Анализ
объемов работ основного производства по вскрыше и добычи в сравнении с предыдущим проектов ОВОС и настоящими проектными материалами

год	Вскрыша, тыс тонн	
	Ранее проектируемый период	Проектируемый период
2020	1176,0	
2021	1176,0	
2022	2856,0	142,5
2023	3696,0	1807,47
2024	4802,0	1291,905
2025	4200,0	1289,34
2026	4200,0	1292,475
2027	4200,0	1292,475
2028	4200,0	1289,91
2029	4200,0	1312,425
2030		1288,77
2031		503,025
ИТОГО	*34706,0*	*11510,295*

год	Добыча, тыс тонн	
	Ранее проектируемый период	Проектируемый период
2020	300,0	
2021	300,0	
2022	300,0	
2023	595,0	100,0
2024	400,0	800,0
2025	400,0	800,0
2026	400,0	800,0

2027	**400,0**	**800,0**
2028	**400,0**	**800,0**
2029	**400,0**	**800,0**
2030		**800,0**
2031		**871,0**
ИТОГО	***3895,0***	***6571,0***

Расчеты эмиссий
для подачи заявления на сферу охвата деятельности
АО «Жайремский ГОК»
к Плану горных работ (дополнение к проекту вскрытия и отработки запасов месторождения «Ушкатын-1» корректировка календарного графика ведения горных работ)

Источник загрязнения N 6064,
Источник выделения N 6064 01, Буровые работы

Список литературы:
"Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы 1996 г.
Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах
Буровой станок: KAISHAN KY140

№п/п	Наименование	Обозначение	Значение по годам									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Диаметр буровых скважин, м	d	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
2	Скорость бурения, м/ч	V	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	Плотность горной массы, т/м3	ρ	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
4	Количество часов работы в год, ч/год	T	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760
	Содержание пылевой фракции в буровой мелочи, дол.ед.	B	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль	K7	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
6	Эффективность средств пылеподавления	η	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление											

7	количество одновременно работающих установок, шт	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Примесь: 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)											
	Максимальный разовый выброс одного станка, г/с, Мг = (0,785 × d 2 × V × p × B × K7 × (1-n) × 103 / 3,6) × n	Мг	**0,032061**	**0,032061**	**0,032061**	**0,032061**	**0,032061**	**0,032061**	**0,032061**	**0,032061**	**0,032061**	**0,032061**
	Валовый выброс одного станка, т/год Мт = (0,785 × d 2 × V × p × T × B × K7 × (1-η)) × n	Мт	1,011066	1,011066	1,011066	1,011066	1,011066	1,011066	1,011066	1,011066	1,011066	1,011066

Источник загрязнения N 6065,
Источник выделения N 6065 01, Взрывные работы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3

Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах

Взрывчатое вещество: Эмульсионные взрывчатые вещества

№п/п	Наименование	Обозначение	Значение по годам									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Количество взорванного взрывчатого вещества данной марки, т/год	A	8,64	17,928	148,824	189,072	191,376	363,96	427,248	475,2	475,2	291,6
3	Объем взорванной	V	12000	24900	206700	262600	265800	505500	593400	660000	660000	405000

	горной породы, м3/год											
	Крепость горной массы по шкале М.М.Протодьяконова: <=4											
5	Удельное пылевыделение, кг/м3 взорванной породы(табл.3.5.2)	QN	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
6	Эффективность средств газоподавления, в долях единицы	N	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
7	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	N1	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
	Примесь: 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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Валовый, т/год (3.5.4), _M_=0.16·QN·V·(1-N1)/1000	M	**0,025920**	**0,053784**	**0,446472**	**0,567216**	**0,574128**	**1,091880**	**1,281744**	**1,425600**	**1,425600**	**0,874800**
8	Удельное выделение СО из пылегазового облака,	Q	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

	т/т(табл.3.5.1)											
9	Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), M1GOD=Q·A·(1-N)	M1GOD	0,015552	0,0322704	0,2678832	0,3403296	0,3444768	0,655128	0,7690464	0,85536	0,85536	0,52488
10	Удельное выделение CO из взорванной горной породы, т/т(табл.3.5.1),	Q1	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
11	Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), M2GOD=Q1·A	M2GOD	0,01728	0,035856	0,297648	0,378144	0,382752	0,72792	0,854496	0,9504	0,9504	0,5832
	<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>											
	Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (3.5.1), M=M1GOD+M2GOD	M	**0,032832**	**0,068126**	**0,565531**	**0,718474**	**0,727229**	**1,383048**	**1,623542**	**1,805760**	**1,805760**	**1,108080**
12	Удельное выделение NOx из пылегазового облака, т/т(табл.3.5.1)	Q	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
13	Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), M1GOD=Q·A·(1-N)	M1GOD	0,0042768	0,00887436	0,07366788	0,09359064	0,09473112	0,1801602	0,21148776	0,235224	0,235224	0,144342
14	Удельное выделение NOx из взорванной	Q1	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

	горной породы, т/т(табл.3.5.1)											
15	Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), M2GOD=Q1·A	M2GOD	0,005184	0,0107568	0,0892944	0,1134432	0,1148256	0,218376	0,2563488	0,28512	0,28512	0,17496
16	Суммарное кол-во выбросов NOx при взрыве, т/год (3.5.1), M=M1GOD+M2GOD	M	0,0094608	0,01963116	0,16296228	0,20703384	0,20955672	0,3985362	0,46783656	0,520344	0,520344	0,319302
	С учетом трансформации оксидов азота, получаем:											
	<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>											
	Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.7), _M_=0.8·M	M	**0,007569**	**0,015705**	**0,130370**	**0,165627**	**0,167645**	**0,318829**	**0,374269**	**0,416275**	**0,416275**	**0,255442**
	<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>											
	Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.8), _M_=0.13·M	M	**0,001230**	**0,002552**	**0,021185**	**0,026914**	**0,027242**	**0,051810**	**0,060819**	**0,067645**	**0,067645**	**0,041509**

Источник загрязнения N 6066,
Источник выделения N 01, погрузочно-выемочные

работы (вскрыша).

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п /9/.

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

экскава
тор ЭКГ-5А

Материал: Вскрыша

№п/п	Наименование	Обозначение	Значение по годам									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	***K1***	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2	Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	***K2***	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)											
3	Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1	Ке	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Степень открытости: с 4-х сторон											
	Загрузочный рукав не применяется											

4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	***K4***	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Скорость ветра (среднегодовая), м/с	***G3SR***	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
6	Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	***K3SR***	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
7	Скорость ветра (максимальная), м/с	***G3***	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
8	Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	***K3***	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
9	Влажность материала, %	***VL***	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
10	Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	***K5***	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
11	Размер куска материала, мм	***G7***	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
12	Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	***K7***	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
13	Высота падения материала, м	***GB***	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
14	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	***B***	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
15	Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент	***K9***	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

16	Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	***GMAX***	16,26712329	206,3321918	147,4777397	147,1849315	147,5428082	147,5428082	147,25	149,8202055	147,1199	57,42295
17	Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	***GGOD***	142500	1807470	1291905	1289340	1292475	1292475	1289910	1312425	1288770	503025
18	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	***NJ***	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Вид работ: погрузочно-разгрузочные											
	Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , ***GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)***	***GC***	**0,364383562**	**4,621841096**	**3,30350137**	**3,296942466**	**3,304958904**	**3,304958904**	**3,2984**	**3,355972603**	**3,295485**	**1,286274**
	Валовый выброс, т/год (3.1.2) , ***MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)***	***MC***	**11,4912**	**145,7543808**	**104,1792192**	**103,9723776**	**104,225184**	**104,225184**	**104,0183424**	**105,833952**	**103,9264**	**40,56394**

Источник загрязнения N 6067,
Источник выделения N 01, Добычные работы
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п /9/.
Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Горная масса

№п/п	Наименование	Обозначение	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	***K1***	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2	Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	***K2***	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)										
3	Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1	Ке	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Степень открытости: с 4-х сторон										
	Загрузочный рукав не применяется										
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	***K4***	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Скорость ветра (среднегодовая), м/с	***G3SR***	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
6	Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	***K3SR***	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
7	Скорость ветра (максимальная), м/с	***G3***	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
8	Коэфф., учитывающий	***K3***	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

	максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)										
9	Влажность материала, %	***VL***	6	6	6	6	6	6	6	6	6
10	Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	***K5***	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
11	Размер куска материала, мм	***G7***	500	500	500	500	500	500	500	500	500
12	Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	***K7***	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
13	Высота падения материала, м	***GB***	2	2	2	2	2	2	2	2	2
14	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	***B***	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
15	Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент	***K9***	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	***GMAX***	11,41552511	91,32420091	91,32420091	91,32420091	91,32420091	91,32420091	91,32420091	91,3242	99,42922
17	Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	***GGOD***	100000	800000	800000	800000	800000	800000	800000	800000	871000
18	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	***NJ***	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Вид работ: Разгрузка										
	Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , ***GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 ****	***GC***	**0,255707763**	**2,0456621**	**2,0456621**	**2,0456621**	**2,0456621**	**2,0456621**	**2,0456621**	**2,045662**	**2,227215**

	K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)										
	Валовый выброс, т/год (3.1.2) , ***MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)***	***MC***	**8,064**	**64,512**	**64,512**	**64,512**	**64,512**	**64,512**	**64,512**	**64,512**	**70,23744**
	учитывая содержание в сырой руде железа, %		43,69	43,7	42,66	43,36	44,1	43,24	45,08	45,75	45,22
	Выброс загрязняющего вещества Железа оксид составит, г/с		**0,111718721**	**0,893954338**	**0,872679452**	**0,886999087**	**0,902136986**	**0,884544292**	**0,922184475**	**0,93589**	**1,007146**
	т/г		**3,5231616**	**28,191744**	**27,5208192**	**27,9724032**	**28,449792**	**27,8949888**	**29,0820096**	**29,51424**	**31,76137**
	учитывая содержание в сырой руде марганца, %		**2,99**	**2,53**	**2,62**	**2,52**	**2,33**	**2,99**	**2,23**	**2,37**	**2,09**
	Выброс загрязняющего вещества Марганца и его соединения составит, г/с		**0,007645662**	**0,051755251**	**0,053596347**	**0,051550685**	**0,047663927**	**0,061165297**	**0,045618265**	**0,048482**	**0,046549**
	т/г		**0,2411136**	**1,6321536**	**1,6902144**	**1,6257024**	**1,5031296**	**1,9289088**	**1,4386176**	**1,528934**	**1,467962**
	Выброс загрязняющего вещества Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) составит, г/с		**0,136343379**	**1,099952511**	**1,119386301**	**1,107112329**	**1,095861187**	**1,099952511**	**1,077859361**	**1,061289**	**1,173519**
	т/г		**4,2997248**	**34,6881024**	**35,3009664**	**34,9138944**	**34,5590784**	**34,6881024**	**33,9913728**	**33,46883**	**37,00811**

Источник загрязнения N 6068,
Источник выделения N 6068 01, Транспортировка руды

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3
Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >30 тонн

№п/п	Наименование	Обозначение									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1)	***C1***	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	Средняя скорость передвижения автотранспорта: >10 - < , км/час		20	20	20	20	20	20	20	20	20
3	Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2)	***C2***	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)										
4	Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3)	***C3***	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
5	Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт.	***N1***	0,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,7
6	Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км ,	***L***	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,6	5	5,4
7	Число ходок (туда +	***N***	4,35	4,1	4	3,85	3,7	3,57	3,3	3,1	2,94

	обратно) всего транспорта в час										
8	Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	***C7***	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
9	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км	***Q1***	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
10	Влажность поверхностного слоя дороги, %	***VL***	5	5	5	5	5	5	5	5	5
11	Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4)	***K5***	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
12	Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе	***C4***	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
13	Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с	***V1***	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
14	Средняя скорость движения транспортного средства, км/час	***V2***	20	20	20	20	20	20	20	20	20
15	Скорость обдува, м/с , ***VOB = (V1 * V2 / 3.6) ^ 0.5***	***VOB***	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57
16	Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4)	***C5***	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
17	Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2	***S***	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	Перевозимый материал: Песчаник										
18	Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1)	***Q***	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

19	Влажность перевозимого материала, %	***VL***	3	3	3	3	3	3	3	3	3
20	Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4)	***K5M***	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
21	Количество дней с устойчивым снежным покровом	***TSP***	123	123	123	123	123	123	123	123	123
22	Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	***TO***	75	75	75	75	75	75	75	75	75
23	Количество дней с осадками в виде дождя в году , ***TD = 2 * TO / 24***	***TD***	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
	Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)										
	Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = C1 * C2 * C3 * C6 * C7 * N * L * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q * S * N1***	***G***	**0,109571**	**0,196229**	**0,199564**	**0,209883**	**0,211115**	**0,221173**	**0,222522**	**0,233493**	**0,262173**
	Валовый выброс, т/год (3.3.2) , ***_M_ = 0.0864 * _G_ * (365-(TSP + TD))***	***M***	**2,231835**	**3,996951**	**4,064881**	**4,275062**	**4,300167**	**4,505031**	**4,532499**	**4,755971**	**5,340145**
	учитывая содержание в сырой руде железа, %		43,69	43,7	42,66	43,36	44,1	43,24	45,08	45,75	45,22

	Выброс загрязняющего вещества **Железа оксид** составит, г/с		**0,04787169**	**0,08575211**	**0,08513404**	**0,091005**	**0,093102**	**0,095635**	**0,100313**	**0,106823**	**0,118555**
	т/г		**0,97508892**	**1,74666754**	**1,73407816**	**1,853667**	**1,896373**	**1,947976**	**2,04325**	**2,175857**	**2,414813**
	учитывая содержание в сырой руде марганца, %		**2,99**	**2,53**	**2,62**	**2,52**	**2,33**	**2,99**	**2,23**	**2,37**	**2,09**
	Выброс загрязняющего вещества **Марганца и его соединения** составит, г/с		**0,00327618**	**0,0049646**	**0,00522858**	**0,005289**	**0,004919**	**0,006613**	**0,004962**	**0,005534**	**0,005479**
	т/г		**0,06673188**	**0,10112286**	**0,10649988**	**0,107732**	**0,100194**	**0,1347**	**0,101075**	**0,112717**	**0,111609**
	Выброс загрязняющего вещества **Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)** составит, г/с		**0,05842341**	**0,10551238**	**0,10920146**	**0,113589**	**0,113094**	**0,118925**	**0,117247**	**0,121136**	**0,138139**
	т/г		**1,19001468**	**2,14916049**	**2,22430279**	**2,313664**	**2,303599**	**2,422355**	**2,388174**	**2,467398**	**2,813722**

Источник загрязнения N 6069,

Источник выделения N 6069 01, Транспортировка вскрыши на породный отвал

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3

Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >30 тонн

№п/п	Наименование	Обозначение	Значение по годам									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031

1	Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1)	***C1***	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	Средняя скорость передвижения автотранспорта: >10 - < , км/час		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3	Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2)	***C2***	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)											
4	Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3)	***C3***	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
5	Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт.	***N1***	0,1	1,7	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	0,8
6	Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км ,	***L***	1,8	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,6	4	4,4
7	Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	***N***	6	5,36	5,36	4,84	4,62	4,41	4,2	3,9	3,6	3,3
8	Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	***C7***	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
9	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км	***Q1***	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
10	Влажность поверхностного слоя дороги, %	***VL***	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
11	Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4)	***K5***	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
12	Коэфф., учитывающий профиль поверхности	***C4***	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45

	материала на платформе											
13	Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с	***V1***	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
14	Средняя скорость движения транспортного средства, км/час	***V2***	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
15	Скорость обдува, м/с , ***VOB = (V1 * V2 / 3.6) ^ 0.5***	***VOB***	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57
16	Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4)	***C5***	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
17	Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2	***S***	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	Перевозимый материал: Песчаник											
18	Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1)	***Q***	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
19	Влажность перевозимого материала, %	***VL***	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
20	Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4)	***K5M***	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
21	Количество дней с устойчивым снежным покровом	***TSP***	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
22	Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	***TO***	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
23	Количество дней с осадками в виде дождя в году , ***TD = 2 * TO / 24***	***TD***	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25

	Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)											
	Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = C1 * C2 * C3 * C6 * C7 * N * L * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q * S * N1***	***G***	**0,086951**	**0,232564**	**0,205731**	**0,212352**	**0,214904**	**0,225687**	**0,235860**	**0,248862**	**0,260123**	**0,174480**
	Валовый выброс, т/год (3.3.2) , ***_M_ = 0.0864 * _G_ * (365-(TSP + TD))***	***M***	**1,771093**	**4,737045**	**4,190486**	**4,325354**	**4,377335**	**4,596967**	**4,804195**	**5,069015**	**5,298394**	**3,553953**

Расчет выбросов от внешнего породного отвала (ист.6070-001)

		2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	2031
Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от вскрышных работ производится согласно п. 9.3 (Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками) "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными											

производствами, Алматы, 1996 г." по формуле:											
М = К0 × К1 × К4 × К5 × gуд × Мп × (1 - n) × 0,000001,	т/год										
М' = К0 × К1 × К4 × К5 × gуд × Mj × (1 - n) / 3600,	г/сек										
где К0 - коэффициент, учитывающий влажность материала,		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
К1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра,		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
К4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности											
от внешних воздействий		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
К5 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
qуд - удельное выделение пыли с тонны перемещаемого материала,	г/м3	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Мп - количество перемещаемого материала, м3/год	м3/год	50000	634200	453300	452400	453500	453500	452600	460500	452200	176500

Mj - максимальное количество перемещаемого материала,	м3/час	20,83333	264,25	188,875	188,5	188,9583	188,9583	188,5833	191,875	188,4167	73,54167
n - эффективность средств пылеулавливания, доли ед		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выбросы при работе экскаваторов											
M	т/год	**0,060480**	**0,767128**	**0,548312**	**0,547223**	**0,548554**	**0,548554**	**0,547465**	**0,557021**	**0,546981**	**0,213494**
M`	г/с	**0,007000**	**0,088788**	**0,063462**	**0,063336**	**0,063490**	**0,063490**	**0,063364**	**0,064470**	**0,063308**	**0,024710**
Выбросы при работе бульдозеров											
M	т/год	***0,060480***	***0,767128***	***0,548312***	***0,547223***	***0,548554***	***0,548554***	***0,547465***	***0,557021***	***0,546981***	***0,213494***
M`	г/с	**0,007000**	**0,088788**	**0,063462**	**0,063336**	**0,063490**	**0,063490**	**0,063364**	**0,064470**	**0,063308**	**0,024710**

Формирование породного отвала, ист. 6070 (002)

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Коэффициент, учитывающий влажность материала, $\mathbf{K_0}$		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $\mathbf{K_1}$		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
3	Удельное выделение твердых частиц с 1 $м^3$ породы, $\mathbf{q_{уд}}$	$г/м^3$	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
4	Количество породы, **M**	$м^3$/год	50000	634200	453300	452400	453500	453500	452600	460500	452200	176500

5	Количество породы, **Mr**	$м^3$/час	5,7	72,4	51,7	51,6	51,8	51,8	51,7	52,6	51,6	20,1
Результаты расчета:												
	Максимально-разовое выделение пыли, **По=($К_0$*$К_1$*$q_{уд}$*Mr*(1-η))/3600**	г/с	**0,003196**	**0,040542**	**0,028978**	**0,028921**	**0,028991**	**0,028991**	**0,028933**	**0,029438**	**0,028908**	**0,011283**
	Валовое выделение пыли, **По=К0*К1*$q_{уд}$*М*(1-η)*10^{-6}**	т/год	**0,018000**	**0,228312**	**0,163188**	**0,162864**	**0,163260**	**0,163260**	**0,162936**	**0,165780**	**0,162792**	**0,063540**

Сдувание твердых частиц с поверхности породного отвала, ист. 6070 (003)

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	Коэффициент, учитывающий влажность материала, $К_0$		0,3
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $К_1$		1,2
3	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, $К_2$		1
4	Площадь пылящей поверхности отвала, S_0	$м^2$	484640
5	Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, W_0	кг/$м^2$	0,0000001
6	Коэффициент измельчения горной массы, γ		0,1
7	Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, $Т_с$		145
Результаты расчета:			
	Максимально-разовое выделение пыли, По=$К_0$*$К_1$*$К_2$*S_0*W*γ*(1-η)*10^3	г/с	**1,744704**
	Валовое выделение пыли, По=86,4*$К_0$*$К_1$*$К_2$*S_0*W*γ*(365-$Т_с$)*(1-η)	т/год	**33,163334**

№: KZ21VCZ00548354

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "Жайремский горно-обогатительный комбинат",100702, Республика Казахстан, Карагандинская область, Каражал Г.А., Жайремская п.а., улица Ғани Мұратбаев, дом № 20

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940940000255

Наименование производственного объекта: АО «Жайремский ГОК»

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Каражал Г.А., Жайремская п.а., п.Жайрем, Ғани Мұратбаев, дом № 20,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 793,22805 тонн
в 2021 году 861,4880353 тонн
в 2022 году 861,4880353 тонн
в 2023 году 861,4880353 тонн
в 2024 году 861,4880353 тонн
в 2025 году 861,4880353 тонн
в 2026 году 861,4880353 тонн
в 2027 году 861,4880353 тонн
в 2028 году 861,4880353 тонн
в 2029 году 861,48804 тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 30.01.2020 года по 31.12.2029 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Заместитель председателя**	**Умаров Ермек Касымгалиевич**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан **Дата выдачи:** 30.01.2020 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.

2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.

3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом.

4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчётным.

5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

QAZAQSTAN RESPÝBIIKASY EKOLOGIA,GEOLOGIA JÁNE TABIGI RESÝRSTAR MINISTRLIGI

EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ KOMITETI

010000, Nur-Sultan q, Máńgilik el kosh., 8
«Mınıstrlikter úıi», 14 - kireberis
Tel.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

_____№_____
_____

АО «Жайремский ГОК»

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для месторождений, Ушкатын-1, Центральной промышленной зоны и объекты в поселке Жайрем АО «Жайремский ГОК» на период 2020 - 31.12.2029 гг.

На государственную экологическую экспертизу представлен проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для месторождений, Ушкатын-1, Центральной промышленной зоны и объекты в поселке Жайрем АО «Жайремский ГОК» на период 2020 - 31.12.2029 гг. (далее – проект ПДВ).

Материалы поступили на рассмотрение 23.12.2019г. №KZ10RXX00007983.

Разработчик - бюро экологического проектирования АО «ССГПО», заказчик - АО «Жайремский ГОК».

Основной производственной деятельностью АО «Жайремский ГОК» является добыча и переработка свинцово-баритовых и баритовых руд.

Все стационарные источники выбросов вредных веществ в атмосферу «Жайремского ГОКа» размещены на 3-х участках: рудник Ушкатын-1, Центральная промзона, пос. Жайрем. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия являются обогатительные фабрики, породные и рудные отвалы, хвостохранилища, склады угля, золошлака, концентрата, промпродукта, установка по дроблению щебня (ЩУ) со складским хозяйством, баритовая установка, ПДСУ, ККД, ЖДЦ, РМБ, ГТЦ, КХМ, АБЗ, энергоцех, котельные, склады ГСМ. Расширение предприятия на проектный период не планируется.

Участок Ушкатын – 1. Месторождение Ушкатын-1 расположено в Каражальском районе Карагандинской области, в 1,5 км к северу от действующего рудника Ушкатын - 3 Жайремского ГОКа, обеспеченного транспортными, энергетическими, водопроводными и другими необходимыми коммуникациями. Источниками выбросов вредных веществ в атмосферу,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

входящие в состав участка Ушкатын-1 являются: карьер, со всеми горными работами, отвальным и складским хозяйством; транспортные работы.

Буровые работы (ист. 6064). Горные работы ведутся с предварительной буровзрывной подготовкой. Для бурения скважин используют один буровой станок типа СБШ-250 МН со скоростью бурения 10 м/час, диаметром долота – 250 мм, глубиной бурения 14 м, углом наклона - 900. Пылеподавление производится воздушно-водяной смесью.

Взрывные работы (ист. 6065). Для производства взрывных работ применяются три вида взрывчатых веществ (ВВ): гранулит Э, ЭВВfortisextra (эмульсионные взрывчатые вещества) и игданит. В виде мероприятия по газо- и пылеподавлению применяется гидрозабойка скважин.

Вскрышные и добычные работы (ист. 6066 - 6067). Площадь карьера составляет 21700 $м^2$, глубина карьера 90 м. Рабочая высота породных уступов 10 м, добычных уступов 12 м. Режим работы карьера непрерывный: 365 дней, в три смены по 8 часов каждая, всего 8760 час/год. Влажность вскрышной породы и руды в среднем колеблется в пределах 5-7 %. Выемочно-погрузочные работы по добыче выполняются с помощью одного экскаватора марки ЭКГ-5А; по вскрыше с помощью одного экскаватора марки ЭКГ-5А.

Транспортные работы (ист. 6068 - 6069).Транспортировка руды осуществляется с помощью автосамосвала TEREX-TR60. В результате производства буровзрывных, погрузочно-разгрузочных и транспортных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (70-20 % SiO_2), оксиды азота и оксид углерода.

Отвальное хозяйство (ист. 6070-6072) участка Ушкатын-1 представлено одним внешним породным отвалом, расположенным на северном борту карьера. Проектная площадь отвала составляет – 53,94 га. А также двумя рудными отвалами, расположенными на западном борту карьера. Вскрышные породы в отвал доставляются автосамосвалами марки TEREX-TR60 и планируются бульдозером типа CAT-D-9R. Рудные отвалы формируются с помощью автосамосвалов марки TEREX-TR60, без планировки бульдозером.

Центральная промышленная зона расположена в 8 км севернее поселка Жайрем. Источниками выбросов вредных веществ в атмосферу, входящими в состав Центральной промзоны являются:

Корпус крупного дробления (ККД-1) со складским хозяйством (ист. 6116-6122) является участком обогатительной фабрики (ОФ) центральной промзоны. На ОФ перерабатывается 1500000 т/год железо-марганцевой руды и 200000 т/год баритовой руды. Режим работы ККД-1: 60 дней в год в 3 смены по 8 часов, 1440 часов в год. Влажность исходной баритовой руды, согласно данным предприятия, составляет 7-8 %, железо-марганцевой руды – 5-7 %.

Технологический процесс ККД-1 включает: дробилка СМД-118А, ленточный конвейер №1, ленточный конвейер №2, грохот ГИС-42, малый конвейер. Затем железнодорожным транспортом руда доставляется на ОФ для производства кускового баритового концентрата крупностью до 80 мм.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Технологическое оборудование ККД-1 расположено в закрытых галереях и оборудовано пылезащитными укрытиями. Выделение пыли баритовой на ККД-1 происходит через неплотности пылезащитных укрытий оборудования, оконных и дверных проемов галереи.

Основными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу являются: приемный бункер, щековая дробилка СМД-118А, грохот ГИС-42, конвейерные ленты и узлы пересыпки, а также склад руды и погрузка руды в железно-дорожные думпкары. Они являются неорганизованными стационарными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу.

Основными вредными веществами, выбрасываемыми в атмосферу в процессе переработки, при ведении погрузочных работ и при сдувании с поверхности складов, являются пыль неорганическая 20-70% SiO_2, оксиды железа и марганца, сульфат бария.

Корпус крупного дробления (ККД-2) находится на консервации, в связи с этим, данный объект не рассматривается как источник загрязнения атмосферного воздуха.

Обогатительная фабрика (ОФ) со складским хозяйством (ист.6123, 1124-1127, 6128-6129) служит для обогащения свинцово-баритовой и баритовой руд. Проектная производительность фабрики составляет 1800,0 тыс. тонн/год. Режим работы ОФ - круглогодичный, время работы 365 дней в году при 3-х сменном режиме работы по 8 часов/смену. Нормативный коэффициент использования оборудования – 0,9. Годовой фонд рабочего времени ОФ составляет - 7884

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на ОФ являются процессы дробления и классификации вместе с узлами пересыпок руды и конвейерами, расположенные в корпусах крупного и среднего дробления ОФ. Для локализации и снижения объемов выбросов пыли основные источники оборудованы закрытыми галереями и оснащены 4-мя аспирационными системами АС-1- АС-4, которые в свою очередь являются организованными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха на ОФ.

Очистка воздуха одноступенчатая в сухих инерционных циклонах типа ЦН-15-800 собранных в группы из 4-х фильтров с коэффициентом очистки от средне- и мелкодисперсной пыли по паспортным данным - 90%. Побудителями тяги приняты пылевые вентиляторы ВРП-115-45 №8, производительность установок 25 000 $м^3$/час каждая. Улавливаемая пыль удаляется из бункера накопителя через специальную течку на конвейер, очищенный воздух удаляется по выхлопным аспирационным воздуховодам в атмосферу через кровлю на высоту 13 м. На приемной бункере очистка производится аспирационной системой ЦН-15-800 с КПД очистки 90 %. Производительность установки - 25000 $м^3$/час.

Неорганизованными стационарными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу в технологической системе ОФ являются узлы разгрузки думпкаров и пересыпки руды, погрузки в ж/д думпкары, а также склады готовой

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

продукции (концентрат и щебень), баритовый концентрат сразу пакуется в мешки – открытый склад баритовой продукции не образуется.

Основными вредными веществами, выбрасываемыми в атмосферу в процессе обогащения, при ведении погрузочных работ и при сдувании с поверхности складов, являются пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) и пыль баритовая ($BaSO_4$ в пересчете на барий).

Установка по дроблению щебня (ЩУ) со складским хозяйством (ист. 6131-6139) Проектная производительность ЩУ составляет 400,0 тыс. тонн/год.

Режим работы ЩУ - круглогодичный, время работы 365 дней в году при 3-х сменном режиме работы по 8 часов/смену. Нормативный коэффициент использования оборудования – 0,75. Годовой фонд рабочего времени ЩУ составляет – 6570 часов/год.

ЩУ является установкой открытого типа и относится к стационарным неорганизованным источникам выбросов вредных веществ в атмосферу.

Основным вредным веществом, выбрасываемым в атмосферу в процессе классификации щебня, при ведении погрузочных работ и при сдувании с поверхности склада, является пыль неорганическая (70-20 % SiO_2), оксиды железа и марганца.

Баритовая установка (БУ) со складским хозяйством (ист. 1140, 6140 - 6149) После реконструкции проектная производительность БУ составляет 100,0 тыс. тонн/год, часовая производительность – 20 т.

Режим работы БУ – круглогодичный, время работы 365 дней в году при 3-х сменном режиме работы по 8 часов/смену. Нормативный коэффициент использования оборудования – 0,75. Годовой фонд рабочего времени БУ составляет – 6570 часов/год.

Основными вредными веществами, выбрасываемыми в атмосферу в процессе работы дополнительного технологического оборудования (мельничный комплекс LOESCHE) для увеличения объёмов производства баритового утяжелителя, являются пыль неорганическая 70-20% SiO_2, барит ($BaSO_4$ в пересчете на барий), сероводород, углеводы предельные С12-19. Объектами, выделяющими загрязняющие вещества, являются: приемные бункеры, узел перегрузок, ленточные конвейеры, мельница LOESCHE, резервуары для хранения дизтоплива. Мельница LOESCHE (ист. 1140) оборудована аспирационной системой с КПД очистки 98%. Оборудована трубой высотой 15 м и диаметром устья 0,219 м. Мельница является организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Асфальтобетонный завод (АБЗ) со складским хозяйством (ист. 6150-6154) Режим работы сезонный с апреля по октябрь. Количество рабочих дней – 180, режим дневной – 12 часов в день. Годовой фонд рабочего времени – 2160 час/год. Производительность установки – 2864 т/год асфальтобетона.

Всего источников выбросов вредных веществ в атмосферу – 8, битумные цистерны – 2 штуки объединены в один источник выброса, также бункера холодного материала – 4 штуки объединены в один источник выбросов.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

При эксплуатации асфальтобетонного завода в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая содержанием $SiO_2$20%, пыль неорганическая 20-70% SiO_2, вещества, сажа, диоксид серы, углерода оксид, диоксид азота, углеводороды предельные С12 -С19, сероводород.

Железно-дорожный цех (ЖДЦ) (ист. 6155 - 6156) Режим работы сварочного поста составляет 4 ч/сутки, 1460 ч/год, пост газосварки 2 ч/сутки, 730 ч/год. В процессе электросварки и газовой резки металла в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения.

Сварочный пост железнодорожного цеха является неорганизованным стационарным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

Горно-транспортный цех (ГТЦ) (ист. 1161,6160 – 6164) включает в себя: гараж 110-тонников и гараж №1.

Ремонтно-механическая база (РМБ) (ист. 6172 – 6175) источниками выбросов вредных веществ на участке РМБ, являются: токарно-винторезный станок, сварочный пост и кузнечный горн.

Колонна хозяйственных машин (КХМ) (ист. 6176 - 6177) источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является передвижной пост электродуговой сварки и газовой резки металла.

Энергоцех (ист. 6178-6181) режим работы 1200 ч/год, расход газа при выполнении газовой резки металла равен 160 кг в год, режим работы 660 ч/год. Имеется вытяжная вентиляция. В ходе функционирования электроцеха в атмосферу выделяются: пары растворителя древесно-спиртового и ацетона. В процессе сварки в атмосферу выделяются: железо (II) оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Склад ГСМ (ист. 6168) представляет собой открытую площадку, на территории которой установлены 10 вертикальных наземных резервуаров, емкостью по 200 $м^3$ каждый. 12 горизонтальных наземных резервуаров, емкостью по 73 $м^3$ каждый. 3 подземных, емкостью – 40 $м^3$. Из 25 резервуаров 13 служат для хранения дизтоплива, 3 - для бензина, 9 – для хранения масла. Все резервуары, предназначенные для хранения дизтоплива, оборудованы вентиляционными трубками. Годовой объём хранения дизельного топлива – 16620 т, бензина –1194 т, масла – 8580 т. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу производятся через дыхательные клапана резервуаров. Режим хранения ГСМ круглогодичный. Режим работы топливно-наливных колонок: для заправки дизельным топливом 2920 ч/год, бензином 1460 ч/год.

В процессе хранения горюче смазочных материалов в атмосферу выбрасываются углеводороды, ксилол, бензол, толуол, этилбензол, сероводород. Склад ГСМ является стационарным неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

Котельная (АБК, ГТЦ, склад ГСМ) (ист. 1165, 6166 – 6167) оснащена 2 котлоагрегатами марки КВр - 0,93-95 ОУР, 2 котлоагрегатами марки КВр – 0,93К

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

с ручной топкой. В качестве твёрдого топлива используется каменный уголь Шубаркульского угольного разреза марки Д, со следующими характеристиками на рабочую массу: зольность – (10)%, содержание серы – (0,39) %, низшая теплота сгорания – (5370) ккал/кг. Годовой расход топлива (910) тонн. Время работы котельной – 2352 ч/год. Сжигание топлива в котлах сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической ($SiO2<20\%$), оксидов углерода, диоксида азота, сернистого ангидрида. Котельная оснащена двумя трубами высотой: первая труба 20,4 м с диаметром 0,80 м, вторая труба 20,2 м диаметром 0,70 м Котельная оснащена 2 дымовыми трубами, высотой 24 м и диаметром устья - 0,5 м. Котельная оснащена дутьевым вентилятором ВЦ-14-46-2, производительностью 1400 $м^3$/ч. Пылегазоочистное оборудование на котельной отсутствует.

Уголь хранится на закрытом с 4-х сторон складе непосредственно возле котельной. Фактическая площадь, занимаемая угольным складом, составляет 20,25 $м^2$, высота склада – 2 м. На угольный склад в течение отопительного сезона поступает в среднем (910) тонн угля.

Зола хранится в металлическом контейнере закрытом с 3х сторон площадью 60 $м^2$, высотой 1,4 м. На склад золы в течение года поступает в среднем 164 т золы.

Объединённая котельная (КХМ, БТ, ЭРУ, ВиК, АБК ЖБИ, РМБ, ОМТС со складским хозяйством) (ист. 1182, 6183) оборудована 5 котлами следующей марками: 2 шт маркой КВр-0,93 К, 1 шт маркой КВр-0,93 ОУР, 1 шт маркой КВр-0,93 и 1 шт маркой КВр-0,93 КБ, оснащена четырьмя дымовыми трубами диаметром 0,70 м и высотой 26,8. Кроме того, оборудована дутьевыми вентиляторами ВР-80-75-3,15 – 5 шт., производительностью 1700 $м^3$/час. Режим работы котельной (2244) часов/год. В качестве топлива принят каменный уголь Шубаркульского угольного разреза марки Д.

Годовой расход топлива – (1624) тонны. Хранится топливо на складе – 52,5 $м^2$, высотой 6 м, угольный склад закрыт со всех сторон, что исключает пыление при статическом хранении топлива выбросы загрязняющих веществ рассчитываются лишь при формировании склада.

Зола хранится на закрытом складе золы площадью 89 $м^2$, высотой 1,5 м, что исключает пыление при статическом хранении золы и формировании склада, поэтому склад золошлака как источник выбросов загрязняющих веществ не рассматривается.

Котельная пожарного ДЕПО, общежития охраны и столовой (ист. 1169, 6170- 6171) В качестве твёрдого топлива используется каменный уголь Шубаркульского угольного разреза марки Д. Годовой расход топлива (428) тонны. Выброс осуществляется через металлическую дымовую трубу высотой 21,2 м, диаметром устья 0,65 м. Котельная оснащена дутьевым вентилятором ВЦ-14-46-2, производительностью 1400 $м^3$.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Основными вредными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при сгорании твердого топлива являются пыль неорганическая (SiO_2 20-70 %), сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота.

Котельная АБК ОФ (ист.1130, 6130/1-2) Для отопления административно-бытового корпуса обогатительной фабрики имеется котельная, оснащённая 2-мя котлами КВр-1,0-95 ОУР с ручной топкой. В качестве твёрдого топлива используется каменный уголь Шубаркульского угольного разреза марки Д. Годовой расход топлива (531) тонн. В котельной установлены 2 дутьевых вентилятора ВЦ 14-46,2, производительностью 1600 $м^3$/час.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через металлическую дымовую трубу высотой 21.6 м, диаметром устья 0,70 м. Годовой фонд работы котельной – 784 ч.

Основными вредными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при сгорании твердого топлива являются пыль неорганическая (SiO_2 20-70%), сернистый ангидрид, оксид углерода, оксиды азота.

Уголь хранится на закрытом с 4-х сторон складе возле котельной. Фактическая площадь, занимаемая складом угля, составляет 9 $м^2$, высота – 2 м. На склад угля в течение года поступает в среднем (531) тонна угля. При хранении угля выделяется пыль неорганическая: менее 20 % SiO_2.

Зола хранится на временном открытом складе золы площадью 15 м2, высотой 3,5 м. На склад золы в течение года поступает в среднем (96) т золы. При хранении золы выделяется пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2.

Котельная ЖДЦ (ист.1157, 6158, 6159) Котельная железнодорожного цеха работает круглый год на твердом топливе. В зимний период котельная служит для обогрева зданий, летом она функционирует в водогрейном режиме. Котельная оснащена двумя паровыми котлами марки КВр-0,63-95 ОУР. В качестве твёрдого топлива используется каменный уголь Шубаркульского угольного разреза марки Д. Расход угля составляет (226) тонн/год. Котельная оснащена дымовой трубой, высотой 19,1 м и диаметром устья - 0,60 м. Время работы котельной – 6570 ч/год. Котельная оснащена дутьевыми вентиляторами марки ВЦ14-46 (2 шт.) производительностью 1400 $м^3$/час.

Сжигание топлива в котлах сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической (SiO_2 20-70%), оксидов углерода, диоксида азота, сернистого ангидрида. Пылегазоочистное оборудование в котельной отсутствует. Уголь хранится на закрытом с 4-х сторон складе непосредственно возле котельной. Фактическая площадь, занимаемая угольным складом, составляет 16 $м^2$, высота – 8 м. На угольный склад в течении отопительного сезона поступает в среднем (226) тонна угля. Зола хранится на временном открытом складе золы площадью 12,5 $м^2$, высота – 1,8 м. На склад золы в течение года поступает в среднем (40.6) т золы.

Склад промпроудкта шламового фр. 0-1 мм с содержанием Pb-23% (ист.6125) Промпродукт шламовый образуется в результате периодической очистки карт шламохранилища от шлама. Склад располагается в

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

непосредственной близости от ОФ, где в дальнейшем после сушки и будет перерабатываться промпродукт. Площадь склада - 8 га, высота – 11 м. Влажность материала – 5-10%. Объем хранимого материла на складе – 1288671,4 т. Выбросы загрязняющих веществ рассчитываются лишь при хранении промпродукта, ввиду того что при формировании склада шлам выгребается непосредственно из шламохранилища и имеет очень высокую влажность (более 20%). Склад промпродукта шламового фр. 0-1 мм с содержанием Pb-23% является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Установка для сжигания ТБО (ист.1183)

Установка для сжигания ТБО – вводимый для обеспечения текущей хозяйственной деятельности) рассматривается как способ утилизации отходов (бумага, текстиль). Установка для сжигания ТБО представляет собой металлическую бочку с горелкой. Данная установка не стационарная, местоположение установки на территории промышленной площадки возможно изменять. Никаких дополнительных действий по установке данного оборудования (подготовка фундамента и специальной площадки, установка дымовых труб и т.д.) не требуется. Технический паспорт к установке приложен в приложениях к проекту, где подробно изложена вся необходимая информация по данному оборудованию. Объем сжигаемого материала на установке – 752,865 т/год. Время работы - 2555 ч/год. Сжигаемый материал - бумага, текстиль.

Сдувание с поверхности откосов шламохранилища (ист. 6197) Площадь откосов дамб шламохранилища - 179 869,45 м^2. Объем использованного материала на строительства дамб (откосов) – 612 142,249 м^3, что равно 1652784,0723 тонны.

Поселок Жайрем Главными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, относящиеся к объектам АО «Жайремский ГОК» и находящиеся на территории поселка городского типа Жайрем являются отопительные котлоагрегаты, работающие на твердом и жидком топливе, расположенные в административных и жилых зданиях поселка.

Гостиницы «Ушкатын», «Весна» и 30-ти квартирный жилой дом (ист. 1188, 6188). Котельная оснащена 2 котлами, марки КВр-0,82-95 ОУР. В качестве топлива используется твёрдое топливо. Годовой расход топлива составляет – (830) т. Оснащена дымовой трубой, высотой 21,2 м и диаметром устья - 0,6 м. Режим работы – 24 часа в сутки, 4800 часов в год. Котельная оснащена 2-мя дутьевыми вентиляторами марки ВЦ 14-46-2, производительностью 1400 м3/час.

Основными вредными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при сгорании твердого топлива являются пыль неорганическая (SiO_2 20-70 %), сернистый ангидрид, оксид углерода, оксиды азота.

Уголь хранится на закрытом с 4-х сторон угольном складе возле котельной. Площадь склада – 28 м^2, высота – 2,4 м.

Золошлак хранится в закрытых металлических контейнерах, выбросы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

считаются только от узла пересыпки золошлака (ист. 6188/1).

Гараж легкового парка (ист. 1189, 6189/1-2). Котельная гаража легкового парка оснащена 1 котлом марки Веста Плюс – 500 кВт, работающим на твердом топливе. Годовой расход угля составляет – 309 т. Котельная оснащена дымовой трубой, высотой 10,4 м и диаметром устья - 0,7 м. Режим работы – 4800 часов в год. Уголь хранится на закрытом с 4-х сторон складе площадью – 16 $м^2$, и высотой – 5,9 м. Золошлак хранится на открытом со всех сторон складе площадью 7,5 $м^2$, высотой – 1,8 м.

Объединенная котельная спортивного комплекса (ист. 1190, 6190) оснащена 4 котлами - 2 котлами марки– КВр-0,93-95 ОУР и 2 котлами КВр-0,96К. Режим работы 4380 ч/год. В качестве топлива используется твёрдое топливо. Годовой расход составляет – (1467) т. Источниками выброса являются 3 дымовых трубы высотой: 1 шт 28,1 м, 2 шт 27,7 метров и диаметром 0,6 м. оборудована дутьевыми вентиляторами марки 14-46-2, производительностью 1400 $м^3$/час (1 шт.) и 1600 $м^3$/час (3 шт.). Котельная не оснащена пылегазоочистным оборудованием.

Для хранения запасов топлива предусмотрен закрытый угольный склад площадью 30 $м^2$, высота склада – 2,2 $м^2$. Поэтому выбросы загрязняющих веществ будут происходить только при разгрузке угля.

В качестве твёрдого топлива используется каменный уголь Шубаркульского угольного разреза марки Д. Топливо хранится на закрытых складах. После сжигания топлива образуется золошлак, который складируется в специально установленные контейнеры с крышкой, поэтому выбросы считаются только от узла пересыпки золошлака (ист. 6190/1).

Модульная котельная ул. Металлургов 47а/2 (ист.1198) оснащена 3 котлами марки КВр-0,65, работающим на твердом топливе. Годовой расход угля составляет – 309 т. Котельная оснащена дымовой трубой, высотой 23,8 м и диаметром устья - 0,7 м. Режим работы – 784 часа в год.

Автотранспорт - сжигание топлива в ДВС (ист.6196) Выбросы от двигателей внутреннего сгорания передвижных источников не нормировались в соответствии со статьей 28 Экологического кодекса РК.

Краткая характеристика существующих установок очистки газа.

Согласноданным инвентаризации насчитывается 187 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из которых 23 являются стационарными организованными источниками.

7 организованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу оборудованы системами очистки, отходящей газовоздушной смеси от пыли. Корпус крупного дробления (ККД-3) и приемный бункер Марганцевой обогатительной фабрики (МОФ) рудника Ушкатын-3, а также щебеночная установка Центральной промышленной зоны оснащены форсунками типа У-1, предназначенные для пылеподавления на неорганизованных источниках в виде гидроорошения. Гидроорошение, на каждом из перечисленных выше оборудований, состоит из пяти одновременно установленных и работающих

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

форсунок.

Остальные организованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (котельные) предприятия АО «Жайремский ГОК» пылегазоочистными установками не оснащены.

АС-4 установлена на приемном бункере (ист. 1124), на данный момент аспирационная система КСД ОФ АС-4 находиться на ремонте и к 2020 году будет введена в эксплуатацию. Расчеты проведены с учетом работающей аспирационной системы.

Вывод. Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для месторождений, Ушкатын-1, Центральной промышленной зоны и объекты в поселке Жайрем АО «Жайремский ГОК» на период 2020 - 31.12.2029 гг.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		Существующее положение		на 2020 – 2029 годы (ежегодные объемы)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0108) Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)								
Центральная промышленная зона	1124	0,00194	0,01004	0,000254	0,001314	0,000254	0,001314	2020
	1125	1,69838	0,00242	0,088	0,0001	0,088	0,0001	2020
	1126	5,39708	0,00778	1,798	0,0026	1,798	0,0026	2020
	1127	4,81909	0,00693	1,4213	0,002	1,4213	0,002	2020
	1140	0,00054	0,64398	0,000542	0,643978	0,000542	0,643978	2020
	1145			0,098355	2,410399	0,098355	2,410399	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Центральная промышленная зона	1124			0,00001	0,000051	0,00001	0,000051	2020
	1125			0,001514	0,000002	0,001514	0,000002	2020
	1126			0,030923	0,000044	0,030923	0,000044	2020
	1127			0,038254	0,000055	0,038254	0,000055	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Центральная промышленная зона	1130	2,03448	5,7424	0,84984	2,39904	0,84984	2,39904	2020
	1145	0,05472	1,29139	0,05472	1,29139	0,05472	1,29139	2020
	1151	0,0018	0,0099	0,0023	0,0124	0,0023	0,0124	2020
	1157	0,0745	1,7598	0,0312	0,7352	0,0312	0,7352	2020
	1161	0,0002	0,0007	0,00003	0,00029	0,00003	0,00029	2020
	1165	0,38224	8,66808	0,153	3,618	0,153	3,618	2020
	1167			0,01604	0,00868	0,01604	0,00868	2020
	1169	0,2573	3,888	0,1074	1,624	0,1074	1,624	2020
	1175	0,0033	0,02528	0,0033	0,02528	0,0033	0,02528	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

	1182	0,6834	16,1607	0,8354	6,7502	0,8354	6,7502	2020
	1183	0,0604	0,555	0,0604	0,555	0,0604	0,555	2020
Пос. Жайрем котельная Весна	1188	0,478	80256	0,1995	3,448	0,1995	3,448	2020
Пос. Жайрем	1189	0,0582	1,008	0,0582	1,008	0,0582	1,008	2020
	1190	0,463	14,6	0,1933	6,096	0,1933	6,096	2020
	1198	-	-	0,4551	1,288	0,4551	1,288	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Центральная промышленная зона	1130	0,3306	0,93314	0,1381	0,38984	0,1381	0,38984	2020
	1145	0,00889	0,20985	0,00889	0,20985	0,00889	0,20985	2020
	1157	0,0121	0,286	0,0051	0,1195	0,0051	0,1195	2020
	1161	0,0016	0,0002	0,00001	0,000047	0,00001	0,000047	2020
	1165	4,9905	0,38224	0,0249	0,5879	0,0249	0,5879	2020
	1167			0,00261	0,00145	0,00261	0,00145	2020
	1169	1,29	0,2573	0,0175	0,2639	0,0175	0,2639	2020
	1175	0,0328	0,0033	0,0005	0,00411	0,0005	0,00411	2020
	1182	11,6422	0,6834	0,1358	1,0969	0,1358	1,0969	2020
	1183	0,0604	0,555	0,0098	0,0902	0,0098	0,0902	2020
Пос. Жайрем котельная Весна	1188	0,0777	1,3416	0,0324	0,5603	0,0324	0,5603	2020
Пос. Жайрем	1189	0,0095	0,1638	0,0095	0,1638	0,0095	0,1638	2020
	1190	0,0752	2,3725	0,0314	0,9906	0,0314	0,9906	2020
	1198	-	-	0,074	0,2093	0,074	0,2093	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Центральная промышленная зона	1145	0,00006	0,0013	0,0006	0,001298	0,0006	0,001298	2020
	1151	0,0001	0,0003	0,00005	0,0003	0,00005	0,0003	2020
	1167	-	-	0,00099	0,0005	0,00099	0,0005	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Центральная промышленная зона	1130	3,5664	10,0663	1,3205	3,7276	1,3205	3,7276	2020
	1145	0,054	1,2744	0,054	1,2744	0,054	1,2744	2020
	1151	0,0279	0,149	0,0279	0,149	0,0279	0,149	2020
	1157	0,1814	4,2847	0,0674	1,5865	0,0674	1,5865	2020
	1161	0,0008	0,004	0,0002	0,0014	0,0002	0,0014	2020
	1165	0,7584	17,2655	0,2703	6,3882	0,2703	6,3882	2020
	1167			0,029	0,0157	0,029	0,0157	2020
	1169	0,537	8,118	0,1987	3,0046	0,1987	3,0046	2020
	1175	0,0103	0,0792	0,0091	0,0702	0,0091	0,0702	2020
	1182	1,302	30,793	1,411	11,4005	1,411	11,4005	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Пос. Жайрем котельная Весна	1188	0,9108	15,737	0,337	5,8266	0,337	5,8266	2020
Пос. Жайрем	1189	0,1418	2,4473	0,257	2,1692	0,257	2,1692	2020
	1190	0,8823	27,815	0,3683	11,6186	0,3683	11,6186	2020
	1198	0,8672	2,4473	0,8672	2,4473	0,8672	2,4473	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Центральная промышленная зона	1130	3,5664	10,0663	7,9035	22,3112	7,9035	22,3112	2020
	1145	0,054	1,2744	0,7952	18,76554	0,7952	18,76554	2020
	1151	0,0279	0,149	0,0095	0,0506	0,0095	0,0506	2020
	1157	0,1814	4,2847	0,4034	9,4959	0,4034	9,4959	2020
	1161	0,0008	0,004	0,001	0,0084	0,001	0,0084	2020
	1165	0,7584	17,2655	1,6177	38,2358	1,6177	38,2358	2020
	1167			0,1425	0,0769	0,1425	0,0769	2020
	1169	0,537	8,118	0,304	4,5925	0,304	4,5925	2020
	1175	0,0103	0,0792	0,0546	0,42017	0,0546	0,42017	2020
	1182	1,302	30,793	8,4455	68,2363	8,4455	68,2363	2020
	1183			0,805	7,401	0,805	7,401	2020
Пос. Жайрем котельная Весна	1188	4,832	83,4886	2,017	34,8744	2,017	34,8744	2020
Пос. Жайрем	1189	0,752	12,9834	0,752	12,9834	0,752	12,9834	2020
	1190	4,681	147,5651	1,954	61,6395	1,954	61,6395	2020
	1198			4,601	12,9834	4,601	12,9834	2020
(1071) Гидроксибензол (155)								
Центральная промышленная зона	1151			0,01282	0,0367	0,01282	0,0367	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Центральная промышленная зона	1151			4,09148	11,716624	4,09148	11,716624	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Центральная промышленная зона	1124	0,02276	0,11801	0,000389	0,00201	0,000389	0,00201	2020
	1125	2,59592	0,00372	0,0354	0,00004	0,0354	0,00004	2020
	1126	8,24927	0,01189	0,7235	0,001	0,7235	0,001	2020
	1127	7,36581	0,0106	0,7535	0,0011	0,7535	0,0011	2020
	1130	6,2907	17,7559	2,0691	5,841	2,0691	5,841	2020
	1140	0,00029	0,3416	0,000288	0,341602	0,000288	0,341602	2020
	1145	0,052173	1,278611	0,052173	1,278611	0,052173	1,278611	2020
	1151	2,36	4,5878	2,36	4,5878	2,36	4,5878	2020
	1157	0,3199	7,5578	0,1056	2,486	0,1056	2,486	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

	1161	0,0014	0,007	0,0003	0,0022	0,0003	0,0022	2020
	1165	1,3093	30,439	0,4235	10,01	0,4235	10,01	2020
	1167	-	-	0,0227	0,0123	0,0227	0,0123	2020
	1169	3,0137	45,561	0,9905	14,98	0,9905	14,98	2020
	1175	0,0182	0,1397	0,0143	0,11	0,0143	0,11	2020
	1182	2,2967	54,3154	2,211	17,864	2,211	17,864	2020
	1183	0,2457	2,259	0,2457	2,259	0,2457	2,259	2020
Пос. Жайрем котельная Весна	1188	1,60671	27,75861	0,528	9,13	0,528	9,13	2020
Пос. Жайрем	1189	0,2501	4,317	0,1969	3,399	0,1969	3,399	2020
	1190	1,5565	49,06407	0,6496	20,494	0,6496	20,494	2020
	1198			1,5297	4,317	1,5297	4,317	2020
Итого по организованным источникам:				**59,028982**	**487,234615**	**59,028982**	**487,234615**	
Неорганизованные источники								
(0108) Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)								
Центральная промышленная зона	6116	0,00006	0,00101	0,000001	0,000026	0,000001	0,000026	2020
	6117	0,01516	0,23522	0,015159	0,235224	0,015159	0,235224	2020
	6118	0,12908	2,00724	0,003227	0,05018	0,003227	0,05018	2020
	6119	0,06454	1,00362	0,003036	0,092269	0,003036	0,092269	2020
	6120	0,01516	0,23522	0,015159	0,235224	0,015159	0,235224	2020
	6121	0,08067	1,25453	0,00202	0,03136	0,00202	0,03136	2020
	6122	0,00081	0,01255	0,00002	0,00031	0,00002	0,00031	2020
	6123	0,03872	0,20072	0,005079	0,02633	0,005079	0,02633	2020
	6128			0,0106	0,140344	0,0106	0,140344	2020
	6129	0,00242	0,01255	0,000318	0,001646	0,000318	0,001646	2020
	6140	0,00424	0,10036	0,000106	0,0025091	0,000106	0,0025091	2020
	6141	0,20386	2,55397	0,203861	2,553971	0,203861	2,553971	2020
	6142	0,05861	1,59	0,0586143	1,5901271	0,0586143	1,5901271	2020
	6143	0,04243	1,00362	0,0010608	0,0250906	0,0010608	0,0250906	2020
	6144	0,0392	0,17642	0,039204	0,176418	0,039204	0,176418	2020
	6146	0,04243	1,00362	0,0010608	0,0250906	0,0010608	0,0250906	2020
	6147	0,00021	0,00502	0,0000053	0,0001241	0,0000053	0,0001241	2020
	6148	0,00021	0,00753	0,0000053	0,0001895	0,0000053	0,0001895	2020
	6149	0,00011	0,00251	0,0000027	0,0000653	0,0000027	0,0000653	2020
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274)								
Ушкатын-1	6067	0,021758	0,628992	0,021758	0,628992	0,021758	0,628992	2020
	6068	0,00203	0,06414	0,00203	0,06414	0,00203	0,06414	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

	6071	0,000262	0,002265	0,000262	0,002265	0,000262	0,002265	2020
	6072	0,000262	0,002265	0,000262	0,002265	0,000262	0,002265	2020
Центральная промышленная зона	6131	0,01535	0,00928	0,00175085	0,05744	0,00175085	0,05744	2020
	6132	0,00073	0,01728	0,000731	0,01728	0,000731	0,01728	2020
	6133	0,00623	0,14746	0,0001039	0,00246	0,0001039	0,00246	2020
	6134	0,00073	0,01728	0,00073	0,01728	0,00073	0,01728	2020
	6135	0,00273	0,06451	0,0000455	0,00108	0,0000455	0,00108	2020
	6136	0,00292	0,06912	0,0000487	0,00115	0,0000487	0,00115	2020
	6137	292	0,06912	0,0000487	0,00115	0,0000487	0,00115	2020
	6138	0,02246	0,28143	0,022464	0,281429	0,022464	0,281429	2020
	6139	0,00004	0,00092	0,0000007	0,00002	0,0000007	0,00002	2020
	6155	0,0009	0,0049	0,0009	0,0049	0,0009	0,0049	2020
	6156	0,0359	0,0942	0,0359	0,0942	0,0359	0,0942	2020
	6162	0,0033	0,0176	0,0033	0,0176	0,0033	0,0176	2020
	6163	0,0359	0,0914	0,0359	0,0914	0,0359	0,0914	2020
	6172	0,0085	0,0646	0,0085	0,0646	0,0085	0,0646	2020
	6173	0,0359	0,1549	0,0359	0,1549	0,0359	0,1549	2020
	6176	0,0014	0,0059	0,0014	0,0059	0,0014	0,0059	2020
	6177	0,0359	0,0852	0,0359	0,0852	0,0359	0,0852	2020
	6178	0,0014	0,0059	0,0014	0,0059	0,0014	0,0059	2020
	6179	0,0359	0,0852	0,0359	0,0852	0,0359	0,0852	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Ушкатын-1	6067	0,146792	4,24345	0,146792	4,24345	0,146792	4,24345	2020
	6068	0,01377	0,43428	0,01377	0,43428	0,01377	0,43428	2020
	6071	0,001776	0,015339	0,001776	0,015339	0,001776	0,015339	2020
	6072	0,001776	0,015339	0,001776	0,015339	0,001776	0,015339	2020
Центральная промышленная зона	6131	0,05084	0,03075	0,0058006	0,190283	0,0058006	0,190283	2020
	6132	0,00242	0,05724	0,00242	0,05724	0,00242	0,05724	2020
	6133	0,02065	0,48845	0,0003442	0,00814	0,0003442	0,00814	2020
	6134	0,00242	0,05724	0,002417	0,05724	0,002417	0,05724	2020
	6135	0,00903	0,2137	0,0001506	0,00356	0,0001506	0,00356	2020
	6137	0,00968	0,22896	0,0001613	0,00382	0,0001613	0,00382	2020
	6138	0,07441	0,93223	0,074412	0,932233	0,074412	0,932233	2020
	6139	0,00013	0,00305	0,0000022	0,00005	0,0000022	0,00005	2020
	6155	0,00016	0,00087	0,00016	0,00087	0,00016	0,00087	2020
	6156	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

	6162	0,00059	0,00311	0,00059	0,00311	0,00059	0,00311	2020
	6163	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	0,0005	0,0014	2020
	6172	0,0015	0,01145	0,0015	0,01145	0,0015	0,01145	2020
	6173	0,0005	0,00228	0,0005	0,00228	0,0005	0,00228	2020
	6176	0,00024	0,00104	0,00024	0,00104	0,00024	0,00104	2020
	6177	0,0005	0,00125	0,0005	0,00125	0,0005	0,00125	2020
	6178	0,00024	0,00104	0,00024	0,00104	0,00024	0,00104	2020
	6179	0,0005	0,0013	0,0005	0,0013	0,0005	0,0013	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Центральная промышленная зона	6165	0,0000033	0,0000236	0,0000033	0,0000236	0,0000033	0,0000236	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Центральная промышленная зона	6123	-	-	0,000196	0,001014	0,000196	0,001014	2020
	6125	-	-	0,57408	7,192075	0,57408	7,192075	2020
	6128	-	-	0,0032	0,042368	0,0032	0,042368	2020
	6129	-	-	0,000012	0,000063	0,000012	0,000063	2020
	6136	-	-	0,0001613	0,00382	0,0001613	0,00382	2020
	6165	-	-	0,000005	0,0000357	0,000005	0,0000357	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Ушкатын-1	6065	0,0000001	0,37656	0,0000001	0,33032	0,0000001	0,33032	2020
Центральная промышленная зона	6156	0,0142	0,0374	0,0142	0,0374	0,0142	0,0374	2020
	6161			0,00003	0,00029	0,00003	0,00029	2020
	6163	0,0142	0,0363	0,0142	0,0363	0,0142	0,0363	2020
	6173	0,0142	0,06152	0,0142	0,06152	0,0142	0,06152	2020
	6177	0,0142	0,0338	0,0142	0,0338	0,0142	0,0338	2020
	6179	0,0142	0,0338	0,0142	0,0338	0,0142	0,0338	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Ушкатын-1	6065			0,0000001	0,05368	0,0000001	0,05368	2020
Центральная промышленная зона	6156	0,0023	0,0061	0,0023	0,0061	0,0023	0,0061	2020
	6161			0,00001	0,000047	0,00001	0,000047	2020
	6163	0,0023	0,0059	0,0023	0,0059	0,0023	0,0059	2020
	6173	0,0023	0,01	0,0023	0,01	0,0023	0,01	2020
	6177	0,0023	0,0055	0,0023	0,0055	0,0023	0,0055	2020
	6179	0,0023	0,0055	0,0023	0,0055	0,0023	0,0055	2020
(0322) Сернаякислота (517)								
Центральная промышленная зона	6160	0,00152	0,01589	0,00152	0,015890688	0,00152	0,015890688	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Центральная промышленная зона	6161			0,0002	0,0014	0,0002	0,0014	2020
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Центральная промышленная зона	6145	0,00004	0,00005	0,000035	0,000048	0,000035	0,000048	2020
а	6154	0,00004	0	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	2020
	6168	0,00019	0,0033	0,00019	0,0033	0,00019	0,0033	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Ушкатын-1	6065			0,0000001	1,655	0,0000001	1,655	2020
Центральная промышленная зона	6156	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	0,0176	0,0463	2020
	6161			0,001	0,0084	0,001	0,0084	2020
	6163	0,0176	0,0449	0,0176	0,0449	0,0176	0,0449	2020
	6173	0,0176	0,0761	0,0176	0,0761	0,0176	0,0761	2020
	6177	0,0176	0,0418	0,0176	0,0418	0,0176	0,0418	2020
	6179	0,0176	0,0418	0,0176	0,0418	0,0176	0,0418	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Центральная промышленная зона	6155	0,0004	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	0,0002	2020
	6162	0,00014	0,00072	0,00014	0,00072	0,00014	0,00072	2020
	6172	0,00035	0,00265	0,00035	0,00265	0,00035	0,00265	2020
	6176	0,00006	0,00024	0,00006	0,00024	0,00006	0,00024	2020
	6178	0,00006	0,00024	0,00006	0,00024	0,00006	0,00024	2020
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
Центральная промышленная зона	6168	6,114	1,213	6,114	1,213	6,114	1,213	2020
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
Центральная промышленная зона	6168	1,489	0,295	1,489	0,295	1,489	0,295	2020
(0501) Пентилены (амилены - смесьизомеров) (460)								
Центральная промышленная зона	6168	0,203	0,0402	0,203	0,0402	0,203	0,0402	2020
(0602) Бензол (64)								
Центральная промышленная зона	6168	0,162	0,0322	0,162	0,0322	0,162	0,0322	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Центральная промышленная зона	6168	0,0122	0,0024	0,0122	0,0024	0,0122	0,0024	2020
	6181	0,2025	0,4005	0,2025	0,4005	0,2025	0,4005	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

(0621) Метилбензол (349)								
Центральная промышленная зона	6168	0,117	0,0233	0,117	0,0233	0,117	0,0233	2020
(0627) Этилбензол (675)								
Центральная промышленная зона	6168	0,0041	0,0008	0,0041	0,0008	0,0041	0,0008	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловыйспирт) (102)								
Центральная промышленная зона	6181	0,0243	0,0479	0,0243	0,0479	0,0243	0,0479	2020
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)								
Центральная промышленная зона	6181	0,0217	0,0428	0,0217	0,0428	0,0217	0,0428	2020
(1071) Гидроксибензол (155)								
Центральная промышленная зона	6150	0,00007	0,000057	0,00007	0,000057	0,00007	0,000057	2020
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)								
Центральная промышленная зона	6179	0,000668	0,00305	0,000668	0,00305	0,000668	0,00305	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Центральная промышленная зона	6181	0,0968	0,1914	0,0968	0,1914	0,0968	0,1914	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Центральная промышленная зона	6145	0,0124	0,0169	0,0124	0,0169	0,0124	0,0169	2020
	6150	0,0025746	0,02002	0,0025746	0,02002	0,0025746	0,02002	2020
	6154	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	2020
	6168	0,0659	1,1198	0,0659	1,1198	0,0659	1,1198	2020
(2902) Взвешенныечастицы (116)								
Центральная промышленная зона	6164	0,0032	0,0082	0,0032	0,0082	0,0032	0,0082	2020
	6179	0,0032	0,0017	0,0032	0,0017	0,0032	0,0017	2020
	6180	0,0032	0,0017	0,0032	0,0017	0,0032	0,0017	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Ушкатын-1	6064	0,11857	3,73915	0,11857	3,73915	0,11857	3,73915	2020
	6065	0,0000001	0,5376	0,0000001	0,5376	0,0000001	0,5376	2020
	6066	6,201312	179,26272	6,201312	179,26272	6,201312	179,26272	2020
	6067	0,608615	17,593805	0,608615	17,593805	0,608615	17,593805	2020
	6068	0,0571	1,80058	0,0571	1,80058	0,0571	1,80058	2020
	6069	0,1026	3,2356	0,1026	3,2356	0,1026	3,2356	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

	6070	2,0275	38,2652	2,0275	38,2652	2,0275	38,2652	2020
	6071	0,007362	0,063596	0,007362	0,063596	0,007362	0,063596	2020
	6072	0,007362	0,063596	0,007362	0,063596	0,007362	0,063596	2020
Центральная промышленная зона	6116	0,00003	0,00053	0,000001	0,000014	0,000001	0,000014	2020
	6117	0,00804	0,12478	0,008041	0,124776	0,008041	0,124776	2020
	6118	0,06847	1,06476	0,00171	0,02662	0,00171	0,02662	2020
	6119	0,03423	0,53238	0,001616	0,048947	0,001616	0,048947	2020
	6120	0,00804	0,12478	0,008041	0,124776	0,008041	0,124776	2020
	6121	0,04279	0,66547	0,00107	0,01664	0,00107	0,01664	2020
	6122	0,00043	0,00665	0,00001	0,00017	0,00001	0,00017	2020
	6123	0,45528	2,36013	0,007758	0,040223	0,007758	0,040223	2020
	6125	19,2192	240,778138	1,92192	24,077815	1,92192	24,077815	2020
	6128	11,15338	147,92119	0,1862	2,465288	0,1862	2,465288	2020
	6129	0,02846	0,14751	0,000485	0,002514	0,000485	0,002514	2020
	6130	0,00361	0,1111	0,003517	0,110801	0,003517	0,110801	2020
	6131	0,89309	0,54017	0,1018986	3,342564	0,1018986	3,342564	2020
	6132	0,04251	1,00548	0,042509	1,00548	0,042509	1,00548	2020
	6133	0,36275	8,58801	0,0060459	0,143	0,0060459	0,143	2020
	6134	0,04245	1,00548	0,042454	1,00548	0,042454	1,00548	2020
	6135	0,1587	3,75379	0,002645	0,06256	0,002645	0,06256	2020
	6136	0,17004	4,02192	0,002834	0,06703	0,002834	0,06703	2020
	6137	0,17004	4,02192	0,002834	0,06703	0,002834	0,06703	2020
	6138	1,30712	16,37565	1,307124	16,375648	1,307124	16,375648	2020
	6139	0,00227	0,05363	0,0000382	0,00089	0,0000382	0,00089	2020
	6140	0,00225	0,05324	0,0000563	0,0013309	0,0000563	0,0013309	2020
	6141	0,10814	1,35477	0,108139	1,54769	0,108139	1,54769	2020
	6142	0,03109	0,84343	0,0310918	0,8434929	0,0310918	0,8434929	2020
	6143	0,02251	0,53238	0,0005627	0,0133094	0,0005627	0,0133094	2020
	6144	0,0208	0,09358	0,020796	0,093582	0,020796	0,093582	2020
	6146	0,02251	0,53238	0,0005627	0,0133094	0,0005627	0,0133094	2020
	6147	0,00011	0,00266	0,0000028	0,0000659	0,0000028	0,0000659	2020
	6148	0,00011	0,00399	0,0000028	0,0001005	0,0000028	0,0001005	2020
	6149	0,00006	0,00133	0,0000014	0,0000347	0,0000014	0,0000347	2020
	6152	0,29606	3,1863	0,296064	3,186302	0,296064	3,186302	2020
	6153	0,40838	4,5922	0,408384	4,592195	0,408384	4,592195	2020
	6158	0,0000012	0,0000393	0,0000012	0,0000393	0,0000012	0,0000393	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

	6159	0,00305	0,0923	0,00295	0,0922	0,00295	0,0922	2020
	6161	0,0003	0,0022	0,0003	0,0022	0,0003	0,0022	2020
	6166	0,0062	0,0105	0,000014	0,000051	0,000014	0,000051	2020
	6167	0,01032	0,3176	0,00706	0,2212	0,00706	0,2212	2020
	6170	0,0031	0,0101	0,0015	0,0099	0,0015	0,0099	2020
	6171	0,005	0,15503	0,00705	0,22118	0,00705	0,22118	2020
	6182	0,04512	1,42297	0,00761	0,22151	0,00761	0,22151	2020
	6197			3,453493	43,265366	3,453493	43,265366	2020
Пос. Жайрем котельная Весна	6188	0,0046	0,0114	0,00006	0,0003	0,00006	0,0003	2020
Пос. Жайрем	6189	0,0012	0,0064	0,001807	0,05552	0,001807	0,05552	2020
	6190	0,0109	0,001	0,00469	0,00085	0,00469	0,00085	2020
	6199			0,000026	0,000091	0,000026	0,000091	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Центральная промышленная зона	6164	0,0022	0,0056	0,0022	0,0056	0,0022	0,0056	2020
	6179	0,0022	0,0012	0,0022	0,0012	0,0022	0,0012	2020
	6180	0,0022	0,0012	0,0022	0,0012	0,0022	0,0012	2020
(2987) Пыль латуни /в пересчете на медь/ (1049*)								
Центральная промышленная зона	6164	0,00116	0,02595	0,00116	0,02595	0,00116	0,02595	2020
	6174	0,001	0,048	0,001	0,048	0,001	0,048	2020
Итого по неорганизованным источникам:				**27,30142945**	**374,2534203**	**27,30142945**	**374,2534203**	
Всего по предприятию:				**86,33041145**	**861,4880353**	**86,33041145**	**861,4880353**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы "Электрондық құжат және электронды сандық қол қою" туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Номер: KZ51VDD00149131

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Жайремский горно-обогатительный комбинат" 100702, Республика Казахстан, Карагандинская область, Каражал Г.А., Жайремская п.а., улица Ғани Мұратбаев, дом № 20

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940940000255

Наименование производственного объекта: месторождения Ушкатын-1 на 2020-2026 год

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Каражал Г.А., Жайремская п.а., п.Жайрем Ғани Мұратбаев , 20

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 21.08.2020 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,0123	0,1211
месторождения Ушкатын-1 на 2020-2026 год.	0,0123	0,1211
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,0123	0,1211
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ИНДУСТРИЯ
ЖӘНЕ ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯЛАР
МИНИСТРЛІГІ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН
ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІ

«ҚАЗГЕОАҚПАРАТ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ГЕОЛОГИЯЛЫҚ АҚПАРАТ ОРТАЛЫҒЫ

010000, Астана қ., Орынбор к., 8 үй, Министрліктер үйі
Тел.: +7 (7172) 74-29-63, факс: +7 (7172) 74-37-13

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И НОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ
И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
«КАЗГЕОИНФОРМ»

010000, г. Астана, ул. Орынбор, 8, Дом министерств
Тел.: +7 (7172) 74-29-63, факс: +7 (7172) 74-37-13

15.04.2011г. № 17-08-3/121

«Жәйрем» КБК
акционерлік қоғамы

Сізге Қарағанды облысындағы Ұшқатын-I, Ұшқатын-III, және Жұманай кен орындарын дубликатын барлау және өндіру үшін жер бөліктерін жолдап отырмыз.

Қосымша: 6 бетте.
(1 картор)/S.

РГАО «Қазгеоақпарат»
Басшысы **П. Ниценко**

Орынд: Баяділова А
Тел. 74-36-65

0000631

Приложение №
к Контракту №
на право недропользования
(железо-марганцевые,
полиметаллические руды)

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

«КАЗГЕОИНФОРМ»

ГОРНЫЙ ОТВОД (Дубликат)

Выдан Акционерному обществу «**Жайремский ГОК» на право** недропользования **для добычи марганцевых, железных и полиметаллических руд на месторождении Ушкатын-I.**

Горный отвод расположен в **Карагандинской области.**

Границы отвода показаны на картограмме и обозначены **угловыми точками: с №1 по №8.**

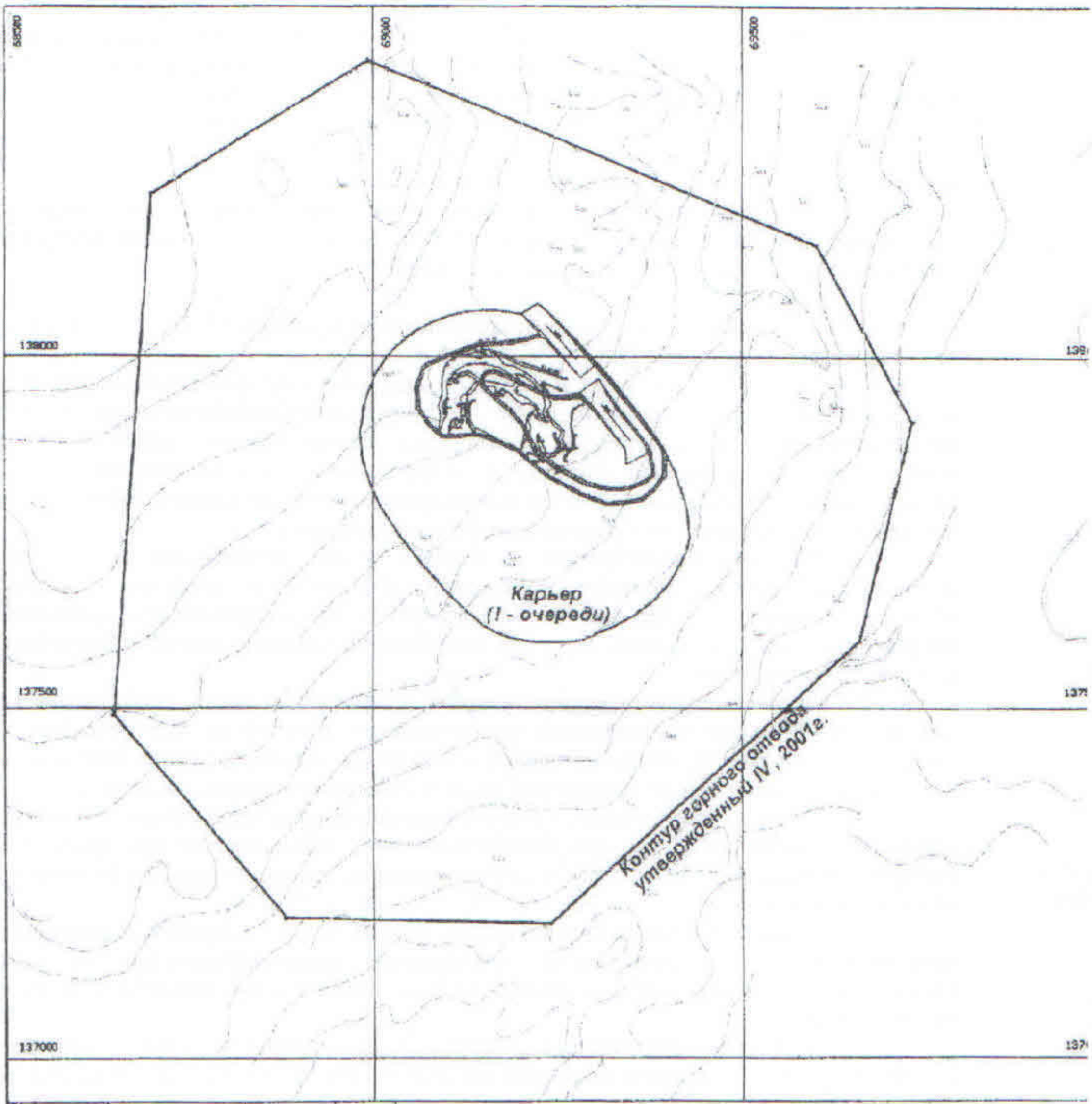
Номера точек	Координаты	
	Северной широты	Восточной долготы
1	2	3
1	$48^0 23' 51.5''$	$70^0 19' 27.0''$
2	$48^0 23' 57.5''$	$70^0 19' 41.4''$
3	$48^0 23' 48.7''$	$70^0 20' 10.7''$
4	$48^0 23' 40.5''$	$70^0 20' 16.8''$
5	$48^0 23' 30.4''$	$70^0 20' 13.0''$
6	$48^0 23' 17.6''$	$70^0 19' 52.4''$
7	$48^0 23' 18.1''$	$70^0 19' 35.0''$
8	$48^0 23' 27.6''$	$70^0 19' 23.9''$

Площадь горного отвода – 0,971 (ноль целых девятьсот семьдесят одна тысячная) кв. км.

Глубина отработки - 320 м. (гор. +100м) от земной поверхности.

Руководитель РЦГИ
«Казгеоинформ» **П. Ниценко**

г. Астана
апрель, 2011г.



АО "Жайремский ГОК"

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Гл. инжен	Верещук Е.П		
Гл. горняк	Бессонов В.В.		
Гл. маркш	Камалов С.Б.		
Гл. геолог	Литвиненко Н.А.		

Схема горного отвода Карьер Ушкатын-I

Отдел	Масштаб
Горный	1:5000
Лист	Листов

Ситуационный план карьера на 01.01.2009г

ПЛАН