	0,00025438	0,0217013	0,00066332	0,0565882	0,00046046	0,0392821	0,00161	0,13735				
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	3,28014	0,002768400	0,23617008	0,00303755	0,25913106	0,0079207	0,67570884	0,00549835	0,46906002	0,019225	1,64007				
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000004265	0,000000004	0,000000307	0,000000000	0,000000337	0,000000001	0,000000879	0,000000007	0,000000061	0,000000025	0,000002133				
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000068	0,000000057	0,000004896	0,000000006	0,000005372	0,0000000164	0,000014008	0,000000114	0,000009724	0,000000397	0,000034				
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	1828	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,0000027	0,000000030	0,000000194	0,000000003	0,000000213	0,000000084	0,000000556	0,000000059	0,000000386	0,000000205	0,00000135				
					30000	Керосин	2732	0,12192	0,80233	0,008778240	0,05776776	0,00963168	0,06338407	0,02511552	0,16527998	0,01743456	0,11473319	0,06096	0,401165				
					10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,21394	0,002340720	0,01540368	0,00256829	0,01690126	0,00669706	0,04407164	0,00464893	0,03059342	0,016255	0,10697				
					10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,03475	0,000380160	0,002502	0,00041712	0,00274525	0,00108768	0,0071585	0,00075504	0,00496925	0,00264	0,017375				
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,41452	0,004535280	0,02984544	0,00497621	0,03274708	0,01297594	0,08539112	0,00900757	0,05927636	0,031495	0,20726				
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000533	0,000000006	0,000000038	0,000000001	0,000000042	0,000000017	0,000000011	0,000000012	0,000000076	0,000000041	0,000000267				
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000009	0,000000094	0,000000648	0,000000010	0,000000711	0,000000268	0,000001854	0,000000186	0,000001287	0,00000065	0,0000045				
					Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	9378	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000844	0,000000018	0,000000608	0,000000002	0,000000667	0,000000052	0,000001739	0,000000036	0,000001207	0,000000125	0,00000422
									30000	Керосин	2732	0,07467	2,52092	0,005376240	0,18150624	0,00589893	0,19915268	0,01538202	0,51930952	0,01067781	0,36049156	0,037335	1,26046
									10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,67218	0,001433520	0,04839696	0,00157289	0,05310222	0,00410146	0,13846908	0,00284713	0,09612174	0,009955	0,33609
	10000	Оксид азота	0304	0,00324					0,10938	0,000233280	0,00787536	0,00025596	0,00864102	0,00066744	0,02253228	0,00046332	0,01564134	0,00162	0,05469				
	15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858					1,30249	0,002777760	0,09377928	0,00304782	0,10289671	0,00794748	0,26831294	0,00551694	0,18625607	0,01929	0,651245				
	0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005					0,000001688	0,000000004	0,000000122	0,000000000	0,000000133	0,000000001	0,000000348	0,000000007	0,000000241	0,000000025	0,000000844				
	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000796					0,000027	0,000000057	0,000001944	0,000000006	0,000002133	0,000000164	0,000005562	0,000000114	0,000003861	0,000000398	0,0000135				
Итого:									Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00007361	0,000000135	5,299E-06	0,000000148	0,000005815	0,000000384	1,5164E-05	2,66E-07	0,000010526	0,00000093	0,000036805	
									Керосин	2732	0,54386	21,7296	0,03915792	1,5645312	0,04296494	1,7166384	0,11203516	4,4762976	0,07777198	3,1073328	0,27193	10,8648	
									Диоксид азота	0301	0,14502	5,79396	0,01044144	0,41716512	0,01145658	0,45772284	0,02987412	1,19355576	0,02073786	0,82853628	0,07251	2,89698	
						Оксид азота	0304	0,02357	0,94161	0,00169704	0,06779592	0,00186203	0,07438719	0,00485542	0,19397166	0,00337051	0,13465023	0,011785	0,470805				
						Углерод (сажа)	0328	0,281	11,22712	0,020232	0,80835264	0,022199	0,88694248	0,057886	2,31278672	0,040183	1,60547816	0,1405	5,61356				
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,00001572	0,000000029	1,132E-06	0,000000003	0,000001242	0,000000008	0,00000324	5,5E-08	0,000002247	0,000000197	0,000007862				
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000231	0,000000414	1,6632E-05	0,000000456	0,000018249	0,000001187	4,7586E-05	8,24E-07	0,000033033	0,000002878	0,0001155				
2036 год																							
	ПДМ грузоподъемно стью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	8443	0,1	Оксид углерода	0337	0,0000004	0,000012	0,000000029	0,000000864	0,000000003	0,000000948	0,000000082	0,000002472	0,000000057	0,000001716	0,0000002	0,000006				
					30000	Керосин	2732	0,10735	3,26288	0,007729200	0,23492736	0,00848065	0,25777652	0,0221141	0,67215328	0,01535105	0,46659184	0,053675	1,63144				
					10000	Диоксид азота	0301	0,02863	0,8702	0,002061360	0,0626544	0,00226177	0,0687458	0,00589778	0,1792612	0,00409409	0,1244386	0,014315	0,4351				
					10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,14134	0,000334800	0,01017648	0,00036735	0,01116586	0,0009579	0,02911604	0,00066495	0,02021162	0,002325	0,07067				
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	1,686	0,003993840	0,121392	0,00438213	0,133194	0,01142682	0,347316	0,00793221	0,241098	0,027735	0,843				
					0,02	Диоксид серы	0330	0,0000001	0,000003	0,000000007	0,000000216	0,000000001	0,000000237	0,000000021	0,000000618	0,000000014	0,000000429	0,00000005	0,0000015				
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000033	0,000000079	0,000002376	0,000000009	0,000002607	0,000000227	0,000006798	0,000000157	0,000004719	0,00000055	0,0000165				
					Машина для зарядания ВВ	д/топливо	0,0054	23975	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00001295	0,000000011	0,000000932	0,000000001	0,000001023	0,000000031	0,000002668	0,000000021	0,000001852	0,000000075	0,000006475
									30000	Керосин	2732	0,045	3,88395	0,003240000	0,2796444	0,00355500	0,30683205	0,00927	0,8000937	0,006435	0,55540485	0,0225	1,941975
									10000	Диоксид азота	0301	0,012	1,03572	0,000864000	0,07457184	0,00094800	0,08182188	0,002472	0,21335832	0,001716	0,14810796	0,006	0,51786
	10000	Оксид азота	0304	0,00195					0,1683	0,000140400	0,0121176	0,00015405	0,0132957	0,0004017	0,0346698	0,00027885	0,0240669	0,000975	0,08415				
	15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325					2,00671	0,001674000	0,14448312	0,00183675	0,15853009	0,0047895	0,41338226	0,00332475	0,28695953	0,011625	1,003355				
	0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003					0,000002589	0,000000002	0,000000186	0,000000000	0,000000205	0,000000006	0,000000533	0,000000004	0,000000037	0,000000015	0,000001295				
	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048					0,000041	0,000000035	0,000002952	0,000000004	0,000003239	0,000000099	0,000008446	0,000000069	0,000005863	0,000000024	0,00000205				
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	2178					0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000118	0,000000011	0,000000085	0,000000001	0,000000093	0,000000031	0,000000243	0,000000021	0,000000169	0,000000075	0,00000059
									30000	Керосин	2732	0,04583	0,35934	0,003299760	0,02587248	0,00362057	0,02838786	0,00944098	0,07402404	0,00655369	0,05138562	0,022915	0,17967

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы			
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14			
Рудная зона №1																					
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	2178	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000041 0,12192 0,03251 0,00528 0,06299 0,000000081 0,0000013	0,00000321 0,95595 0,2549 0,0414 0,49389 0,000000635 0,00001	0,000000030 0,000000231 0,008778240 0,0688284 0,00963168 0,07552005 0,02511552 0,1969257 0,01743456 0,13670085 0,06096 0,477975	0,000000003 0,000000254 0,000000084 0,000000661 0,000000059 0,000000459 0,000000205 0,000001605	0,000000030 0,000000231 0,008778240 0,0688284 0,00963168 0,07552005 0,02511552 0,1969257 0,01743456 0,13670085 0,06096 0,477975	0,000000003 0,000000254 0,000000084 0,000000661 0,000000059 0,000000459 0,000000205 0,000001605	0,000000030 0,000000231 0,008778240 0,0688284 0,00963168 0,07552005 0,02511552 0,1969257 0,01743456 0,13670085 0,06096 0,477975	0,000000030 0,000000231 0,008778240 0,0688284 0,00963168 0,07552005 0,02511552 0,1969257 0,01743456 0,13670085 0,06096 0,477975	0,000000030 0,000000231 0,008778240 0,0688284 0,00963168 0,07552005 0,02511552 0,1969257 0,01743456 0,13670085 0,06096 0,477975	0,000000030 0,000000231 0,008778240 0,0688284 0,00963168 0,07552005 0,02511552 0,1969257 0,01743456 0,13670085 0,06096 0,477975	0,000000030 0,000000231 0,008778240 0,0688284 0,00963168 0,07552005 0,02511552 0,1969257 0,01743456 0,13670085 0,06096 0,477975	0,000000030 0,000000231 0,008778240 0,0688284 0,00963168 0,07552005 0,02511552 0,1969257 0,01743456 0,13670085 0,06096 0,477975	0,000000030 0,000000231 0,008778240 0,0688284 0,00963168 0,07552005 0,02511552 0,1969257 0,01743456 0,13670085 0,06096 0,477975	
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	9611	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 2,58355 0,01991 0,68888 0,00324 0,03858 0,000000005 0,000000796	0,00000865 0,00000865 0,00000865 0,00000865 0,00000865 0,00000865 0,00000865	0,000000018 0,000000623 0,000000002 0,000000683 0,000000052 0,000001782 0,000000036 0,000001237 0,000000125 0,000004325	0,000000018 0,000000623 0,000000002 0,000000683 0,000000052 0,000001782 0,000000036 0,000001237 0,000000125 0,000004325	0,000000018 0,000000623 0,000000002 0,000000683 0,000000052 0,000001782 0,000000036 0,000001237 0,000000125 0,000004325	0,000000018 0,000000623 0,000000002 0,000000683 0,000000052 0,000001782 0,000000036 0,000001237 0,000000125 0,000004325	0,000000018 0,000000623 0,000000002 0,000000683 0,000000052 0,000001782 0,000000036 0,000001237 0,000000125 0,000004325	0,000000018 0,000000623 0,000000002 0,000000683 0,000000052 0,000001782 0,000000036 0,000001237 0,000000125 0,000004325	0,000000018 0,000000623 0,000000002 0,000000683 0,000000052 0,000001782 0,000000036 0,000001237 0,000000125 0,000004325	0,000000018 0,000000623 0,000000002 0,000000683 0,000000052 0,000001782 0,000000036 0,000001237 0,000000125 0,000004325	0,000000018 0,000000623 0,000000002 0,000000683 0,000000052 0,000001782 0,000000036 0,000001237 0,000000125 0,000004325	0,000000018 0,000000623 0,000000002 0,000000683 0,000000052 0,000001782 0,000000036 0,000001237 0,000000125 0,000004325	0,000000018 0,000000623 0,000000002 0,000000683 0,000000052 0,000001782 0,000000036 0,000001237 0,000000125 0,000004325	0,000000018 0,000000623 0,000000002 0,000000683 0,000000052 0,000001782 0,000000036 0,000001237 0,000000125 0,000004325
Итого:						Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000186 0,54386 0,14502 0,02357 0,281 0,000000392 0,000005755	0,0000778 22,91337 6,10962 0,99289 11,83877 0,000016158 0,000242	0,000000135 1,64976264 0,43989264 0,07148808 0,85239144 0,000000029 0,000000414	5,601E-06 1,64976264 0,43989264 0,07148808 0,85239144 1,163E-06 1,7424E-05	0,000000148 0,04296494 0,1145658 0,00186203 0,022199 0,000000003 0,000000456	0,000006146 1,81015623 0,48265998 0,07843831 0,93526283 0,000001277 0,0000019118	0,000000384 4,72015422 1,25858172 0,00485542 0,057886 3,328E-06 4,9852E-05	1,6027E-05 4,72015422 1,25858172 0,20453534 2,43878662 3,328E-06 8,24E-07	2,66E-07 0,07777198 0,02073786 0,00337051 0,040183 5,5E-08 8,24E-07	0,000011126 3,27661191 0,87367566 0,14198327 1,69294411 0,00000231 0,000034606	0,00000093 0,27193 0,07251 0,011785 0,1405 0,000000197 0,000002878	0,0000389 11,456685 3,05481 0,496445 5,919385 0,000008081 0,000121		
2037 год																					
	ПДМ грузоподъемно стью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	7893	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000004 0,10735 0,02863 0,00465 0,05547 0,0000001 0,0000011	0,000011 3,05033 0,81352 0,13213 1,57617 0,000003 0,000031	0,000000029 0,000000792 0,000000003 0,000000869 0,000000082 0,000002266 0,000000057 0,000001573 0,00000002 0,0000055	0,000000029 0,000000792 0,000000003 0,000000869 0,000000082 0,000002266 0,000000057 0,000001573 0,00000002 0,0000055	0,000000029 0,000000792 0,000000003 0,000000869 0,000000082 0,000002266 0,000000057 0,000001573 0,00000002 0,0000055	0,000000029 0,000000792 0,000000003 0,000000869 0,000000082 0,000002266 0,000000057 0,000001573 0,00000002 0,0000055	0,000000029 0,000000792 0,000000003 0,000000869 0,000000082 0,000002266 0,000000057 0,000001573 0,00000002 0,0000055	0,000000029 0,000000792 0,000000003 0,000000869 0,000000082 0,000002266 0,000000057 0,000001573 0,00000002 0,0000055	0,000000029 0,000000792 0,000000003 0,000000869 0,000000082 0,000002266 0,000000057 0,000001573 0,00000002 0,0000055	0,000000029 0,000000792 0,000000003 0,000000869 0,000000082 0,000002266 0,000000057 0,000001573 0,00000002 0,0000055	0,000000029 0,000000792 0,000000003 0,000000869 0,000000082 0,000002266 0,000000057 0,000001573 0,00000002 0,0000055	0,000000029 0,000000792 0,000000003 0,000000869 0,000000082 0,000002266 0,000000057 0,000001573 0,00000002 0,0000055		
	Машина для заряджания ВВ	д/топливо	0,0054	23702	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,045 0,012 0,00195 0,02325 0,00000003 0,00000048	0,0000128 3,83972 1,02393 0,16639 1,98386 0,000000256 0,000041	0,000000011 0,000000922 0,000000001 0,000001011 0,000000031 0,000002637 0,000000021 0,00000183 0,000000075 0,0000064	0,000000011 0,000000922 0,000000001 0,000001011 0,000000031 0,000002637 0,000000021 0,00000183 0,000000075 0,0000064	0,000000011 0,000000922 0,000000001 0,000001011 0,000000031 0,000002637 0,000000021 0,00000183 0,000000075 0,0000064	0,000000011 0,000000922 0,000000001 0,000001011 0,000000031 0,000002637 0,000000021 0,00000183 0,000000075 0,0000064	0,000000011 0,000000922 0,000000001 0,000001011 0,000000031 0,000002637 0,000000021 0,00000183 0,000000075 0,0000064	0,000000011 0,000000922 0,000000001 0,000001011 0,000000031 0,000002637 0,000000021 0,00000183 0,000000075 0,0000064	0,000000011 0,000000922 0,000000001 0,000001011 0,000000031 0,000002637 0,000000021 0,00000183 0,000000075 0,0000064	0,000000011 0,000000922 0,000000001 0,000001011 0,000000031 0,000002637 0,000000021 0,00000183 0,000000075 0,0000064	0,000000011 0,000000922 0,000000001 0,000001011 0,000000031 0,000002637 0,000000021 0,00000183 0,000000075 0,0000064	0,000000011 0,000000922 0,000000001 0,000001011 0,000000031 0,000002637 0,000000021 0,00000183 0,000000075 0,0000064		
	Машина для торкретированя	д/топливо	0,0055	2036	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,04583 0,01222 0,00199 0,02368 0,000000031 0,000000489	0,0000011 0,33592 0,08957 0,01459 0,17356 0,000000027 0,000004	0,000000011 0,000000079 0,000000001 0,000000087 0,000000031 0,000000227 0,000000021 0,000000157 0,000000075 0,00000055	0,000000011 0,000000079 0,000000001 0,000000087 0,000000031 0,000000227 0,000000021 0,000000157 0,000000075 0,00000055	0,000000011 0,000000079 0,000000001 0,000000087 0,000000031 0,000000227 0,000000021 0,000000157 0,000000075 0,00000055	0,000000011 0,000000079 0,000000001 0,000000087 0,000000031 0,000000227 0,000000021 0,000000157 0,000000075 0,00000055	0,000000011 0,000000079 0,000000001 0,000000087 0,000000031 0,000000227 0,000000021 0,000000157 0,000000075 0,00000055	0,000000011 0,000000079 0,000000001 0,000000087 0,000000031 0,0000002						

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы						
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14						
Рудная зона №1																								
					15500 0,02 0,32	Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0328 0330 0703	0,06299 0,000000081 0,0000013	0,46169 0,000000594 0,00001	0,004535280 0,000000006 0,000000094	0,03324168 0,000000043 0,000000072	0,00497621 0,000000001 0,000000010	0,03647351 0,000000047 0,000000079	0,01297594 0,000000017 0,000000268	0,09510814 0,000000122 0,000000206	0,00900757 0,000000012 0,000000186	0,06602167 0,000000085 0,00000143	0,031495 0,000000041 0,00000065	0,230845 0,000000297 0,000005					
	Кровлеоборщ к	д/топливо	0,00896	9501	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000855	0,000000018	0,000000616	0,000000002	0,000000675	0,000000052	0,000001761	0,000000036	0,000001223	0,000000125	0,000004275					
						Керосин	2732	0,07467	2,55398	0,005376240	0,18388656	0,00589893	0,20176442	0,01538202	0,52611988	0,01067781	0,36521914	0,037335	1,27699					
						Диоксид азота	0301	0,01991	0,68099	0,001433520	0,04903128	0,00157289	0,05379821	0,00410146	0,14028394	0,00284713	0,09738157	0,009955	0,340495					
						Оксид азота	0304	0,00324	0,11082	0,000233280	0,00797904	0,00025596	0,00875478	0,00066744	0,02282892	0,00046332	0,01584726	0,00162	0,05541					
						Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,31957	0,002777760	0,09500904	0,00304782	0,10424603	0,00794748	0,27183142	0,00551694	0,18869851	0,01929	0,659785					
						Диоксид серы	0330	0,00000005	0,00000171	0,000000004	0,000000123	0,000000000	0,000000135	0,000000001	0,000000352	0,000000007	0,000000245	0,000000025	0,000000855					
						Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000027	0,000000057	0,000001944	0,000000006	0,000002133	0,000000164	0,000005562	0,000000114	0,000003861	0,000000398	0,0000135					
Итого:						Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00007582	0,000000135	0,00000546	0,000000148	0,000005989	0,000000384	0,00001562	2,66E-07	0,000010841	0,00000093	0,00003791					
						Керосин	2732	0,54386	22,40577	0,03915792	1,61321544	0,04296494	1,77005583	0,11203516	4,61558862	0,07777198	3,20402511	0,27193	11,202885					
						Диоксид азота	0301	0,14502	5,97429	0,01044144	0,43014888	0,01145658	0,47196891	0,02973786	0,85432347	0,07251	2,987145							
						Оксид азота	0304	0,02357	0,97091	0,00169704	0,06990552	0,00186203	0,07670189	0,00485542	0,20000746	0,00337051	0,13884013	0,011785	0,485455					
						Углерод (сажа)	0328	0,281	11,57649	0,020232	0,83350728	0,022199	0,91454271	0,057886	2,38475694	0,040183	1,65543807	0,1405	5,788245					
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000015961	0,000000029	1,149E-06	0,000000003	0,00000126	0,00000008	3,287E-06	5,5E-08	0,000002283	0,000000197	0,000007982					
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000239	0,0000000414	1,7208E-05	0,000000456	0,000018881	0,000001187	4,9234E-05	8,24E-07	0,000034177	0,000002878	0,0001195					
2038 год																								
	ПДМ грузоподъемно стью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	7765	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода	0337	0,0000004	0,000011	0,000000029	0,000000792	0,000000003	0,000000869	0,000000082	0,000002266	0,000000057	0,000001573	0,0000002	0,0000055					
						Керосин	2732	0,10735	3,00086	0,007729200	0,21606192	0,00848065	0,23706794	0,0221141	0,61817716	0,01535105	0,42912298	0,053675	1,50043					
						Диоксид азота	0301	0,02863	0,80032	0,002061360	0,05762304	0,00226177	0,06322528	0,00589778	0,16486592	0,00409409	0,11444576	0,014315	0,40016					
						Оксид азота	0304	0,00465	0,12999	0,000334800	0,00935928	0,00036735	0,01026921	0,0009579	0,02677794	0,00066495	0,01858857	0,002325	0,064995					
						Углерод (сажа)	0328	0,05547	1,55061	0,003993840	0,11164392	0,00438213	0,12249819	0,01142682	0,31942566	0,00793221	0,22173723	0,027735	0,775305					
						Диоксид серы	0330	0,00000001	0,000003	0,000000007	0,000000216	0,000000001	0,000000237	0,000000021	0,000000618	0,000000014	0,000000429	0,00000005	0,0000015					
						Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000031	0,000000079	0,000002232	0,000000009	0,000002449	0,000000227	0,000006386	0,000000157	0,000004433	0,00000055	0,0000155					
						Машина для заряджания ВВ	д/топливо	0,0054	23735	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00001282	0,000000011	0,000000923	0,000000001	0,000001013	0,000000031	0,000002641	0,000000021	0,000001833	0,000000075	0,00000641
	Керосин	2732	0,045	3,84507	0,003240000						0,27684504	0,00355500	0,30376053	0,00927	0,79208442	0,006435	0,54984501	0,0225	1,922535					
	Диоксид азота	0301	0,012	1,02535	0,000864000						0,0738252	0,00094800	0,08100265	0,002472	0,2112221	0,001716	0,14662505	0,006	0,512675					
	Оксид азота	0304	0,00195	0,16662	0,000140400						0,01199664	0,00015405	0,01316298	0,0004017	0,03432372	0,00027885	0,02382666	0,000975	0,08331					
	Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,98662	0,001674000						0,14303664	0,00183675	0,15694298	0,0047895	0,40924372	0,00332475	0,28408666	0,011625	0,99331					
	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000002563	0,000000002						0,000000185	0,000000000	0,000000202	0,000000006	0,000000528	0,000000004	0,000000367	0,000000015	0,000001282					
	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000041	0,000000035						0,000002952	0,000000004	0,000003239	0,000000099	0,000008446	0,000000069	0,000005863	0,00000024	0,0000205					
	Машина для торкретирован ия	д/топливо	0,0055	2005	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32						Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000108	0,000000011	0,000000078	0,000000001	0,000000085	0,000000031	0,000000222	0,000000021	0,000000154	0,000000075	0,00000054
						Керосин	2732	0,04583	0,3308	0,003299760	0,0238176	0,00362057	0,0261332	0,00944098	0,0681448	0,00655369	0,0473044	0,022915	0,1654					
						Диоксид азота	0301	0,01222	0,0882	0,000879840	0,0063504	0,00096538	0,0069678	0,00251732	0,0181692	0,00174746	0,0126126	0,00611	0,0441					
						Оксид азота	0304	0,00199	0,01436	0,000143280	0,00103392	0,00015721	0,00113444	0,00040994	0,00295816	0,00028457	0,00205348	0,000995	0,00718					
						Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,17092	0,001704960	0,01230624	0,00187072	0,01350268	0,00487808	0,03520952	0,00338624	0,02444156	0,01184	0,08546					
						Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000224	0,000000002	0,000000016	0,000000000	0,000000018	0,000000006	0,000000046	0,000000004	0,000000032	0,000000016	0,000000112					
						Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000004	0,000000035	0,000000288	0,000000004	0,000000316	0,000000101	0,000000824	0,000000007	0,000000572	0,000000245	0,000002					
						Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	19745	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001777	0,000000018	0,000001279	0,000000002	0,000001404	0,000000052	0,000003661	0,000000036	0,000002541	0,000000125	0,000008885
	Керосин	2732	0,07467	5,30769	0,005376240						0,38215368	0,00589893	0,41930751	0,01538202	1,09338414	0,01067781	0,75899967	0,037335	2,653845					
	Диоксид азота	0301	0,01991	1,41524	0,001433520						0,10189728	0,00157289	0,11180396	0,00410146	0,29153944	0,00284713	0,20237932	0,009955	0,70762					
	Оксид азота	0304	0,00324	0,23031	0,000233280						0,01658232	0,00025596	0,01819449	0,00066744	0,04744386	0,00046332	0,03293433	0,00162	0,115155					
	Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,74234	0,002777760						0,19744848	0,00304782	0,21664486	0,0										

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14	
Рудная зона №1																			
					30000	Керосин	2732	0,07467	2,55775	0,005376240	0,184158	0,00589893	0,20206225	0,01538202	0,5268965	0,01067781	0,36575825	0,037335	1,278875
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,682	0,001433520	0,049104	0,00157289	0,053878	0,00410146	0,140492	0,00284713	0,097526	0,009955	0,341
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,11098	0,000233280	0,00799056	0,00025596	0,00876742	0,00066744	0,02286188	0,00046332	0,01587014	0,00162	0,05549
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,32152	0,002777760	0,09514944	0,00304782	0,10440008	0,00794748	0,27223312	0,00551694	0,18897736	0,01929	0,66076
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001713	0,000000004	0,000000123	0,000000000	0,000000135	0,000000001	0,000000353	0,000000007	0,000000245	0,000000025	0,000000857
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000027	0,000000057	0,000001944	0,000000006	0,000002133	0,000000164	0,000005562	0,000000114	0,000003861	0,000000398	0,0000135
Итого:						Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00007583	0,000000135	5,459E-06	0,000000148	0,000005991	0,000000384	1,5621E-05	2,66E-07	0,000010843	0,00000093	0,000037915
						Керосин	2732	0,54386	22,36333	0,03915792	1,61015976	0,04296494	1,76670307	0,11203516	4,60684598	0,07777198	3,19795619	0,27193	11,181665
						Диоксид азота	0301	0,14502	5,96295	0,01044144	0,4293324	0,01145658	0,47107305	0,02987412	1,2283677	0,02073786	0,85270185	0,07251	2,981475
						Оксид азота	0304	0,02357	0,96906	0,00169704	0,06977232	0,00186203	0,07655574	0,00485542	0,19962636	0,00337051	0,13857558	0,011785	0,48453
						Углерод (сажа)	0328	0,281	11,55456	0,020232	0,83192832	0,022199	0,91281024	0,057886	2,38023936	0,040183	1,65230208	0,1405	5,77728
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000015967	0,000000029	0,00000115	0,00000003	0,000001261	0,00000008	0,00000329	5,5E-08	0,000002284	0,000000197	0,000007985
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000238	0,000000414	1,7136E-05	0,000000456	0,000018802	0,000001187	4,9028E-05	8,24E-07	0,000034034	0,000002878	0,000119
2039 год																			
	ПДМ грузоподъемно стью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	7967	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,0000004 0,10735 0,02863 0,00465 0,05547 0,0000001 0,0000011	0,000011 3,07893 0,82114 0,13337 1,59095 0,000003 0,000032	0,000000029 0,007729200 0,002061360 0,000334800 0,003993840 0,000000007 0,000000079	0,000000792 0,22168296 0,05912208 0,00960264 0,1145484 0,000000216 0,000002304	0,00000003 0,00848065 0,00226177 0,01053623 0,00438213 0,00000001 0,000000009	0,000000869 0,24323547 0,06487006 0,01053623 0,12568505 0,000000237 0,000002528	0,000000082 0,000002266 0,000000057 0,000002266 0,01142682 0,000000021 0,0000006592	0,000002266 0,63425958 0,16915484 0,02747422 0,3277357 0,000000618 0,000006592	0,000000057 0,000001573 0,000000057 0,000001573 0,00793221 0,000000014 0,000000157	0,000001573 0,44028699 0,11742302 0,002325 0,22750585 0,000000429 0,000004576	0,0000002 0,053675 0,014315 0,002325 0,027735 0,00000005 0,00000055	0,0000055 1,539465 0,41057 0,066685 0,795475 0,0000015 0,000016
	Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	23766	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,045 0,012 0,00195 0,02325 0,00000003 0,00000048	0,00001283 3,85009 1,02669 0,16684 1,98921 0,000002567 0,000041	0,000000011 0,000000924 0,00000001 0,000001014 0,000000031 0,000002643 0,000000021	0,000000011 0,000000924 0,00000001 0,000001014 0,000000031 0,000002643 0,000000021	0,00000001 0,000000924 0,00000001 0,000001014 0,000000031 0,000002643 0,000000021	0,000000031 0,000002643 0,000000021 0,000002643 0,000000031 0,000002643 0,000000021	0,000000031 0,000002643 0,000000021 0,000002643 0,000000031 0,000002643 0,000000021	0,000000031 0,000002643 0,000000021 0,000002643 0,000000031 0,000002643 0,000000021	0,000000031 0,000002643 0,000000021 0,000002643 0,000000031 0,000002643 0,000000021	0,000000031 0,000002643 0,000000021 0,000002643 0,000000031 0,000002643 0,000000021	0,000000031 0,000002643 0,000000021 0,000002643 0,000000031 0,000002643 0,000000021	0,000000031 0,000002643 0,000000021 0,000002643 0,000000031 0,000002643 0,000000021
	Машина для торкретирован ия	д/топливо	0,0055	2057	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,04583 0,01222 0,00199 0,02368 0,000000031 0,000000489	0,00000111 0,33938 0,09049 0,01474 0,17536 0,000000023 0,000004	0,000000011 0,003299760 0,000879840 0,000143280 0,001704960 0,000000002 0,000000035	0,00000008 0,02443536 0,00651528 0,00106128 0,01385344 0,000000017 0,000000288	0,00000001 0,003299760 0,000879840 0,000143280 0,001704960 0,000000017 0,000000288	0,000000088 0,02681102 0,00714871 0,00116446 0,00487808 0,000000018 0,000000316	0,000000031 0,00944098 0,00251732 0,00040994 0,00487808 0,000000006 0,000000101	0,000000031 0,00944098 0,00251732 0,00040994 0,00487808 0,000000006 0,000000101	0,000000031 0,00944098 0,00251732 0,00040994 0,00487808 0,000000006 0,000000101	0,000000031 0,00944098 0,00251732 0,00040994 0,00487808 0,000000006 0,000000101	0,000000031 0,00944098 0,00251732 0,00040994 0,00487808 0,000000006 0,000000101	0,000000031 0,00944098 0,00251732 0,00040994 0,00487808 0,000000006 0,000000101
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	19771	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07467 0,01991 0,00324 0,03858 0,00000005 0,000000796	0,00001779 5,31468 1,41711 0,23061 2,74595 0,000003559 0,000057	0,000000018 0,005376240 0,001433520 0,000233280 0,002777760 0,000000004 0,000000057	0,000001281 0,38265696 0,10203192 0,01660392 0,1977084 0,000000256 0,000004104	0,00000002 0,00589893 0,00157289 0,00025596 0,00304782 0,00000000 0,00000006	0,000001405 0,41985972 0,11195169 0,01821819 0,21693005 0,000000281 0,000004503	0,000000052 0,01538202 0,00410146 0,00066744 0,00794748 0,00000001 0,00000164	0,000000052 0,01538202 0,00410146 0,00066744 0,00794748 0,00000001 0,00000164	0,000000052 0,01538202 0,00410146 0,00066744 0,00794748 0,00000001 0,00000164	0,000000052 0,01538202 0,00410146 0,00066744 0,00794748 0,00000001 0,00000164	0,000000052 0,01538202 0,00410146 0,00066744 0,00794748 0,00000001 0,00000164	0,000000052 0,01538202 0,00410146 0,00066744 0,00794748 0,00000001 0,00000164
	Универсальная вспомогательн ая машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	24075	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07442 0,01984 0,00322 0,03845 0,00000005 0,000000794	0,00002167 6,44998 1,71953 0,27908 3,3246 0,000004334 0,000069	0,000000018 0,005358240 0,001428480 0,000231840 0,002768400 0,000000004 0,000000057	0,00000156 0,46439856 0,12380616 0,02009376 0,23993712 0,000000004 0,0000004968	0,00000002 0,00587918 0,00156736 0,00025438 0,00303755 0,00000000 0,00000006	0,000001712 0,50954842 0,13584287 0,02204732 0,26326434 0,0000000342 0,000005451	0,000000052 0,01533052 0,00408704 0,00066332 0,0079207 0,00000001 0,00000164	0,000000052 0,01533052 0,00408704 0,00066332 0,0079207 0,00000001 0,00000164	0,000000052 0,01533052 0,00408704 0,00066332 0,0079207 0,00000001 0,00000164	0,000000052 0,01533052 0,00408704 0,00066332 0,0079207 0,00000001 0,00000164	0,000000052 0,01533052 0,00408704 0,00066332 0,0079207 0,00000001 0,00000164	
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	2057	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32														

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14	
Рудная зона №1																			
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000027	0,000000057	0,000001944	0,000000006	0,000002133	0,000000164	0,000005562	0,000000114	0,000003861	0,000000398	0,0000135
Итого:						Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00007601	0,000000135	5,473E-06	0,000000148	0,000006005	0,000000384	1,5658E-05	2,66E-07	0,000010871	0,000000093	0,000038005
						Керосин	2732	0,54386	22,49687	0,03915792	1,61977464	0,04296494	1,77725273	0,11203516	4,63435522	0,07777198	3,21705241	0,27193	11,248435
						Диоксид азота	0301	0,14502	5,99856	0,01044144	0,43189632	0,01145658	0,47388624	0,02987412	1,23570336	0,02073786	0,85779408	0,07251	2,99928
						Оксид азота	0304	0,02357	0,97486	0,00169704	0,07018992	0,00186203	0,07701394	0,00485542	0,20082116	0,00337051	0,13940498	0,011785	0,48743
						Углерод (сажа)	0328	0,281	11,62357	0,020232	0,83689704	0,022199	0,91826203	0,057886	2,39445542	0,040183	1,66217051	0,1405	5,811785
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000016005	0,000000029	1,152E-06	0,00000003	0,000001263	0,00000008	3,297E-06	5,5E-08	0,000002289	0,000000197	0,000008004
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,00024	0,000000414	0,00001728	0,000000456	0,00001896	0,000001187	0,00004944	8,24E-07	0,00003432	0,000002878	0,00012
2040 год																			
	ПДМ грузоподъемно стью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	9729	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода	0337	0,00000004	0,000014	0,000000029	0,000001008	0,00000003	0,000001106	0,000000082	0,000002884	0,000000057	0,000002002	0,0000002	0,000007
						Керосин	2732	0,10735	3,75987	0,007729200	0,27071064	0,00848065	0,29702973	0,0221141	0,77453322	0,01535105	0,53766141	0,053675	1,879935
						Диоксид азота	0301	0,02863	1,00275	0,002061360	0,072198	0,00226177	0,07921725	0,00589778	0,2065665	0,00409409	0,14339325	0,014315	0,501375
						Оксид азота	0304	0,00465	0,16286	0,000334800	0,01172592	0,00036735	0,01286594	0,0009579	0,03354916	0,00066495	0,02328898	0,002325	0,08143
						Углерод (сажа)	0328	0,05547	1,9428	0,003993840	0,1398816	0,00438213	0,1534812	0,01142682	0,4002168	0,00793221	0,2778204	0,027735	0,9714
						Диоксид серы	0330	0,00000001	0,000004	0,000000007	0,000000288	0,00000001	0,000000316	0,000000021	0,000000824	0,000000014	0,000000572	0,00000005	0,000002
						Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000039	0,000000079	0,000002808	0,00000009	0,000003081	0,000000227	0,000008034	0,000000157	0,000005577	0,00000055	0,0000195
							Машина для зарядания ВВ	д/топливо	0,0054	24592	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00001328	0,000000011	0,000000956	0,00000001	0,000001049
Керосин	2732	0,045	3,9839	0,003240000	0,2868408							0,00355500	0,3147281	0,00927	0,8206834	0,006435	0,5696977	0,0225	1,99195
Диоксид азота	0301	0,012	1,06237	0,000864000	0,07649064							0,00094800	0,08392723	0,002472	0,21884822	0,001716	0,15191891	0,006	0,531185
Оксид азота	0304	0,00195	0,17264	0,000140400	0,01243008							0,00015405	0,01363856	0,0004017	0,03556384	0,00027885	0,02468752	0,000975	0,08632
Углерод (сажа)	0328	0,02325	2,05835	0,001674000	0,1482012							0,00183675	0,16260965	0,0047895	0,4240201	0,00332475	0,29434405	0,011625	1,029175
Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000002656	0,000000002	0,000000191							0,00000000	0,000000021	0,000000006	0,000000547	0,000000004	0,000000038	0,000000015	0,000001328
Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000042	0,000000035	0,000003024							0,00000004	0,000003318	0,000000099	0,000008652	0,000000069	0,000006006	0,000000024	0,0000021
	Машина для торкретирован ия	д/топливо	0,0055	2511	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32							Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000136	0,000000011	0,000000098	0,00000001	0,000000107
						Керосин	2732	0,04583	0,41428	0,003299760	0,02982816	0,00362057	0,03272812	0,00944098	0,08534168	0,00655369	0,05924204	0,022915	0,20714
						Диоксид азота	0301	0,01222	0,11046	0,000879840	0,00795312	0,00096538	0,00872634	0,00251732	0,02275476	0,00174746	0,01579578	0,00611	0,05523
						Оксид азота	0304	0,00199	0,01799	0,000143280	0,00129528	0,00015721	0,00142121	0,00040994	0,00370594	0,00028457	0,00257257	0,000995	0,008995
						Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,21406	0,001704960	0,01541232	0,00187072	0,01691074	0,00487808	0,04409636	0,00338624	0,03061058	0,01184	0,10703
						Диоксид серы	0330	0,000000031	0,00000028	0,000000002	0,000000002	0,00000000	0,000000022	0,000000006	0,000000058	0,000000004	0,000000016	0,000000014	
						Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000004	0,000000035	0,000000288	0,00000004	0,000000316	0,000000101	0,000000824	0,00000007	0,000000572	0,000000245	0,000002
							Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	20458	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001841	0,000000018	0,000001326	0,00000002	0,000001454
Керосин	2732	0,07467	5,49936	0,005376240	0,39595392							0,00589893	0,43444944	0,01538202	1,13286816	0,01067781	0,78640848	0,037335	2,74968
Диоксид азота	0301	0,01991	1,46635	0,001433520	0,1055772							0,00157289	0,11584165	0,00410146	0,3020681	0,00284713	0,20968805	0,009955	0,733175
Оксид азота	0304	0,00324	0,23862	0,000233280	0,01718064							0,00025596	0,01885098	0,00066744	0,04915572	0,00046332	0,03412266	0,00162	0,11931
Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,84137	0,002777760	0,20457864							0,00304782	0,22446823	0,00794748	0,58532222	0,00551694	0,40631591	0,01929	1,420685
Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003682	0,000000004	0,000000265							0,00000000	0,000000291	0,00000001	0,000000758	0,000000007	0,000000527	0,000000025	0,000001841
Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000059	0,000000057	0,000004248							0,00000006	0,000004661	0,000000164	0,000012154	0,000000114	0,000008437	0,000000398	0,0000295
	Универсальная вспомогательн ая машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	24910	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32							Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00002242	0,000000018	0,000001614	0,00000002	0,000001771
						Керосин	2732	0,07442	6,67369	0,005358240	0,48050568	0,00587918	0,52722151	0,01533052	1,37478014	0,01064206	0,95433767	0,03721	3,336845
						Диоксид азота	0301	0,01984	1,77917	0,001428480	0,12810024	0,00156736	0,14055443	0,00408704	0,36650902	0,00283712	0,25442131	0,00992	0,889585
						Оксид азота	0304	0,00322	0,28876	0,000231840	0,02079072	0,00025438	0,02281204	0,00066332	0,05948456	0,00046046	0,04129268	0,00161	0,14438
						Углерод (сажа)	0328	0,03845	3,44804	0,002768400	0,24825888	0,00303755	0,27239516	0,0079207	0,71029624	0,00549835	0,49306972	0,019225	1,72402
						Диоксид серы	0330	0,000000005	0,0000004484	0,000000004	0,000000323	0,00000000	0,000000354	0,000000001	0,000000924	0,000000007	0,000000641	0,000000025	0,000002242
						Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000071	0,000000057	0,000005112	0,00000006	0,000005609	0,000000164	0,000014626	0,000000114	0,000010153	0,000000397	0,0000355
							Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	2511	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000371	0,000000030			

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14	
Рудная зона №1																			
						Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0304 0328 0330 0703	0,02357	1,04358	0,00169704	0,07513776	0,00186203	0,08244282	0,00485542	0,21497748	0,00337051	0,14923194	0,011785	0,52179
								0,281	12,44318	0,020232	0,89590896	0,022199	0,98301122	0,057886	2,56329508	0,040183	1,77937474	0,1405	6,22159
								0,000000392	0,000017608	0,000000029	1,268E-06	0,00000003	0,000001391	0,00000008	3,627E-06	5,5E-08	0,000002519	0,000000197	0,000008804
								0,000005755	0,000255	0,000000414	0,00001836	0,000000456	0,000020145	0,000001187	0,00005253	8,24E-07	0,000036465	0,000002878	0,0001275
2041 год																			
	ПДМ грузоподъемно стью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	6701	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,0000004 0,10735 0,02863 0,00465 0,05547 0,0000001 0,0000011	0,00001 2,58967 0,69066 0,11217 1,33814 0,000002 0,000027	0,000000029 0,007729200 0,002061360 0,000334800 0,003993840 0,000000007 0,000000079	0,00000072 0,18645624 0,04972752 0,00807624 0,09634608 0,000000144 0,000001944	0,00000003 0,00848065 0,00226177 0,00086143 0,00438213 0,00000001 0,00000009	0,00000079 0,20458393 0,05456214 0,00095779 0,10571306 0,000000158 0,000002133	0,000000082 0,00000206 0,000000057 0,00000143 0,00000002 0,000000412 0,000000286	0,000000057 0,00000143 0,00000002 0,0000003861 0,0000005562 0,000000157 0,000003861	0,00000143 0,37032281 0,09876438 0,01604031 0,19135402 0,000000014 0,000000286	0,00000002 0,053675 0,014315 0,002325 0,027735 0,00000005 0,00000055	0,000005 1,294835 0,34533 0,056085 0,66907 0,000001 0,0000135	
	Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	23194	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,045 1,00198 0,00195 0,02325 0,00000003 0,00000048	0,00001252 3,75743 0,10198 0,16282 1,94134 0,000002505 0,00004	0,000000011 0,000000901 0,003240000 0,07214256 0,000140400 0,01172304 0,001674000 0,13977648 0,000000002 0,000000018 0,000000035	0,000000901 0,00000001 0,27053496 0,0094800 0,01172304 0,00015405 0,13977648 0,00183675 0,000000002 0,000000018 0,000000288	0,00000001 0,00000001 0,00355500 0,0094800 0,00015405 0,01286278 0,0004017 0,0047895 0,000000006 0,0000000198 0,000000004	0,000000989 0,00000031 0,29683697 0,002472 0,0043058 0,0022472 0,0004017 0,03354092 0,00027885 0,02328326 0,0000975 0,08141 0,000975 0,01625 0,97067	0,000000021 0,00000179 0,006435 0,53731249 0,001716 0,14328314 0,0001716 0,03354092 0,00027885 0,02328326 0,0000975 0,08141 0,000975 0,011625 0,97067	0,00000002 0,00000179 0,006435 0,53731249 0,001716 0,14328314 0,0001716 0,03354092 0,00027885 0,02328326 0,0000975 0,08141 0,000975 0,011625 0,97067	0,000000075 0,0000			

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/г	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы									
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14									
Рудная зона №1																											
2042 год																											
	ПДМ грузоподъемно стью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	6948	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,0000004 0,10735 0,02863 0,11631 0,05547 0,0000001 0,0000011	0,00001 2,68512 0,71612 0,11631 1,38746 0,000003 0,000028	0,000000029	0,000000072	0,000000003	0,000000079	0,000000082	0,00000206	0,000000057	0,00000143	0,00000002	0,0000005								
						углерода				0,007729200	0,19332864	0,00848065	0,21212448	0,0221141	0,55313472	0,01535105	0,38397216	0,053675	1,34256								
						Керосин				0,002061360	0,05156064	0,00226177	0,05657348	0,00589778	0,14752072	0,00409409	0,10240516	0,014315	0,35806								
						Диоксид азота				0,000334800	0,00837432	0,00036735	0,00918849	0,0009579	0,02395986	0,00066495	0,01663233	0,002325	0,058155								
						Оксид азота				0,003993840	0,09989712	0,00438213	0,10960934	0,01142682	0,28581676	0,00793221	0,19840678	0,027735	0,69373								
						Углерод (сажа)				0,000000007	0,000000216	0,00000001	0,000000237	0,000000021	0,000000618	0,000000014	0,000000429	0,00000005	0,0000015								
						Диоксид серы				0,000000079	0,000002016	0,00000009	0,000002212	0,000000227	0,000005768	0,000000157	0,000004004	0,00000055	0,000014								
						Бенз/а/пирен																					
						Машина для заряжания ВВ				д/топливо	0,0054	23364	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,045 0,012 0,00195 0,02325 0,00000003 0,00000048	0,00001262 3,78497 1,00932 0,16402 1,95557 0,000002523 0,00004	0,000000011	0,000000909	0,000000001	0,000000997	0,000000031	0,00000026	0,000000021	0,000001805	0,000000075	0,00000631
														углерода				0,003240000	0,27251784	0,00355500	0,29901263	0,00927	0,77970382	0,006435	0,54125071	0,0225	1,892485
	Керосин	0,000864000	0,07267104	0,00094800	0,07973628		0,002472	0,20791992	0,001716					0,14433276				0,006	0,50466								
	Диоксид азота	0,000140400	0,01180944	0,00015405	0,01295758		0,0004017	0,03378812	0,00027885					0,02345486				0,000975	0,08201								
	Оксид азота	0,001674000	0,14080104	0,00183675	0,15449003		0,0047895	0,40284742	0,00332475					0,27964651				0,011625	0,977785								
	Углерод (сажа)	0,000000002	0,000000182	0,00000000	0,000000199		0,000000006	0,000000052	0,000000004					0,000000361				0,000000015	0,000001262								
	Диоксид серы	0,000000035	0,00000288	0,00000004	0,00000316		0,000000099	0,00000824	0,000000069					0,00000572				0,00000024	0,00002								
	Бенз/а/пирен																										
	Машина для торкретирован ия	д/топливо	0,0055	1794	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32		Оксид	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,04583 0,01222 0,00199 0,01285 0,02368 0,000000031 0,000000489					0,00000097 0,29599 0,07892 0,01285 0,01285 0,15293 0,00000002 0,000003				0,000000011	0,000000007	0,000000001	0,000000077	0,000000031	0,00000002	0,000000021	0,000000139	0,000000075	0,000000485
							углерода											0,003299760	0,02131128	0,00362057	0,02338321	0,00944098	0,06097394	0,00655369	0,04232657	0,022915	0,147995
						Керосин	0,000879840			0,00568224	0,00096538	0,00623468	0,00251732		0,01625752	0,00174746	0,01128556	0,00611	0,03946								
						Диоксид азота	0,000143280			0,0009252	0,00015721	0,00101515	0,00040994		0,0026471	0,00028457	0,00183755	0,000995	0,006425								
						Оксид азота	0,001704960			0,01101096	0,00187072	0,01208147	0,00487808		0,03150358	0,00338624	0,02186899	0,01184	0,076465								
						Углерод (сажа)	0,000000002			0,000000014	0,00000000	0,000000016	0,000000006		0,000000041	0,000000004	0,000000029	0,000000016	0,00000001								
						Диоксид серы	0,000000035			0,00000216	0,00000004	0,000000237	0,000000101		0,000000618	0,00000007	0,000000429	0,000000245	0,0000015								
						Бенз/а/пирен																					
						Машина для перевозки персонала	д/топливо			0,00896	19436	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид		0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07467 0,01991 0,00324 0,03858 0,00000005 0,000000796	0,00001749 5,22463 1,39309 0,2267 2,69943 0,000003498 0,000056	0,000000018	0,000001259	0,000000002	0,000001382	0,000000052	0,000003603	0,000000036	0,000002501	0,000000125	0,000008745
													углерода					0,005376240	0,37617336	0,00589893	0,41274577	0,01538202	1,07627378	0,01067781	0,74712209	0,037335	2,612315
	Керосин	0,001433520	0,10030248	0,00157289	0,11005411			0,00410146	0,28697654				0,00284713	0,19921187				0,009955	0,696545								
	Диоксид азота	0,000233280	0,0163224	0,00025596	0,0179093			0,00066744	0,0467002				0,00046332	0,0324181				0,00162	0,11335								
	Оксид азота	0,002777760	0,19435896	0,00304782	0,21325497			0,00794748	0,55608258				0,00551694	0,38601849				0,01929	1,349715								
	Углерод (сажа)	0,000000004	0,000000252	0,00000000	0,000000276			0,000000001	0,000000721				0,000000007	0,00000005				0,000000025	0,000001749								
	Диоксид серы	0,000000057	0,000004032	0,00000006	0,000004424			0,000000164	0,000011536				0,000000114	0,000008008				0,000000398	0,000028								
	Бенз/а/пирен																										
	Универсальная вспомогательн ая машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	23666	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32			Оксид	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703				0,00000025 0,07442 0,01984 0,00322 0,03845 0,00000005 0,000000426 0,00000794	0,0000213 6,34041 1,69032 0,27434 3,27585 0,00000426 0,000068				0,000000018	0,000001534	0,000000002	0,000001683	0,000000052	0,000004388	0,000000036	0,000003046	0,000000125	0,00001065
								углерода										0,005358240	0,45650952	0,00587918	0,50089239	0,01533052	1,30612446	0,01064206	0,90667863	0,03721	3,170205
						Керосин	0,001428480	0,12170304		0,00156736	0,13353528	0,00408704			0,34820592	0,00283712	0,24171576	0,00992	0,84516								
						Диоксид азота	0,000231840	0,01975248		0,00025438	0,02167286	0,00066332			0,05651404	0,00046046	0,03923062	0,00161	0,13717								
						Оксид азота	0,002768400	0,2358612		0,00303755	0,25879215	0,0079207			0,6748251	0,00549835	0,46844655	0,019225	1,637925								
						Углерод (сажа)	0,000000004	0,000000307		0,00000000	0,000000337	0,000000001			0,000000878	0,000000007	0,000000609	0,000000025	0,00000213								
						Диоксид серы	0,000000057	0,000004896		0,00000006	0,000005372	0,000000164			0,000014008	0,000000114	0,000009724	0,000000397	0,000034								
						Бенз/а/пирен																					
						Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463		1794	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид			0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000041 0,12192 0,03251 0,00528 0,06299 0,000000081 0,0000013	0,00000265 0,78741 0,20996 0,0341 0,40681 0,000000523 0,000008	0,000000030	0,000000191	0,000000003	0,000000209	0,000000084	0,000000546	0,000000059	0,000000379	0,000000205	0,000001325
												углерода						0,008778240	0,05669352	0,00963168	0,06220539	0,02511552	0,16220646	0,01743456	0,11259963	0,06096	0,393705
	Керосин	0,002340720	0,01511712	0,00256829	0,01658684				0,00669706			0,04325176	0,00464893	0,03002428				0,016255	0,10498								
	Диоксид азота	0,000380160	0,0024552	0,00041712	0,0026939				0,00108768			0,0070246	0,00075504	0,0048763				0,00264	0,01705								
	Оксид азота	0,004535280	0,02929032	0,00497621	0,03213799				0,01297594			0,08380286	0,00900757	0,05817383				0,031495	0,203405								
	Углерод (сажа)	0,000000006	0,000000038	0,00000001	0,000000041				0,000000017			0,000000108	0,000000012	0,000000075				0,000000041	0,000000262								
	Диоксид серы	0,000000094	0,000000576	0,00000010	0,000000632				0,000000268			0,000001648	0,000000186	0,000001144				0,00000065	0,000004								
	Бенз/а/пирен																										
	Кровлеоборщи к	д/топливо	0,00896	9366	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32				Оксид			0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07467 0,01991 0,00324 0,10925 0,03858 0,00000005 0,000001686 0,00000796	0,00000843 2,51769 0,67132 0,10925 1,30083 0,000001686 0,000027				0,000000018	0,000000607	0,000000002	0,000000666	0,000000052	0,000001737	0,000000036	0,000001205	0,000000125	0,000004215
									углерода									0,005376240	0,18127368	0,00589893	0,19889751	0,01538202	0,51864414	0,01067781	0		

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14	
Рудная зона №1																			
					10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,13114	0,000334800	0,00944208	0,00036735	0,01036006	0,0009579	0,02701484	0,00066495	0,01875302	0,002325	0,06557
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	1,56439	0,003993840	0,11263608	0,00438213	0,12358681	0,01142682	0,32226434	0,00793221	0,22370777	0,027735	0,782195
					0,02	Диоксид серы	0330	0,0000001	0,000003	0,000000007	0,000000216	0,000000001	0,000000237	0,000000021	0,000000618	0,000000014	0,000000429	0,00000005	0,0000015
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000031	0,000000079	0,000002232	0,000000009	0,000002449	0,000000227	0,000006386	0,000000157	0,000004433	0,00000055	0,0000155
	Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	23704	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,0000128	0,000000011	0,000000922	0,000000001	0,000001011	0,000000031	0,000002637	0,000000021	0,00000183	0,000000075	0,0000064
30000					Керосин	2732	0,045	3,84005	0,003240000	0,2764836	0,003555000	0,30336395	0,00927	0,7910503	0,006435	0,54912715	0,0225	1,920025	
10000					Диоксид азота	0301	0,012	1,02401	0,000864000	0,07372872	0,000948000	0,08089679	0,002472	0,21094606	0,001716	0,14643343	0,006	0,512005	
10000					Оксид азота	0304	0,00195	0,1664	0,000140400	0,0119808	0,00015405	0,0131456	0,0004017	0,0342784	0,00027885	0,0237952	0,000975	0,0832	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,98402	0,001674000	0,14284944	0,00183675	0,15673758	0,0047895	0,40870812	0,00332475	0,28371486	0,011625	0,99201	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000003	0,00000256	0,000000002	0,000000184	0,000000000	0,000000202	0,000000006	0,0000000527	0,000000004	0,000000366	0,000000015	0,00000128	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000041	0,000000035	0,000002952	0,000000004	0,000003239	0,000000099	0,000008446	0,000000069	0,000005863	0,00000024	0,0000205	
	Машина для торкретирован ия	д/топливо	0,0055	2023	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000109	0,000000011	0,000000078	0,000000001	0,000000086	0,000000031	0,000000225	0,000000021	0,000000156	0,000000075	0,000000545
30000					Керосин	2732	0,04583	0,33377	0,003299760	0,02403144	0,00362057	0,02636783	0,00944098	0,06875662	0,00655369	0,04772911	0,022915	0,166885	
10000					Диоксид азота	0301	0,01222	0,089	0,000879840	0,006408	0,00096538	0,007031	0,00251732	0,018334	0,00174746	0,012727	0,00611	0,0445	
10000					Оксид азота	0304	0,00199	0,01449	0,000143280	0,00104328	0,00015721	0,00114471	0,00040994	0,00298494	0,00028457	0,00207207	0,000995	0,007245	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,17246	0,001704960	0,01241712	0,00187072	0,01362434	0,00487808	0,03552676	0,00338624	0,02466178	0,01184	0,08623	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000226	0,000000002	0,000000016	0,000000000	0,000000018	0,000000006	0,000000047	0,000000004	0,000000032	0,000000016	0,000000113	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000004	0,000000035	0,000000288	0,000000004	0,000000316	0,000000101	0,000000824	0,000000007	0,000000572	0,000000245	0,000002	
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	19720	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001775	0,000000018	0,000001278	0,000000002	0,000001402	0,000000052	0,000003657	0,000000036	0,000002538	0,000000125	0,000008875
30000					Керосин	2732	0,07467	5,30097	0,005376240	0,38166984	0,00589893	0,41877663	0,01538202	1,09199982	0,01067781	0,75803871	0,037335	2,650485	
10000					Диоксид азота	0301	0,01991	1,41345	0,001433520	0,1017684	0,00157289	0,11166255	0,00410146	0,2911707	0,00284713	0,20212335	0,009955	0,706725	
10000					Оксид азота	0304	0,00324	0,23001	0,000233280	0,01656072	0,00025596	0,01817079	0,00066744	0,04738206	0,00046332	0,03289143	0,00162	0,115005	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,73887	0,002777760	0,19719864	0,00304782	0,21637073	0,00794748	0,56420722	0,00551694	0,39165841	0,01929	1,369435	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000005	0,00000355	0,000000004	0,000000256	0,000000000	0,000000028	0,000000001	0,000000731	0,000000007	0,000000508	0,000000025	0,000001775	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000057	0,000000057	0,000004104	0,000000006	0,000004503	0,000000164	0,0000011742	0,000000114	0,0000008151	0,000000398	0,0000285	
	Универсальная вспомогательн ая машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	24011	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00002161	0,000000018	0,000001556	0,000000002	0,000001707	0,000000052	0,000004452	0,000000036	0,00000309	0,000000125	0,000010805
30000					Керосин	2732	0,07442	6,43284	0,005358240	0,46316448	0,00587918	0,50819436	0,01533052	1,32516504	0,01064206	0,91989612	0,03721	3,21642	
10000					Диоксид азота	0301	0,01984	1,71496	0,001428480	0,12347712	0,00156736	0,13548184	0,00408704	0,35328176	0,00283712	0,24523928	0,00992	0,85748	
10000					Оксид азота	0304	0,00322	0,27834	0,000231840	0,02004048	0,00025438	0,02198886	0,00066332	0,05733804	0,00046046	0,03980262	0,00161	0,13917	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,03845	3,3236	0,002768400	0,2392992	0,00303755	0,2625644	0,0079207	0,6846616	0,00549835	0,4752748	0,019225	1,6618	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000004322	0,000000004	0,000000311	0,000000000	0,000000341	0,000000001	0,000000089	0,000000007	0,000000618	0,000000025	0,000002161	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000069	0,000000057	0,000004968	0,000000006	0,000005451	0,000000164	0,0000014214	0,000000114	0,000009867	0,000000397	0,0000345	
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	2023	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000299	0,000000030	0,000000215	0,000000003	0,000000236	0,000000084	0,000000616	0,000000059	0,000000428	0,000000205	0,000001495
30000					Керосин	2732	0,12192	0,88792	0,008778240	0,06393024	0,00963168	0,07014568	0,02511552	0,18291152	0,01743456	0,12697256	0,06096	0,44396	
10000					Диоксид азота	0301	0,03251	0,23676	0,002340720	0,01704672	0,00256829	0,01870404	0,00669706	0,04877256	0,00464893	0,03385668	0,016255	0,11838	
10000					Оксид азота	0304	0,00528	0,03845	0,000380160	0,0027684	0,00041712	0,00303755	0,00108768	0,0079207	0,00075504	0,00549835	0,00264	0,019225	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,45874	0,004535280	0,03302928	0,00497621	0,03624046	0,01297594	0,09450044	0,00900757	0,06559982	0,031495	0,22937	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000081	0,00000059	0,000000006	0,000000042	0,000000001	0,000000047	0,000000017	0,000000122	0,000000012	0,000000084	0,000000041	0,000000295	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,00000013												

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14	
Рудная зона №1																			
	Машина для зарядания ВВ	д/топливо	0,0054	22374	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,045 0,012 0,00195 0,02325 0,00000003 0,00000048	0,00001208 3,62459 0,96656 0,15707 1,8727 0,000002416 0,000039	0,000000011	0,000000087	0,000000001	0,0000000954	0,0000000031	0,000002488	0,0000000021	0,000001727	0,0000000075	0,00000604
										0,003240000	0,26097048	0,00355500	0,28634261	0,00927	0,74666554	0,006435	0,51831637	0,0225	1,812295
										0,000864000	0,06959232	0,00094800	0,07635824	0,002472	0,19911136	0,001716	0,13821808	0,006	0,48328
										0,000140400	0,01130904	0,00015405	0,01240853	0,0004017	0,03235642	0,00027885	0,02246101	0,000975	0,078535
										0,001674000	0,1348344	0,00183675	0,1479433	0,0047895	0,3857762	0,00332475	0,2677961	0,011625	0,93635
										0,000000002	0,000000174	0,00000000	0,000000191	0,000000006	0,000000498	0,000000004	0,000000345	0,000000015	0,000001208
										0,000000035	0,000002808	0,00000004	0,000003081	0,000000099	0,0000008034	0,000000069	0,000005577	0,000000024	0,0000195
											Машина для торкретирован ия	д/топливо	0,0055	1265	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,04583 0,01222 0,00199 0,02368 0,000000031 0,000000489	0,00000068 0,20871 0,05565 0,00906 0,10784 0,000000141 0,000002
0,003299760	0,01502712	0,00362057	0,01648809	0,00944098	0,04299426	0,00655369	0,02984553	0,022915	0,104355										
0,000879840	0,0040068	0,00096538	0,00439635	0,00251732	0,0114639	0,00174746	0,00795795	0,00611	0,027825										
0,000143280	0,00065232	0,00015721	0,00071574	0,00040994	0,00186636	0,00028457	0,00129558	0,000995	0,00453										
0,001704960	0,00776448	0,00187072	0,00851936	0,00487808	0,02221504	0,00338624	0,01542112	0,01184	0,05392										
0,000000002	0,000000001	0,00000000	0,000000011	0,000000006	0,000000029	0,000000004	0,000000002	0,000000016	0,000000071										
0,000000035	0,000000144	0,00000004	0,000000158	0,000000101	0,000000412	0,00000007	0,000000286	0,000000245	0,000001										
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	18613	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07467 0,01991 0,00324 0,02171 0,03858 0,00000005 0,000000796	0,00001675 5,0034 1,33411 0,2171 2,58512 0,00000335 0,000053										
										0,005376240	0,3602448	0,00589893	0,3952686	0,01538202	1,0307004	0,01067781	0,7154862	0,037335	2,5017
										0,001433520	0,09605592	0,00157289	0,10539469	0,00410146	0,27482666	0,00284713	0,19077773	0,009955	0,667055
										0,000233280	0,0156312	0,00025596	0,0171509	0,00066744	0,0447226	0,00046332	0,0310453	0,00162	0,10855
										0,002777760	0,18612864	0,00304782	0,20422448	0,00794748	0,53253472	0,00551694	0,36967216	0,01929	1,29256
										0,000000004	0,000000241	0,00000000	0,000000265	0,000000001	0,000000069	0,000000007	0,000000479	0,000000025	0,000001675
										0,000000057	0,000003816	0,00000006	0,000004187	0,000000164	0,000010918	0,000000114	0,000007579	0,000000398	0,0000265
											Универсальная вспомогательн ая машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	22663	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07442 0,01984 0,00322 0,03845 0,00000005 0,000000794	0,0000204 6,07169 1,61868 0,26271 3,13701 0,000004079 0,000065
0,005358240	0,43716168	0,00587918	0,47966351	0,01533052	1,25076814	0,01064206	0,86825167	0,03721	3,035845										
0,001428480	0,11654496	0,00156736	0,12787572	0,00408704	0,33344808	0,00283712	0,23147124	0,00992	0,80934										
0,000231840	0,01891512	0,00025438	0,02075409	0,00066332	0,05411826	0,00046046	0,03756753	0,00161	0,131355										
0,002768400	0,22586472	0,00303755	0,24782379	0,0079207	0,64622406	0,00549835	0,44859243	0,019225	1,568505										
0,000000004	0,000000294	0,00000000	0,000000322	0,000000001	0,000000084	0,000000007	0,000000583	0,000000025	0,00000204										
0,000000057	0,00000468	0,00000006	0,000005135	0,000000164	0,00001339	0,000000114	0,000009295	0,000000397	0,0000325										
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	1265	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000041 0,12192 0,03251 0,00528 0,06299 0,000000081 0,0000013	0,00000187 0,55522 0,14805 0,02405 0,28686 0,000000369 0,000006										
										0,008778240	0,03997584	0,00963168	0,04386238	0,02511552	0,11437532	0,01743456	0,07939646	0,06096	0,27761
										0,002340720	0,0106596	0,00256829	0,01169595	0,00669706	0,0304983	0,00464893	0,02117115	0,016255	0,074025
										0,000380160	0,0017316	0,00041712	0,00108768	0,0049543	0,00075504	0,00343915	0,00264	0,012025	
										0,004535280	0,02065392	0,00497621	0,02266194	0,01297594	0,05909316	0,00900757	0,04102098	0,031495	0,14343
										0,000000006	0,000000027	0,00000001	0,000000029	0,000000017	0,000000076	0,000000012	0,000000053	0,000000041	0,000000185
										0,000000094	0,000000432	0,00000010	0,000000474	0,000000268	0,000001236	0,000000186	0,000000858	0,00000065	0,000003
											Кровлеоборщи к	д/топливо	0,00896	8969	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07467 0,01991 0,00324 0,03858 0,00000005 0,000000796	0,00000807 2,41097 0,64286 0,10461 1,24569 0,000001614 0,000026
0,005376240	0,17358984	0,00589893	0,19046663	0,01538202	0,49665982	0,01067781	0,34476871	0,037335	1,205485										
0,001433520	0,04628592	0,00157289	0,05078594	0,00410146	0,13242916	0,00284713	0,09192898	0,009955	0,32143										
0,000233280	0,00753192	0,00025596	0,00826419	0,00066744	0,02154966	0,00046332	0,01495923	0,00162	0,052305										
0,002777760	0,08968968	0,00304782	0,09840951	0,00794748	0,25661214	0,00551694	0,17813367	0,01929	0,622845										
0,000000004	0,000000116	0,00000000	0,000000128	0,000000001	0,000000332	0,000000007	0,000000231	0,000000025	0,000000807										
0,000000057	0,000001872	0,00000006	0,000002054	0,000000164	0,000005356	0,000000114	0,000003718	0,000000398	0,000013										
	Итого:	д/топливо	0,0129	2676	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,0000004 0,10735 0,02863 0,00465 0,53438 0,0000001 0,0000011	0,000004 1,03417 0,27581 0,0448 0,53438 0,000001 0,000011										
										0,007729200	0,07446024	0,00848065	0,0816991						

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14	
Рудная зона №1																			
					15500 0,02 0,32	Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0328 0330 0703	0,02325 0,00000003 0,00000048	1,78825 0,000002307 0,000037	0,001674000 0,000000002 0,000000035	0,128754 0,000000166 0,000002664	0,00183675 0,000000000 0,000000004	0,14127175 0,000000182 0,000002923	0,0047895 0,000000006 0,000000099	0,3683795 0,000000475 0,000007622	0,00332475 0,000000004 0,000000069	0,25571975 0,00000033 0,000005291	0,011625 0,000000015 0,000000024	0,894125 0,000001154 0,0000185
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	694	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,04583 0,01222 0,00199 0,02368 0,000000031 0,000000489	0,00000037 0,1145 0,03053 0,00497 0,05916 0,000000077 0,000001	0,000000011	0,000000027	0,00000001	0,000000029	0,000000031	0,000000076	0,000000021	0,000000053	0,000000075	0,000000185
0,003299760										0,008244	0,00362057	0,0090455	0,00944098	0,023587	0,00655369	0,0163735	0,022915	0,05725	
0,000879840										0,00219816	0,00096538	0,00241187	0,00251732	0,00628918	0,00174746	0,00436579	0,00611	0,015265	
0,000143280										0,00035784	0,00015721	0,00039263	0,00040994	0,00102382	0,00028457	0,00071071	0,000995	0,002485	
0,001704960										0,00425952	0,00187072	0,00467364	0,00487808	0,01218696	0,00338624	0,00845988	0,01184	0,02958	
0,000000002										0,000000006	0,00000000	0,000000006	0,000000006	0,000000016	0,000000004	0,000000011	0,000000016	0,000000039	
0,000000035										0,000000072	0,00000004	0,000000079	0,000000101	0,000000206	0,00000007	0,000000143	0,000000245	0,0000005	
0,000000018										0,000001152	0,00000002	0,000001264	0,000000052	0,000003296	0,000000036	0,000002288	0,000000125	0,000008	
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	17774	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07467 0,01991 0,00324 0,03858 0,000000005 0,000000796	0,0000016 4,77786 1,27397 0,20732 2,4686 0,000003199 0,000051	0,000000018	0,000001152	0,00000002	0,000001264	0,000000052	0,000003296	0,000000036	0,000002288	0,000000125	0,000008
0,005376240										0,34400592	0,00589893	0,37745094	0,01538202	0,98423916	0,01067781	0,68323398	0,037335	2,38893	
0,001433520										0,09172584	0,00157289	0,0064363	0,00410146	0,26243782	0,00284713	0,18217771	0,009955	0,636985	
0,000233280										0,01492704	0,00025596	0,01637828	0,00066744	0,04270792	0,00046332	0,02964676	0,00162	0,10366	
0,002777760										0,1777392	0,00304782	0,1950194	0,00794748	0,5085316	0,00551694	0,3530098	0,01929	1,2343	
0,000000004										0,000000023	0,00000000	0,000000253	0,00000001	0,000000659	0,000000007	0,000000457	0,000000025	0,00000016	
0,000000057										0,000003672	0,00000006	0,000004029	0,000000164	0,000010506	0,000000114	0,000007293	0,000000398	0,0000255	
0,000000018										0,000001403	0,00000002	0,000001539	0,000000052	0,000004013	0,000000036	0,000002786	0,000000125	0,00000974	
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	21641	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07442 0,01984 0,00322 0,03845 0,000000005 0,000000794	0,00001948 5,79788 1,54569 0,25086 2,99555 0,000003895 0,000062	0,000000018	0,000001403	0,00000002	0,000001539	0,000000052	0,000004013	0,000000036	0,000002786	0,000000125	0,00000974
0,005358240										0,41744736	0,00587918	0,45803252	0,01533052	1,19436328	0,01064206	0,82909684	0,03721	2,89894	
0,001428480										0,11128968	0,00156736	0,12210951	0,00408704	0,31841214	0,00283712	0,22103367	0,00992	0,772845	
0,000231840										0,01806192	0,00025438	0,01981794	0,00066332	0,05167716	0,00046046	0,03587298	0,00161	0,12543	
0,002768400										0,2156796	0,00303755	0,23664845	0,0079207	0,6170833	0,00549835	0,42836365	0,019225	1,497775	
0,000000004										0,000000028	0,00000000	0,000000308	0,00000001	0,000000802	0,000000007	0,000000557	0,000000025	0,000001948	
0,000000057										0,000004464	0,00000006	0,000004898	0,000000164	0,000012772	0,000000114	0,000008866	0,000000397	0,0000031	
0,000000018										0,000001403	0,00000002	0,000001539	0,000000052	0,000004013	0,000000036	0,000002786	0,000000125	0,00000974	
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	694	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000041 0,12192 0,03251 0,00528 0,06299 0,000000081 0,0000013	0,00000102 0,3046 0,08122 0,01319 0,15737 0,000000202 0,000003	0,000000030	0,000000073	0,00000003	0,000000081	0,000000084	0,000000021	0,000000059	0,000000146	0,000000205	0,00000051
0,008778240										0,0219312	0,00963168	0,0240634	0,02511552	0,0627476	0,01743456	0,0435578	0,06096	0,1523	
0,002340720										0,00584784	0,00256829	0,00641638	0,00669706	0,01673132	0,00464893	0,01161446	0,016255	0,04061	
0,000380160										0,00094968	0,00041712	0,00104201	0,00108768	0,00271714	0,00075504	0,00188617	0,00264	0,006595	
0,004535280										0,01133064	0,00497621	0,01243223	0,01297594	0,03241822	0,00900757	0,02250391	0,031495	0,078685	
0,000000006										0,000000015	0,00000001	0,000000016	0,000000017	0,000000042	0,000000012	0,000000029	0,000000041	0,000000101	
0,000000094										0,000000216	0,00000010	0,000000237	0,000000268	0,000000618	0,000000186	0,000000429	0,00000065	0,0000015	
0,000000018										0,000000555	0,00000002	0,000000609	0,000000052	0,000001588	0,000000036	0,000001103	0,000000125	0,000003855	
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	8565	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07467 0,01991 0,00324 0,03858 0,000000005 0,000000796	0,000000771 2,30237 0,6139 0,0999 1,18958 0,000001542 0,000025	0,000000018	0,000000555	0,00000002	0,000000609	0,000000052	0,000001588	0,000000036	0,000001103	0,000000125	0,000003855
0,005376240										0,16577064	0,00589893	0,18188723	0,01538202	0,47428822	0,01067781	0,32923891	0,037335	1,151185	
0,001433520										0,0442008									

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Кoeffициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы									
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14									
Рудная зона №1																											
					0,02 0,32	Диоксид серы Бенз/а/пирен	0330 0703	0,000000031 0,000000489	0,000000193 0,000003	0,000000002 0,000000035	0,000000014 0,000000216	0,000000000 0,000000004	0,000000015 0,000000237	0,000000006 0,000000101	0,000000004 0,000000618	0,000000004 0,000000007	0,000000028 0,000000429	0,000000016 0,000000245	0,000000097 0,00000015								
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	24579	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода	0337	0,000000025	0,00002212	0,000000018	0,000001593	0,000000002	0,0000001747	0,000000052	0,000004557	0,000000036	0,000003163	0,000000125	0,000001106								
						Керосин	2732	0,07467	6,60713	0,005376240	0,47571336	0,00589893	0,52196327	0,01538202	1,36106878	0,01067781	0,94481959	0,037335	3,303565								
						Диоксид азота	0301	0,01991	1,76172	0,001433520	0,12684384	0,00157289	0,13917588	0,00410146	0,36291432	0,00284713	0,25192596	0,009955	0,88086								
						Оксид азота	0304	0,00324	0,28669	0,000233280	0,02064168	0,00025596	0,02264851	0,00066744	0,05905814	0,00046332	0,04099667	0,00162	0,143345								
						Углерод (сажа)	0328	0,03858	3,41373	0,002777760	0,24578856	0,00304782	0,26968467	0,00794748	0,70322838	0,00551694	0,40881639	0,01929	1,706865								
						Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000004424	0,000000004	0,000000319	0,000000000	0,000000349	0,000000001	0,000000911	0,000000007	0,000000633	0,000000025	0,000002212								
						Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,00007	0,000000057	0,00000504	0,000000006	0,00000553	0,000000164	0,00001442	0,000000114	0,00001001	0,000000398	0,000035								
						Оксид углерода	0337	0,000000025	0,00002113	0,000000018	0,000001521	0,000000002	0,000001669	0,000000052	0,000004353	0,000000036	0,000003022	0,000000125	0,000010565								
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	23474	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Керосин	2732	0,07442	6,28897	0,005358240	0,45280584	0,00587918	0,49682863	0,01533052	1,29552782	0,01064206	0,89932271	0,03721	3,144485								
						Диоксид азота	0301	0,01984	1,67661	0,001428480	0,12071592	0,00156736	0,13245219	0,00408704	0,34538166	0,00283712	0,23975523	0,00992	0,838305								
						Оксид азота	0304	0,00322	0,27211	0,000231840	0,01959192	0,00025438	0,02149669	0,00066332	0,05605466	0,00046046	0,03891173	0,00161	0,136055								
						Углерод (сажа)	0328	0,03845	3,24927	0,002768400	0,23394744	0,00303755	0,25669233	0,0079207	0,66934962	0,00549835	0,46464561	0,019225	1,624635								
						Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000004225	0,000000004	0,000000304	0,000000000	0,000000334	0,000000001	0,000000087	0,000000007	0,000000604	0,000000025	0,000002113								
						Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000067	0,000000057	0,000004824	0,000000006	0,000005293	0,000000164	0,000013802	0,000000114	0,000009581	0,000000397	0,0000335								
						Оксид углерода	0337	0,000000041	0,00000255	0,000000030	0,000000184	0,000000003	0,000000201	0,000000084	0,000000525	0,000000059	0,000000365	0,000000205	0,000001275								
						Керосин	2732	0,12192	0,758	0,008778240	0,054576	0,00963168	0,059882	0,02511552	0,156148	0,01743456	0,108394	0,06096	0,379								
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	1727	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Диоксид азота	0301	0,03251	0,20212	0,002340720	0,01455264	0,00256829	0,01596748	0,00669706	0,04163672	0,00464893	0,02890316	0,016255	0,10106								
						Оксид азота	0304	0,00528	0,03283	0,000380160	0,00236376	0,00041712	0,00259357	0,00108768	0,00676298	0,00075504	0,00469469	0,00264	0,016415								
						Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,39162	0,004535280	0,02819664	0,00497621	0,03093798	0,01297594	0,08067372	0,00900757	0,05600166	0,031495	0,19581								
						Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000504	0,000000006	0,000000036	0,000000001	0,00000004	0,000000017	0,000000104	0,000000012	0,000000072	0,000000041	0,000000252								
						Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000008	0,000000094	0,000000576	0,000000010	0,000000632	0,000000268	0,000001648	0,000000186	0,000001144	0,00000065	0,000004								
						Оксид углерода	0337	0,000000025	0,00000836	0,000000018	0,000000602	0,000000002	0,00000066	0,000000052	0,000001722	0,000000036	0,000001195	0,000000125	0,00000418								
						Керосин	2732	0,07467	2,49726	0,005376240	0,17980272	0,00589893	0,19728354	0,01538202	0,51443556	0,01067781	0,35710818	0,037335	1,24863								
						Диоксид азота	0301	0,01991	0,66587	0,001433520	0,04794264	0,00157289	0,05260373	0,00410146	0,13716922	0,00284713	0,09521941	0,009955	0,332935								
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	9290	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид азота	0304	0,00324	0,10836	0,000233280	0,00780192	0,00025596	0,00856044	0,00066744	0,02232216	0,00046332	0,01549548	0,00162	0,05418								
						Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,29027	0,002777760	0,09289944	0,00304782	0,10193133	0,00794748	0,26579562	0,00551694	0,18450861	0,01929	0,645135								
						Диоксид серы	0330	0,000000005	0,000001672	0,000000004	0,000000012	0,000000000	0,000000132	0,000000001	0,000000344	0,000000007	0,0000000239	0,000000025	0,000000836								
						Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000027	0,000000057	0,000001944	0,000000006	0,000002133	0,000000164	0,000005562	0,000000114	0,0000003861	0,000000398	0,0000135								
						Оксид углерода	0337	0,00000186	0,0000776	0,000000135	5,588E-06	0,000000148	0,000006128	0,000000384	1,5986E-05	2,66E-07	0,000011097	0,00000093	0,0000388								
						Керосин	2732	0,54386	22,77512	0,03915792	1,63980864	0,04296494	1,79923448	0,11203516	4,69167472	0,07777198	3,25684216	0,27193	11,38756								
						Диоксид азота	0301	0,14502	6,07273	0,01044144	0,43723656	0,01145658	0,47974567	0,02987412	1,25098238	0,02073786	0,86840039	0,07251	3,036365								
						Оксид азота	0304	0,02357	0,987	0,00169704	0,071064	0,00186203	0,077973	0,00485542	0,203322	0,00337051	0,141141	0,011785	0,4935								
Итого:								Углерод (сажа)	0328	0,281	11,76731	0,020232	0,84724632	0,022199	0,92961749	0,057886	2,42406586	0,040183	1,68272533	0,1405	5,883655						
								Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000015521	0,000000029	1,117E-06	0,00000003	0,000001226	0,00000008	3,197E-06	5,5E-08	0,00000222	0,000000197	0,000007762						
								Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000241	0,0000000414	1,7352E-05	0,000000456	0,000019039	0,000001187	4,9646E-05	8,24E-07	0,000034463	0,000002878	0,0001205						
								2048год																			
									ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	5379	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода	0337	0,00000004	0,000008	0,000000029	0,000000576	0,000000003	0,000000632	0,000000082	0,000001648	0,000000057	0,000001144	0,00000002	0,000004
														Керосин	2732	0,10735	2,07877	0,007729200	0,14967144	0,00848065	0,16422283	0,0221141	0,42822662	0,01535105	0,29726411	0,053675	1,039385
Диоксид азота	0301	0,02863	0,5544	0,002061360	0,0399168	0,00226177	0,0437976							0,00589778	0,1142064	0,00409409	0,0792792	0,014315	0,2772								
Оксид азота	0304	0,00465	0,09004	0,000334800	0,00648288	0,00036735	0,00711316							0,0009579	0,01854824	0,00066495	0,01287572	0,002325	0,04502								
Углерод (сажа)	0328	0,05547	1,07414	0,003993840	0,07733808	0,00485706	0,01142682							0,00793221	0,21276202	0,027735	0,53707										
Диоксид серы	0330	0,0000001	0,000002	0,000000007	0,000000144	0,000000001	0,000000158							0,000000021	0,000000412	0,000000014	0,000000286	0,00000005	0,000001								
Бенз/а/пирен	0703	0,00000011	0,000021	0,000000079	0,000001512	0,000000009	0,000001659							0,000000227	0,000004326	0,000000157	0,000003003	0,00000055	0,0000105								
	Машина для зарядания ВВ	д/топливо	0,0054	15621	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода	0337	0,000000015	0,00000844	0,000000011	0,000000608	0,000000001	0,000000667	0,000000031	0,000001739	0,000000021	0,000001207	0,000000075	0,00000422								
						Керосин	2732	0,045	2,5306	0,003240000	0,1822032	0,00355500	0,1999174	0,00927	0,5213036	0,006435	0,3618758	0,0225	1,2653								
						Диоксид азота	0301	0,012	0,67483	0,000864000	0,04858776	0,00094800	0,05331157	0,002472	0,13901498	0,001716	0,09650069	0,006	0,337415								
						Оксид азота	0304	0,10966	0,10966	0,000140400	0,00789552	0,00015405	0,00866314	0,004017	0,02258996	0,00027885	0,01568138	0,000975	0,05483								
						Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,30748	0,001674000	0,09413856	0,00183675	0,10329092	0,0047895	0,26934088	0,00332475	0,18696964	0,011625	0,65374								
						Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000001687	0,000000002	0,000000121	0,000000000	0,000000133	0,000000006	0,000000348	0,000000004	0,000000241	0,000000015	0,000000844								
						Бенз/а/пирен	0703	0,000000048	0,000027	0,000000035	0,000001944	0,000000004	0,000002133	0,000000099	0,000005562	0,000000069	0,0000003861	0,000000024	0,0000135								
							Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	1388	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода	0337	0,000000015	0,00000075	0,000000011	0,000000054	0,000000001	0,000000059	0,000000031	0,000000155	0,000000021	0,000000107	0,000000075	0,000000375		
Керосин	2732	0,04583	0,229	0,003299760	0,016488							0,00362057	0,018091	0,00944098	0,047174	0,00655369	0,032747	0,022915	0,1145								
Диоксид азота	0301	0,01222	0,06106	0,000879840	0,00439632							0,00096538	0,00482374	0,00251732	0,01257836	0,00174746	0,00873158	0,00611	0,03053								
Оксид азота	0304	0,00199	0,00994	0,000143280	0,00071568							0,00015721	0,00078526	0,00040994	0,00204764	0,00028457	0,00142142	0,000995	0,00497								
Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,11832	0,001704960	0,008519																						

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы									
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14									
Рудная зона №1																											
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,93143	0,001433520	0,06706296	0,00157289	0,07358297	0,00410146	0,19187458	0,00284713	0,13319449	0,009955	0,465715								
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,15157	0,000233280	0,01091304	0,00025596	0,01197403	0,00066744	0,03122342	0,00046332	0,02167451	0,00162	0,075785								
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,80485	0,002777760	0,1299492	0,00304782	0,14258315	0,00794748	0,3717991	0,00551694	0,25809355	0,01929	0,902425								
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000002339	0,000000004	0,000000168	0,000000000	0,000000185	0,000000001	0,000000482	0,000000007	0,000000334	0,000000025	0,00000117								
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000037	0,000000057	0,000002664	0,000000006	0,000002923	0,000000164	0,000007622	0,000000114	0,000005291	0,000000398	0,0000185								
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	15823	0,1 30000	Оксид				0,000000018	0,000001025	0,000000002	0,000001125	0,000000052	0,000002933	0,000000036	0,000002036	0,000000125	0,00000712								
						углерода	0337	0,000000025	0,00001424																		
						Керосин	2732	0,07442	4,23917	0,005358240	0,30522024	0,00587918	0,33489443	0,01533052	0,87326902	0,01064206	0,60620131	0,03721	2,119585								
						Диоксид азота	0301	0,01984	1,13014	0,001428480	0,08137008	0,00156736	0,08928106	0,00408704	0,23280884	0,00283712	0,16161002	0,00992	0,56507								
						Оксид азота	0304	0,00322	0,18342	0,000231840	0,01320624	0,00025438	0,01449018	0,00066332	0,03778452	0,00046046	0,02622906	0,00161	0,09171								
						Углерод (сажа)	0328	0,03845	2,19022	0,002768400	0,15769584	0,00303755	0,17302738	0,0079207	0,45118532	0,00549835	0,31320146	0,019225	1,09511								
						Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000002848	0,000000004	0,000000205	0,000000000	0,000000225	0,000000001	0,000000587	0,000000007	0,000000407	0,000000025	0,000001424								
						Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000045	0,000000057	0,00000324	0,000000006	0,000003555	0,000000164	0,00000927	0,000000114	0,000006435	0,000000397	0,0000225								
							Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	1388	0,1 30000	Оксид				0,000000030	0,000000148	0,000000003	0,000000162	0,000000084	0,000000422	0,000000059	0,000000293	0,000000205	0,000001025		
углерода	0337	0,000000041	0,00000205																								
Керосин	2732	0,12192	0,60921	0,008778240	0,04386312							0,00963168	0,04812759	0,02511552	0,12549726	0,01743456	0,08711703	0,06096	0,304605								
Диоксид азота	0301	0,03251	0,16245	0,002340720	0,0116964							0,00256829	0,01283355	0,00669706	0,0334647	0,00464893	0,02323035	0,016255	0,081225								
Оксид азота	0304	0,00528	0,02638	0,000380160	0,00189936							0,00041712	0,00208402	0,00108768	0,00543428	0,00075504	0,00377234	0,00264	0,01319								
Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,31475	0,004535280	0,022662							0,00497621	0,02486525	0,01297594	0,0648385	0,00900757	0,04500925	0,031495	0,157375								
Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000405	0,000000006	0,000000029							0,000000001	0,000000032	0,000000017	0,000000083	0,000000012	0,000000058	0,000000041	0,000000203								
Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000006	0,000000094	0,000000432							0,000000010	0,000000474	0,000000268	0,000001236	0,000000186	0,000000858	0,00000065	0,000003								
	Кровлеоборщ ик	д/топливо	0,00896	6262	0,1 30000							Оксид				0,000000018	0,000000406	0,000000002	0,000000446	0,000000052	0,000001162	0,000000036	0,000000807	0,000000125	0,00000282		
												углерода	0337	0,000000025	0,00000564												
						Керосин	2732	0,07467	1,6833	0,005376240	0,1211976	0,00589893	0,1329807	0,01538202	0,3467598	0,01067781	0,2407119	0,037335	0,84165								
						Диоксид азота	0301	0,01991	0,44884	0,001433520	0,03231648	0,00157289	0,03545836	0,00410146	0,09246104	0,00284713	0,06418412	0,009955	0,22442								
						Оксид азота	0304	0,00324	0,07304	0,000233280	0,00525888	0,00025596	0,00577016	0,00066744	0,01504624	0,00046332	0,01044472	0,00162	0,03652								
						Углерод (сажа)	0328	0,03858	0,86972	0,002777760	0,06261984	0,00304782	0,06870788	0,00794748	0,17916232	0,00551694	0,12436996	0,01929	0,43486								
						Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001127	0,000000004	0,000000081	0,000000000	0,000000089	0,000000001	0,000000232	0,000000007	0,000000161	0,000000025	0,000000564								
						Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000018	0,000000057	0,000001296	0,000000006	0,000001422	0,000000164	0,000003708	0,000000114	0,000002574	0,000000398	0,000009								
							Итого:					Оксид				0,000000186	0,00005082	0,000000135	3,659E-06	0,000000148	0,000004015	0,000000384	1,0469E-05	2,66E-07	0,000007267	0,00000093	0,00002541
												углерода	0337	0,00000186	0,00005082	0,000000135	3,659E-06	0,000000148	0,000004015	0,000000384	1,0469E-05	2,66E-07	0,000007267	0,00000093	0,00002541		
Керосин	2732	0,54386	14,86326	0,03915792	1,07015472							0,04296494	1,17419754	0,11203516	3,06183156	0,07777198	2,12544618	0,27193	7,43163								
Диоксид азота	0301	0,14502	3,96315	0,01044144	0,2853468							0,01145658	0,31308885	0,02987412	0,8164089	0,02073786	0,56673045	0,07251	1,981575								
Оксид азота	0304	0,02357	0,64405	0,00169704	0,0463716							0,00186203	0,05087995	0,00485542	0,1326743	0,00337051	0,09209915	0,011785	0,322025								
Углерод																											
	(сажа)					0328	0,281	7,67948	0,020232	0,55292256	0,022199	0,60667892	0,057886	1,58197288	0,040183	1,09816564	0,1405	3,83974									
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000010561	0,000000029	7,59E-07	0,000000003	0,000000834	0,000000008	2,176E-06	5,5E-08	0,000001509	0,000000197	0,000005283								
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000156	0,000000414	1,1232E-05	0,000000456	0,000012324	0,000001187	3,2136E-05	8,24E-07	0,000022308	0,000002878	0,0000078								
						2049 год																					
							ПДМ грузоподъемно стью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	3233	0,1 30000	Оксид				0,000000029	0,00000036	0,000000003	0,000000395	0,000000082	0,00000103	0,000000057	0,000000715	0,0000002	0,0000025		
												углерода	0337	0,0000004	0,000005												
Керосин	2732	0,10735	1,24943	0,007729200	0,08995896							0,00848065	0,09870497	0,0221141	0,25738258	0,01535105	0,17866849	0,053675	0,624715								
Диоксид азота	0301	0,02863	0,33322	0,002061360	0,02399184							0,00226177	0,02632438	0,00589778	0,06864332	0,00409409	0,04765046	0,014315	0,16661								
Оксид азота	0304	0,00465	0,05412	0,000334800	0,00389664							0,00036735	0,00427548	0,0009579	0,01114872	0,00066495	0,00773916	0,002325	0,02706								
Углерод (сажа)	0328	0,05547	0,6456	0,003993840	0,0464832							0,00438213	0,0510024	0,01142682	0,1329936	0,00793221	0,0923208	0,027735	0,3228								
Диоксид серы	0330	0,0000001	0,000001	0,000000007	0,000000072							0,000000001	0,000000079	0,000000021	0												

Таблица 13.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кг/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		Выбросы		
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6301-14		источник 6302-14		источник 6303-14		источник 6304-14		источник 6305-14		
Рудная зона №1																				
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	7223	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,0000065	0,000000018	0,000000468	0,000000002	0,000000514	0,000000052	0,000001339	0,000000036	0,000000093	0,000000125	0,00000325	
						Керосин	2732	0,07442	1,93513	0,005358240	0,13932936	0,00587918	0,15287527	0,01533052	0,39863678	0,01064206	0,27672359	0,03721	0,967565	
						Диоксид азота	0301	0,01984	0,5159	0,001428480	0,0371448	0,00156736	0,0407561	0,00408704	0,1062754	0,00283712	0,0737737	0,00992	0,25795	
						Оксид азота	0304	0,00322	0,08373	0,000231840	0,00602856	0,00025438	0,00661467	0,00066332	0,01724838	0,00046046	0,01197339	0,00161	0,041865	
						Углерод (сажа)	0328	0,03845	0,99981	0,002768400	0,07198632	0,00303755	0,07898499	0,0079207	0,20596086	0,00549835	0,14297283	0,019225	0,499905	
						Диоксид серы	0330	0,00000005	0,0000013	0,000000004	0,000000094	0,000000000	0,000000103	0,00000001	0,000000268	0,000000007	0,000000186	0,000000025	0,00000065	
						Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000021	0,000000057	0,000001512	0,000000006	0,000001659	0,000000164	0,000004326	0,000000114	0,000003003	0,000000397	0,0000105	
						Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000123	0,000000030	0,000000089	0,000000003	0,000000097	0,000000084	0,000000253	0,000000059	0,000000176	0,000000205	0,000000615	
						Керосин	2732	0,12192	0,36561	0,008778240	0,02632392	0,00963168	0,02888319	0,02511552	0,07531566	0,01743456	0,05228223	0,06096	0,182805	
						Диоксид азота	0301	0,03251	0,09749	0,002340720	0,00701928	0,00256829	0,00770171	0,00669706	0,02008294	0,00464893	0,01394107	0,016255	0,048745	
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	833	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид азота	0304	0,00528	0,01583	0,000380160	0,00113976	0,00041712	0,00125057	0,00108768	0,00326098	0,00075504	0,00226369	0,00264	0,007915	
						Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,18889	0,004535280	0,01360008	0,00497621	0,01492231	0,01297594	0,03891134	0,00900757	0,02701127	0,031495	0,094445	
						Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000243	0,000000006	0,000000017	0,000000001	0,000000019	0,000000017	0,00000005	0,000000012	0,000000035	0,000000041	0,000000122	
						Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000004	0,000000094	0,000000288	0,000000010	0,000000316	0,000000268	0,000000824	0,000000186	0,000000572	0,00000065	0,000002	
						Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000257	0,000000018	0,000000185	0,000000002	0,000000203	0,000000052	0,000000529	0,000000036	0,000000368	0,000000125	0,000001285	
						Керосин	2732	0,07467	0,76826	0,005376240	0,05531472	0,00589893	0,06069254	0,01538202	0,15826156	0,01067781	0,10986118	0,037335	0,38413	
						Диоксид азота	0301	0,01991	0,20485	0,001433520	0,0147492	0,00157289	0,01618315	0,00410146	0,0421991	0,00284713	0,02929355	0,009955	0,102425	
						Оксид азота	0304	0,00324	0,03334	0,000233280	0,00240048	0,00025596	0,00263386	0,00066744	0,00686804	0,00046332	0,00476762	0,00162	0,01667	
						Углерод (сажа)	0328	0,03858	0,39694	0,002777760	0,02857968	0,00304782	0,03135826	0,00794748	0,08176964	0,00551694	0,05676242	0,01929	0,19847	
						Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000000514	0,000000004	0,000000037	0,000000000	0,000000041	0,00000001	0,000000106	0,000000007	0,000000074	0,000000025	0,000000257	
Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000008	0,000000057	0,000000576	0,000000006	0,000000632	0,000000164	0,000001648	0,000000114	0,000001144	0,000000398	0,000004							
	Кровлеоборщи к	д/топливо	0,00896	2858	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000257	0,000000018	0,000000185	0,000000002	0,000000203	0,000000052	0,000000529	0,000000036	0,000000368	0,000000125	0,000001285	
						Керосин	2732	0,07467	0,76826	0,005376240	0,05531472	0,00589893	0,06069254	0,01538202	0,15826156	0,01067781	0,10986118	0,037335	0,38413	
						Диоксид азота	0301	0,01991	0,20485	0,001433520	0,0147492	0,00157289	0,01618315	0,00410146	0,0421991	0,00284713	0,02929355	0,009955	0,102425	
						Оксид азота	0304	0,00324	0,03334	0,000233280	0,00240048	0,00025596	0,00263386	0,00066744	0,00686804	0,00046332	0,00476762	0,00162	0,01667	
						Углерод (сажа)	0328	0,03858	0,39694	0,002777760	0,02857968	0,00304782	0,03135826	0,00794748	0,08176964	0,00551694	0,05676242	0,01929	0,19847	
						Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000000514	0,000000004	0,000000037	0,000000000	0,000000041	0,00000001	0,000000106	0,000000007	0,000000074	0,000000025	0,000000257	
						Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000008	0,000000057	0,000000576	0,000000006	0,000000632	0,000000164	0,000001648	0,000000114	0,000001144	0,000000398	0,000004	
						Итого:	Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00002494	0,000000135	1,795E-06	0,000000148	0,000001971	0,000000384	5,137E-06	2,66E-07	0,000003568	0,00000093	0,00001247
							Керосин	2732	0,54386	7,20568	0,03915792	0,51880896	0,04296494	0,56924872	0,11203516	1,48437008	0,07777198	1,03041224	0,27193	3,60284
							Диоксид азота	0301	0,14502	1,92135	0,01044144	0,1383372	0,01145658	0,15178665	0,02987412	0,3957981	0,02073786	0,27475305	0,07251	0,960675
Оксид азота	0304	0,02357	0,31224	0,00169704	0,02248128		0,00186203	0,02466696	0,00485542	0,06432144	0,00337051	0,04465032	0,011785	0,15612						
Углерод (сажа)	0328	0,281	3,72299	0,020232	0,26805528		0,022199	0,29411621	0,057886	0,76693594	0,040183	0,53238757	0,1405	1,861495						
Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000004988	0,000000029	3,59E-07		0,00000003	0,000000394	0,00000008	1,028E-06	5,5E-08	0,000000714	0,000000197	0,000002495						
Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000076	0,000000414	5,472E-06		0,000000456	0,000006004	0,000001187	1,5656E-05	8,24E-07	0,000010868	0,000002878	0,000038						

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэi, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
2031 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	2746	0,1	Оксид углерода	0337	0,0000004	0,000004	0,00000008	0,00000076	0,0000001	0,000001	0,00000022	0,00000224
					30000	Керосин	2732	0,10735	1,06122	0,02035356	0,20120731	0,0268053	0,26498663	0,06019115	0,59502605
					10000	Диоксид азота	0301	0,02863	0,28302	0,00542825	0,05366059	0,00714891	0,07067009	0,01605284	0,15868931
					10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,04597	0,00088164	0,00871591	0,00116111	0,01147871	0,00260726	0,02577538
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	0,54835	0,01051711	0,10396716	0,01385086	0,136923	0,03110203	0,30745985
					0,02	Диоксид серы	0330	0,0000001	0,000001	0,00000002	0,00000019	0,00000002	0,00000025	0,00000006	0,00000056
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000011	0,00000021	0,00000209	0,00000027	0,00000275	0,00000062	0,00000617
						Машина для заряджания ВВ	д/топливо	0,0054	1231	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000066	0,00000003
30000	Керосин	2732	0,045	0,19942						0,008532	0,03781003	0,0112365	0,04979517	0,0252315	0,11181479
10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,05318						0,0022752	0,01008293	0,0029964	0,01327905	0,0067284	0,02981803
10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,00864						0,00036972	0,00163814	0,00048692	0,00215741	0,00109337	0,00484445
15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	0,10303						0,0044082	0,01953449	0,00580553	0,02572659	0,01303628	0,05776892
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000000133						0,00000001	0,00000003	0,00000001	0,00000003	0,00000002	0,00000007
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000002						0,00000009	0,00000038	0,00000012	0,0000005	0,00000027	0,00000112
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	649						0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000035	0,00000003
					30000	Керосин	2732	0,04583	0,10708	0,00868937	0,02030237	0,01144375	0,02673788	0,02569688	0,06003976
					10000	Диоксид азота	0301	0,01222	0,02855	0,00231691	0,00541308	0,00305133	0,00712894	0,00685175	0,01600799
					10000	Оксид азота	0304	0,00199	0,00465	0,0003773	0,00088164	0,0004969	0,00116111	0,00111579	0,00260726
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,05533	0,00448973	0,01049057	0,0059129	0,0138159	0,01327738	0,03102353
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000072	0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000002	0,00000002	0,00000004
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000001	0,00000009	0,00000019	0,00000012	0,00000025	0,00000027	0,00000056
						Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	2501	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000225	0,00000005
30000	Керосин	2732	0,07467	0,6723						0,01415743	0,12746808	0,0186451	0,16787331	0,04186747	0,37695861
10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,17926						0,00377494	0,0339877	0,00497153	0,04476122	0,01116354	0,10051108
10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,02917						0,0006143	0,00553063	0,00080903	0,00728375	0,00181667	0,01635562
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	0,34736						0,00731477	0,06585946	0,00963343	0,08673579	0,02163181	0,19476475
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,00000045						0,00000001	0,00000009	0,00000001	0,00000011	0,00000003	0,00000025
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000007						0,00000015	0,00000133	0,0000002	0,00000175	0,00000045	0,00000392
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	6547						0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000589	0,00000005
					30000	Керосин	2732	0,07442	1,75402	0,01411003	0,33256219	0,01858267	0,43797879	0,04172729	0,98347901
					10000	Диоксид азота	0301	0,01984	0,46761	0,00376166	0,08865886	0,00495405	0,11676222	0,01112429	0,26218893
					10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,07589	0,00061051	0,01438874	0,00080403	0,01894973	0,00180545	0,04255152
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	0,90624	0,00729012	0,1718231	0,00960097	0,22628813	0,02155892	0,50812877
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001178	0,00000001	0,00000022	0,00000001	0,00000029	0,00000003	0,00000066
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000019	0,00000015	0,0000036	0,0000002	0,00000474	0,00000045	0,00001065
						Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	649	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000096	0,00000008
30000	Керосин	2732	0,12192	0,28485						0,02311603	0,05400756	0,03044342	0,07112705	0,06836054	0,1597154
10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,07596						0,0061639	0,01440202	0,00811775	0,01896721	0,01822836	0,04259077
10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,01234						0,00100109	0,00233966	0,00131842	0,0030813	0,0029605	0,00691904
15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,14717						0,0119429	0,02790343	0,0157286	0,03674835	0,03531849	0,08251822
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000189						0,00000002	0,00000004	0,00000002	0,00000005	0,00000005	0,00000011
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000003						0,00000025	0,00000057	0,00000032	0,00000075	0,00000073	0,00000168
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	513						0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000046	0,00000005
					30000	Керосин	2732	0,07467	0,1379	0,01415743	0,02614584	0,0186451	0,03443363	0,04186747	0,07732053
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,03677	0,00377494	0,00697159	0,00497153	0,00918147	0,01116354	0,02061694
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,00598	0,0006143	0,00113381	0,00080903	0,00149321	0,00181667	0,00335299
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	0,07125	0,00731477	0,013509	0,00963343	0,01779113	0,02163181	0,03994988
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000000092	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000003	0,00000005
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000001	0,00000015	0,00000019	0,0000002	0,00000025	0,00000045	0,00000056
					Итого						Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00001457	0,00000037
						Керосин	2732	0,54386	4,21679	0,10311585	0,79950338	0,13580184	1,05293246	0,3049423	2,36435415

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
						Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0301	0,14502	1,12435	0,0274958	0,21317677	0,0362115	0,2807502	0,08131272	0,63042305
							0304	0,02357	0,18264	0,00446886	0,03462853	0,00588544	0,04560522	0,01321571	0,10240626
							0328	0,281	2,17873	0,0532776	0,41308721	0,07016572	0,54402889	0,15755672	1,22161392
							0330	0,000000392	0,000003114	0,00000009	0,00000006	0,00000009	0,00000077	0,00000024	0,00000174
							0703	0,000005755	0,000044	0,00000109	0,00000835	0,00000143	0,00001099	0,00000324	0,00002466
2032 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	15029	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,0000004 0,10735 0,02863 0,00465 0,05547 0,0000001 0,0000011	0,000022 5,80811 1,54901 0,25159 3,00117 0,000005 0,00006	0,00000008	0,00000417	0,00000001	0,00000549	0,00000022	0,00001234
										0,02035356	1,10121766	0,0268053	1,45028507	0,06019115	3,25660728
										0,00542825	0,2936923	0,00714891	0,3867878	0,01605284	0,86852991
										0,00088164	0,04770146	0,00116111	0,06282202	0,00260726	0,14106651
										0,01051711	0,56902183	0,01385086	0,74939215	0,03110203	1,68275602
										0,00000002	0,00000095	0,00000002	0,00000125	0,00000006	0,0000028
										0,00000021	0,00001138	0,00000027	0,00001498	0,00000062	0,00003364
	Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	6736	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,045 0,012 0,00195 0,02325 0,00000003 0,0000048	0,00000364 1,09123 0,291 0,04729 0,5638 0,000000727 0,000012	0,00000003	0,00000069	0,00000004	0,00000091	0,00000008	0,00000204
										0,008532	0,20689721	0,0112365	0,27248013	0,0252315	0,61185266
										0,0022752	0,0551736	0,0029964	0,0726627	0,0067284	0,1631637
										0,00036972	0,00896618	0,00048692	0,01180831	0,00109337	0,0265155
										0,0044082	0,10689648	0,00580553	0,14078086	0,01303628	0,31612266
										0,00000001	0,00000014	0,00000001	0,00000018	0,00000002	0,00000041
										0,00000009	0,00000228	0,00000012	0,000003	0,00000027	0,00000673
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	3548	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000015 0,04583 0,01222 0,00199 0,02368 0,000000031 0,000000489	0,00000192 0,58538 0,15608 0,02542 0,30246 0,000000396 0,000006	0,00000003	0,00000036	0,00000004	0,00000048	0,00000008	0,00000108
										0,00868937	0,11098805	0,01144375	0,14616939	0,02569688	0,32822257
										0,00231691	0,02959277	0,00305133	0,03897318	0,00685175	0,08751406
										0,0003773	0,00481963	0,0004969	0,00634737	0,00111579	0,01425299
										0,00448973	0,05734642	0,0059129	0,07552426	0,01327738	0,16958932
										0,00000001	0,00000008	0,00000001	0,0000001	0,00000002	0,00000022
										0,00000009	0,00000114	0,00000012	0,0000015	0,00000027	0,00000336
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	15308	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07467 0,01991 0,00324 0,03858 0,00000005 0,000000796	0,00001378 4,11497 1,09722 0,17855 2,1261 0,000002755 0,000044	0,00000005	0,00000261	0,00000006	0,00000344	0,00000014	0,00000773
										0,01415743	0,78019831	0,0186451	1,02750801	0,04186747	2,30726368
										0,00377494	0,20803291	0,00497153	0,27397583	0,01116354	0,61521125
										0,0006143	0,03385308	0,00080903	0,04458394	0,00181667	0,10011299
										0,00731477	0,40310856	0,00963343	0,53088717	0,02163181	1,19210427
										0,00000001	0,00000052	0,00000001	0,00000069	0,00000003	0,00000154
										0,00000015	0,00000834	0,0000002	0,00001099	0,00000045	0,00002467
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	13183	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07442 0,01984 0,00322 0,03845 0,00000005 0,000000794	0,00001186 3,53188 0,94158 0,15282 1,82479 0,000002373 0,000038	0,00000005	0,00000225	0,00000006	0,00000296	0,00000014	0,00000665
										0,01411003	0,66964445	0,01858267	0,88191044	0,04172729	1,98032512
										0,00376166	0,17852357	0,00495405	0,23511253	0,01112429	0,52794391
										0,00061051	0,02897467	0,00080403	0,03815915	0,00180545	0,08568617
										0,00729012	0,34598018	0,00960097	0,45565006	0,02155892	1,02315975
										0,00000001	0,00000045	0,00000001	0,00000059	0,00000003	0,00000133
										0,00000015	0,0000072	0,0000002	0,00000949	0,00000045	0,00002131
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	3548	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000041 0,12192 0,03251 0,00528 0,06299 0,000000081 0,0000013	0,00000524 1,55726 0,41524 0,06744 0,80456 0,000001035 0,000017	0,00000008	0,00000099	0,00000001	0,00000131	0,00000023	0,00000294
										0,02311603	0,2952565	0,03044342	0,38884782	0,06836054	0,87315568
										0,0061639	0,0787295	0,00811775	0,10368543	0,01822836	0,23282507
										0,00100109	0,01278662	0,00131842	0,01683977	0,0029605	0,03781361
										0,0119429	0,15254458	0,0157286	0,20089863	0,03531849	0,45111679
										0,00000002	0,00000002	0,00000002	0,00000026	0,00000005	0,00000058
										0,00000025	0,00000322	0,00000032	0,00000424	0,00000073	0,00000953
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	2805	0,1 30000 10000 10000	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота	0337 2732 0301 0304	0,00000025 0,07467 0,01991 0,00324	0,00000252 0,75402 0,20105 0,03272	0,00000005	0,00000048	0,00000006	0,00000063	0,00000014	0,00000141
										0,01415743	0,14296219	0,0186451	0,18827879	0,04186747	0,42277901
										0,00377494	0,03811908	0,00497153	0,05020219	0,01116354	0,11272874
										0,0006143	0,00620371	0,00080903	0,00817018	0,00181667	0,0183461

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
					15500 0,02 0,32	Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0328 0330 0703	0,03858 0,00000005 0,000000796	0,38958 0,000000505 0,000008	0,00731477 0,00000001 0,00000015	0,07386437 0,0000001 0,00000152	0,00963343 0,00000001 0,0000002	0,09727813 0,00000013 0,000002	0,02163181 0,00000003 0,00000045	0,21843751 0,00000028 0,00000449
Итого						Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00006096	0,00000037	0,00001155	0,00000046	0,00001522	0,00000103	0,000003419
						Керосин	2732	0,54386	17,44285	0,10311585	3,30716437	0,13580184	4,35547965	0,3049423	9,780206
						Диоксид азота	0301	0,14502	4,65118	0,0274958	0,88186373	0,0362115	1,16139966	0,08131272	2,60791664
						Оксид азота	0304	0,02357	0,75583	0,00446886	0,14330535	0,00588544	0,18873074	0,01321571	0,42379387
						Углерод (сажа)	0328	0,281	9,01246	0,0532776	1,70876242	0,07016572	2,25041126	0,15755672	5,05328632
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000012791	0,00000009	0,00000244	0,00000009	0,0000032	0,00000024	0,00000716
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000185	0,00000109	0,00003508	0,00000143	0,0000462	0,00000324	0,00010373
2033 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	14102	0,1	Оксид углерода	0337	0,0000004	0,00002	0,00000008	0,00000379	0,0000001	0,00000499	0,00000022	0,00001121
30000					Керосин	2732	0,10735	5,44986	0,02035356	1,03329346	0,0268053	1,36083004	0,06019115	3,0557365	
10000					Диоксид азота	0301	0,02863	1,45346	0,00542825	0,27557602	0,00714891	0,36292896	0,01605284	0,81495502	
10000					Оксид азота	0304	0,00465	0,23607	0,00088164	0,04475887	0,00116111	0,05894668	0,00260726	0,13236445	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,05547	2,81606	0,01051711	0,53392498	0,01385086	0,70317018	0,03110203	1,57896484	
0,02					Диоксид серы	0330	0,0000001	0,000005	0,00000002	0,00000095	0,00000002	0,00000125	0,00000006	0,0000028	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000056	0,00000021	0,00001062	0,00000027	0,00001398	0,00000062	0,0000314	
					Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	11621	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000628	0,00000003	0,00000119
30000	Керосин	2732	0,045	1,8826					0,008532	0,35694096	0,0112365	0,47008522	0,0252315	1,05557382	
10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,50203					0,0022752	0,09518489	0,0029964	0,12535689	0,0067284	0,28148822	
10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,08158					0,00036972	0,01546757	0,00048692	0,02037053	0,00109337	0,04574191	
15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	0,97268					0,0044082	0,18442013	0,00580553	0,2428782	0,01303628	0,54538168	
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000001255					0,00000001	0,00000024	0,00000001	0,00000031	0,00000002	0,0000007	
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,00002					0,00000009	0,00000379	0,00000012	0,00000499	0,00000027	0,00001121	
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	3330					0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,0000018	0,00000003	0,00000034
30000					Керосин	2732	0,04583	0,54941	0,00868937	0,10416814	0,01144375	0,13718768	0,02569688	0,30805419	
10000					Диоксид азота	0301	0,01222	0,14649	0,00231691	0,0277745	0,00305133	0,03657855	0,00685175	0,08213694	
10000					Оксид азота	0304	0,00199	0,02386	0,0003773	0,00452386	0,0004969	0,00595784	0,00111579	0,0133783	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,28388	0,00448973	0,05382365	0,0059129	0,07088484	0,01327738	0,15917152	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000372	0,00000001	0,00000007	0,00000001	0,00000009	0,00000002	0,00000021	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000006	0,00000009	0,00000114	0,00000012	0,0000015	0,00000027	0,00000336	
					Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	10007	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000901	0,00000005	0,00000171
30000	Керосин	2732	0,07467	2,69					0,01415743	0,510024	0,0186451	0,671693	0,04186747	1,508283	
10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,71726					0,00377494	0,1359925	0,00497153	0,17909982	0,01116354	0,40216768	
10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,11672					0,0006143	0,02213011	0,00080903	0,02914498	0,00181667	0,0654449	
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,38985					0,00731477	0,26351556	0,00963343	0,34704555	0,02163181	0,7792889	
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001801					0,00000001	0,00000034	0,00000001	0,00000045	0,00000003	0,00000101	
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000029					0,00000015	0,0000055	0,0000002	0,00000724	0,00000045	0,00001626	
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	11703					0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001053	0,00000005	0,000002
30000					Керосин	2732	0,07442	3,13537	0,01411003	0,59446615	0,01858267	0,78290189	0,04172729	1,75800196	
10000					Диоксид азота	0301	0,01984	0,83588	0,00376166	0,15848285	0,00495405	0,20871924	0,01112429	0,46867792	
10000					Оксид азота	0304	0,00322	0,13566	0,00061051	0,02572114	0,00080403	0,0338743	0,00180545	0,07606456	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,03845	1,61993	0,00729012	0,30713873	0,00960097	0,40449652	0,02155892	0,90829475	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000002107	0,00000001	0,0000004	0,00000001	0,00000053	0,00000003	0,00000118	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000033	0,00000015	0,00000626	0,0000002	0,00000824	0,00000045	0,0000185	
					Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	3330	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000492	0,00000008	0,00000093
30000	Керосин	2732	0,12192	1,46158					0,02311603	0,27711557	0,03044342	0,36495653	0,06836054	0,81950791	
10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,38973					0,0061639	0,07389281	0,00811775	0,09731558	0,01822836	0,21852161	
10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,0633					0,00100109	0,01200168	0,00131842	0,01580601	0,0029605	0,03549231	
15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,75512					0,0119429	0,14317075	0,0157286	0,18855346	0,03531849	0,42339578	
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000971					0,00000002	0,00000018	0,00000002	0,00000024	0,00000005	0,00000054	

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ							
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14							
Рудная зона №2																					
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000016	0,00000025	0,00000303	0,00000032	0,000004	0,00000073	0,00000897						
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	2632	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000237	0,00000005	0,00000045	0,00000006	0,00000059	0,00000014	0,00000133						
					30000	Керосин	2732	0,07467	0,70751	0,01415743	0,1341439	0,0186451	0,17666525	0,04186747	0,39670086						
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,18865	0,00377494	0,03576804	0,00497153	0,04710591	0,01116354	0,10577606						
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,0307	0,0006143	0,00582072	0,00080903	0,00766579	0,00181667	0,01721349						
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	0,36555	0,00731477	0,06930828	0,00963343	0,09127784	0,02163181	0,20496389						
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000000474	0,00000001	0,00000009	0,00000001	0,00000012	0,00000003	0,00000027						
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000008	0,00000015	0,00000152	0,0000002	0,000002	0,00000045	0,00000449						
					Итого						Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00005491	0,00000037	0,00001041	0,00000046	0,00001371	0,00000103	0,00003078	
Керосин	2732	0,54386	15,87633	0,10311585							3,01015218	0,13580184	3,96431961	0,3049423	8,90185824						
Диоксид азота	0301	0,14502	4,2335	0,0274958							0,80267161	0,0362115	1,05710495	0,08131272	2,37372345						
Оксид азота	0304	0,02357	0,68789	0,00446886							0,13042395	0,00588544	0,17176613	0,01321571	0,38569992						
Углерод (сажа)	0328	0,281	8,20307	0,0532776							1,55530208	0,07016572	2,04830659	0,15755672	4,59946136						
Диоксид серы	0330	0,000000392	0,00001198	0,00000009							0,00000227	0,00000009	0,00000299	0,00000024	0,00000671						
Бенз/а/пирен						0703	0,000005755	0,000168	0,00000109	0,00003186	0,00000143	0,00004195	0,00000324	0,00009419							
						2034 год															
							ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	13055	0,1	Оксид углерода	0337	0,0000004	0,000019	0,00000008	0,0000036	0,0000001	0,00000474	0,00000022	0,00001065
											30000	Керосин	2732	0,10735	5,04524	0,02035356	0,9565775	0,0268053	1,25979643	0,06019115	2,82886607
											10000	Диоксид азота	0301	0,02863	1,34555	0,00542825	0,25511628	0,00714891	0,33598384	0,01605284	0,75444989
											10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,21854	0,00088164	0,04143518	0,00116111	0,05456944	0,00260726	0,12253538
15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	2,60698	0,01051711						0,49428341	0,01385086	0,65096291	0,03110203	1,46173369						
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000001	0,000005	0,00000002						0,00000095	0,00000002	0,00000125	0,00000006	0,0000028						
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000052	0,00000021						0,00000986	0,00000027	0,00001298	0,00000062	0,00002916						
	Машина для заряджания ВВ	д/топливо	0,0054	14916	0,1						Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000805	0,00000003	0,00000153	0,00000004	0,00000201	0,00000008	0,00000451	
					30000	Керосин	2732	0,045	2,41639	0,008532	0,45814754	0,0112365	0,60337258	0,0252315	1,35486987						
					10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,64437	0,0022752	0,12217255	0,0029964	0,16089919	0,0067284	0,36129826						
					10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,10471	0,00036972	0,01985302	0,00048692	0,02614609	0,00109337	0,0587109						
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,24847	0,0044082	0,23670991	0,00580553	0,31174296	0,01303628	0,70001713						
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000001611	0,00000001	0,00000031	0,00000001	0,0000004	0,00000002	0,0000009						
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000026	0,00000009	0,00000493	0,00000012	0,00000649	0,00000027	0,00001458						
						Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	3091	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000167	0,00000003	0,00000032	0,00000004	0,00000042	0,00000008	0,00000094	
30000	Керосин	2732	0,04583	0,50998						0,00868937	0,09669221	0,01144375	0,12734201	0,02569688	0,28594579						
10000	Диоксид азота	0301	0,01222	0,13598						0,00231691	0,02578181	0,00305133	0,03395421	0,00685175	0,07624399						
10000	Оксид азота	0304	0,00199	0,02214						0,0003773	0,00419774	0,0004969	0,00552836	0,00111579	0,0124139						
15500	Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,2635						0,00448973	0,0499596	0,0059129	0,06579595	0,01327738	0,14774445						
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000345						0,00000001	0,00000007	0,00000001	0,00000009	0,00000002	0,00000019						
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000005						0,00000009	0,00000095	0,00000012	0,00000125	0,00000027	0,0000028						
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	22536						0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00002028	0,00000005	0,00000385	0,00000006	0,00000506	0,00000014	0,00001137	
					30000	Керосин	2732	0,07467	6,05795	0,01415743	1,14858732	0,0186451	1,51267012	0,04186747	3,39669257						
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	1,61529	0,00377494	0,30625898	0,00497153	0,40333791	0,01116354	0,9056931						
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,26286	0,0006143	0,04983826	0,00080903	0,06563614	0,00181667	0,1473856						
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	3,12998	0,00731477	0,59344421	0,00963343	0,78155601	0,02163181	1,75497979						
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000004056	0,00000001	0,00000077	0,00000001	0,00000101	0,00000003	0,00000227						
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000065	0,00000015	0,00001232	0,0000002	0,00001623	0,00000045	0,00003645						
						Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	20340	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001831	0,00000005	0,00000347	0,00000006	0,00000457	0,00000014	0,00001027	
30000	Керосин	2732	0,07442	5,44933						0,01411003	1,03319297	0,01858267	1,3606977	0,04172729	3,05543933						
10000	Диоксид азота	0301	0,01984	1,45276						0,00376166	0,2754433	0,00495405	0,36275417	0,01112429	0,81456253						
10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,23578						0,00061051	0,04470389	0,00080403	0,05887427	0,00180545	0,13220185						
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	2,81546						0,00729012	0,53381122	0,00960097	0,70302036	0,02155892	1,57862842						
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003661						0,00000001	0,00000069	0,00000001	0,00000091	0,00000003	0,00000205						
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000058						0,00000015	0,000011	0,0000002	0,00001448	0,00000045	0,00003252						
		д/топливо	0,01463	3091						0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000456	0,00000008	0,00000086	0,0000001	0,00000114	0,00000023	0,00000256	

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
	Автогрейдер - подземный				30000	Керосин	2732	0,12192	1,35668	0,02311603	0,25722653	0,03044342	0,338763	0,06836054	0,76069048
					10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,36176	0,0061639	0,0685897	0,00811775	0,09033147	0,01822836	0,20283883
					10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,05875	0,00100109	0,011139	0,00131842	0,01466988	0,0029605	0,03294113
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,70093	0,0119429	0,13289633	0,0157286	0,17502222	0,03531849	0,39301145
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000901	0,00000002	0,00000017	0,00000002	0,00000022	0,00000005	0,00000051
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000014	0,00000025	0,00000265	0,00000032	0,0000035	0,00000073	0,00000785
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	4004	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,0000036	0,00000005	0,00000068	0,00000006	0,0000009	0,00000014	0,00000202
					30000	Керосин	2732	0,07467	1,07632	0,01415743	0,20407027	0,0186451	0,2687571	0,04186747	0,60349262
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,28699	0,00377494	0,0544133	0,00497153	0,0716614	0,01116354	0,16091529
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,0467	0,0006143	0,00885432	0,00080903	0,01166099	0,00181667	0,02618469
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	0,55611	0,00731477	0,10543846	0,00963343	0,13886067	0,02163181	0,31181088
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000000721	0,00000001	0,00000014	0,00000001	0,00000018	0,00000003	0,00000004
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000011	0,00000015	0,00000209	0,0000002	0,00000275	0,00000045	0,00000617
Итого						Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00007547	0,00000037	0,00001431	0,00000046	0,00001884	0,00000103	0,00004232
						Керосин	2732	0,54386	21,91189	0,10311585	4,15449434	0,13580184	5,47139894	0,3049423	12,2859967
						Диоксид азота	0301	0,14502	5,8427	0,0274958	1,10777592	0,0362115	1,45892219	0,08131272	3,27600189
						Оксид азота	0304	0,02357	0,94948	0,00446886	0,18002141	0,00588544	0,23708517	0,01321571	0,53237345
						Углерод (сажа)	0328	0,281	11,32143	0,0532776	2,14654314	0,07016572	2,82696108	0,15755672	6,34792581
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000016295	0,00000009	0,0000031	0,00000009	0,00000406	0,00000024	0,00000912
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000231	0,00000109	0,0000438	0,00000143	0,00005768	0,00000324	0,00012953
2035 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	7969	0,1	Оксид углерода	0337	0,0000004	0,000011	0,00000008	0,00000209	0,0000001	0,00000275	0,00000022	0,00000617
					30000	Керосин	2732	0,10735	3,0797	0,02035356	0,58391112	0,0268053	0,76900109	0,06019115	1,72678779
					10000	Диоксид азота	0301	0,02863	0,82135	0,00542825	0,15572796	0,00714891	0,2050911	0,01605284	0,46053095
					10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,1334	0,00088164	0,02529264	0,00116111	0,03330998	0,00260726	0,07479738
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	1,59135	0,01051711	0,30171996	0,01385086	0,3973601	0,03110203	0,89226995
					0,02	Диоксид серы	0330	0,0000001	0,000003	0,00000002	0,00000057	0,00000002	0,00000075	0,00000006	0,00000168
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000032	0,00000021	0,00000607	0,00000027	0,00000799	0,00000062	0,00001794
	Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	17805	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000961	0,00000003	0,00000182	0,00000004	0,0000024	0,00000008	0,00000539
					30000	Керосин	2732	0,045	2,88441	0,008532	0,54688414	0,0112365	0,72023718	0,0252315	1,61728869
					10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,76918	0,0022752	0,14583653	0,0029964	0,19206425	0,0067284	0,43127923
					10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,12499	0,00036972	0,0236981	0,00048692	0,03121	0,00109337	0,07008189
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,49028	0,0044082	0,28255709	0,00580553	0,37212292	0,01303628	0,8356
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000001923	0,00000001	0,00000036	0,00000001	0,00000048	0,00000002	0,00000108
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000031	0,00000009	0,00000588	0,00000012	0,00000774	0,00000027	0,00001738
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	1902	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000103	0,00000003	0,0000002	0,00000004	0,00000026	0,00000008	0,00000058
					30000	Керосин	2732	0,04583	0,31381	0,00868937	0,05949838	0,01144375	0,07835836	0,02569688	0,17595327
					10000	Диоксид азота	0301	0,01222	0,08367	0,00231691	0,01586383	0,00305133	0,0208924	0,00685175	0,04691377
					10000	Оксид азота	0304	0,00199	0,01363	0,0003773	0,00258425	0,0004969	0,00340341	0,00111579	0,00764234
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,16214	0,00448973	0,03074174	0,0059129	0,04048636	0,01327738	0,0909119
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000212	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000005	0,00000002	0,00000012
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000003	0,00000009	0,00000057	0,00000012	0,00000075	0,00000027	0,00000168
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	24973	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00002248	0,00000005	0,00000426	0,00000006	0,00000561	0,00000014	0,0000126
					30000	Керосин	2732	0,07467	6,71304	0,01415743	1,27279238	0,0186451	1,67624609	0,04186747	3,76400153
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	1,78996	0,00377494	0,33937642	0,00497153	0,44695301	0,01116354	1,00363057
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,29129	0,0006143	0,05522858	0,00080903	0,07273511	0,00181667	0,1633263
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	3,46845	0,00731477	0,65761812	0,00963343	0,86607197	0,02163181	1,94475992
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000004495	0,00000001	0,00000085	0,00000001	0,00000112	0,00000003	0,00000252
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000072	0,00000015	0,00001365	0,0000002	0,00001798	0,00000045	0,00004037
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	28567	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00002571	0,00000005	0,00000487	0,00000006	0,00000642	0,00000014	0,00001442
					30000	Керосин	2732	0,07442	7,65344	0,01411003	1,45109222	0,01858267	1,91106397	0,04172729	4,29128381
					10000	Диоксид азота	0301	0,01984	2,04037	0,00376166	0,38685415	0,00495405	0,50948039	0,01112429	1,14403546

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
					10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,33115	0,00061051	0,06278604	0,00080403	0,08268816	0,00180545	0,18567581
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	3,95424	0,00729012	0,7497239	0,00960097	0,98737373	0,02155892	2,21714237
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000005142	0,00000001	0,00000097	0,00000001	0,00000128	0,00000003	0,00000288
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000082	0,00000015	0,00001555	0,00000002	0,00002048	0,00000045	0,00004598
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	1902	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000281	0,00000008	0,00000053	0,00000001	0,0000007	0,00000023	0,00000158
30000					Керосин	2732	0,12192	0,83481	0,02311603	0,15827998	0,03044342	0,20845206	0,06836054	0,46807797	
10000					Диоксид азота	0301	0,03251	0,2226	0,0061639	0,04220496	0,00811775	0,05558322	0,01822836	0,12481182	
10000					Оксид азота	0304	0,00528	0,03615	0,00100109	0,00685404	0,00131842	0,00902666	0,0029605	0,02026931	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,43131	0,0119429	0,08177638	0,0157286	0,10769811	0,03531849	0,24183552	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000555	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000014	0,00000005	0,00000031	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000009	0,00000025	0,00000171	0,00000032	0,00000225	0,00000073	0,00000505	
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	5207	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000469	0,00000005	0,00000089	0,00000006	0,00000117	0,00000014	0,00000263
30000					Керосин	2732	0,07467	1,3997	0,01415743	0,26538312	0,0186451	0,34950509	0,04186747	0,78481179	
10000					Диоксид азота	0301	0,01991	0,37322	0,00377494	0,07076251	0,00497153	0,09319303	0,01116354	0,20926445	
10000					Оксид азота	0304	0,00324	0,06073	0,0006143	0,01151441	0,00080903	0,01516428	0,00181667	0,03405131	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,03858	0,72319	0,00731477	0,13711682	0,00963343	0,18058054	0,02163181	0,40549263	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000000937	0,00000001	0,00000018	0,00000001	0,00000023	0,00000003	0,00000053	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000015	0,00000015	0,00000284	0,00000002	0,00000375	0,00000045	0,00000841	
	Итого					Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00007733	0,00000008	0,00001466	0,00000001	0,00001931	0,00000023	0,00004336
						Керосин	2732	0,12192	22,87891	0,02311603	4,33784134	0,03044342	5,71286383	0,06836054	12,82820484
						Диоксид азота	0301	0,03251	6,10035	0,0061639	1,15662636	0,00811775	1,5232574	0,01822836	3,42046625
						Оксид азота	0304	0,00528	0,99134	0,00100109	0,18795806	0,00131842	0,2475376	0,0029605	0,55584434
						Углерод (сажа)	0328	0,06299	11,82096	0,0119429	2,24125402	0,0157286	2,95169371	0,03531849	6,62801227
						Диоксид серы	0330	0,00000001	0,000016264	0,00000002	0,00000308	0,00000002	0,00000406	0,00000006	0,00000912
						Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000244	0,00000025	0,00004626	0,00000032	0,00006093	0,00000073	0,00013681
						2036 год									
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	17715	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000004	0,000026	0,00000008	0,00000493	0,00000001	0,00000649	0,00000022	0,00001458
30000					Керосин	2732	0,10735	6,84614	0,02035356	1,29802814	0,0268053	1,70948116	0,06019115	3,8386307	
10000					Диоксид азота	0301	0,02863	1,82585	0,00542825	0,34618116	0,00714891	0,45591475	0,01605284	1,0237541	
10000					Оксид азота	0304	0,00465	0,29655	0,00088164	0,05622588	0,00116111	0,07404854	0,00260726	0,16627559	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,05547	3,53754	0,01051711	0,67071758	0,01385086	0,88332374	0,03110203	1,98349868	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000001	0,0000006	0,00000002	0,00000114	0,00000002	0,0000015	0,00000006	0,00000336	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,00007	0,00000021	0,00001327	0,00000027	0,00001748	0,00000062	0,00003925	
	Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	21404	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00001156	0,00000003	0,00000219	0,00000004	0,00000289	0,00000008	0,00000648
30000					Керосин	2732	0,045	3,46745	0,008532	0,65742852	0,0112365	0,86582227	0,0252315	1,94419922	
10000					Диоксид азота	0301	0,012	0,92465	0,0022752	0,17531364	0,0029964	0,23088511	0,0067284	0,51845126	
10000					Оксид азота	0304	0,00195	0,15026	0,00036972	0,0284893	0,00048692	0,03751992	0,00109337	0,08425078	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,79151	0,0044082	0,3396703	0,00580553	0,44734005	0,01303628	1,00449966	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000002312	0,00000001	0,00000044	0,00000001	0,00000058	0,00000002	0,0000013	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000037	0,00000009	0,00000702	0,00000012	0,00000924	0,00000027	0,00002075	
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	4210	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000227	0,00000003	0,00000043	0,00000004	0,00000057	0,00000008	0,00000127
30000					Керосин	2732	0,04583	0,6946	0,00868937	0,13169616	0,01144375	0,17344162	0,02569688	0,38946222	
10000					Диоксид азота	0301	0,01222	0,18521	0,00231691	0,03511582	0,00305133	0,04624694	0,00685175	0,10384725	
10000					Оксид азота	0304	0,00199	0,03016	0,0003773	0,00571834	0,0004969	0,00753095	0,00111579	0,01691071	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,35889	0,00448973	0,06804554	0,0059129	0,08961483	0,01327738	0,20122962	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000031	0,00000047	0,00000001	0,00000009	0,00000001	0,00000012	0,00000002	0,00000026	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000007	0,00000009	0,00000133	0,00000012	0,00000175	0,00000027	0,00000392	
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	25263	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00002274	0,00000005	0,00000431	0,00000006	0,00000568	0,00000014	0,00001275
30000					Керосин	2732	0,07467	6,791	0,01415743	1,2875736	0,0186451	1,6957127	0,04186747	3,8077137	
10000					Диоксид азота	0301	0,01991	1,81075	0,00377494	0,3433182	0,00497153	0,45214428	0,01116354	1,01528753	
10000					Оксид азота	0304	0,00324	0,29467	0,0006143	0,05586943	0,00080903	0,0735791	0,00181667	0,16522147	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,03858	3,50873	0,00731477	0,66525521	0,00963343	0,87612988	0,02163181	1,96734491	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000004547	0,00000001	0,00000086	0,00000001	0,00000114	0,00000003	0,00000255	

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	26981	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000072	0,00000015	0,00001365	0,00000002	0,00001798	0,00000045	0,00004037
0,1					Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00002428	0,00000005	0,0000046	0,00000006	0,00000606	0,00000014	0,00001361	
30000					Керосин	2732	0,07442	7,22853	0,01411003	1,37052929	0,01858267	1,80496394	0,04172729	4,05303677	
10000					Диоксид азота	0301	0,01984	1,92709	0,00376166	0,36537626	0,00495405	0,48119437	0,01112429	1,08051936	
10000					Оксид азота	0304	0,00322	0,31276	0,00061051	0,0592993	0,00080403	0,07809617	0,00180545	0,17536453	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,03845	3,73471	0,00729012	0,70810102	0,00960097	0,93255709	0,02155892	2,0940519	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000004857	0,00000001	0,00000092	0,00000001	0,00000121	0,00000003	0,00000272	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000077	0,00000015	0,0000146	0,00000002	0,00001923	0,00000045	0,00004317	
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	4210	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000621	0,00000008	0,00000118	0,00000001	0,00000155	0,00000023	0,00000348
30000					Керосин	2732	0,12192	1,84782	0,02311603	0,35034667	0,03044342	0,46140065	0,06836054	1,03607267	
10000					Диоксид азота	0301	0,03251	0,49272	0,0061639	0,09341971	0,00811775	0,12303218	0,01822836	0,2762681	
10000					Оксид азота	0304	0,00528	0,08002	0,00100109	0,01517179	0,00131842	0,01998099	0,0029605	0,04486721	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,95468	0,0119429	0,18100733	0,0157286	0,2383836	0,03531849	0,53528908	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000001228	0,00000002	0,00000023	0,00000002	0,00000031	0,00000005	0,00000069	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,00002	0,00000025	0,00000379	0,00000032	0,00000499	0,00000073	0,00001121	
					Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	8912	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000802	0,00000005	0,00000152
30000	Керосин	2732	0,07467	2,39565					0,01415743	0,45421524	0,0186451	0,59819381	0,04186747	1,34324096	
10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,63878					0,00377494	0,12111269	0,00497153	0,15950337	0,01116354	0,35816395	
10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,10395					0,0006143	0,01970892	0,00080903	0,02595632	0,00181667	0,05828477	
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,23777					0,00731477	0,23468119	0,00963343	0,30907117	0,02163181	0,69401764	
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001604					0,00000001	0,0000003	0,00000001	0,0000004	0,00000003	0,0000009	
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000026					0,00000015	0,00000493	0,00000002	0,00000649	0,00000045	0,00001458	
									Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00010108	0,00000037	0,00001916	0,00000046
					Керосин	2732	0,54386	29,27119	0,10311585	5,54981762	0,13580184	7,30901615	0,3049423	16,4123562	
					Диоксид азота	0301	0,14502	7,80505	0,0274958	1,47983748	0,0362115	1,948921	0,08131272	4,37629155	
					Оксид азота	0304	0,02357	1,26837	0,00446886	0,24048296	0,00588544	0,31671199	0,01321571	0,71117506	
					Углерод (сажа)	0328	0,281	15,12383	0,0532776	2,86747817	0,07016572	3,77642036	0,15755672	8,47993149	
					Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000021018	0,00000009	0,00000398	0,00000009	0,00000526	0,00000024	0,00001178	
					Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000309	0,00000109	0,00005859	0,00000143	0,00007716	0,00000324	0,00017325	
2037 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	10985	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000004	0,000016	0,00000008	0,00000303	0,00000001	0,000004	0,00000022	0,00000897
30000					Керосин	2732	0,10735	4,24526	0,02035356	0,8049013	0,0268053	1,06004142	0,06019115	2,38031728	
10000					Диоксид азота	0301	0,02863	1,1322	0,00542825	0,21466512	0,00714891	0,28271034	0,01605284	0,63482454	
10000					Оксид азота	0304	0,00465	0,18389	0,00088164	0,03486554	0,00116111	0,04591733	0,00260726	0,10310712	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,05547	2,19362	0,01051711	0,41591035	0,01385086	0,54774691	0,03110203	1,22996273	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000001	0,000004	0,00000002	0,00000076	0,00000002	0,000001	0,00000006	0,00000224	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000044	0,00000021	0,00000834	0,00000027	0,00001099	0,00000062	0,00002467	
					Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	21505	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00001161	0,00000003	0,0000022
30000	Керосин	2732	0,045	3,48381					0,008532	0,66053038	0,0112365	0,86990736	0,0252315	1,95337227	
10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,92902					0,0022752	0,17614219	0,0029964	0,23197629	0,0067284	0,52090151	
10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,15097					0,00036972	0,02862391	0,00048692	0,03769721	0,00109337	0,08464888	
15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,79997					0,0044082	0,34127431	0,00580553	0,44945251	0,01303628	1,00924318	
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000002323					0,00000001	0,00000044	0,00000001	0,00000058	0,00000002	0,0000013	
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000037					0,00000009	0,00000702	0,00000012	0,00000924	0,00000027	0,00002075	
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	2617					0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000141	0,00000003	0,00000027
30000					Керосин	2732	0,04583	0,43177	0,00868937	0,08186359	0,01144375	0,10781297	0,02569688	0,24209344	
10000					Диоксид азота	0301	0,01222	0,11513	0,00231691	0,02182865	0,00305133	0,02874796	0,00685175	0,06455339	
10000					Оксид азота	0304	0,00199	0,01875	0,0003773	0,003555	0,0004969	0,00468188	0,00111579	0,01051313	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,22309	0,00448973	0,04229786	0,0059129	0,05570557	0,01327738	0,12508656	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000292	0,00000001	0,00000006	0,00000001	0,00000007	0,00000002	0,00000016	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000005	0,00000009	0,00000095	0,00000012	0,00000125	0,00000027	0,00000028	
						д/топливо	0,00896	18582	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001672	0,00000005	0,00000317

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кзг, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
	Машина для перевозки персонала				30000	Керосин	2732	0,07467	4,99506	0,01415743	0,94706338	0,0186451	1,24726648	0,04186747	2,80073014
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	1,33188	0,00377494	0,25252445	0,00497153	0,33257044	0,01116354	0,74678512
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,21674	0,0006143	0,0410939	0,00080903	0,05411998	0,00181667	0,12152612
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,58082	0,00731477	0,48932347	0,00963343	0,64443075	0,02163181	1,44706577
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003345	0,00000001	0,00000063	0,00000001	0,00000084	0,00000003	0,00000188
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000053	0,00000015	0,00001005	0,00000002	0,00001323	0,00000045	0,00002972
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	21783	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,0000196	0,00000005	0,00000372	0,00000006	0,00000489	0,00000014	0,00001099
					30000	Керосин	2732	0,07442	5,83593	0,01411003	1,10649233	0,01858267	1,45723172	0,04172729	3,27220595
					10000	Диоксид азота	0301	0,01984	1,55583	0,00376166	0,29498537	0,00495405	0,38849075	0,01112429	0,87235388
					10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,25251	0,00061051	0,0478759	0,00080403	0,06305175	0,00180545	0,14158236
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	3,0152	0,00729012	0,57168192	0,00960097	0,75289544	0,02155892	1,69062264
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003921	0,00000001	0,00000074	0,00000001	0,00000098	0,00000003	0,0000022
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000062	0,00000015	0,00001176	0,00000002	0,00001548	0,00000045	0,00003476
						Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	2617	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000386	0,00000008
30000	Керосин	2732	0,12192	1,14863						0,02311603	0,21778025	0,03044342	0,28681291	0,06836054	0,64403684
10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,30628						0,0061639	0,05807069	0,00811775	0,07647812	0,01822836	0,1717312
10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,04974						0,00100109	0,0094307	0,00131842	0,01242008	0,0029605	0,02788922
15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,59344						0,0119429	0,11251622	0,0157286	0,14818197	0,03531849	0,33274181
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000763						0,00000002	0,00000014	0,00000002	0,00000019	0,00000005	0,00000043
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000012						0,00000025	0,00000228	0,00000032	0,000003	0,00000073	0,00000673
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	8954						0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000806	0,00000005
					30000	Керосин	2732	0,07467	2,40694	0,01415743	0,45635582	0,0186451	0,60101292	0,04186747	1,34957126
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,64179	0,00377494	0,12168338	0,00497153	0,16025496	0,01116354	0,35985165
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,10444	0,0006143	0,01980182	0,00080903	0,02607867	0,00181667	0,05855951
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,2436	0,00731477	0,23578656	0,00963343	0,31052692	0,02163181	0,69728652
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001612	0,00000001	0,00000031	0,00000001	0,0000004	0,00000003	0,0000009
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000026	0,00000015	0,00000493	0,00000002	0,00000649	0,00000045	0,00001458
										Итого	Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00007726	0,00000037
Керосин	2732	0,54386	22,5474	0,10311585							4,27498705	0,13580184	5,63008578	0,3049423	12,6423272
Диоксид азота	0301	0,14502	6,01213	0,0274958							1,13989985	0,0362115	1,50122886	0,08131272	3,37100129
Оксид азота	0304	0,02357	0,97704	0,00446886							0,18524677	0,00588544	0,2439669	0,01321571	0,54782634
Углерод (сажа)	0328	0,281	11,64974	0,0532776							2,20879069	0,07016572	2,90894007	0,15755672	6,53200921
Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000016256	0,00000009							0,00000308	0,00000009	0,00000406	0,00000024	0,00000911
Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000239	0,00000109							0,00004533	0,00000143	0,00005968	0,00000324	0,00013401
2038 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	8820	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000004	0,000013	0,00000008	0,00000246	0,00000001	0,00000325	0,00000022	0,00000729
					30000	Керосин	2732	0,10735	3,40858	0,02035356	0,64626677	0,0268053	0,85112243	0,06019115	1,91119081
					10000	Диоксид азота	0301	0,02863	0,90906	0,00542825	0,17235778	0,00714891	0,22699228	0,01605284	0,50970994
					10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,14765	0,00088164	0,02799444	0,00116111	0,03686821	0,00260726	0,08278736
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	1,76128	0,01051711	0,33393869	0,01385086	0,43979162	0,03110203	0,9875497
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000001	0,000003	0,00000002	0,00000057	0,00000002	0,00000075	0,00000006	0,00000168
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000035	0,00000021	0,00000664	0,00000027	0,00000874	0,00000062	0,00001962
						Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	20535	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00001109	0,00000003
30000	Керосин	2732	0,045	3,32667						0,008532	0,63073663	0,0112365	0,8306695	0,0252315	1,86526387
10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,88711						0,0022752	0,16819606	0,0029964	0,22151137	0,0067284	0,49740258
10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,14416						0,00036972	0,02733274	0,00048692	0,03599675	0,00109337	0,08083051
15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,71878						0,0044082	0,32588069	0,00580553	0,42917937	0,01303628	0,96371995
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000002218						0,00000001	0,00000042	0,00000001	0,00000055	0,00000002	0,00000124
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000035						0,00000009	0,00000664	0,00000012	0,00000874	0,00000027	0,00001962
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	2106						0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000114	0,00000003
					30000	Керосин	2732	0,04583	0,34746	0,00868937	0,06587842	0,01144375	0,08676076	0,02569688	0,19482082
					10000	Диоксид азота	0301	0,01222	0,09265	0,00231691	0,01756644	0,00305133	0,02313471	0,00685175	0,05194886

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
					10000	Оксид азота	0304	0,00199	0,01509	0,0003773	0,00286106	0,0004969	0,00376797	0,00111579	0,00846096
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,17953	0,00448973	0,03403889	0,0059129	0,04482864	0,01327738	0,10066247
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000235	0,000000001	0,000000004	0,000000001	0,000000006	0,000000002	0,000000013
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,0000004	0,000000009	0,000000076	0,000000012	0,0000001	0,000000027	0,000000224
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	17744	0,1	Оксид углерода	0337	0,000000025	0,00001597	0,000000005	0,000000303	0,000000006	0,000000399	0,000000014	0,000000895
					30000	Керосин	2732	0,07467	4,7698	0,01415743	0,90435408	0,0186451	1,19101906	0,04186747	2,67442686
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	1,27182	0,00377494	0,24113707	0,00497153	0,31757345	0,01116354	0,71310947
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,20697	0,0006143	0,03924151	0,00080903	0,05168041	0,00181667	0,11604808
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,46443	0,00731477	0,46725593	0,00963343	0,61536817	0,02163181	1,3818059
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000005	0,0000003194	0,000000001	0,000000061	0,000000001	0,00000008	0,000000003	0,000000179
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,0000051	0,000000015	0,000000967	0,00000002	0,00001273	0,000000045	0,00000286
						Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	20801	0,1	Оксид углерода	0337	0,000000025	0,00001872	0,000000005
30000	Керосин	2732	0,07442	5,57284						0,01411003	1,05661046	0,01858267	1,39153815	0,04172729	3,12469139
10000	Диоксид азота	0301	0,01984	1,48569						0,00376166	0,28168682	0,00495405	0,37097679	0,01112429	0,83302638
10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,24113						0,00061051	0,04571825	0,00080403	0,06021016	0,00180545	0,13520159
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	2,87927						0,00729012	0,54590959	0,00960097	0,71895372	0,02155892	1,61440669
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000005	0,0000003744						0,000000001	0,000000071	0,000000001	0,000000093	0,000000003	0,00000021
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,0000059						0,000000015	0,00001119	0,00000002	0,00001473	0,000000045	0,00003308
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	2106						0,1	Оксид углерода	0337	0,000000041	0,000000311	0,000000008
					30000	Керосин	2732	0,12192	0,92435	0,02311603	0,17525676	0,03044342	0,2308102	0,06836054	0,51828305
					10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,24648	0,0061639	0,04673261	0,00811775	0,06154606	0,01822836	0,13820134
					10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,04003	0,00100109	0,00758969	0,00131842	0,00999549	0,0029605	0,02244482
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,47756	0,0119429	0,09054538	0,0157286	0,11924673	0,03531849	0,26776789
					0,02	Диоксид серы	0330	0,0000000081	0,0000000614	0,000000002	0,000000012	0,000000002	0,000000015	0,000000005	0,000000034
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000013	0,000001	0,000000025	0,00000019	0,000000032	0,00000025	0,000000073	0,000000561
						Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	8550	0,1	Оксид углерода	0337	0,000000025	0,00000077	0,000000005
30000	Керосин	2732	0,07467	2,29834						0,01415743	0,43576526	0,0186451	0,5738955	0,04186747	1,28867924
10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,61283						0,00377494	0,11619257	0,00497153	0,15302365	0,01116354	0,34361378
10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,09973						0,0006143	0,01890881	0,00080903	0,02490258	0,00181667	0,05591861
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,18749						0,00731477	0,2251481	0,00963343	0,29651625	0,02163181	0,66582564
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000005	0,000001539						0,000000001	0,000000029	0,000000001	0,000000038	0,000000003	0,000000086
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,0000025						0,000000015	0,000000474	0,00000002	0,000000624	0,000000045	0,00001402
Итого										Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00007073	0,00000037	0,00001341
						Керосин	2732	0,54386	20,64804	0,10311585	3,91486838	0,13580184	5,1558156	0,3049423	11,577356
						Диоксид азота	0301	0,14502	5,50564	0,0274958	1,04386935	0,0362115	1,37475831	0,08131272	3,08701235
						Оксид азота	0304	0,02357	0,89476	0,00446886	0,1696465	0,00588544	0,22342157	0,01321571	0,50169193
						Углерод (сажа)	0328	0,281	10,66834	0,0532776	2,02271727	0,07016572	2,6638845	0,15755672	5,98173824
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000014544	0,000000009	0,000000276	0,000000009	0,000000362	0,000000024	0,000000814
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000219	0,000000109	0,00004154	0,000000143	0,00005468	0,00000324	0,00012279
2039 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	11928	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000004	0,0000017	0,000000008	0,000000322	0,000000001	0,000000424	0,000000022	0,000000953
					30000	Керосин	2732	0,10735	4,60969	0,02035356	0,87399722	0,0268053	1,15103959	0,06019115	2,58465318
					10000	Диоксид азота	0301	0,02863	1,2294	0,00542825	0,23309424	0,00714891	0,30698118	0,01605284	0,68932458
					10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,19967	0,00088164	0,03785743	0,00116111	0,0498576	0,00260726	0,11195497
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	2,38193	0,01051711	0,45161393	0,01385086	0,59476792	0,03110203	1,33554815
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000001	0,0000004	0,000000002	0,000000076	0,000000002	0,0000001	0,000000006	0,000000224
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000011	0,0000047	0,000000021	0,000000891	0,000000027	0,00001174	0,000000062	0,000002635
						Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	21910	0,1	Оксид углерода	0337	0,000000015	0,00001183	0,000000003
30000	Керосин	2732	0,045	3,54942						0,008532	0,67297003	0,0112365	0,88629017	0,0252315	1,99015979
10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,94651						0,0022752	0,1794583	0,0029964	0,23634355	0,0067284	0,53070816
10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,15381						0,00036972	0,02916238	0,00048692	0,03840636	0,00109337	0,08624127
15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,83387						0,0044082	0,34770175	0,00580553	0,45791734	0,01303628	1,02825091

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ						
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14						
Рудная зона №2																				
					0,02 0,32	Диоксид серы Бенз/а/пирен	0330 0703	0,00000003 0,00000048	0,000002366 0,000038	0,00000001 0,00000009	0,00000045 0,00000072	0,00000001 0,00000012	0,00000059 0,000000949	0,00000002 0,00000027	0,00000133 0,00002131					
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	2835	0,1 30000	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,00000015 0,04583	0,00000153 0,46774	0,00000003 0,00868937	0,00000029 0,0886835	0,00000004 0,01144375	0,00000038 0,11679468	0,00000008 0,02569688	0,00000086 0,26226182					
					10000	Диоксид азота	0301	0,01222	0,12472	0,00231691	0,02364691	0,00305133	0,03114258	0,00685175	0,0699305					
					10000	Оксид азота	0304	0,00199	0,02031	0,0003773	0,00385078	0,0004969	0,00507141	0,00111579	0,01138782					
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,24168	0,00448973	0,04582253	0,0059129	0,0603475	0,01327738	0,13550998					
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000316	0,00000001	0,00000006	0,00000001	0,00000008	0,00000002	0,00000018					
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000005	0,00000009	0,00000095	0,00000012	0,00000125	0,00000027	0,00000028					
						Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	18932	0,1 30000	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,00000025 0,07467	0,00001704 5,08915	0,00000005 0,01415743	0,00000323 0,96490284	0,00000006 0,0186451	0,00000425 1,27076076	0,00000014 0,04186747	0,00000955 2,85348641
										10000	Диоксид азота	0301	0,01991	1,35697	0,00377494	0,25728151	0,00497153	0,33883541	0,01116354	0,76085308
10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,22082						0,0006143	0,04186747	0,00080903	0,05513875	0,00181667	0,12381377					
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,62943						0,00731477	0,49853993	0,00963343	0,65656867	0,02163181	1,4743214					
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003408						0,00000001	0,00000065	0,00000001	0,00000085	0,00000003	0,00000191					
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000054						0,00000015	0,00001024	0,00000002	0,00001348	0,00000045	0,00003028					
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	22193						0,1 30000	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,00000025 0,07442	0,00001997 5,94577	0,00000005 0,01411003	0,00000379 1,12731799	0,00000006 0,01858267	0,00000499 1,48465877	0,00000014 0,04172729	0,0000112 3,33379324
										10000	Диоксид азота	0301	0,01984	1,58511	0,00376166	0,30053686	0,00495405	0,39580197	0,01112429	0,88877118
					10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,25726	0,00061051	0,0487765	0,00080403	0,06423782	0,00180545	0,14424568					
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	3,07196	0,00729012	0,58244362	0,00960097	0,76706841	0,02155892	1,72244797					
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003995	0,00000001	0,00000076	0,00000001	0,0000001	0,00000003	0,00000224					
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000063	0,00000015	0,00001194	0,00000002	0,00001573	0,00000045	0,00003532					
						Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	2835	0,1 30000	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,00000041 0,12192	0,00000418 1,24432	0,00000008 0,02311603	0,00000079 0,23592307	0,00000001 0,03044342	0,00000104 0,3107067	0,00000023 0,06836054	0,00000234 0,69769022
										10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,3318	0,0061639	0,06290928	0,00811775	0,08285046	0,01822836	0,18604026
10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,05389						0,00100109	0,01021754	0,00131842	0,01345633	0,0029605	0,03021612					
15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,64288						0,0119429	0,12189005	0,0157286	0,16052714	0,03531849	0,36046282					
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000827						0,00000002	0,00000016	0,00000002	0,00000021	0,00000005	0,00000046					
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000013						0,00000025	0,00000246	0,00000032	0,00000325	0,00000073	0,00000729					
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	9123						0,1 30000	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,00000025 0,07467	0,00000821 2,45237	0,00000005 0,01415743	0,00000156 0,46496935	0,00000006 0,0186451	0,00000205 0,61235679	0,00000014 0,04186747	0,0000046 1,37504386
										10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,6539	0,00377494	0,12397944	0,00497153	0,16327883	0,01116354	0,36664173
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,10641	0,0006143	0,02017534	0,00080903	0,02657058	0,00181667	0,05966409					
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,26708	0,00731477	0,24023837	0,00963343	0,31638988	0,02163181	0,71045176					
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001642	0,00000001	0,00000031	0,00000001	0,00000041	0,00000003	0,00000092					
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000026	0,00000015	0,00000493	0,00000002	0,00000649	0,00000045	0,00001458					
					Итого	Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00007976	0,00000037	0,00001512	0,00000046	0,0000199	0,00000103	0,00004471					
						Керосин	2732	0,54386	23,35846	0,10311585	4,428764	0,13580184	5,83260746	0,3049423	13,0970885					
Диоксид азота	0301	0,14502	6,22841	0,0274958		1,18090654	0,0362115	1,55523398	0,08131272	3,49226949										
Оксид азота	0304	0,02357	1,01217	0,00446886		0,19190744	0,00588544	0,25273885	0,01321571	0,56752372										
Углерод (сажа)	0328	0,281	12,06883	0,0532776		2,28825018	0,07016572	3,01358686	0,15755672	6,76699299										
Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000016554	0,00000009		0,00000315	0,00000009	0,00000414	0,00000024	0,00000928										
Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000246	0,00000109		0,00004663	0,00000143	0,00006143	0,00000324	0,00013793										
2040 год																				
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	17888	0,1 30000	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,00000004 0,10735	0,000026 6,913	0,00000008 0,02035356	0,00000493 1,3107048	0,00000001 0,0268053	0,00000649 1,7261761	0,00000022 0,06019115	0,00001458 3,8761191					
					10000	Диоксид азота	0301	0,02863	1,84368	0,00542825	0,34956173	0,00714891	0,4603669	0,01605284	1,03375138					
					10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,29945	0,00088164	0,05677572	0,00116111	0,07477267	0,00260726	0,16790162					
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	3,57209	0,01051711	0,67726826	0,01385086	0,89195087	0,03110203	2,00287086					
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000001	0,000006	0,00000002	0,00000114	0,00000002	0,0000015	0,00000006	0,00000336					
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000071	0,00000021	0,00001346	0,00000027	0,00001773	0,00000062	0,00003981					

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
	Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	24592	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00001328	0,00000003	0,00000252	0,00000004	0,00000332	0,00000008	0,00000745
					30000	Керосин	2732	0,045	3,9839	0,008532	0,75534744	0,0112365	0,99477983	0,0252315	2,23377273
					10000	Диоксид азота	0301	0,012	1,06237	0,0022752	0,20142535	0,0029964	0,26527379	0,0067284	0,59567086
					10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,17264	0,00036972	0,03273254	0,00048692	0,04310821	0,00109337	0,09679925
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	2,05835	0,0044082	0,39026316	0,00580553	0,51397	0,01303628	1,15411685
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000002656	0,00000001	0,00000005	0,00000001	0,00000066	0,00000002	0,00000149
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000042	0,00000009	0,00000796	0,00000012	0,00001049	0,00000027	0,00002355
						Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	4240	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000229	0,00000003
30000	Керосин	2732	0,04583	0,69955						0,00868937	0,13263468	0,01144375	0,17467764	0,02569688	0,39223769
10000	Диоксид азота	0301	0,01222	0,18653						0,00231691	0,03536609	0,00305133	0,04657654	0,00685175	0,10458737
10000	Оксид азота	0304	0,00199	0,03038						0,0003773	0,00576005	0,0004969	0,00758589	0,00111579	0,01703407
15500	Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,36145						0,00448973	0,06853092	0,0059129	0,09025407	0,01327738	0,20266502
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000473						0,00000001	0,00000009	0,00000001	0,00000012	0,00000002	0,00000027
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000007						0,00000009	0,00000133	0,00000012	0,00000175	0,00000027	0,00000392
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	21250						0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001913	0,00000005
					30000	Керосин	2732	0,07467	5,71226	0,01415743	1,0830445	0,0186451	1,42635132	0,04186747	3,20286418
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	1,52312	0,00377494	0,28878355	0,00497153	0,38032306	0,01116354	0,85401338
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,24786	0,0006143	0,04699426	0,00080903	0,06189064	0,00181667	0,1389751
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,95137	0,00731477	0,55957975	0,00963343	0,73695709	0,02163181	1,65483316
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003825	0,00000001	0,00000073	0,00000001	0,00000096	0,00000003	0,00000214
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000061	0,00000015	0,00001157	0,0000002	0,00001523	0,00000045	0,0000342
						Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	24910	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00002242	0,00000005
30000	Керосин	2732	0,07442	6,67369						0,01411003	1,26533162	0,01858267	1,66642039	0,04172729	3,74193798
10000	Диоксид азота	0301	0,01984	1,77917						0,00376166	0,33733063	0,00495405	0,44425875	0,01112429	0,99758062
10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,28876						0,00061051	0,0547489	0,00080403	0,07210337	0,00180545	0,16190773
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	3,44804						0,00729012	0,65374838	0,00960097	0,86097559	0,02155892	1,93331603
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000004484						0,00000001	0,00000085	0,00000001	0,00000112	0,00000003	0,00000251
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000071						0,00000015	0,00001346	0,0000002	0,00001773	0,00000045	0,00003981
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	4240						0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000626	0,00000008
					30000	Керосин	2732	0,12192	1,86099	0,02311603	0,3528437	0,03044342	0,4646892	0,06836054	1,04345709
					10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,49623	0,0061639	0,09408521	0,00811775	0,12390863	0,01822836	0,27823616
					10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,08059	0,00100109	0,01527986	0,00131842	0,02012332	0,0029605	0,04518681
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,96148	0,0119429	0,18229661	0,0157286	0,24008156	0,03531849	0,53910184
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000001236	0,00000002	0,00000023	0,00000002	0,00000031	0,00000005	0,00000069
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,00002	0,00000025	0,00000379	0,00000032	0,00000499	0,00000073	0,00001121
						Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	10239	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000922	0,00000005
30000	Керосин	2732	0,07467	2,75237						0,01415743	0,52184935	0,0186451	0,68726679	0,04186747	1,54325386
10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,73389						0,00377494	0,13914554	0,00497153	0,18325233	0,01116354	0,41149212
10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,11943						0,0006143	0,02264393	0,00080903	0,02982167	0,00181667	0,0669644
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,42207						0,00731477	0,26962447	0,00963343	0,35509088	0,02163181	0,79735465
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001843						0,00000001	0,00000035	0,00000001	0,00000046	0,00000003	0,00000103
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000029						0,00000015	0,0000055	0,0000002	0,00000724	0,00000045	0,00001626
Итого										Оксид углерода	0337	0,00000186	0,0000986	0,00000037	0,0000187
						Керосин	2732	0,54386	28,59576	0,10311585	5,42175609	0,13580184	7,14036127	0,3049423	16,0336426
						Диоксид азота	0301	0,14502	7,62499	0,0274958	1,4456981	0,0362115	1,90396	0,08131272	4,27533189
						Оксид азота	0304	0,02357	1,23911	0,00446886	0,23493526	0,00588544	0,30940577	0,01321571	0,69476898
						Углерод (сажа)	0328	0,281	14,77485	0,0532776	2,80131155	0,07016572	3,68928006	0,15755672	8,28425841
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000020517	0,00000009	0,00000389	0,00000009	0,00000513	0,00000024	0,00001149
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,0000301	0,00000109	0,000005707	0,00000143	0,00007516	0,00000324	0,00016876
						2041 год									
		д/топливо	0,0129	13083	0,1 30000	Оксид углерода Керосин	0337 2732	0,0000004 0,10735	0,000019 5,05606	0,00000008 0,02035356	0,0000036 0,95862898	0,0000001 0,0268053	0,00000474 1,26249818	0,00000022 0,06019115	0,00001065 2,83493284

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)				10000	Диоксид азота	0301	0,02863	1,34844	0,00542825	0,25566422	0,00714891	0,33670547	0,01605284	0,75607031
					10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,21901	0,00088164	0,0415243	0,00116111	0,0546868	0,00260726	0,12279891
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	2,61257	0,01051711	0,49534327	0,01385086	0,65235873	0,03110203	1,464868
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000001	0,0000005	0,000000002	0,000000095	0,000000002	0,00000125	0,000000006	0,00000028
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000052	0,000000021	0,00000986	0,000000027	0,00001298	0,000000062	0,00002916
	Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	22418	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00001211	0,000000003	0,00000023	0,000000004	0,00000302	0,000000008	0,00000679
					30000	Керосин	2732	0,045	3,63172	0,008532	0,68857411	0,0112365	0,90684048	0,0252315	2,0363054
					10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,96846	0,0022752	0,18362002	0,0029964	0,24182446	0,0067284	0,54301552
					10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,15737	0,00036972	0,02983735	0,00048692	0,03929529	0,00109337	0,08823736
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,87639	0,0044082	0,35576354	0,00580553	0,46853458	0,01303628	1,05209187
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000003	0,000002421	0,000000001	0,000000046	0,000000001	0,00000006	0,000000002	0,00000136
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000048	0,000039	0,000000009	0,00000739	0,000000012	0,00000974	0,000000027	0,00002187
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	3103	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000168	0,000000003	0,00000032	0,000000004	0,00000042	0,000000008	0,00000094
					30000	Керосин	2732	0,04583	0,51196	0,00868937	0,09706762	0,01144375	0,12783641	0,02569688	0,28705597
					10000	Диоксид азота	0301	0,01222	0,13651	0,00231691	0,0258823	0,00305133	0,03408655	0,00685175	0,07654116
					10000	Оксид азота	0304	0,00199	0,02223	0,0003773	0,00421481	0,0004969	0,00555083	0,00111579	0,01246436
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,26452	0,00448973	0,05015299	0,0059129	0,06605064	0,01327738	0,14831636
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000346	0,000000001	0,000000007	0,000000001	0,000000009	0,000000002	0,000000019
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000005	0,000000009	0,00000095	0,000000012	0,00000125	0,000000027	0,00000028
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	19371	0,1	Оксид углерода	0337	0,000000025	0,00001743	0,000000005	0,00000033	0,000000006	0,00000435	0,000000014	0,00000977
					30000	Керосин	2732	0,07467	5,20716	0,01415743	0,98727754	0,0186451	1,30022785	0,04186747	2,91965461
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	1,38844	0,00377494	0,26324822	0,00497153	0,34669347	0,01116354	0,77849831
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,22594	0,0006143	0,04283822	0,00080903	0,05641722	0,00181667	0,12668456
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,6904	0,00731477	0,51009984	0,00963343	0,67179288	0,02163181	1,50850728
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000005	0,000003487	0,000000001	0,000000066	0,000000001	0,000000087	0,000000003	0,00000196
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000056	0,000000015	0,00001062	0,00000002	0,00001398	0,000000045	0,0000314
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	22708	0,1	Оксид углерода	0337	0,000000025	0,00002044	0,000000005	0,00000388	0,000000006	0,0000051	0,000000014	0,00001146
					30000	Керосин	2732	0,07442	6,08375	0,01411003	1,153479	0,01858267	1,51911238	0,04172729	3,41115863
					10000	Диоксид азота	0301	0,01984	1,6219	0,00376166	0,30751224	0,00495405	0,40498843	0,01112429	0,90939933
					10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,26323	0,00061051	0,04990841	0,00080403	0,06572853	0,00180545	0,14759306
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	3,14324	0,00729012	0,5959583	0,00960097	0,78486703	0,02155892	1,76241467
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000005	0,000004087	0,000000001	0,000000077	0,000000001	0,00000102	0,000000003	0,00000229
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000065	0,000000015	0,00001232	0,00000002	0,00001623	0,000000045	0,00003645
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	3103	0,1	Оксид углерода	0337	0,000000041	0,00000458	0,000000008	0,00000087	0,00000001	0,00000114	0,000000023	0,00000257
					30000	Керосин	2732	0,12192	1,36194	0,02311603	0,25822382	0,03044342	0,34007642	0,06836054	0,76363976
					10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,36316	0,0061639	0,06885514	0,00811775	0,09068105	0,01822836	0,20362381
					10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,05898	0,00100109	0,01118261	0,00131842	0,01472731	0,0029605	0,03307009
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,70365	0,0119429	0,13341204	0,0157286	0,17570141	0,03531849	0,39453656
					0,02	Диоксид серы	0330	0,0000000081	0,000000905	0,000000002	0,000000017	0,000000002	0,000000023	0,000000005	0,000000051
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000015	0,000000025	0,00000284	0,000000032	0,00000375	0,000000073	0,00000841
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	9334	0,1	Оксид углерода	0337	0,000000025	0,0000084	0,000000005	0,00000159	0,000000006	0,0000021	0,000000014	0,00000471
					30000	Керосин	2732	0,07467	2,50909	0,01415743	0,47572346	0,0186451	0,62651977	0,04186747	1,40684676
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,66902	0,00377494	0,12684619	0,00497153	0,16705429	0,01116354	0,37511951
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,10887	0,0006143	0,02064175	0,00080903	0,02718484	0,00181667	0,06104341
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,29638	0,00731477	0,24579365	0,00963343	0,32370609	0,02163181	0,72688027
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000005	0,00000168	0,000000001	0,000000032	0,000000001	0,000000042	0,000000003	0,000000094
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000027	0,000000015	0,00000512	0,00000002	0,00000674	0,000000045	0,00001514
Итого						Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00008364	0,000000037	0,00001586	0,000000046	0,00002087	0,00000103	0,00004689
						Керосин	2732	0,54386	24,36168	0,10311585	4,61897453	0,13580184	6,08311149	0,3049423	13,659594
						Диоксид азота	0301	0,14502	6,49593	0,0274958	1,23162833	0,0362115	1,62203372	0,08131272	3,64226795

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
						Оксид азота	0304	0,02357	1,05563	0,00446886	0,20014745	0,00588544	0,26359082	0,01321571	0,59189175
						Углерод (сажа)	0328	0,281	12,58715	0,0532776	2,38652363	0,07016572	3,14301136	0,15755672	7,05761501
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000017926	0,00000009	0,00000034	0,00000009	0,00000448	0,00000024	0,00001005
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000259	0,00000109	0,0000491	0,00000143	0,00006467	0,00000324	0,00014523
2042 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	6573	0,1	Оксид углерода	0337	0,0000004	0,000009	0,00000008	0,00000171	0,0000001	0,00000225	0,00000022	0,00000505
					30000	Керосин	2732	0,10735	2,5402	0,02035356	0,48162192	0,0268053	0,63428794	0,06019115	1,42429014
					10000	Диоксид азота	0301	0,02863	0,67747	0,00542825	0,12844831	0,00714891	0,16916426	0,01605284	0,37985743
					10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,11003	0,00088164	0,02086169	0,00116111	0,02747449	0,00260726	0,06169382
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	1,31258	0,01051711	0,24886517	0,01385086	0,32775123	0,03110203	0,73596361
					0,02	Диоксид серы	0330	0,0000001	0,000002	0,00000002	0,00000038	0,00000002	0,0000005	0,00000006	0,00000112
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000026	0,00000021	0,00000493	0,00000027	0,00000649	0,00000062	0,00001458
	Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	19497	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00001053	0,00000003	0,000002	0,00000004	0,00000263	0,00000008	0,0000059
					30000	Керосин	2732	0,045	3,15851	0,008532	0,5988535	0,0112365	0,78867995	0,0252315	1,77097656
					10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,84227	0,0022752	0,15969439	0,0029964	0,21031482	0,0067284	0,47226079
					10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,13687	0,00036972	0,02595055	0,00048692	0,03417644	0,00109337	0,07674301
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,6319	0,0044082	0,30940824	0,00580553	0,40748543	0,01303628	0,91500633
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000002106	0,00000001	0,0000004	0,00000001	0,00000053	0,00000002	0,00000118
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000034	0,00000009	0,00000645	0,00000012	0,00000849	0,00000027	0,00001906
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	1569	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000085	0,00000003	0,00000016	0,00000004	0,00000021	0,00000008	0,00000048
					30000	Керосин	2732	0,04583	0,25887	0,00868937	0,04908175	0,01144375	0,06463984	0,02569688	0,14514841
					10000	Диоксид азота	0301	0,01222	0,06902	0,00231691	0,01308619	0,00305133	0,01723429	0,00685175	0,03869951
					10000	Оксид азота	0304	0,00199	0,01124	0,0003773	0,0021311	0,0004969	0,00280663	0,00111579	0,00630227
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,13375	0,00448973	0,025359	0,0059129	0,03339738	0,01327738	0,07499363
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000175	0,00000001	0,00000003	0,00000001	0,00000004	0,00000002	0,00000001
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000003	0,00000009	0,00000057	0,00000012	0,00000075	0,00000027	0,00000168
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	16847	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001516	0,00000005	0,00000287	0,00000006	0,00000379	0,00000014	0,0000085
					30000	Керосин	2732	0,07467	4,52868	0,01415743	0,85863773	0,0186451	1,1308114	0,04186747	2,53923088
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	1,20753	0,00377494	0,22894769	0,00497153	0,30152024	0,01116354	0,67706207
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,1965	0,0006143	0,0372564	0,00080903	0,04906605	0,00181667	0,11017755
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,33985	0,00731477	0,44363556	0,00963343	0,58426055	0,02163181	1,3119539
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003032	0,00000001	0,00000057	0,00000001	0,00000076	0,00000003	0,0000017
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000048	0,00000015	0,0000091	0,0000002	0,00001199	0,00000045	0,00002691
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	19749	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001777	0,00000005	0,00000337	0,00000006	0,00000444	0,00000014	0,00000996
					30000	Керосин	2732	0,07442	5,29099	0,01411003	1,0031717	0,01858267	1,3211602	0,04172729	2,96665809
					10000	Диоксид азота	0301	0,01984	1,41055	0,00376166	0,26744028	0,00495405	0,35221434	0,01112429	0,79089539
					10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,22893	0,00061051	0,04340513	0,00080403	0,05716382	0,00180545	0,12836105
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	2,73366	0,00729012	0,51830194	0,00960097	0,6825949	0,02155892	1,53276316
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003555	0,00000001	0,00000067	0,00000001	0,00000089	0,00000003	0,00000199
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000056	0,00000015	0,00001062	0,0000002	0,00001398	0,00000045	0,0000314
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	1569	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000232	0,00000008	0,00000044	0,0000001	0,00000058	0,00000023	0,0000013
					30000	Керосин	2732	0,12192	0,68865	0,02311603	0,13056804	0,03044342	0,17195591	0,06836054	0,38612606
					10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,18363	0,0061639	0,03481625	0,00811775	0,04585241	0,01822836	0,10296134
					10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,02982	0,00100109	0,00565387	0,00131842	0,00744605	0,0029605	0,01672007
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,35579	0,0119429	0,06745778	0,0157286	0,08884076	0,03531849	0,19949145
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000458	0,00000002	0,00000009	0,00000002	0,00000011	0,00000005	0,00000026
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000007	0,00000025	0,00000133	0,00000032	0,00000175	0,00000073	0,00000392
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	8118	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000731	0,00000005	0,00000139	0,00000006	0,00000183	0,00000014	0,0000041
					30000	Керосин	2732	0,07467	2,18222	0,01415743	0,41374891	0,0186451	0,54490033	0,04186747	1,22357075
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,58187	0,00377494	0,11032255	0,00497153	0,14529294	0,01116354	0,32625451
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,09469	0,0006143	0,01795322	0,00080903	0,02364409	0,00181667	0,05309268
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,12749	0,00731477	0,2137721	0,00963343	0,28153425	0,02163181	0,63218364

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
					0,02 0,32	Диоксид серы Бенз/а/пирен	0330 0703	0,00000005 0,000000796	0,000001461 0,000023	0,00000001 0,00000015	0,00000028 0,00000436	0,00000001 0,00000002	0,00000036 0,00000574	0,00000003 0,00000045	0,00000082 0,0000129
Итого						Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00006294	0,00000037	0,00001194	0,00000046	0,00001573	0,00000103	0,00003529
						Керосин	2732	0,54386	18,64812	0,10311585	3,53568355	0,13580184	4,65643557	0,3049423	10,4560009
						Диоксид азота	0301	0,14502	4,97234	0,0274958	0,94275566	0,0362115	1,2415933	0,08131272	2,78799104
						Оксид азота	0304	0,02357	0,80808	0,00446886	0,15321196	0,00588544	0,20177757	0,01321571	0,45309045
						Углерод (сажа)	0328	0,281	9,63502	0,0532776	1,82679979	0,07016572	2,4058645	0,15755672	5,40235572
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000012787	0,00000009	0,00000242	0,00000009	0,00000319	0,00000024	0,00000717
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000197	0,00000109	0,00003736	0,00000143	0,00004919	0,00000324	0,00011045
2043 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	5912	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000004	0,000009	0,00000008	0,00000171	0,00000001	0,00000225	0,00000022	0,00000505
30000					Керосин	2732	0,10735	2,28475	0,02035356	0,4331886	0,0268053	0,57050208	0,06019115	1,28105933	
10000					Диоксид азота	0301	0,02863	0,60934	0,00542825	0,11553086	0,00714891	0,1521522	0,01605284	0,34165694	
10000					Оксид азота	0304	0,00465	0,09897	0,00088164	0,01876471	0,00116111	0,02471281	0,00260726	0,05549248	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,05547	1,18058	0,01051711	0,22383797	0,01385086	0,29479083	0,03110203	0,66195121	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000001	0,000002	0,00000002	0,00000038	0,00000002	0,00000005	0,00000006	0,00000112	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,00000011	0,000023	0,00000021	0,00000436	0,00000027	0,00000574	0,00000062	0,0000129	
	Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	19224	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00001038	0,00000003	0,00000197	0,00000004	0,00000259	0,00000008	0,00000582
30000					Керосин	2732	0,045	3,11429	0,008532	0,59046938	0,0112365	0,77763821	0,0252315	1,7461824	
10000					Диоксид азота	0301	0,012	0,83048	0,0022752	0,15745901	0,0029964	0,20737086	0,0067284	0,46565014	
10000					Оксид азота	0304	0,00195	0,13495	0,00036972	0,02558652	0,00048692	0,03369702	0,00109337	0,07566647	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,60905	0,0044082	0,30507588	0,00580553	0,40177979	0,01303628	0,90219434	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000002076	0,00000001	0,00000039	0,00000001	0,00000052	0,00000002	0,00000116	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000033	0,00000009	0,00000626	0,00000012	0,00000824	0,00000027	0,0000185	
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	1411	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000076	0,00000003	0,00000014	0,00000004	0,00000019	0,00000008	0,00000043
30000					Керосин	2732	0,04583	0,2328	0,00868937	0,04413888	0,01144375	0,05813016	0,02569688	0,13053096	
10000					Диоксид азота	0301	0,01222	0,06207	0,00231691	0,01176847	0,00305133	0,01549888	0,00685175	0,03480265	
10000					Оксид азота	0304	0,00199	0,01011	0,0003773	0,00191686	0,0004969	0,00252447	0,00111579	0,00566868	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,12028	0,00448973	0,02280509	0,0059129	0,03003392	0,01327738	0,067441	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000157	0,00000001	0,00000003	0,00000001	0,00000004	0,00000002	0,00000009	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000002	0,00000009	0,00000038	0,00000012	0,00000005	0,00000027	0,00000112	
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	16611	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001495	0,00000005	0,00000283	0,00000006	0,00000373	0,00000014	0,00000838
30000					Керосин	2732	0,07467	4,46524	0,01415743	0,8466095	0,0186451	1,11497043	0,04186747	2,50366007	
10000					Диоксид азота	0301	0,01991	1,19061	0,00377494	0,22573966	0,00497153	0,29729532	0,01116354	0,66757503	
10000					Оксид азота	0304	0,00324	0,19375	0,0006143	0,036735	0,00080903	0,04837938	0,00181667	0,10863563	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,30707	0,00731477	0,43742047	0,00963343	0,57607538	0,02163181	1,29357415	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000005	0,00000299	0,00000001	0,00000057	0,00000001	0,00000075	0,00000003	0,00000168	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000048	0,00000015	0,0000091	0,0000002	0,00001199	0,00000045	0,00002691	
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	19473	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001753	0,00000005	0,00000332	0,00000006	0,00000438	0,00000014	0,00000983
30000					Керосин	2732	0,07442	5,21705	0,01411003	0,98915268	0,01858267	1,30269739	0,04172729	2,92519994	
										0,00376166	0,26370326	0,00495405	0,34729275	0,01112429	0,77984399
10000					Диоксид азота	0301	0,01984	1,39084	0,00061051	0,04279841	0,00080403	0,05636478	0,00180545	0,12656681	
10000					Оксид азота	0304	0,00322	0,22573	0,00729012	0,51105732	0,00960097	0,67305387	0,02155892	1,51133882	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,03845	2,69545	0,00000001	0,00000066	0,00000001	0,00000088	0,00000003	0,00000197	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003505	0,00000015	0,00001062	0,0000002	0,00001398	0,00000045	0,0000314	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000056	0,00000008	0,00000039	0,00000001	0,00000052	0,00000023	0,00000117	
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	1411	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000208	0,00000008	0,00000039	0,00000001	0,00000052	0,00000023	0,00000117
30000					Керосин	2732	0,12192	0,6193	0,02311603	0,11741928	0,03044342	0,15463921	0,06836054	0,34724151	
10000					Диоксид азота	0301	0,03251	0,16514	0,0061639	0,03131054	0,00811775	0,04123546	0,01822836	0,092594	
10000					Оксид азота	0304	0,00528	0,02682	0,00100109	0,00508507	0,00131842	0,00669695	0,0029605	0,01503797	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,31996	0,0119429	0,06066442	0,0157286	0,07989401	0,03531849	0,17940157	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000411	0,00000002	0,00000008	0,00000002	0,00000001	0,00000005	0,00000023	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,00000013	0,000007	0,00000025	0,00000133	0,00000032	0,00000175	0,00000073	0,00000392	

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	8004	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,0000072	0,00000005	0,00000137	0,00000006	0,0000018	0,00000014	0,00000404
30000					Керосин	2732	0,07467	2,15157	0,01415743	0,40793767	0,0186451	0,53724703	0,04186747	1,2063853	
10000					Диоксид азота	0301	0,01991	0,57369	0,00377494	0,10877162	0,00497153	0,14325039	0,01116354	0,32166798	
10000					Оксид азота	0304	0,00324	0,09336	0,0006143	0,01770106	0,00080903	0,02331199	0,00181667	0,05234695	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,11166	0,00731477	0,21077074	0,00963343	0,2775815	0,02163181	0,62330776	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001441	0,00000001	0,00000027	0,00000001	0,00000036	0,00000003	0,00000081	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000023	0,00000015	0,00000436	0,00000002	0,00000574	0,00000045	0,0000129	
Итого						Оксид углерода	0337	0,00000186	0,0000619	0,00000037	0,00001173	0,00000046	0,00001546	0,00000103	0,00003472
						Керосин	2732	0,54386	18,085	0,10311585	3,42891599	0,13580184	4,51582451	0,3049423	10,1402595
						Диоксид азота	0301	0,14502	4,82217	0,0274958	0,91428342	0,0362115	1,20409586	0,08131272	2,70379073
						Оксид азота	0304	0,02357	0,78369	0,00446886	0,14858763	0,00588544	0,1956874	0,01321571	0,43941499
						Углерод (сажа)	0328	0,281	9,34405	0,0532776	1,77163189	0,07016572	2,3332093	0,15755672	5,23920885
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,00001258	0,00000009	0,00000238	0,00000009	0,00000315	0,00000024	0,00000706
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000192	0,00000109	0,00003641	0,00000143	0,00004794	0,00000324	0,00010765
2044 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	13950	0,1	Оксид углерода	0337	0,0000004	0,00002	0,00000008	0,00000379	0,0000001	0,00000499	0,00000022	0,00001121
30000					Керосин	2732	0,10735	5,39112	0,02035356	1,02215635	0,0268053	1,34616266	0,06019115	3,02280098	
10000					Диоксид азота	0301	0,02863	1,4378	0,00542825	0,27260688	0,00714891	0,35901866	0,01605284	0,80617446	
10000					Оксид азота	0304	0,00465	0,23352	0,00088164	0,04427539	0,00116111	0,05830994	0,00260726	0,13093466	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,05547	2,7857	0,01051711	0,52816872	0,01385086	0,69558929	0,03110203	1,56194199	
0,02					Диоксид серы	0330	0,0000001	0,000005	0,00000002	0,00000095	0,00000002	0,00000125	0,00000006	0,0000028	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000055	0,00000021	0,00001043	0,00000027	0,00001373	0,00000062	0,00003084	
					Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	22828	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00001233	0,00000003	0,00000234
30000	Керосин	2732	0,045	3,69814					0,008532	0,70116734	0,0112365	0,92342556	0,0252315	2,0735471	
10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,98617					0,0022752	0,18697783	0,0029964	0,24624665	0,0067284	0,55294552	
10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,16025					0,00036972	0,0303834	0,00048692	0,04001443	0,00109337	0,08985218	
15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,9107					0,0044082	0,36226872	0,00580553	0,47710179	0,01303628	1,07132949	
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000002465					0,00000001	0,00000047	0,00000001	0,00000062	0,00000002	0,00000138	
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000039					0,00000009	0,00000739	0,00000012	0,00000974	0,00000027	0,00002187	
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	3311					0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000179	0,00000003	0,00000034
30000					Керосин	2732	0,04583	0,54628	0,00868937	0,10357469	0,01144375	0,13640612	0,02569688	0,3062992	
10000					Диоксид азота	0301	0,01222	0,14566	0,00231691	0,02761714	0,00305133	0,0363713	0,00685175	0,08167156	
10000					Оксид азота	0304	0,00199	0,02372	0,0003773	0,00449731	0,0004969	0,00592288	0,00111579	0,0132998	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,28226	0,00448973	0,0535165	0,0059129	0,07048032	0,01327738	0,15826318	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000031	0,00000037	0,00000001	0,00000007	0,00000001	0,00000009	0,00000002	0,00000021	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000006	0,00000009	0,00000114	0,00000012	0,0000015	0,00000027	0,00000336	
					Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	19725	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001775	0,00000005	0,00000337
30000	Керосин	2732	0,07467	5,30232					0,01415743	1,00531987	0,0186451	1,3239893	0,04186747	2,97301082	
10000	Диоксид азота	0301	0,01991	1,41381					0,00377494	0,26805838	0,00497153	0,35302836	0,01116354	0,79272327	
10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,23007					0,0006143	0,04362127	0,00080903	0,05744848	0,00181667	0,12900025	
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,73957					0,00731477	0,51942247	0,00963343	0,68407063	0,02163181	1,5360769	
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003551					0,00000001	0,00000067	0,00000001	0,00000089	0,00000003	0,00000199	
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000057					0,00000015	0,00001081	0,00000002	0,00001423	0,00000045	0,00003196	
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	23123					0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00002081	0,00000005	0,00000395
30000					Керосин	2732	0,07442	6,19493	0,01411003	1,17455873	0,01858267	1,54687402	0,04172729	3,47349725	
10000					Диоксид азота	0301	0,01984	1,65154	0,00376166	0,31313198	0,00495405	0,41238954	0,01112429	0,92601848	
10000					Оксид азота	0304	0,00322	0,26804	0,00061051	0,05082038	0,00080403	0,06692959	0,00180545	0,15029003	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,03845	3,20069	0,00729012	0,60685082	0,00960097	0,79921229	0,02155892	1,79462688	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000004162	0,00000001	0,00000079	0,00000001	0,00000104	0,00000003	0,00000233	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000066	0,00000015	0,00001251	0,00000002	0,00001648	0,00000045	0,00003701	
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	3311	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000489	0,00000008	0,00000093	0,00000001	0,00000122	0,00000023	0,00000274
30000					Керосин	2732	0,12192	1,45324	0,02311603	0,2755343	0,03044342	0,36287403	0,06836054	0,81483167	

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
					10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,38751	0,0061639	0,0734719	0,00811775	0,09676125	0,01822836	0,21727686
					10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,06294	0,00100109	0,01193342	0,00131842	0,01571612	0,0029605	0,03529046
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,75082	0,0119429	0,14235547	0,0157286	0,18747975	0,03531849	0,42098477
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000965	0,000000002	0,000000018	0,000000002	0,000000024	0,000000005	0,000000054
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000013	0,0000015	0,000000025	0,000000284	0,000000032	0,000000375	0,000000073	0,000000841
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	9505	0,1	Оксид углерода	0337	0,000000025	0,000000855	0,000000005	0,000000162	0,000000006	0,000000213	0,000000014	0,000000479
30000					Керосин	2732	0,07467	2,55506	0,01415743	0,48443938	0,0186451	0,63799848	0,04186747	1,43262214	
10000					Диоксид азота	0301	0,01991	0,68128	0,00377494	0,12917069	0,00497153	0,17011562	0,01116354	0,3819937	
10000					Оксид азота	0304	0,00324	0,11087	0,0006143	0,02102095	0,00080903	0,02768424	0,00181667	0,06216481	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,32013	0,00731477	0,25029665	0,00963343	0,32963646	0,02163181	0,74019689	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000005	0,000001711	0,000000001	0,000000032	0,000000001	0,000000043	0,000000003	0,000000096	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,0000027	0,000000015	0,000000512	0,00000002	0,000000674	0,000000045	0,00001514	
					Итого	Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00008612	0,000000037	0,00001634	0,000000046	0,00000215	0,00000103	0,00004827
Керосин	2732	0,54386	25,14109	0,10311585		4,76675066	0,13580184	6,27773017	0,3049423	14,0966092					
Диоксид азота	0301	0,14502	6,70377	0,0274958		1,2710348	0,0362115	1,67393138	0,08131272	3,75880385					
Оксид азота	0304	0,02357	1,08941	0,00446886		0,20655212	0,00588544	0,27202568	0,01321571	0,61083219					
Углерод (сажа)	0328	0,281	12,98987	0,0532776		2,46287935	0,07016572	3,24357053	0,15755672	7,2834201					
Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000018224	0,000000009		0,000000345	0,000000009	0,00000456	0,000000024	0,00001021					
Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000265	0,000000109		0,00005024	0,000000143	0,00006617	0,00000324	0,00014859					
2045 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	10173	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000004	0,0000015	0,000000008	0,000000284	0,00000001	0,000000375	0,000000022	0,000000841
30000					Керосин	2732	0,10735	3,93146	0,02035356	0,74540482	0,0268053	0,98168556	0,06019115	2,20436962	
10000					Диоксид азота	0301	0,02863	1,04851	0,00542825	0,1987975	0,00714891	0,26181295	0,01605284	0,58789956	
10000					Оксид азота	0304	0,00465	0,1703	0,00088164	0,03228888	0,00116111	0,04252391	0,00260726	0,09548721	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,05547	2,03147	0,01051711	0,38516671	0,01385086	0,50725806	0,03110203	1,13904523	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000001	0,0000004	0,000000002	0,000000076	0,000000002	0,0000001	0,000000006	0,000000224	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,00000011	0,000004	0,000000021	0,000000758	0,000000027	0,000000999	0,000000062	0,000002243	
					Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	21112	0,1	Оксид углерода	0337	0,000000015	0,00000114	0,000000003	0,000000216
30000	Керосин	2732	0,045	3,42014					0,008532	0,64845854	0,0112365	0,85400896	0,0252315	1,9176725	
10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,91204					0,0022752	0,17292278	0,0029964	0,22773639	0,0067284	0,51138083	
10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,14821					0,00036972	0,02810062	0,00048692	0,03700804	0,00109337	0,08310135	
15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,76707					0,0044082	0,33503647	0,00580553	0,44123738	0,01303628	0,99079615	
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000003	0,000000228					0,000000001	0,000000043	0,000000001	0,000000057	0,000000002	0,000000128	
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000048	0,0000036					0,000000009	0,000000683	0,000000012	0,000000899	0,000000027	0,000002019	
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	2412					0,1	Оксид углерода	0337	0,000000015	0,00000013	0,000000003	0,000000025
30000					Керосин	2732	0,04583	0,39795	0,00868937	0,07545132	0,01144375	0,09936812	0,02569688	0,22313057	
10000					Диоксид азота	0301	0,01222	0,10611	0,00231691	0,02011846	0,00305133	0,02649567	0,00685175	0,05949588	
10000					Оксид азота	0304	0,00199	0,01728	0,0003773	0,00327629	0,0004969	0,00431482	0,00111579	0,0096889	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,20562	0,00448973	0,03898555	0,0059129	0,05134331	0,01327738	0,11529113	
0,02					Диоксид серы	0330	0,0000000031	0,000000269	0,000000001	0,000000005	0,000000001	0,000000007	0,000000002	0,000000015	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,0000000489	0,0000004	0,000000009	0,000000076	0,000000012	0,0000001	0,000000027	0,000000224	
					Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	18242	0,1	Оксид углерода	0337	0,000000025	0,000001642	0,000000005	0,000000311
30000	Керосин	2732	0,07467	4,90367					0,01415743	0,92973583	0,0186451	1,2244464	0,04186747	2,74948777	
10000	Диоксид азота	0301	0,01991	1,30751					0,00377494	0,2479039	0,00497153	0,32648525	0,01116354	0,73312086	
10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,21277					0,0006143	0,04034119	0,00080903	0,05312867	0,00181667	0,11930014	
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,53359					0,00731477	0,48036866	0,00963343	0,63263742	0,02163181	1,42058391	
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000005	0,0000003284					0,000000001	0,000000062	0,000000001	0,000000082	0,000000003	0,000000184	
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,0000052					0,000000015	0,000000986	0,00000002	0,00001298	0,000000045	0,000002916	
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	21385					0,1	Оксид углерода	0337	0,000000025	0,000001925	0,000000005	0,000000365
30000					Керосин	2732	0,07442	5,7293	0,01411003	1,08627528	0,01858267	1,43060621	0,04172729	3,21241851	
10000					Диоксид азота	0301	0,01984	1,5274	0,00376166	0,28959504	0,00495405	0,38139178	0,01112429	0,85641318	
10000					Оксид азота	0304	0,00322	0,24789	0,00061051	0,04699994	0,00080403	0,06189813	0,00180545	0,13899192	

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	2,96011	0,00729012	0,56123686	0,00960097	0,73913947	0,02155892	1,65973368
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003849	0,00000001	0,00000073	0,00000001	0,00000096	0,00000003	0,00000216
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000061	0,00000015	0,00001157	0,00000002	0,00001523	0,00000045	0,0000342
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	2412	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000356	0,00000008	0,00000067	0,00000001	0,00000089	0,00000023	0,000002
30000					Керосин	2732	0,12192	1,05866	0,02311603	0,20072194	0,03044342	0,2643474	0,06836054	0,59359066	
10000					Диоксид азота	0301	0,03251	0,28229	0,0061639	0,05352218	0,00811775	0,07048781	0,01822836	0,15828	
10000					Оксид азота	0304	0,00528	0,04585	0,00100109	0,00869316	0,00131842	0,01144875	0,0029605	0,0257081	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,54695	0,0119429	0,10370172	0,0157286	0,13657342	0,03531849	0,30667487	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000703	0,00000002	0,00000013	0,00000002	0,00000018	0,00000005	0,00000039	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000011	0,00000025	0,00000209	0,00000032	0,00000275	0,00000073	0,00000617	
					Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	8790	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000791	0,00000005	0,0000015
30000	Керосин	2732	0,07467	2,36286					0,01415743	0,44799826	0,0186451	0,59000614	0,04186747	1,3248556	
10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,63003					0,00377494	0,11945369	0,00497153	0,15731849	0,01116354	0,35325782	
10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,10253					0,0006143	0,01943969	0,00080903	0,02560174	0,00181667	0,05748857	
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,22083					0,00731477	0,23146937	0,00963343	0,30484125	0,02163181	0,68451938	
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001582					0,00000001	0,0000003	0,00000001	0,0000004	0,00000003	0,00000089	
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000025					0,00000015	0,00000474	0,0000002	0,00000624	0,00000045	0,00001402	
Итого									Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00007484	0,00000037	0,00001418	0,00000046
						Керосин	2732	0,54386	21,80404	0,10311585	4,13404599	0,13580184	5,44446879	0,3049423	12,2255252
						Диоксид азота	0301	0,14502	5,81389	0,0274958	1,10231355	0,0362115	1,45172834	0,08131272	3,25984813
						Оксид азота	0304	0,02357	0,94483	0,00446886	0,17913977	0,00588544	0,23592406	0,01321571	0,52976619
						Углерод (сажа)	0328	0,281	11,26564	0,0532776	2,13596534	0,07016572	2,81303031	0,15755672	6,31664435
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000015967	0,00000009	0,00000302	0,00000009	0,000004	0,00000024	0,00000895
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000229	0,00000109	0,00004343	0,00000143	0,00005718	0,00000324	0,00012841
2046 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	4620	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000004	0,000007	0,00000008	0,00000133	0,00000001	0,00000175	0,00000022	0,00000392
30000					Керосин	2732	0,10735	1,78545	0,02035356	0,33852132	0,0268053	0,44582687	0,06019115	1,00110182	
10000					Диоксид азота	0301	0,02863	0,47617	0,00542825	0,09028183	0,00714891	0,11889965	0,01605284	0,26698852	
10000					Оксид азота	0304	0,00465	0,07734	0,00088164	0,01466366	0,00116111	0,0193118	0,00260726	0,04336454	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,05547	0,92258	0,01051711	0,17492117	0,01385086	0,23036823	0,03110203	0,51729061	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000001	0,000002	0,00000002	0,00000038	0,00000002	0,00000005	0,00000006	0,00000112	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000018	0,00000021	0,00000341	0,00000027	0,00000449	0,00000062	0,00001009	
					Машина для зарядания ВВ	д/топливо	0,0054	18636	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00001006	0,00000003	0,00000191
30000	Керосин	2732	0,045	3,01903					0,008532	0,57240809	0,0112365	0,75385179	0,0252315	1,69277012	
10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,80508					0,0022752	0,15264317	0,0029964	0,20102848	0,0067284	0,45140836	
10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,13082					0,00036972	0,02480347	0,00048692	0,03266575	0,00109337	0,07335077	
15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,55983					0,0044082	0,29574377	0,00580553	0,38948955	0,01303628	0,87459668	
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000002013					0,00000001	0,00000038	0,00000001	0,0000005	0,00000002	0,00000113	
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000032					0,00000009	0,00000607	0,00000012	0,00000799	0,00000027	0,00001794	
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	1100					0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000059	0,00000003	0,00000011
30000					Керосин	2732	0,04583	0,18149	0,00868937	0,0344105	0,01144375	0,04531805	0,02569688	0,10176144	
10000					Диоксид азота	0301	0,01222	0,04839	0,00231691	0,00917474	0,00305133	0,01208298	0,00685175	0,02713227	
10000					Оксид азота	0304	0,00199	0,00788	0,0003773	0,00149405	0,0004969	0,00196764	0,00111579	0,00441832	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,09377	0,00448973	0,01777879	0,0059129	0,02341437	0,01327738	0,05257684	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000123	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000003	0,00000002	0,00000007	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000002	0,00000009	0,00000038	0,00000012	0,0000005	0,00000027	0,00000112	
					Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	16103	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001449	0,00000005	0,00000275
30000	Керосин	2732	0,07467	4,32868					0,01415743	0,82071773	0,0186451	1,0808714	0,04186747	2,42709088	
10000	Диоксид азота	0301	0,01991	1,1542					0,00377494	0,21883632	0,00497153	0,28820374	0,01116354	0,64715994	
10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,18783					0,0006143	0,03561257	0,00080903	0,04690115	0,00181667	0,10531628	
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,23651					0,00731477	0,4240423	0,00963343	0,55845655	0,02163181	1,25401116	
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000002899					0,00000001	0,00000055	0,00000001	0,00000072	0,00000003	0,00000163	
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000046					0,00000015	0,00000872	0,0000002	0,00001149	0,00000045	0,00002579	

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	18877	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001699	0,00000005	0,00000322	0,00000006	0,00000424	0,00000014	0,00000953
					30000	Керосин	2732	0,07442	5,05737	0,01411003	0,95887735	0,01858267	1,26282529	0,04172729	2,83566736
					10000	Диоксид азота	0301	0,01984	1,34827	0,00376166	0,25563199	0,00495405	0,33666302	0,01112429	0,75597499
					10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,21882	0,00061051	0,04148827	0,00080403	0,05463935	0,00180545	0,12269237
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	2,61295	0,00729012	0,49541532	0,00960097	0,65245362	0,02155892	1,46508107
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003398	0,000000001	0,00000064	0,000000001	0,00000085	0,00000003	0,00000191
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000054	0,000000015	0,00001024	0,00000002	0,00001348	0,00000045	0,00003028
						Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	1100	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000162	0,00000008
30000	Керосин	2732	0,12192	0,4828						0,02311603	0,09153888	0,03044342	0,12055516	0,06836054	0,27070596
10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,12874						0,0061639	0,0244091	0,00811775	0,03214638	0,01822836	0,07218452
10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,02091						0,00100109	0,00396454	0,00131842	0,00522123	0,0029605	0,01172424
15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,24944						0,0119429	0,04729382	0,0157286	0,06228517	0,03531849	0,13986101
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000321						0,000000002	0,00000006	0,00000002	0,00000008	0,00000005	0,00000018
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000005						0,000000025	0,00000095	0,00000032	0,00000125	0,00000073	0,0000028
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	7760						0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000698	0,00000005
					30000	Керосин	2732	0,07467	2,08598	0,01415743	0,39550181	0,0186451	0,52086921	0,04186747	1,16960899
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,55621	0,00377494	0,10545742	0,00497153	0,13888564	0,01116354	0,31186695
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,09051	0,0006143	0,0171607	0,00080903	0,02260035	0,00181667	0,05074896
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,07777	0,00731477	0,20434519	0,00963343	0,26911917	0,02163181	0,60430564
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001397	0,000000001	0,00000026	0,000000001	0,00000035	0,00000003	0,00000078
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000022	0,00000015	0,00000417	0,00000002	0,00000549	0,00000045	0,00001234
					Итого						Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00005773	0,00000037
Керосин	2732	0,54386	16,9408	0,10311585							3,21197568	0,13580184	4,23011777	0,3049423	9,49870657
Диоксид азота	0301	0,14502	4,51706	0,0274958							0,85643457	0,0362115	1,12790989	0,08131272	2,53271555
Оксид азота	0304	0,02357	0,73411	0,00446886							0,13918726	0,00588544	0,18330727	0,01321571	0,41161548
Углерод (сажа)	0328	0,281	8,75285	0,0532776							1,65954036	0,07016572	2,18558666	0,15755672	4,90772301
Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000012151	0,00000009							0,00000229	0,00000009	0,00000303	0,00000024	0,00000682
Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000179	0,00000109							0,00003394	0,00000143	0,00004469	0,00000324	0,00010036
2047 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	5238	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000004	0,000008	0,000000008	0,00000152	0,00000001	0,000002	0,00000022	0,00000449
					30000	Керосин	2732	0,10735	2,02428	0,02035356	0,38380349	0,0268053	0,50546272	0,06019115	1,1350138
					10000	Диоксид азота	0301	0,02863	0,53987	0,00542825	0,10235935	0,00714891	0,13480554	0,01605284	0,30270511
					10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,08768	0,00088164	0,01662413	0,00116111	0,0218937	0,00260726	0,04916218
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	1,04599	0,01051711	0,1983197	0,01385086	0,2611837	0,03110203	0,58648659
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000001	0,000002	0,000000002	0,00000038	0,00000002	0,00000005	0,00000006	0,00000112
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000021	0,000000021	0,00000398	0,00000027	0,00000524	0,00000062	0,00001177
						Машина для заряжания ВВ	д/топливо	0,0054	18888	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,0000102	0,000000003
30000	Керосин	2732	0,045	3,05986						0,008532	0,58014946	0,0112365	0,76404704	0,0252315	1,7156635
10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,81596						0,0022752	0,15470602	0,0029964	0,20374521	0,0067284	0,45750877
10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,13259						0,00036972	0,02513906	0,00048692	0,03310772	0,00109337	0,07434321
15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,58093						0,0044082	0,29974433	0,00580553	0,39475822	0,01303628	0,88642745
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,00000204						0,000000001	0,00000039	0,000000001	0,00000051	0,00000002	0,00000114
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000033						0,000000009	0,00000626	0,00000012	0,00000824	0,00000027	0,0000185
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	1242						0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000067	0,000000003
					30000	Керосин	2732	0,04583	0,20492	0,00868937	0,03885283	0,01144375	0,05116852	0,02569688	0,11489864
					10000	Диоксид азота	0301	0,01222	0,05464	0,00231691	0,01035974	0,00305133	0,01364361	0,00685175	0,03063665
					10000	Оксид азота	0304	0,00199	0,0089	0,0003773	0,00168744	0,0004969	0,00222233	0,00111579	0,00499023
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,10588	0,00448973	0,02007485	0,0059129	0,02643824	0,01327738	0,05936692
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000139	0,000000001	0,00000003	0,000000001	0,00000003	0,00000002	0,00000008
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000002	0,000000009	0,00000038	0,00000012	0,00000005	0,00000027	0,00000112
						Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	16321	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001469	0,000000005
30000	Керосин	2732	0,07467	4,38728						0,01415743	0,83182829	0,0186451	1,09550382	0,04186747	2,4599479

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	1,16982	0,00377494	0,22179787	0,00497153	0,29210405	0,01116354	0,65591807
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,19037	0,0006143	0,03609415	0,00080903	0,04753539	0,00181667	0,10674046
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	2,26679	0,00731477	0,42978338	0,00963343	0,56601746	0,02163181	1,27098915
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000002938	0,00000001	0,00000056	0,00000001	0,00000073	0,00000003	0,00000165
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000047	0,00000015	0,00000891	0,00000002	0,00001174	0,00000045	0,00002635
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	19132	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001722	0,00000005	0,00000326	0,00000006	0,0000043	0,00000014	0,00000966
					30000	Керосин	2732	0,07442	5,12569	0,01411003	0,97183082	0,01858267	1,27988479	0,04172729	2,87397438
					10000	Диоксид азота	0301	0,01984	1,36648	0,00376166	0,25908461	0,00495405	0,34121006	0,01112429	0,76618534
					10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,22178	0,00061051	0,04204949	0,00080403	0,05537847	0,00180545	0,12435205
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	2,64825	0,00729012	0,5021082	0,00960097	0,66126803	0,02155892	1,48487378
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000003444	0,00000001	0,00000065	0,00000001	0,00000086	0,00000003	0,00000193
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000055	0,00000015	0,00001043	0,00000002	0,00001373	0,00000045	0,00003084
					0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000183	0,00000008	0,00000035	0,00000001	0,00000046	0,00000023	0,00000103
					30000	Керосин	2732	0,12192	0,54513	0,02311603	0,10335665	0,03044342	0,13611896	0,06836054	0,30565439
10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,14536	0,0061639	0,02756026	0,00811775	0,03629639	0,01822836	0,08150335					
10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,02361	0,00100109	0,00447646	0,00131842	0,00589542	0,0029605	0,01323813					
15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,28164	0,0119429	0,05339894	0,0157286	0,07032551	0,03531849	0,15791555					
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000362	0,00000002	0,00000007	0,00000002	0,00000009	0,00000005	0,00000002					
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000006	0,00000025	0,00000114	0,00000032	0,0000015	0,00000073	0,00000336					
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	1242	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000183	0,00000008	0,00000035	0,00000001	0,00000046	0,00000023	0,00000103
					30000	Керосин	2732	0,12192	0,54513	0,02311603	0,10335665	0,03044342	0,13611896	0,06836054	0,30565439
					10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,14536	0,0061639	0,02756026	0,00811775	0,03629639	0,01822836	0,08150335
					10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,02361	0,00100109	0,00447646	0,00131842	0,00589542	0,0029605	0,01323813
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,28164	0,0119429	0,05339894	0,0157286	0,07032551	0,03531849	0,15791555
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000362	0,00000002	0,00000007	0,00000002	0,00000009	0,00000005	0,00000002
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000006	0,00000025	0,00000114	0,00000032	0,0000015	0,00000073	0,00000336
					0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000708	0,00000005	0,00000134	0,00000006	0,00000177	0,00000014	0,00000397
					30000	Керосин	2732	0,07467	2,11394	0,01415743	0,40080302	0,0186451	0,52785082	0,04186747	1,18528616
10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,56366	0,00377494	0,10686994	0,00497153	0,1407459	0,01116354	0,31604416					
10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,09173	0,0006143	0,01739201	0,00080903	0,02290498	0,00181667	0,05143301					
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,09222	0,00731477	0,20708491	0,00963343	0,27272733	0,02163181	0,61240775					
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001416	0,00000001	0,00000027	0,00000001	0,00000035	0,00000003	0,00000079					
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000023	0,00000015	0,00000436	0,00000002	0,00000574	0,00000045	0,0000129					
Итого						Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00005969	0,00000037	0,00001132	0,00000046	0,00001492	0,00000103	0,00003349
						Керосин	2732	0,54386	17,4611	0,10311585	3,31062456	0,13580184	4,36003667	0,3049423	9,79043877
						Диоксид азота	0301	0,14502	4,65579	0,0274958	0,88273779	0,0362115	1,16255076	0,08131272	2,61050145
						Оксид азота	0304	0,02357	0,75666	0,00446886	0,14346274	0,00588544	0,18893801	0,01321571	0,42425927
						Углерод (сажа)	0328	0,281	9,0217	0,0532776	1,71051431	0,07016572	2,25271849	0,15755672	5,05846719
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000012339	0,00000009	0,00000235	0,00000009	0,00000307	0,00000024	0,00000691
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000187	0,00000109	0,00003546	0,00000143	0,00004669	0,00000324	0,00010484
2048 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	4781	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000004	0,000007	0,00000008	0,00000133	0,00000001	0,00000175	0,00000022	0,00000392
					30000	Керосин	2732	0,10735	1,84767	0,02035356	0,35031823	0,0268053	0,4613632	0,06019115	1,03598857
					10000	Диоксид азота	0301	0,02863	0,49277	0,00542825	0,09342919	0,00714891	0,12304467	0,01605284	0,27629614
					10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,08003	0,00088164	0,01517369	0,00116111	0,01998349	0,00260726	0,04487282
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	0,95473	0,01051711	0,18101681	0,01385086	0,23839608	0,03110203	0,53531711
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000001	0,000002	0,00000002	0,00000038	0,00000002	0,00000005	0,00000006	0,00000112
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000011	0,000019	0,00000021	0,00000036	0,00000027	0,00000474	0,00000062	0,00001065
					0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000953	0,00000003	0,00000181	0,00000004	0,00000238	0,00000008	0,00000534
30000	Керосин	2732	0,045	2,85833	0,008532	0,54193937	0,0112365	0,713725	0,0252315	1,60266563					
10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,76222	0,0022752	0,14451691	0,0029964	0,19032633	0,0067284	0,42737675					
10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,12386	0,00036972	0,02348386	0,00048692	0,03092784	0,00109337	0,0694483					
15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	1,4768	0,0044082	0,28000128	0,00580553	0,36875696	0,01303628	0,82804176					
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000001906	0,00000001	0,00000036	0,00000001	0,00000048	0,00000002	0,00000107					
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,00003	0,00000009	0,00000569	0,00000012	0,00000749	0,00000027	0,00001682					
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	1137	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000061	0,00000003	0,00000012	0,00000004	0,00000015	0,00000008	0,00000034
					30000	Керосин	2732	0,04583	0,18759	0,00868937	0,03556706	0,01144375	0,04684122	0,02569688	0,10518171
					10000	Диоксид азота	0301	0,01222	0,05002	0,00231691	0,00948379	0,00305133	0,01248999	0,00685175	0,02804621
					10000	Оксид азота	0304	0,00199	0,00815	0,0003773	0,00154524	0,0004969	0,00203506	0,00111579	0,00456971

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ																																																																							
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год																																																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14																																																																							
Рудная зона №2																																																																																					
					15500 0,02 0,32	Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0328 0330 0703	0,02368 0,000000031 0,000000489	0,09693 0,000000127 0,000002	0,00448973 0,00000001 0,00000009	0,01837793 0,00000002 0,00000038	0,0059129 0,00000001 0,00000012	0,02420342 0,00000003 0,00000005	0,01327738 0,00000002 0,00000027	0,05434865 0,00000007 0,00000112																																																																						
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	15246	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Диоксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07467 0,01991 0,00324 0,03858 0,00000005 0,000000796	0,00001372 4,09831 1,09277 0,17783 2,11749 0,000002744 0,000044	0,00000005 0,00000026 0,77703958 0,20718919 0,03371657 0,00731477 0,00000052 0,00000015	0,00000006 0,00000026 0,0186451 0,00497153 0,00080903 0,4014761 0,00000001 0,00000834	0,00000006 0,00000006 0,0186451 0,00497153 0,00080903 0,52873725 0,00000001 0,00000002	0,00000006 0,000000343 0,04186747 0,27286467 0,04440415 0,52873725 0,00000069 0,00001099	0,00000014 0,00000014 0,04186747 0,01116354 0,00181667 0,02163181 0,00000003 0,00000045	0,00000769 2,29792242 0,61271614 0,09970928 1,18727664 0,00000154 0,00002467																																																																						
					Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	17872	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07442 0,01984 0,00322 0,03845 0,00000005 0,000000794	0,00001608 4,78812 1,27649 0,20717 2,47384 0,000003217 0,000051	0,00000005 0,00000305 0,90782755 0,2420225 0,03927943 0,46904006 0,00000061 0,00000967	0,00000006 0,000000305 0,01858267 0,00495405 0,00080403 0,61771785 0,00000001 0,00000002	0,00000006 0,00000402 1,19559356 0,31873955 0,05173035 0,61771785 0,00000008 0,00000123	0,00000014 0,00000014 0,04172729 0,01112429 0,00180545 0,02155892 0,00000003 0,00000045	0,00000902 2,68469888 0,71572794 1,38708209 0,0000018 0,0000286																																																																			
									Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	1137	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000041 0,12192 0,03251 0,00528 0,06299 0,000000081 0,0000013	0,00000168 0,49904 0,13307 0,02161 0,25783 0,000000332 0,000005	0,00000008 0,09461798 0,02523007 0,00409726 0,04888457 0,00000002 0,00000095	0,00000001 0,03044342 0,00811775 0,00131842 0,0157286 0,00000002 0,00000032	0,00000042 0,12461029 0,03322758 0,00539602 0,06438015 0,00000008 0,00000125	0,00000023 0,06836054 0,01822836 0,0029605 0,03531849 0,00000005 0,00000073	0,00000094 0,27981173 0,07461235 0,01211673 0,14456528 0,00000019 0,0000028																																																															
													Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	7347	0,1 30000 10000 10000 15500 0,02 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,00000025 0,07467 0,01991 0,00324 0,03858 0,00000005 0,000000796	0,00000661 1,97496 0,5266 0,0857 1,02041 0,000001322 0,000021	0,00000005 0,01415743 0,00377494 0,0006143 0,00731477 0,00000001 0,00000015	0,00000006 0,00000125 0,09984336 0,01624872 0,19346974 0,00000025 0,00000398	0,00000006 0,0186451 0,00497153 0,02139929 0,00080903 0,00000001 0,00000002	0,00000165 0,49314751 0,13149202 0,02139929 0,25479638 0,00000033 0,00000524	0,00000014 0,04186747 0,01116354 0,00181667 0,02163181 0,00000003 0,00000045	0,00000371 1,10736007 0,29526462 0,04805199 0,57214389 0,00000074 0,00001177																																																										
																	Итого																																																																				

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	552	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000022	0,00000009	0,00000417	0,00000012	0,00000549	0,00000027	0,00001234
					0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,0000003	0,00000003	0,00000006	0,00000004	0,00000007	0,00000008	0,00000017
					30000	Керосин	2732	0,04583	0,09107	0,00868937	0,01726687	0,01144375	0,02274018	0,02569688	0,05106295
					10000	Диоксид азота	0301	0,01222	0,02428	0,00231691	0,00460349	0,00305133	0,00606272	0,00685175	0,0136138
					10000	Оксид азота	0304	0,00199	0,00395	0,0003773	0,00074892	0,0004969	0,00098632	0,00111579	0,00221477
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,04706	0,00448973	0,00892258	0,0059129	0,01175088	0,01327738	0,02638654
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000062	0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000002	0,00000002	0,00000003
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000001	0,00000009	0,00000019	0,00000012	0,00000025	0,00000027	0,00000056
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	10849	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000976	0,00000005	0,00000185	0,00000006	0,00000244	0,00000014	0,00000547
					30000	Керосин	2732	0,07467	2,91634	0,01415743	0,55293806	0,0186451	0,7282101	0,04186747	1,63519184
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,77761	0,00377494	0,14743486	0,00497153	0,19416922	0,01116354	0,43600593
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,12654	0,0006143	0,02399198	0,00080903	0,03159704	0,00181667	0,07095098
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,5068	0,00731477	0,28568928	0,00963343	0,37624796	0,02163181	0,84486276
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001953	0,00000001	0,00000037	0,00000001	0,00000049	0,00000003	0,0000011
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000031	0,00000015	0,00000588	0,0000002	0,00000774	0,00000045	0,00001738
					Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	12717	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00001145	0,00000005	0,00000217
	30000	Керосин	2732	0,07442					3,40704	0,01411003	0,64597478	0,01858267	0,85073789	0,04172729	1,91032733
	10000	Диоксид азота	0301	0,01984					0,9083	0,00376166	0,17221368	0,00495405	0,22680251	0,01112429	0,50928381
	10000	Оксид азота	0304	0,00322					0,14742	0,00061051	0,02795083	0,00080403	0,03681077	0,00180545	0,08265839
	15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845					1,76029	0,00729012	0,33375098	0,00960097	0,43954441	0,02155892	0,9869946
	0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005					0,000002289	0,00000001	0,00000043	0,00000001	0,00000057	0,00000003	0,00000128
	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794					0,000036	0,00000015	0,00000683	0,0000002	0,00000899	0,00000045	0,00002019
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	552					0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000081	0,00000008	0,00000015
					30000	Керосин	2732	0,12192	0,24228	0,02311603	0,04593629	0,03044342	0,06049732	0,06836054	0,1358464
					10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,0646	0,0061639	0,01224816	0,00811775	0,01613062	0,01822836	0,03622122
					10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,01049	0,00100109	0,0019889	0,00131842	0,00261935	0,0029605	0,00588174
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,12517	0,0119429	0,02373223	0,0157286	0,03125495	0,03531849	0,07018282
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000161	0,00000002	0,00000003	0,00000002	0,00000004	0,00000005	0,00000009
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000003	0,00000025	0,00000057	0,00000032	0,00000075	0,00000073	0,00000168
					Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	5228	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000471	0,00000005	0,00000089
	30000	Керосин	2732	0,07467					1,40535	0,01415743	0,26645436	0,0186451	0,3509159	0,04186747	0,78797975
	10000	Диоксид азота	0301	0,01991					0,37472	0,00377494	0,07104691	0,00497153	0,09356758	0,01116354	0,2101055
	10000	Оксид азота	0304	0,00324					0,06098	0,0006143	0,01156181	0,00080903	0,01522671	0,00181667	0,03419149
	15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858					0,72611	0,00731477	0,13767046	0,00963343	0,18130967	0,02163181	0,40712988
	0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005					0,000000941	0,00000001	0,00000018	0,00000001	0,00000023	0,00000003	0,00000053
	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796					0,000015	0,00000015	0,00000284	0,0000002	0,00000375	0,00000045	0,00000841
Итого									Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00003681	0,00000037	0,00000698	0,00000046
						Керосин	2732	0,54386	10,99296	0,10311585	2,08426521	0,13580184	2,74494213	0,3049423	6,16375269
						Диоксид азота	0301	0,14502	2,93111	0,0274958	0,55573846	0,0362115	0,73189817	0,08131272	1,64347338
						Оксид азота	0304	0,02357	0,47637	0,00446886	0,09031974	0,00588544	0,1189496	0,01321571	0,26710067
						Углерод (сажа)	0328	0,281	5,67977	0,0532776	1,07688439	0,07016572	1,41823857	0,15755672	3,18464704
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000007762	0,00000009	0,00000147	0,00000009	0,00000194	0,00000024	0,00000435
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000117	0,00000109	0,00002219	0,00000143	0,00002922	0,00000324	0,00006561
2050 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	1972	0,1	Оксид углерода	0337	0,0000004	0,000003	0,00000008	0,00000057	0,0000001	0,00000075	0,00000022	0,00000168
					30000	Керосин	2732	0,10735	0,7621	0,02035356	0,14449416	0,0268053	0,19029637	0,06019115	0,42730947
					10000	Диоксид азота	0301	0,02863	0,20325	0,00542825	0,0385362	0,00714891	0,05075153	0,01605284	0,11396228
					10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,03301	0,00088164	0,0062587	0,00116111	0,0082426	0,00260726	0,01850871
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	0,39379	0,01051711	0,07466258	0,01385086	0,09832936	0,03110203	0,22079805
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000001	0,000001	0,00000002	0,00000019	0,00000002	0,00000025	0,00000006	0,00000056
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,000008	0,00000021	0,00000152	0,00000027	0,000002	0,00000062	0,00000449
						д/топливо	0,0054	7899	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000427	0,00000003	0,00000081

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
	Машина для заряжания ВВ				30000	Керосин	2732	0,045	1,27964	0,008532	0,24261974	0,0112365	0,31952611	0,0252315	0,71749415
					10000	Диоксид азота	0301	0,012	0,34124	0,0022752	0,0646991	0,0029964	0,08520763	0,0067284	0,19133327
					10000	Оксид азота	0304	0,00195	0,05545	0,00036972	0,01051332	0,00048692	0,01384587	0,00109337	0,03109082
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02325	0,66115	0,0044082	0,12535404	0,00580553	0,16508916	0,01303628	0,37070681
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000003	0,000000853	0,00000001	0,00000016	0,00000001	0,00000021	0,00000002	0,00000048
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000014	0,00000009	0,00000265	0,00000012	0,0000035	0,00000027	0,00000785
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	468	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000025	0,00000003	0,00000005	0,00000004	0,00000006	0,00000008	0,00000014
					30000	Керосин	2732	0,04583	0,07721	0,00868937	0,01463902	0,01144375	0,01927934	0,02569688	0,04329165
					10000	Диоксид азота	0301	0,01222	0,02059	0,00231691	0,00390386	0,00305133	0,00514132	0,00685175	0,01154481
					10000	Оксид азота	0304	0,00199	0,00335	0,0003773	0,00063516	0,0004969	0,0008365	0,00111579	0,00187835
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,0399	0,00448973	0,00756504	0,0059129	0,00996303	0,01327738	0,02237193
					0,02	Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000052	0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000002	0,00000003
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000001	0,00000009	0,00000019	0,00000012	0,00000025	0,00000027	0,00000056
						Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	6826	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000614	0,00000005
30000	Керосин	2732	0,07467	1,83491						0,01415743	0,34789894	0,0186451	0,45817703	0,04186747	1,02883404
10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,48926						0,00377494	0,0927637	0,00497153	0,12216822	0,01116354	0,27432808
10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,07962						0,0006143	0,01509595	0,00080903	0,01988111	0,00181667	0,04464293
15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	0,94805						0,00731477	0,17975028	0,00963343	0,23672809	0,02163181	0,53157164
0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001229						0,00000001	0,00000023	0,00000001	0,00000031	0,00000003	0,00000069
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,00002						0,00000015	0,00000379	0,0000002	0,00000499	0,00000045	0,00001121
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	8001						0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,0000072	0,00000005
					30000	Керосин	2732	0,07442	2,14356	0,01411003	0,40641898	0,01858267	0,53524693	0,04172729	1,20189409
					10000	Диоксид азота	0301	0,01984	0,57146	0,00376166	0,10834882	0,00495405	0,14269356	0,01112429	0,32041762
					10000	Оксид азота	0304	0,00322	0,09275	0,00061051	0,0175854	0,00080403	0,02315968	0,00180545	0,05200493
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03845	1,1075	0,00729012	0,209982	0,00960097	0,27654275	0,02155892	0,62097525
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,00000144	0,00000001	0,00000027	0,00000001	0,00000036	0,00000003	0,00000081
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000023	0,00000015	0,00000436	0,0000002	0,00000574	0,00000045	0,0000129
						Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	468	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,00000069	0,00000008
30000	Керосин	2732	0,12192	0,20541						0,02311603	0,03894574	0,03044342	0,05129088	0,06836054	0,11517339
10000	Диоксид азота	0301	0,03251	0,05477						0,0061639	0,01038439	0,00811775	0,01367607	0,01822836	0,03070954
10000	Оксид азота	0304	0,00528	0,0089						0,00100109	0,00168744	0,00131842	0,00222233	0,0029605	0,00499023
15500	Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,10613						0,0119429	0,02012225	0,0157286	0,02650066	0,03531849	0,05950709
0,02	Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000136						0,00000002	0,00000003	0,00000002	0,00000003	0,00000005	0,00000008
0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000002						0,00000025	0,00000038	0,00000032	0,0000005	0,00000073	0,00000112
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	3289						0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000296	0,00000005
					30000	Керосин	2732	0,07467	0,88412	0,01415743	0,16762915	0,0186451	0,22076476	0,04186747	0,49572608
					10000	Диоксид азота	0301	0,01991	0,23574	0,00377494	0,0446963	0,00497153	0,05886428	0,01116354	0,13217942
					10000	Оксид азота	0304	0,00324	0,03836	0,0006143	0,00727306	0,00080903	0,00957849	0,00181667	0,02150845
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,03858	0,4568	0,00731477	0,08660928	0,00963343	0,11406296	0,02163181	0,25612776
					0,02	Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000000592	0,00000001	0,00000011	0,00000001	0,00000015	0,00000003	0,00000033
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000009	0,00000015	0,00000171	0,0000002	0,00000225	0,00000045	0,00000505
					Итого						Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00002451	0,00000037
Керосин	2732	0,54386	7,18695	0,10311585							1,36264573	0,13580184	1,79458142	0,3049423	4,02972287
Диоксид азота	0301	0,14502	1,91631	0,0274958							0,36333237	0,0362115	0,47850261	0,08131272	1,07447502
Оксид азота	0304	0,02357	0,31144	0,00446886							0,05904903	0,00588544	0,07776658	0,01321571	0,17462442
Углерод (сажа)	0328	0,281	3,71332	0,0532776							0,70404547	0,07016572	0,92721601	0,15755672	2,08205853
Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000005302	0,00000009							0,000001	0,00000009	0,00000132	0,00000024	0,00000298
Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000077	0,00000109							0,0000146	0,00000143	0,00001923	0,00000324	0,00004318
2051 год															
	ПДМ грузоподъемностью 7 т (ДВС)	д/топливо	0,0129	2575	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000004	0,0000004	0,00000008	0,00000076	0,00000001	0,0000001	0,00000022	0,00000224
					30000	Керосин	2732	0,10735	0,99513	0,02035356	0,18867665	0,0268053	0,24848396	0,06019115	0,55796939
					10000	Диоксид азота	0301	0,02863	0,2654	0,00542825	0,05031984	0,00714891	0,06627038	0,01605284	0,14880978

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
					10000	Оксид азота	0304	0,00465	0,04311	0,00088164	0,00817366	0,00116111	0,01076457	0,00260726	0,02417178
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05547	0,51421	0,01051711	0,09749422	0,01385086	0,12839824	0,03110203	0,28831755
					0,02	Диоксид серы	0330	0,0000001	0,000001	0,000000002	0,00000019	0,00000002	0,00000025	0,00000006	0,00000056
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000011	0,00001	0,000000021	0,00000019	0,00000027	0,00000025	0,00000062	0,00000561
	Машина для заряджания ВВ	д/топливо	0,0054	6671	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,0000036	0,00000003	0,00000068	0,00000004	0,00000009	0,00000008	0,00000202
30000					Керосин	2732	0,045	1,0807	0,008532	0,20490072	0,0112365	0,26985079	0,0252315	0,60594849	
10000					Диоксид азота	0301	0,012	0,28819	0,0022752	0,05464082	0,0029964	0,07196104	0,0067284	0,16158813	
10000					Оксид азота	0304	0,00195	0,04683	0,00036972	0,00887897	0,00048692	0,01169345	0,00109337	0,02625758	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,02325	0,55836	0,0044082	0,10586506	0,00580553	0,13942249	0,01303628	0,31307245	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000003	0,00000072	0,000000001	0,00000014	0,00000001	0,00000018	0,00000002	0,00000004	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,00000048	0,000012	0,000000009	0,00000228	0,00000012	0,000003	0,00000027	0,00000673	
					0,00000003	0,00000006	0,00000004	0,00000008	0,00000008	0,00000019					
	Машина для торкретирования	д/топливо	0,0055	608	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000015	0,00000033	0,00000003	0,00000006	0,00000004	0,00000008	0,00000008	0,00000019
30000					Керосин	2732	0,04583	0,10031	0,00868937	0,01901878	0,01144375	0,02504741	0,02569688	0,05624382	
10000					Диоксид азота	0301	0,01222	0,02675	0,00231691	0,0050718	0,00305133	0,00667948	0,00685175	0,01499873	
10000					Оксид азота	0304	0,00199	0,00436	0,0003773	0,00082666	0,0004969	0,00108869	0,00111579	0,00244465	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,02368	0,05183	0,00448973	0,00982697	0,0059129	0,01294195	0,01327738	0,02906108	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000031	0,000000068	0,000000001	0,00000001	0,00000001	0,00000002	0,00000002	0,00000004	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000489	0,000001	0,000000009	0,00000019	0,00000012	0,00000025	0,00000027	0,00000056	
					0,00000005	0,00000189	0,00000006	0,00000249	0,00000014	0,00000558					
	Машина для перевозки персонала	д/топливо	0,00896	11064	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000996	0,00000005	0,00000189	0,00000006	0,00000249	0,00000014	0,00000558
30000					Керосин	2732	0,07467	2,97414	0,01415743	0,56389694	0,0186451	0,74264276	0,04186747	1,6676003	
10000					Диоксид азота	0301	0,01991	0,79302	0,00377494	0,15035659	0,00497153	0,19801709	0,01116354	0,44464631	
10000					Оксид азота	0304	0,00324	0,12905	0,0006143	0,02446788	0,00080903	0,03222379	0,00181667	0,07235834	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,03858	1,53666	0,00731477	0,29135074	0,00963343	0,383704	0,02163181	0,86160526	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001992	0,000000001	0,00000038	0,00000001	0,00000005	0,00000003	0,00000112	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000032	0,000000015	0,00000607	0,00000002	0,00000799	0,00000045	0,00001794	
					0,00000005	0,00000115	0,00000006	0,00000152	0,00000014	0,00000341					
	Универсальная вспомогательная машина со сменными кассетами	д/топливо	0,00893	6757	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,00000608	0,00000005	0,00000115	0,00000006	0,00000152	0,00000014	0,00000341
30000					Керосин	2732	0,07442	1,81028	0,01411003	0,34322909	0,01858267	0,45202692	0,04172729	1,015024	
10000					Диоксид азота	0301	0,01984	0,48261	0,00376166	0,09150286	0,00495405	0,12050772	0,01112429	0,27059943	
10000					Оксид азота	0304	0,00322	0,07833	0,00061051	0,01485137	0,00080403	0,019559	0,00180545	0,04391963	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,03845	0,9353	0,00729012	0,17733288	0,00960097	0,23354441	0,02155892	0,52442271	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000005	0,000001216	0,000000001	0,00000023	0,00000001	0,00000003	0,00000003	0,00000068	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000794	0,000019	0,000000015	0,00000036	0,00000002	0,00000474	0,00000045	0,00001065	
					0,00000008	0,000000177	0,00000002	0,00000003	0,00000002	0,00000004	0,00000005	0,00000001			
	Автогрейдер - подземный	д/топливо	0,01463	608	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000041	0,0000009	0,00000008	0,00000017	0,00000001	0,00000022	0,00000023	0,00000005
30000					Керосин	2732	0,12192	0,26686	0,02311603	0,05059666	0,03044342	0,06663494	0,06836054	0,1496284	
10000					Диоксид азота	0301	0,03251	0,07116	0,0061639	0,01349194	0,00811775	0,01776865	0,01822836	0,03989941	
10000					Оксид азота	0304	0,00528	0,01156	0,00100109	0,00219178	0,00131842	0,00288653	0,0029605	0,00648169	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,06299	0,13787	0,0119429	0,02614015	0,0157286	0,03442614	0,03531849	0,07730371	
0,02					Диоксид серы	0330	0,000000081	0,000000177	0,000000002	0,00000003	0,00000002	0,00000004	0,00000005	0,00000001	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,0000013	0,000003	0,000000025	0,00000057	0,00000032	0,00000075	0,00000073	0,00000168	
					0,00000025	0,00000047	0,00000006	0,00000062	0,00000014	0,0000014					
	Кровлеоборщик	д/топливо	0,00896	2778	0,1	Оксид углерода	0337	0,00000025	0,0000025	0,00000005	0,00000047	0,00000006	0,00000062	0,00000014	0,0000014
30000					Керосин	2732	0,07467	0,74676	0,01415743	0,1415857	0,0186451	0,18646597	0,04186747	0,41870833	
10000					Диоксид азота	0301	0,01991	0,19912	0,00377494	0,03775315	0,00497153	0,04972026	0,01116354	0,11164658	
10000					Оксид азота	0304	0,00324	0,0324	0,0006143	0,00614304	0,00080903	0,00809028	0,00181667	0,01816668	
15500					Углерод (сажа)	0328	0,03858	0,38583	0,00731477	0,07315337	0,00963343	0,09634175	0,02163181	0,21633488	
0,02					Диоксид серы	0330	0,00000005	0,0000005	0,00000001	0,00000009	0,00000001	0,00000012	0,00000003	0,00000028	
0,32					Бенз/а/пирен	0703	0,000000796	0,000008	0,00000015	0,00000152	0,00000002	0,00000045	0,00000045	0,00000449	
					0,00000005	0,00000047	0,00000006	0,00000062	0,00000014	0,0000014					
	Итого					Оксид углерода	0337	0,00000186	0,00002737	0,00000037	0,00000518	0,00000046	0,00000683	0,00000103	0,00001534
						Керосин	2732	0,54386	7,97418	0,10311585	1,51190454	0,13580184	1,99115275	0,3049423	4,47112273
						Диоксид азота	0301	0,14502	2,12625	0,0274958	0,403137	0,0362115	0,53092462	0,08131272	1,19218837
						Оксид азота	0304	0,02357	0,34564	0,00446886	0,06553336	0,00588544	0,08630631	0,01321571	0,19380035
						Углерод (сажа)	0328	0,281	4,12006	0,0532776	0,78116339	0,07016572	1,02877898	0,15755672	2,31011764
						Диоксид серы	0330	0,000000392	0,000005673	0,00000009	0,00000107	0,00000009	0,00000141	0,00000024	0,00000318

Таблица 13.2 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	источник 6306-14		источник 6307-14		источник 6308-14	
Рудная зона №2															
						Бенз/а/пирен	0703	0,000005755	0,000085	0,00000109	0,00001613	0,00000143	0,00002123	0,00000324	0,00004766

14.Расчет выбросов загрязняющих веществ при заправке техники топливозаправщиком

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Астана, 2011.

Выбросы паров нефтепродуктов

Максимальные (разовые) выбросы, при заполнении баков автомобилей, рассчитываются по формуле (г/с) [1]:

$$M = (C_{б.а/м}^{\max} \times V_{сл}) \times n / 3600, \text{ г/с}$$

где: $V_{сл}$ - фактический максимальный расход топлива, при заправке, м³/ч.

$C_{б.а/м}^{\max}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м³ (прилож.12 [1]).

n – количество топливозаправщиков на площадке.

При расчете годовых выбросов учитываются выбросы из топливных баков техники при их заправке, и при проливах за счет стекания нефтепродуктов со стенок заправочных и сливных шлангов.

Годовые выбросы паров нефтепродуктов при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков техники и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность, т/год:

$$G_{грк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ из баков автомобилей рассчитывается по формуле (т/год):

$$G_{б.а.} = (C_{б}^{оз} \times Q_{оз} + C_{б}^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $C_{б}^{оз}, C_{б}^{вл}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков техники в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно, г/м³ (согласно прилож. 15 [1]);

$Q_{оз}, Q_{вл}$ – количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно (м³).

Выбросы паров нефтепродуктов по углеводородам и сероводороду рассчитываются по формуле:

$$M_i = M \times C_i / 100, \text{ г/с}$$

где C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс [1].

Данные для расчетов и результаты расчета представлены в таблице 14.1

Таблица 14.1 - Результаты расчетов выбросов от топливозаправщика

Источник выброса	Объект	Наименование нефтепродукта	Vс, м3/час	G ^{max} _{ба/м}	Q _{оз} , м3	Q _{вл} , м3	С _{боз} , г/м3	С _{бвл} , г/м3	J, г/м3	Загрязняющее вещество	Код	% содержания	Всего	
													M1, г/с	G1, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Топливозаправщик														
2027 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	110,41	110,41	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0059
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000017
2028 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	137,5	137,5	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0074
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000021
2029 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	180,15	180,15	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0097
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000027
2030 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	116,19	116,19	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0062
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000018
2031 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	135,94	135,94	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0073
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,00002
2032 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	366,63	366,63	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0197
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000055
2033 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	408,9	408,9	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0219
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000062
2034 год														

Таблица 14.1 - Результаты расчетов выбросов от топливозаправщика

Источник выброса	Объект	Наименование нефтепродукта	Vс, м3/час	G ^{max} _{ба/м}	Q _{оз} , м3	Q _{вл} , м3	С _{боз} , г/м3	С _{бвл} , г/м3	J, г/м3	Загрязняющее вещество	Код	% содержания	Всего	
													M1, г/с	G1, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Топливозаправщик														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	429,46	429,46	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,023
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000065
2035 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	430,81	430,81	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0231
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000065
2036 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	594,52	594,52	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0319
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,00009
2037 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	544,02	544,02	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0292
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000082
2038 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	519,89	519,89	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0279
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000078
2039 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	555,67	555,67	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0298
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000084
2040 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	639,22	639,22	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0343
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000096
2041 год														

Таблица 14.1 - Результаты расчетов выбросов от топливозаправщика

Источник выброса	Объект	Наименование нефтепродукта	Vс, м3/час	G ^{max} _{ба/м}	Q _{оз} , м3	Q _{вл} , м3	С _{боз} , г/м3	С _{бвл} , г/м3	J, г/м3	Загрязняющее вещество	Код	% содержания	Всего	
													M1, г/с	G1, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Топливозаправщик														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	554,01	554,01	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0297
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000083
2042 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	486,7	486,7	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0261
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000073
2043 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	488,71	488,71	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0262
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000074
2044 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	544,07	544,07	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0292
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000082
2045 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	478,82	478,82	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0257
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000072
2046 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	430,68	430,68	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0231
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000065
2047 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	470,38	470,38	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0252
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000071
2048 год														

Таблица 14.1 - Результаты расчетов выбросов от топливозаправщика

Источник выброса	Объект	Наименование нефтепродукта	Vс, м3/час	G ^{max} _{ба/м}	Q _{оз} , м3	Q _{вл} , м3	С _{боз} , г/м3	С _{бвл} , г/м3	J, г/м3	Загрязняющее вещество	Код	% содержания	Всего	
													M1, г/с	G1, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Топливозаправщик														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	378,3	378,3	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0203
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000057
2049 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	222,03	222,03	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0119
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000033
2050 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	88,18	88,18	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0047
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000013
2051 год														
6309	Заправка техники	Дизтопливо	36	3,14	81,08	81,08	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,0626	0,0043
										Сероводород	0333	0,28	0,00018	0,000012

