

Организованный источник 0001 Буровая установка CDH-1600

Организованный источник 0002 Буровая установка JRC500X

Выброс загрязняющих веществ от дизельной установки:

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №14

к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «16» 04 2008 года №100 -п.

$$G_i = E_i \times B_{\text{диз}} / 1000, \text{ т/год.}$$

$$M_i = E_i \times \alpha \times B_{\text{диз}} / 3600, \text{ г/час.}$$

где E_i - оценочное значение среднециклового расхода, г/кг;

$B_{\text{диз}}$ - расход дизельного топлива за год, т;

$B_{\text{диз}}$ - максимальный расход дизельного топлива установкой, кг/час.

Источник выброса (выделения)	Тип Буровой установки	Кол-во, ед.	$B_{\text{диз}}$	$B_{\text{диз}}$	E_i	Загрязняющее вещество	Код	M_i , г/с	G_i , т/год					
2026 год														
0001	CDH-1600	1	16,150	17,571	30,0	Азота диоксид	0301	0,1345833	0,527130					
					39,0	Азота оксид	0304	0,1749583	0,685290					
					12,0	Углекислоты предельные C_{12-19}	2754	0,0538333	0,210852					
					10,0	Серы диоксид	0330	0,0448611	0,175710					
					1,2	Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0053833	0,021085					
					5,00	Углерод черный	0328	0,0224306	0,087855					
0001	JRC500X	1	22,840	8,908	25,0	Углерода оксид	0337	0,1121528	0,430275					
					1,2	Формальдегид	1325	0,0053833	0,021085					
					30,0	Азота диоксид	0301	0,553586	2,168261					
					39,0	Азота оксид	0304	0,1903333	0,267240					
					12,0	Углекислоты предельные C_{12-19}	2754	0,0761333	0,106890					
					10,0	Серы диоксид	0330	0,0634444	0,089080					
0002	JRC500X	1	22,840	8,908	1,2	Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0076133	0,0106896					
					5,00	Углерод черный	0328	0,0317222	0,044540					
					25,0	Углерода оксид	0337	0,1586111	0,2227000					
					1,2	Формальдегид	1325	0,0076133	0,0106896					
								0,7829044	1,0992472					
								1,336491	3,267509					
2026 год ИТОГО														
2029 год														
0001	CDH-1600	1	16,150	17,571	30,0	Азота диоксид	0301	0,1345833	0,5271300					
					39,0	Азота оксид	0304	0,1749583	0,6852900					
					12,0	Углекислоты предельные C_{12-19}	2754	0,0538333	0,2108520					
					10,0	Серы диоксид	0330	0,0448611	0,1757100					
					1,2	Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0053833	0,0210852					
					5,00	Углерод черный	0328	0,0224306	0,0878550					
0001	JRC500X	1	22,840	7,766	25,0	Углерода оксид	0337	0,1121528	0,4302750					
					1,2	Формальдегид	1325	0,0053833	0,0210852					
					30,0	Азота диоксид	0301	0,5535861	2,1682614					
					39,0	Азота оксид	0304	0,1903333	0,2329800					
					12,0	Углекислоты предельные C_{12-19}	2754	0,0761333	0,3028740					
					10,0	Серы диоксид	0330	0,0634444	0,0931920					
0002	JRC500X	1	22,840	7,766	1,2	Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0076133	0,0093192					
					5,00	Углерод черный	0328	0,0317222	0,0388300					
					25,0	Углерода оксид	0337	0,1586111	0,1941500					
					1,2	Формальдегид	1325	0,0076133	0,0093192					
								0,7829044	0,9583244					
								1,3364906	3,1265858					
2029 год ИТОГО														
2029 год														
0001	CDH-1600	1	16,150	8,786	30,0	Азота диоксид	0301	0,1345833	0,2636800					
					39,0	Азота оксид	0304	0,1749583	0,3426540					
					12,0	Углекислоты предельные C_{12-19}	2754	0,0538333	0,1054320					
					10,0	Серы диоксид	0330	0,0448611	0,0878600					
					1,2	Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0053833	0,0105432					
					5,00	Углерод черный	0328	0,0224306	0,0439300					
0001	JRC500X	1	22,840	6,167	25,0	Углерода оксид	0337	0,1121528	0,2196500					
					1,2	Формальдегид	1325	0,0053833	0,0105432					
					30,0	Азота диоксид	0301	0,5535861	1,0414924					
					39,0	Азота оксид	0304	0,1903333	0,1850100					
					12,0	Углекислоты предельные C_{12-19}	2754	0,0761333	0,2405130					
					10,0	Серы диоксид	0330	0,0634444	0,0616700					
0002	JRC500X	1	22,840	6,167	1,2	Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0076133	0,0074004					
					5,00	Углерод черный	0328	0,0317222	0,0308350					
					25,0	Углерода оксид	0337	0,1586111	0,1541750					
					1,2	Формальдегид	1325	0,0076133	0,0074004					
								0,7829044	0,7610078					
								1,3364906	1,8452002					
2029 год ИТОГО														
							Азота диоксид	0301	0,974750	2,003070				
							Азота оксид	0304	1,267175	2,603991				
							Углекислоты предельные C_{12-19}	2754	0,389900	0,801228				
							Серы диоксид	0330	0,324917	0,667690				
							Проп-2-ен-1-аль	1301	0,038990	0,080123				
							Углерод черный	0328	0,162458	0,333845				
							Углерода оксид	0337	0,812292	1,669225				
							Формальдегид	1325	0,038990	0,080123				
									4,009472	8,239295				

Организованный источник 0003 ДЭС. Полевой лагерь

Выброс загрязняющих веществ от дизельной установки:

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

$$G_i = E'_3 \times V_{\text{год}} / 1000, \text{ т/год}, \quad M_i = E'_3 \times V_{\text{час}} / 3600, \text{ г/с},$$

где E'_3 -оценочное значение среднециклового выброса, г/кг;

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

$V_{\text{час}}$ - максимальный расход дизельного топлива установкой, кг/час.

Источник выброса (выделение)	Тип Дизельной установки	Кол-во, ед.	V _{час}	V _{год}	E ₃	Загрязняющее вещество	Код	M, г/с	G, т/год
2026 год									
0003	АД-8-Т400	1	1,370	6,000	30,0	Азота диоксид	0301	0,0114167	0,180000
					39,0	Азота оксид	0304	0,0148417	0,234000
					12,0	Углеводороды предельные C ₁₂₋₁₉	2754	0,0045667	0,072000
					10,0	Серы диоксид	0330	0,0038056	0,060000
					1,2	Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0004567	0,007200
					5,00	Углерод черный	0328	0,0019028	0,030000
					25,0	Углерода оксид	0337	0,0095139	0,150000
					1,2	Формальдегид	1325	0,0004567	0,007200
0003								0,0469606	0,740400
2027 год									
0003	АД-8-Т400	1	1,370	6,000	30,0	Азота диоксид	0301	0,0114167	0,180000
					39,0	Азота оксид	0304	0,0148417	0,234000
					12,0	Углеводороды предельные C ₁₂₋₁₉	2754	0,0045667	0,072000
					10,0	Серы диоксид	0330	0,0038056	0,060000
					1,2	Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0004567	0,007200
					5,00	Углерод черный	0328	0,0019028	0,030000
					25,0	Углерода оксид	0337	0,0095139	0,150000
					1,2	Формальдегид	1325	0,0004567	0,007200
0003								0,0469606	0,740400
2028 год									
0003	АД-8-Т400	1	1,370	6,000	30,0	Азота диоксид	0301	0,0114167	0,180000
					39,0	Азота оксид	0304	0,0148417	0,234000
					12,0	Углеводороды предельные C ₁₂₋₁₉	2754	0,0045667	0,072000
					10,0	Серы диоксид	0330	0,0038056	0,060000
					1,2	Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0004567	0,007200
					5,00	Углерод черный	0328	0,0019028	0,030000
					25,0	Углерода оксид	0337	0,0095139	0,150000
					1,2	Формальдегид	1325	0,0004567	0,007200
0003								0,0469606	0,740400

Неорганизованный источник 6001 - Буровые станки. Источники выделения - бурение скважин**Неорганизованный источник 6002 - Буровые станки. Источники выделения - бурение скважин**

Расчет выбросов пыли при буровых работах:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Валовый выброс пыли при бурении от одного станка рассчитывается по формуле:

$$G = V \times g \times k_5 \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где g - удельное пылевыведение с 1 м3 выбуренной породы станком в зависимости от крепости пород, кг/м3;

T - время работы бурового станка, ч/год;

V - объемная производительность j-того бурового станка i-того типа, м3/час. ;

k_5 - коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала;

$$M = g_2 \times F \times (1 - K_v / 100) \times n / 3600, \text{ г/с.}$$

Источник выброса (выделения)	Оборудование	Кол-во	V	g	T	k_5	$K_{гр}$	Загрязняющее вещество	Код	M1, г/с	G1, т/год	КПД очистки	M2, г/с	G2, т/год
2026 год														
6001	Буровой станок CDH-1600	1	0,16	3	1088	0,01	0,4	Пыль неорганическая с сод. SiO2 20-70%	2908	0,000533	0,002089	0,85	0,000080	0,000313
6002	Буровой станок JRC500x	1	0,16	3	390	0,01	0,4	Пыль неорганическая с сод. SiO2 20-70%	2908	0,000533	0,000749	0,85	0,000080	0,000112
ИТОГО													0,000160	0,000426
2027 год														
6001	Буровой станок Boyles C6	1	0,16	3	1088	0,01	0,4	Пыль неорганическая с сод. SiO2 20-70%	2908	0,000533	0,002089	0,85	0,000080	0,000313
6002	Буровой станок JRC500x	1	0,16	3	340	0,01	0,4	Пыль неорганическая с сод. SiO2 20-70%	2908	0,000533	0,000653	0,85	0,000080	0,000098
ИТОГО													0,000160	0,000411
2028 год														
6001	Буровой станок Boyles C6	1	0,16	3	544	0,01	0,4	Пыль неорганическая с сод. SiO2 20-70%	2908	0,000533	0,001044	0,85	0,000080	0,000157
6002	Буровой станок JRC500x	1	0,16	3	270	0,01	0,4	Пыль неорганическая с сод. SiO2 20-70%	2908	0,000533	0,000518	0,85	0,000080	0,000078
ИТОГО													0,000160	0,000234
Итого за весь период разведки													0,000480	0,001071

Приложение № 11 к приказу № 100-п от 18.04.2008 г «Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Перемещение грунта
Максимально-разовый выброс при перемещении почвенно-растительного слоя (ПРС) рассчитывается по формуле :

$$Q = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_2 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{сум}} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta). \text{з/сек}$$

Валовый выброс при перемещении ПРС можно рассчитать по формуле 3.1.2:

$$M_{\text{год}} = k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k5 \times k7 \times k8 \times k9 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta), \text{тонн}$$

Где: k₁ – доля пылевой фракции в породе, определяется по табл. 3.1.1;
k₂ – доля переходящей в аэрозоль летучей пыли, определяется по табл. 3.1.1;
k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, определяется по табл. 3.1.2;
k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, защищенность узла, определяется по табл. 3.1.3;
k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяется по табл. 3.1.4;
k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяется по табл. 3.1.5;
k₈ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, равен 1;
k₉ – поправочный коэффициент при мощном заповом выбросе, равен 1;
B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяется по табл. 3.1.7;
G_{сум} – производительность узла пересыпки, т/час (максимальное количество ПРС, перемещаемого за 1 раз);
G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала за год;
η – эффективность средств пылеподавления.

Так как продолжительность разовой ссылки лиска составит не более 5 минут, в расчете приземных концентраций согласно п. 2.1. используются мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени.
Для таких выбросов значение мощности М (г/сек) определяется следующим образом:

$$M_{\text{сек}} = \frac{Q}{1200} \text{ з/сек}$$

Где: Q – суммарная масса ЗВ, выброшенная в атмосферу из рассматриваемого источника загрязнения атмосферы в течении времени его действия - Т, и рассчитывается по формуле 2.3:

$$Q_{\text{см}} = M_{\text{н}} \times T, \text{ г}$$

Где: M_н – средняя интенсивность поступления ЗВ в атмосферу, г/сек;
Т – время функционирования источника, сек.

Хранение грунта

Максимально-разовый выброс пыли с поверхности склада при хранении ПРС можно рассчитать по формуле 3.2.3:

$$M_{\text{сек}} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S, \text{ з/сек}$$

Валовый выброс пыли с поверхности склада при хранении ПРС можно рассчитать по формуле 3.2.5:

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{\text{тн}} + T_{\text{д}})] \times (1 - \eta). \text{м/год}$$

Где: k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, определяется по табл. 3.1.2;
k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействия, определяется по табл. 3.1.3;
k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяется по табл. 3.1.4;
k₆ – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складиремого материала и определяемый как соотношение S_{дм}/S;
k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяется по табл. 3.1.5;
q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, определяется по табл. 3.1.1;
S – площадь поверхности пыления в плане;
T_{тн} – количество дней с устойчивым снежным покровом;
T_д – количество дней с осадками в виде дождя.

Расчет выбросов загрязняющих веществ:

ИЗА	k1	k2	k3	k4	k5	k6	k7	k8	k9	B'	G час	G год	q', г/м²	S, м²	Tсн	Tд	η	Q, г/сек	Qсум, г	T, сек	Наименование ЗВ	Код ЗВ	M, г/сек	M, т/год
6003	0,05	0,03	1,2	1	0,01		0,6	1	1	0,4	80	5 632,50					0	0,096	4147,20	43200	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	3,456000	0,024332
			1,2	1	0,01	1,3	0,6						0,002	150	150	17,5	0				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	0,002808	0,047916
6003																					Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	3,458808	0,072248
6004	0,05	0,03	1,2	1	0,01		0,6	1	1	0,5	80	5 632,50					0	0,12000	5184,00	43200	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	4,320000	0,030416
	0,04	0,03	1,2	1	0,01		0,6	1	1	0,5	80	5 632,50					0	0,09600	4147,20	43200	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	3,456000	0,024332
6004																					Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	7,776000	0,054748
ИТОГО																				2026 год	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	11,234808	0,126996
ИЗА	k1	k2	k3	k4	k5	k6	k7	k8	k9	B'	G час	G год	q', г/м²	S, м²	Tсн	Tд	η	Q, г/сек	Qсум, г	T, сек	Наименование ЗВ	Код ЗВ	M, г/сек	M, т/год
6003	0,05	0,03	1,2	1	0,01		0,6	1	1	0,4	80	5070					0	0,096	4147,20	43200	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	3,456000	0,021902
			1,2	1	0,01	1,3	0,6						0,002	150	150	17,5	0				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	0,002808	0,047916
6003																					Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	3,458808	0,069818
6004	0,05	0,03	1,2	1	0,01		0,6	1	1	0,5	80	5070					0	0,12000	5184,00	43200	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	4,320000	0,027378
	0,04	0,03	1,2	1	0,01		0,6	1	1	0,5	80	5070					0	0,09600	4147,20	43200	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	3,456000	0,021902
6004																					Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	7,776000	0,049280
ИТОГО																				2027 год	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	11,234808	0,119099
ИЗА	k1	k2	k3	k4	k5	k6	k7	k8	k9	B'	G час	G год	q', г/м²	S, м²	Tсн	Tд	η	Q, г/сек	Qсум, г	T, сек	Наименование ЗВ	Код ЗВ	M, г/сек	M, т/год
6003	0,05	0,03	1,2	1	0,01		0,6	1	1	0,4	80	3652,5					0	0,096	4147,20	43200	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	3,456000	0,015779
			1,2	1	0,01	1,3	0,6						0,002	150	150	17,5	0				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	0,002808	0,047916
6003																					Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	3,458808	0,063695
6004	0,05	0,03	1,2	1	0,01		0,6	1	1	0,5	80	3652,5					0	0,12000	5184,00	43200	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	4,320000	0,019724
	0,04	0,03	1,2	1	0,01		0,6	1	1	0,5	80	3652,5					0	0,09600	4147,20	43200	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	3,456000	0,015779
6004																					Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	7,776000	0,035502
ИТОГО																				2028 год	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	11,234808	0,099197

Неорганизованный источник 6005. ДВС автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Выбросы от автомобилей при въезде и выезде.

Величина выбросов от автомобилей при въезде и выезде рассчитывается по формулам:

$$M_{\text{вк}} = m_{\text{вб, вк}} \times t_{\text{вб}} + m_{\text{вк}} \times L_1 + m_{\text{вк}} \times t_{\text{вк, 1}}, \text{ г – при въезде}$$

$$M_{\text{вк}} = m_{\text{вк}} \times L_2 + m_{\text{вк}} \times t_{\text{вк, 2}}, \text{ г – при возврате}$$

где: $m_{\text{вб, вк}}$ – удельный выброс загрязняющего вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин;

$t_{\text{вб}}$ – время прогрева двигателя, мин.;

$m_{\text{вк}}$ – пробеговый выброс загрязняющего вещества при движении автомобиля по территории со скоростью 10-20 км/час, г/км;

L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$m_{\text{вк}}$ – удельный выброс загрязняющего вещества при работе двигателя автомобиля на холостом ходу, г/мин;

$t_{\text{вк, 1}}, t_{\text{вк, 2}}$ – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на нее, мин. $t_{\text{вк, 1}} = t_{\text{вк, 2}} = 1$ мин

Валовый выброс вещества автомобилями при въезде-выезде со стоянки рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле:

$$M = A \times (M_1 + M_2) \times N_k \times D_n \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: A – коэффициент выпуска (выезда);

N_k – общее количество автомобилей данной группы;

D_n – количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный), дн.

(холодный период - 80 дней, переходный - 30 дней, теплый - 140 дней).

$$A = N_{\text{вб}} / N_k$$

где: $N_{\text{вб}}$ – среднее за расчетный период количество автомобилей k-группы, выезжающих в течение суток со стоянки

Валовый выброс вещества автомобилями при въезде-выезде со стоянки с предварительным прогревом рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле:

$$M = (A \times (M_1 + M_2) + M_{\text{доп}} \times T_{\text{доп}}) \times N_k \times D_n \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $T_{\text{доп}}$ – дополнительное время прогрева

Максимальный выброс загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$G = ((m_{\text{вб}} \times t_{\text{вб}} + m_{\text{вк}} \times L_1 + m_{\text{вк}} \times t_{\text{вк}}) \times N_k) / 3600, \text{ г/с}$$

где: N_k – количество одновременно выезжающих автомобилей.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы ДВС

Код ЗВ	Наименование вещества	переходный				теплый				tпр, мин	Tдоп, мин	tхх	L1, км	L2, км	А	Nк, шт	N1, шт	перехоный				теплый				G, г/сек	M, т/год	
		mпр	mкх	mL	Dn, сут	mпр	mкх	mL	Dn, сут									M1, грамм	M2, грамм	G, г/сек	M, т/период	M1, грамм	M2, грамм	G, г/сек	M, т/период			
Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (Бензин)																												
0337	Оксид углерода	1,7	1,1	6,6	10	4	3,5	15,8	130	0,5	0	1	0,01	0,01	0,5	1	1		2,016	1,166	0,000560	0,000016	5,658	3,658	0,00157	0,00061	0,001572	0,000621
2704	Бензин	0,14	0,11	1	10	0,38	0,3	1,6	130	0,5	0	1	0,01	0,01	0,5				0,19	0,12	0,000053	0,000002	0,506	0,316	0,00014	0,00005	0,000141	0,000055
0301	Диоксид азота NO2	0,02	0,17	0,02	10	0,03	0,03	0,28	130	0,5	0	1	0,01	0,01	0,5				0,1462	0,1362	0,000041	0,000001	0,0418	0,0268	0,00001	0,00000	0,000041	0,000006
0304	Оксид азота NO	0,02	0,17	0,02	10	0,03	0,03	0,28	130	0,5	0	1	0,01	0,01	0,5				0,0323	0,0223	0,000009	0,000000	0,0217	0,0067	0,00001	0,00000	0,000009	0,000002
0330	Диоксид серы SO2	0,009	0,008	0,049	10	0,01	0,01	0,06	130	0,5	0	1	0,01	0,01	0,5				0,01299	0,00849	0,000004	0,000000	0,0156	0,0106	0,000004	0,00000	0,000004	0,000002
Тип машины: Грузовые автомобили грузоподъемностью до 2 т. (Бензин) СНГ																												
0337	Оксид углерода	5	4,5	22,7	10	5	4,5	22,7	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5	2	1		12,227	4,727	0,003396389	0,000170	12,227	4,727	0,00340	0,00220	0,003396	0,002374
2704	Бензин	0,65	0,4	2,8	10	0,65	0,4	2,8	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5				1,403	0,428	0,000390	0,000018	1,403	0,428	0,00039	0,00024	0,000390	0,000256
0301	Диоксид азота NO2	0,05	0,05	0,6	10	0,05	0,05	0,6	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5				0,121	0,046	0,000034	0,000002	0,121	0,046	0,00003	0,00002	0,000034	0,000023
0304	Оксид азота NO	0,05	0,05	0,6	10	0,05	0,05	0,6	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5				0,0875	0,0125	0,000024	0,000001	0,0875	0,0125	0,00002	0,00001	0,000024	0,000014
0330	Диоксид серы SO2	0,013	0,012	0,09	10	0,013	0,012	0,09	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5				0,0324	0,0129	0,000009	0,000000	0,0324	0,0129	0,00001	0,00001	0,000009	0,000006
Тип машины: Грузовые автомобили грузоподъемностью от 5 т до 8 т. (Бензин) СНГ																												
0337	Оксид углерода	18	13,5	47,4	10	18	13,5	47,4	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5	1	1		40,974	13,974	0,011382	0,000275	40,974	13,974	0,011382	0,00357162	0,011382	0,003846
2704	Бензин	2,6	2,2	8,7	10	2,6	2,2	8,7	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5				6,187	2,287	0,001719	0,000042	6,187	2,287	0,001719	0,00055081	0,001719	0,000593
0301	Диоксид азота NO2	0,2	0,2	1	10	0,2	0,2	1	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5				0,47	0,17	0,000131	0,000003	0,47	0,17	0,000131	0,0000416	0,000131	0,000045
0304	Оксид азота NO	0,2	0,2	1	10	0,2	0,2	1	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5				0,336	0,036	0,000093	0,000002	0,336	0,036	0,000093	0,00002418	0,000093	0,000026
0330	Диоксид серы SO2	0,028	0,029	0,18	10	0,028	0,029	0,18	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5				0,0728	0,0308	0,000020	0,000001	0,0728	0,0308	0,000020	0,000006734	0,000020	0,000007
Тип машины: Автобусы особо малые до 5,5 м. (бензин) СНГ																												
0337	Оксид углерода	0,5	4,5	22,7	10	0,5	4,5	22,7	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5	1	1		5,477	4,727	0,001521	0,000051	5,477	4,727	0,001521389	0,00066326	0,001521	0,000714
2704	Бензин	0,65	0,4	2,8	10	0,65	0,4	2,8	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5				1,403	0,428	0,000390	0,000009	1,403	0,428	0,000389722	0,000119015	0,000390	0,000128
0301	Диоксид азота NO2	0,05	0,05	0,6	10	0,05	0,05	0,6	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5				0,121	0,046	0,000034	0,000001	0,121	0,046	0,0000336	0,0000109	0,000034	0,000012
0304	Оксид азота NO	0,05	0,05	0,6	10	0,05	0,05	0,6	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5				0,0875	0,0125	0,000024	0,000001	0,0875	0,0125	0,0000243	0,0000065	0,000024	0,000007
0330	Диоксид серы SO2	0,013	0,012	0,09	10	0,013	0,012	0,09	130	1,5	0	1	0,01	0,01	0,5				0,0324	0,0129	0,000009	0,000000	0,0324	0,0129	0,000009	0,0000029	0,000009	0,000003
Тип машины: Тракторы колесные (диз. топн) СНГ																												
0337	Оксид углерода	1,4	1,44	0,77	10	1,4	1,44	0,77	130	2	0	1	0,01	0,01	0,5	1	1		4,2477	1,4477	0,001180	0,000028	4,2477	1,4477	0,001180	0,000370	0,001180	0,000399
2732	Керосин	0,18	0,18	0,26	10	0,18	0,18	0,26	130	2	0	1	0,01	0,01	0,5				0,5426	0,1826	0,000151	0,000004	0,0018	0,141076	0,000001	0,000009	0,000151	0,000013
0301	Диоксид азота NO2	0,29	0,29	1,49	10	0,29	0,29	1,49	130	2	0	1	0,01	0,01	0,5				0,8269	0,2469	0,000230	0,000005	0,0029	1,232081	0,000001	0,000080	0,000230	0,000086
0304	Оксид азота NO	0,29	0,29	1,49	10	0,29	0,29	1,49	130	2	0	1	0,01	0,01	0,5				0,6326	0,0526	0,000176	0,000003	0,0029	0,942574	0,000001	0,000061	0,000176	0,000065
0328	Углерод (сажа)	0,04	0,04	0,17	10	0,04	0,04	0,17	130	2	0	1	0,01	0,01	0,5				0,1217	0,0417	0,000034	0,000001	0,0004	0,020689	0,000000	0,000001	0,000034	0,000002
0330	Диоксид серы SO2	0,058	0,058	0,12	10	0,058	0,058	0,12	130	2	0	1	0,01	0,01	0,5	0,1752	0,0592	0,000049	0,000001	0,00058	0,021024	0,000000	0,000001	0,000049	0,000003			

Выбросы загрязняющих веществ от неорганизованного источника № 6005 ежегодно в течение 3 лет

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Оксид углерода	0,019051028	0,00410797
2704	Бензин	0,002638611	0,00103267
2732	Керосин	0,000150722	0,00001291
0301	Диоксид азота NO2	0,000468083	0,00017138
0304	Оксид азота NO	0,000326639	0,00011404
0328	Углерод (сажа)	0,000033806	0,00000219
0330	Диоксид серы SO2	0,000091222	0,00002115
ИТОГО:		0,022760111	0,00546231

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
на период разведки**

Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год нормирования
			2026		2027		2028		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
0301 Азота диоксид									
Организованные источники									
CDH-1600. Буровые установки		0001	0,1345833	0,5271300	0,1345833	0,5271300	0,1345833	0,2635800	2026
JRC500X. Буровые установки		0002	0,1903333	0,2672400	0,1903333	0,2329800	0,1903333	0,1850100	2026
АД-8-Т400. Полевой лагерь		0003	0,0114167	0,1800000	0,0114167	0,1800000	0,0114167	0,1800000	2026
		Итого по организованным:	0,3363333	0,9743700	0,3363333	0,9401100	0,3363333	0,6285900	
		Всего по предприятию:	0,3363333	0,9743700	0,3363333	0,9401100	0,3363333	0,6285900	
0304 Азота оксид									
Организованные источники									
CDH-1600. Буровые установки		0001	0,1749583	0,6852690	0,1749583	0,6852690	0,1749583	0,3426540	2026
JRC500X. Буровые установки		0002	0,2474333	0,3474120	0,2474333	0,3028740	0,2474333	0,2405130	2026
АД-8-Т400. Полевой лагерь		0003	0,0148417	0,2340000	0,0148417	0,2340000	0,0148417	0,2340000	2026
		Итого по организованным:	0,4372333	1,2666810	0,4372333	1,2221430	0,4372333	0,8171670	
		Всего по предприятию:	0,4372333	1,2666810	0,4372333	1,2221430	0,4372333	0,8171670	
1301 Проп-2-ен-1-аль									
Организованные источники									
CDH-1600. Буровые установки		0001	0,0053833	0,0210852	0,0053833	0,0210852	0,0053833	0,0105432	2026
JRC500X. Буровые установки		0002	0,0076133	0,0106896	0,0076133	0,0093192	0,0076133	0,0074004	2026
АД-8-Т400. Полевой лагерь		0003	0,0004567	0,0072000	0,0004567	0,0072000	0,0004567	0,0072000	2026
		Итого по организованным:	0,0134533	0,0389748	0,0134533	0,0376044	0,0134533	0,0251436	
		Всего по предприятию:	0,0134533	0,0389748	0,0134533	0,0376044	0,0134533	0,0251436	
2908 Пыль неорганическая (20-70% SiO2)									
Неорганизованные источники									
Бурение DDH		6001	0,0000800	0,0003133	0,0000800	0,0003133	0,0000800	0,0001567	2026
Бурение RC		6002	0,0000800	0,0001123	0,0000800	0,0000979	0,0000800	0,0000778	2026
Колонковые скв. Разработка и хранение ПРС		6003	3,4588080	0,0722481	3,4588080	0,0698181	3,4588080	0,0636945	2026
Погрузка и возврат ПРС		6004	7,7760000	0,0547479	7,7760000	0,0492804	7,7760000	0,0355023	2026
		Итого по неорганизованным:	11,2349680	0,1274217	11,2349680	0,1195098	11,2349680	0,0994312	
		Всего по предприятию:	11,2349680	0,1274217	11,2349680	0,1195098	11,2349680	0,0994312	
0330 Серы диоксид									
Организованные источники									
CDH-1600. Буровые установки		0001	0,0448611	0,1757100	0,0448611	0,1757100	0,0448611	0,0878600	2026
JRC500X. Буровые установки		0002	0,0634444	0,0890800	0,0634444	0,0776600	0,0634444	0,0616700	2026
АД-8-Т400. Полевой лагерь		0003	0,0038056	0,0600000	0,0038056	0,0600000	0,0038056	0,0600000	2026
		Итого по организованным:	0,1121111	0,3247900	0,1121111	0,3133700	0,1121111	0,2095300	
		Всего по предприятию:	0,1121111	0,3247900	0,1121111	0,3133700	0,1121111	0,2095300	
2754 Углеводороды C12-C19									
Организованные источники									
CDH-1600. Буровые установки		0001	0,0538333	0,2108520	0,0538333	0,2108520	0,0538333	0,1054320	2026
JRC500X. Буровые установки		0002	0,0761333	0,1068960	0,0761333	0,0931920	0,0761333	0,0740040	2026
АД-8-Т400. Полевой лагерь		0003	0,0045667	0,0720000	0,0045667	0,0720000	0,0045667	0,0720000	2026
		Итого по организованным:	0,1345333	0,3897480	0,1345333	0,3760440	0,1345333	0,2514360	
		Всего по предприятию:	0,1345333	0,3897480	0,1345333	0,3760440	0,1345333	0,2514360	
0337 Углерод черный									
Организованные источники									
CDH-1600. Буровые установки		0001	0,0224306	0,0878550	0,0224306	0,0878550	0,0224306	0,0439300	2026
JRC500X. Буровые установки		0002	0,0317222	0,0445400	0,0317222	0,0388300	0,0317222	0,0308350	2026
АД-8-Т400. Полевой лагерь		0003	0,0019028	0,0300000	0,0019028	0,0300000	0,0019028	0,0300000	2026
		Итого по организованным:	0,0560556	0,1623950	0,0560556	0,1566850	0,0560556	0,1047650	
		Всего по предприятию:	0,0560556	0,1623950	0,0560556	0,1566850	0,0560556	0,1047650	
03337 Углерода оксид									
Организованные источники									
CDH-1600. Буровые установки		0001	0,1121528	0,4392750	0,1121528	0,4392750	0,1121528	0,2196500	2026
JRC500X. Буровые установки		0002	0,1586111	0,2227000	0,1586111	0,1941500	0,1586111	0,1541750	2026
АД-8-Т400. Полевой лагерь		0003	0,0095139	0,1500000	0,0095139	0,1500000	0,0095139	0,1500000	2026
		Итого по организованным:	0,2802778	0,8119750	0,2802778	0,7834250	0,2802778	0,5238250	
		Всего по предприятию:	0,2802778	0,8119750	0,2802778	0,7834250	0,2802778	0,5238250	
1325 Формальдегид									
Организованные источники									
CDH-1600. Буровые установки		0001	0,0053833	0,0210852	0,0053833	0,0210852	0,0053833	0,0105432	2026
JRC500X. Буровые установки		0002	0,0076133	0,0106896	0,0076133	0,0093192	0,0076133	0,0074004	2026
АД-8-Т400. Полевой лагерь		0003	0,0004567	0,0072000	0,0004567	0,0072000	0,0004567	0,0072000	2026
		Итого по организованным:	0,0134533	0,0389748	0,0134533	0,0376044	0,0134533	0,0251436	
		Всего по предприятию:	0,0134533	0,0389748	0,0134533	0,0376044	0,0134533	0,0251436	
		Итого по предприятию:	12,6184191	4,1353303	12,6184191	3,9864956	12,6184191	2,6850314	

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 2026 году

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р, мг/м3	ПДК с.с, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс веществ с учетом очистки, г/сек	Выброс веществ с учетом очистки, т/год
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:						12,641179	4,140793
в том числе:							
	<i>Твердые: из них</i>					<i>11,291057</i>	<i>0,289819</i>
2908	Пыль неорганическая (20-70% SiO ₂)	0,3	0,1	-	3	11,234968	0,127422
0328	Углерод черный	0,15	0,05	-	3	0,056089	0,162397
	<i>Газообразные, жидкие: из них</i>					<i>1,350122</i>	<i>3,850974</i>
0301	Азота диоксид	0,2	0,1	-	3	0,355384	0,978478
0304	Азота оксид	0,4	-	-	3	0,439872	1,267714
2732	Керосин	-	-	1,2	-	0,000151	0,000013
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,03	0,01	-	2	0,013453	0,038975
2704	Бензин	5	1,5	-	4	0,000468	0,000171
0330	Серы диоксид	0,5	0,05	-	3	0,112438	0,324904
2754	Углеродороды C12-C19	1	-	-	4	0,134533	0,389748
0337	Углерода оксид	5	3	-	4	0,280369	0,811996
1325	Формальдегид	0,05	0,01	-	2	0,013453	0,038975

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 2027 году

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р, мг/м3	ПДК с.с, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс веществ с учетом очистки, г/сек	Выброс веществ с учетом очистки, т/год
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:						12,641179	3,991958
в том числе:							
	<i>Твердые: из них</i>					<i>11,291057</i>	<i>0,276197</i>
2908	Пыль неорганическая (20-70% SiO ₂)	0,3	0,1	-	3	11,234968	0,119510
0328	Углерод черный	0,15	0,05	-	3	0,056089	0,156687
	<i>Газообразные, жидкие: из них</i>					<i>1,350122</i>	<i>3,715761</i>
0301	Азота диоксид	0,2	0,1	-	3	0,355384	0,944218
0304	Азота оксид	0,4	-	-	3	0,439872	1,223176
2732	Керосин	-	-	1,2	-	0,000151	0,000013
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,03	0,01	-	2	0,013453	0,037604
2704	Бензин	5	1,5	-	4	0,000468	0,000171
0330	Серы диоксид	0,5	0,05	-	3	0,112438	0,313484
2754	Углеродороды C12-C19	1	-	-	4	0,134533	0,376044
0337	Углерода оксид	5	3	-	4	0,280369	0,783446
1325	Формальдегид	0,05	0,01	-	2	0,013453	0,037604

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 2028 году

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р, мг/м3	ПДК с.с, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс веществ с учетом очистки, г/сек	Выброс веществ с учетом очистки, т/год
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:						12,641179	2,690494
в том числе:							
	<i>Твердые: из них</i>					<i>11,291057</i>	<i>0,204198</i>
2908	Пыль неорганическая (20-70% SiO ₂)	0,3	0,1	-	3	11,234968	0,099431
0328	Углерод черный	0,15	0,05	-	3	0,056089	0,104767
	<i>Газообразные, жидкие: из них</i>					<i>1,350122</i>	<i>2,486295</i>
0301	Азота диоксид	0,2	0,1	-	3	0,355384	0,632698
0304	Азота оксид	0,4	-	-	3	0,439872	0,818200
2732	Керосин	-	-	1,2	-	0,000151	0,000013
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,03	0,01	-	2	0,013453	0,025144
2704	Бензин	5	1,5	-	4	0,000468	0,000171
0330	Серы диоксид	0,5	0,05	-	3	0,112438	0,209644
2754	Углеродороды C12-C19	1	-	-	4	0,134533	0,251436
0337	Углерода оксид	5	3	-	4	0,280369	0,523846
1325	Формальдегид	0,05	0,01	-	2	0,013453	0,025144

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за весь период разведки

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р, мг/м3	ПДК с.с, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс веществ с учетом очистки, г/сек	Выброс веществ с учетом очистки, т/год
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:						37,923538	10,823244
в том числе:							
	<i>Твердые: из них</i>					<i>33,873172</i>	<i>0,770214</i>
2908	Пыль неорганическая (20-70% SiO ₂)	0,3	0,1	-	3	33,704904	0,346363
0328	Углерод черный	0,15	0,05	-	3	0,168268	0,423852
	<i>Газообразные, жидкие: из них</i>					<i>4,050366</i>	<i>10,053030</i>
0301	Азота диоксид	0,2	0,1	-	3	1,066153	2,555394
0304	Азота оксид	0,4	-	-	3	1,319616	3,309089
2732	Керосин	-	-	1,2	-	0,000452	0,000039
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,03	0,01	-	2	0,040360	0,101723
2704	Бензин	5	1,5	-	4	0,001404	0,000514
0330	Серы диоксид	0,5	0,05	-	3	0,337313	0,848032
2754	Углеродороды C12-C19	1	-	-	4	0,403600	1,017228
0337	Углерода оксид	5	3	-	4	0,841107	2,119288
1325	Формальдегид	0,05	0,01	-	2	0,040360	0,101723