

УТВЕРЖДАЮ  
 Руководитель предприятия  
 уч. м/я Карабулак-2, АО  
 ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз

\_\_\_\_\_ (ф.и.о)  
 (подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2024 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
 ЭРА v2.5 ТОО "Актау-ГеоЭкоСервис"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Кумколь, уч. м/я Карабулак-2, АО ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) карьер	0001	001	ДЭС			568	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.043
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.007
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0.15)	0.0037
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.0056
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0374 0.00000007
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (* *1.E-6)	0.0007
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.0187
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	2754 (1)	0.1178

## 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Кумколь, уч. м/я Карабулак-2, АО ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	001	Бульдозер			187	<p>предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)</p> <p>Керосин (654*)</p> <p>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p>	<p>0301 (0.2)</p> <p>0304 (0.4)</p> <p>0328 (0.15)</p> <p>0330 (0.5)</p> <p>0337 (5)</p> <p>0703 (*1.E-6)</p> <p>2732 (*1.2)</p> <p>2908 (0.3)</p>	<p>0.1178</p> <p>0.0192</p> <p>0.0571</p> <p>0.0736</p> <p>0.3679</p> <p>0.000012</p> <p>0.1103</p> <p>0.038</p>
	6002	001	Экскаватор			5814	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,</p>	<p>0301 (0.2)</p> <p>0304 (0.4)</p> <p>0328 (0.15)</p> <p>0330 (0.5)</p>	<p>0.1464</p> <p>0.0238</p> <p>0.0709</p> <p>0.0915</p>

## 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Кумколь, уч. м/я Карабулак-2, АО ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.4575
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Керосин (654*)	0703 (* *1.E-6) 2732 (* 1.2)	0.0000014  0.1373
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.1479
	6003	001	Автосамосвал			2667	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Керосин (654*)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (* *1.E-6) 2732 (* 1.2)	1.1502  0.0244 0.0728 0.0938  0.4693  0.0000116 1.1407
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	2908 (0.3)	0.0009

## 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Кумколь, уч. м/я Карабулак-2, АО ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	001	Вспо.мех			514.8	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Керосин (654*)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (* *1.E-6) 2704 (5) 2732 (* 1.2)	0.0697 0.0113 0.0175 0.0239 0.7639 0.0000060 0.1092 0.0326
	6005	001	Заправка ГСМ			32	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (0.008) 2754 (1)	0.0000009 0.0003186

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "\*" - для значения ОБУВ, "\*\*\*" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v2.5 ТОО "Актау-ГеоЭкоСервис"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Кумколь, уч. м/я Карабулак-2, АО ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Производство:001 - карьер			
0001	4	0.15	50.49	0.892234		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0458	0.043
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0074	0.007
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0039	0.0037
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0061	0.0056
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04	0.0374
						0703 (**1.Е-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000001	0.00000007
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0008	0.0007
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02	0.0187
6001	5					0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1156	0.1178
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0188	0.0192

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Кумколь, уч. м/я Карабулак-2, АО ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6002	5					0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.056	0.0571
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0722	0.0736
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3611	0.3679
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000012	0.0000012
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.1083	0.1103
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0421	0.038
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1333	0.1464
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0217	0.0238
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0646	0.0709
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0833	0.0915
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4167	2.4575
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000013	0.0000014
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.125	0.1373
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.1349	0.1479

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Кумколь, уч. м/я Карабулак-2, АО ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9	
6003	5						- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1156	1.1502	
							0301 (0.2)			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
							0304 (0.4)			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
							0328 (0.15)			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
							0330 (0.5)			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
							0337 (5)			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
							0703 (**1.Е-6)			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
							2732 (*1.2)			Керосин (654*)
6004	5						2908 (0.3)	0.00073	0.0009	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
							0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
							0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
							0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		
							0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
							0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
							0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Кумколь, уч. м/я Карабулак-2, АО ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6005	5					0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3889	0.7639
						0703 (**1.Е-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000012	0.00000060
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.3889	0.1092
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.1083	0.0326
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.0000009
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000399	0.0003186
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

## 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Кумколь, уч. м/я Карабулак-2, АО ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v2.5 ТОО "Актау-ГеоЭкоСервис"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год

Кумколь, уч. м/я Карабулак-2, АО ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		3.95590763	3.95590763					3.95590763
в том числе:								
Т в е р д ы е		0.40880487	0.40880487					0.40880487
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.222	0.222					0.222
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000487	0.00000487					0.00000487
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1868	0.1868					0.1868
Газообразные, жидкие		3.54710276	3.54710276					3.54710276
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5271	0.5271					0.5271
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0857	0.0857					0.0857
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2884	0.2884					0.2884
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000009	0,0000009					0,0000009

ЭРА v2.5 ТОО "Актау-ГеоЭкоСервис"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

Кумколь, уч. м/я Карабулак-2, АО ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.096	2.096					2.096
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0008	0.0008					0.0008
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.1092	0.1092					0.1092
2732	Керосин (654*)	0.4209	0.4209					0.4209
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01900186	0.01900186					0.01900186