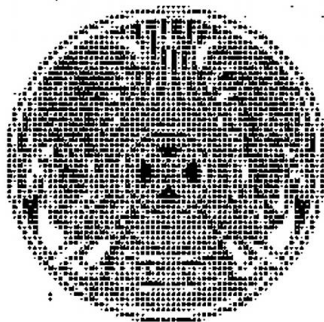


Приложение 2

Лицензия и приложения к Лицензии

**Список текстовых и графических приложений
к Лицензии серии МГ № 211**

	стр.
1. Решение о выдаче Лицензии на право пользования недрами	69
2. Содержание Лицензии	70
3. Горный отвод	76
4. Координаты угловых точек горного отвода	77
5. Обзорная схема размещения горного отвода месторождения полиметаллического месторождения Жайрем (участки Дальнезападный, Западный)	78
6. Обзорная карта района месторождений Жайрем, Ушкатын-III, Восточный Камыс	79



ЛИЦЕНЗИЯ

**на право пользования недрами
в Республике Казахстан**

Выдана Правительством Республики Казахстан акционерному обществу "Сары-Арка полиметалл" на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем (участки Дальнезападный, Западный) в Жана - Аркинском районе Жезказганской области.

07 июля 1995 г

Серия МГ № 211

От имени Правительства
Республики Казахстан

Первый заместитель
Премьер-Министра



В.Л.Метте

Правительству Республики Казахстан

РЕШЕНИЕ**о выдаче Лицензии на право пользования недрами**

Министерство геологии и охраны недр Республики Казахстан рассмотрело заявку АО "Сары-Арка полиметалл" на разработку барит-полиметаллических руд в Жана-Аркинском районе Жезказганской области.

На основании Заявки № 398 от 03.02.95 г., опубликованной 18.02.95 г. в газете "Казахстанская правда", Протокола заседания межведомственной Лицензионной комиссии № 146 от 21.04.95 г. и представленных материалов: Актов горного отвода № 54 от 20.04.92 г. и № 169 от 24.08.71 г., выданных Управлением Жезказганского и Управлением Карагандинского округов госгортехнадзора Казахской ССР, Земельного отвода № 574/19 от 12 ноября 1986 г., утвержденного решением исполкома Жезказганского областного совета народных депутатов, Аттестата № 40 от 09.08.94 г. на право пользования недрами для добычи руд, выданного Министерством промышленности и торговли, АО "Сары-Арка полиметалл", как действующее предприятие, получило Лицензию на право пользования недрами на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем (участков Дальнезападный, Западный) в Жана-Аркинском районе Жезказганской области.

Лицензия направляется на ратификацию в Правительство Республики Казахстан.



С.Ж.Даукеев

Правительство Республики Казахстан ~~настоящим~~ предоставляет Лицензию серии МГ № 211 на право пользования недрами для добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем (участки Дальнезападный, Западный) в Жана-Аркинском районе Жезказганской области акционерному обществу "Сары-Арка полиметалл".

СОДЕРЖАНИЕ ЛИЦЕНЗИИ

1. Данные о владельце лицензии

1.1. **Наименование предприятия:** акционерное общество "Сары-Арка-полиметалл" (АО "САП").

1.2. **Адрес :** 478751, пос. Жайрем, Жана-Аркинский район, Жезказганская область.

1.3. **Форма собственности** - государственная.

1.4. **Учредитель:** НАК "Казпотребсоюз".

1.5. **Дата учреждения :** АО "Сары-Арка-полиметалл" учреждено 22.12.93 г. Советом Жайрем-Атасуйской свободной экономической зоны, № 451; перерегистрировано 06.09.94 г. № 12149 в областном финансовом управлении.

1.6. **Руководители:** президент акционерного общества "Сары-Арка полиметалл" - Садуакасов Фазыл Рахимжанович; первый вице-президент АО "Сары-Арка полиметалл" - Кузембаев Рахимбек Исакович.

1.7. **Основной вид деятельности:** добыча и переработка барит-полиметаллических руд с получением концентратов.

1.8. **Виды проводимых операций по добыче руд:** вскрытие, подготовка, погрузка, транспортировка.

1.9. **Финансовое состояние** АО "Сары-Арка полиметалл" на 01.10.94 г.: основные средства - 19433 тыс. тг.; оборотные - 119310 тыс. тг. Всего затрат на добычу, переработку и реализацию, с учетом оборотных средств - 350000 тыс.тенге; годовой доход от реализации товарной продукции (марганцевых концентратов) - 365000 тыс.тенге; балансовая прибыль - 15000 тыс. тенге.

2. Целевое назначение работ, связанное с видом пользования недрами

2.1. Целевое назначение работ

Лицензия предоставляется на продолжение разработки барит-полиметаллического месторождения Жайрем.

2.2. Месторождение: Жайрем (участок Дальнезападный, Западный) находится в 8 км юго-восточнее пос. Жайрем, сложено отложениями верхнефаменского подъяруса, с которыми связано барит-полиметаллическое оруденение;

запасы барит-полиметаллических руд по состоянию на 01.01.94 г. Дальнезападного участка составляют по категории В+С₁ - 36,83 млн. тонн (Pb - 1,24%; Zn - 4,08%; барита - 43,7%); запасы руды по Западному участку по кат. В+С₁ - 22,49 млн. тонн. В сумме промышленные запасы руд для открытой отработки месторождения Жайрем составляют - 59329 тыс. тонн (Протоколы №№ 7574 (1976г.), 10386 (1988г.), Pb - 1,43%; Zn - 4,33%.

Остаток запасов барит-полиметаллических руд на 01.01.95г. по месторождению Жайрем (уч. Дальнезападный, Западный) для открытых работ: руды по кат. В - 41693 тыс.т, свинца - 671,5 тыс.т, цинка - 1983,5 тыс.т; руды по кат. С₁ - 17636 тыс.т, свинца - 178,9 тыс.т, цинка - 589 тыс.т.

3. Пространственные границы предоставляемого участка недр

Пространственные границы предоставляемого участка недр по площади и на глубину определены горными отводами (Приложение 3,4,5).

4. Срок действия лицензии

Срок действия Лицензии - 20 лет со дня ее выдачи.

5. Условия продления лицензии

Срок действия Лицензии продлевается решением Правительства Республики Казахстан при выполнении лицензионных условий.

6. Компетентный орган от имени Правительства Республики Казахстан по заключению Договора

Определить Компетентным органом для подготовки и заключения Договора на пользование недрами для разработки месторождения Жайрем (участки Дальнезападный, Западный) - Министерство промышленности и торговли Республики Казахстан.

7. Обязательные условия**7.1. Срок заключения Договора и его регистрация в Мингео**

Срок заключения Договора и его регистрация в Министерстве геологии и охраны недр Республики Казахстан установить 6 месяцев со дня выдачи Лицензии.

7.2. Минимальная программа работ**7.2.1. Планируемая производительность**

Проектная годовая производительность добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем планируется в объеме от 1,0 до 3,5 млн. тонн руды по Дальнезападному участку и от 0,5 до 2,2 млн. тонн - по Западному.

Достигнутые мощности по добыче руды по Дальнезападному руднику (участки Дальнезападный, Западный) приведены в таблице:

Показатели	единицы измерения	1992 г.		1993 г.		1994 г.	
		план	факт	план	факт	план	факт
Добыча, Всего руды	тыс. т	1618, 0	1721, 0	1073, 1	903, 0	900, 0	-

Добыча барит-полиметаллических руд в 1994 г. не производилась из-за отсутствия потребителей.

Плановая производительность добычи и переработки руд будет уточняться ежегодно при рассмотрении и утверждении рабочей программы с учетом экономических и горно-технических условий на начало планируемого года и подлежит обязательному согласованию с Центрально-Казахстанским территориальным Управлением по охране и использованию недр (ЦКТУО и ИИ).

7.2.2. Способ отработки

Способ отработки открытый (карьерный), система отработки - транспортная, выемка рудного тела уступами высотой 5м, высота уступов на вскрыше - 10м.

7.2.3. Потери и разубоживание при добыче

Нормативные потери и разубоживание при добыче барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем (участка Дальнезападный, Западный) по техническому проекту и в сопоставлении с фактическими данными 1993 г. составляют:

Типы руд	Показатели			
	потери, %		разубоживание, %	
	план	факт	план	факт
Барит-поли- металлические руды	3	3,9	10	9,8

Нормативы потерь и разубоживания при добыче полиметаллических и барит-свинцовых руд месторождения Жайрем (участка Дальнезападный, Западный) согласовываются с Центрально-Казахстанским территориальным Управлением по охране и использованию недр при рассмотрении локальных проектов по каждой выемочной единице.

7.2.4. Схема переработки руд

Схема переработки - флотационная.

7.2.5. Получаемые продукты, их качество, извлечение основных и попутных компонентов

Получаемые продукты, их качество и количество на 01.01.94г.:

обогащительная фабрика (ОФ), месторожде- ния, участка	Производи- тельность, тыс. т руды		Содер- жание Pb/Zn %	Извлечение в концентрате Pb/Zn, %		Выход концент- рата, тыс. т, Pb/Zn	Содержа- ние Pb/Zn в концентрате, %	Количес- тво Pb/Zn в концент- рате, тыс.т
	план	факт		план	факт			
Месторождение Жайрем								
Участок Дальнезападный	325	254	$\frac{1,46}{4,79}$	$\frac{60}{75}$	$\frac{65,1}{79,2}$	$\frac{5,1}{22,1}$	$\frac{47,19}{43,54}$	$\frac{2,4}{9,1}$
Участок Западный	200	149,6	$\frac{1,35}{2,13}$	$\frac{80}{80}$	$\frac{81,4}{79,7}$	$\frac{3,4}{5,3}$	$\frac{48,14}{48,10}$	$\frac{1,6}{2,5}$
Всего:	525,0	403,6				$\frac{8,5}{27,4}$		$\frac{4,0}{11,6}$

Попутные компоненты не извлекаются.

Нормативы потерь при переработке полиметаллических и барит-свинцовых руд на обогатительной фабрике согласовываются с Центрально-Казахстанским территориальным Управлением охраны и использования недр при рассмотрении и утверждении ежегодных планов развития горных работ.

7.3. Право на информацию о недрах

Вся информация, получаемая в ходе выполнения добычных работ, является собственностью АО "Сары-Арка полиметалл". Она будет безвозмездно передаваться в виде ежеквартальных информационных и ежегодных отчетов в Министерство геологии и охраны недр и в ЦКТУО и ИН без права передачи третьим лицам, без согласования с АО "Сары-Арка полиметалл". По истечении срока действия Лицензии вся информация по месторождению Жайрем переходит в собственность Республики Казахстан.

Информация по потокам продукции, изменении запасов полезных ископаемых, техногенного сырья и т.д. представляется в ЦКТУО и ИН в форме и объеме, определенной Соглашением о создании единого межотраслевого компьютеризированного банка данных по экономике и конъюнктуре рынка минерального сырья.

8. Договорные условия

8.1. Использование казахстанских подрядчиков

АО "Сары-Арка полиметалл" работы выполняет собственными силами.

8.2. Использование местной рабочей силы

При проведении добычных и эксплуатационно-разведочных работ будет использована местная рабочая сила.

8.3. Обучение казахстанских специалистов и компьютеризация геологической службы

На обучение казахстанских специалистов и компьютеризацию геологической службы предусмотреть затраты не менее 1% от ежегодных минимальных затрат на разработку месторождения.

8.4. Платежи, связанные с использованием недр и земельными участками

Платежи, связанные с использованием недр и земельными участками, определить в Договоре между Правительством Республики Казахстан и АО "Сары-Арка полиметалл".

8.5. Долевое распределение получаемой продукции

Долевое распределение получаемой продукции определить Договором между Правительством Республики Казахстан и АО "Сары-Арка полиметалл"

9. Обязательства по рациональному использованию, охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ

Акционерному обществу "Сары-Арка полиметалл" обеспечить рациональное использование, охрану недр и окружающей среды, безопасное ведение добычных работ в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

10. Порядок осуществления контроля за деятельностью недропользователя

Контроль за проведением работ по разработке месторождения Жайрем (участки Дальнезападный, Западный) будет осуществляться Государственными органами контроля в соответствии с кодексом "О недрах..." и другими законодательными актами Республики Казахстан.

11. Прочие условия

Лицензия может быть отозвана при нарушении лицензионных условий.

76

Приложение 3 к Лицензии
серии МГ № 211

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
„КАЗГОСНЕДРА“**

ГОРНЫЙ ОТВОД

Выдан Акционерному обществу “Сары-Арка полиметалл”
(наименование организации)

для разведки и разработки месторождения Жайрем (Дальнезападный и
Западный участки)
(наименование месторождения)

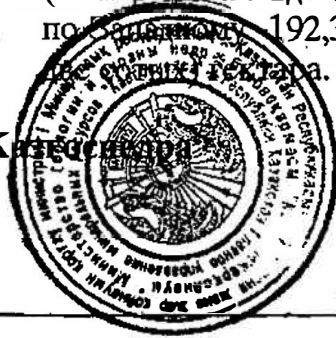
Горный отвод расположен в Жезказганской области
(административная привязка)

и обозначен на прилагаемом топографическом плане угловыми точками
с №1 по №12 (Дальнезападный участок) и с №1 по №7 (Западный участок)
(перечень угловых точек)

Глубина карьера - 155 м, 177 м и 43 м (уч. Западный)

Площадь горного отвода: по Дальнезападному участку составляет 450
(четыреста пятьдесят) гектаров,
по Западному участку 192,32 (сто девяносто два и тридцать
два сотых) гектара.

Начальник ГУМР „Казгоснедра“



О.М.Тюгай

77

Приложение 4 к Лицензии
серии МГ № 211

**Координаты угловых точек к горному отводу
Жайремского месторождения
полиметаллических и баритовых руд
(в системе координат 1942 г.)**

№№ точек	X	Y	координаты центра
Участок Дальнезападный			
1	53 48720,0	125 86690,0	
2	49260,0	87260,0	
3	49055,0	87700,0	
4	49525,0	88390,0	
5	49525,0	88915,0	48 15'48" с.ш.
6	49025,0	88480,0	70 11'12" в.д.
7	48185,0	89485,0	
8	47845,0	89040,0	
9	47825,0	88470,0	
10	47290,0	88167,0	
11	47290,0	87448,0	
12	53 48110,0	125 86685,0	
Участок Западный			
1	53 50060,0	125 92935,0	
2	49615,0	92025,0	
3	48820,0	91990,0	48 16'05" с.ш.
4	48207,0	92673,0	70 14'58" в.д.
5	48575,0	93345,0	
6	48900,0	93510,0	
7	53 49395,0	125 93532,0	

3.2. Вскрытие месторождения и система разработки.

Месторождение вскрыто спиральными съездами. Система разработки на всех карьерах Дальнезападного рудника принята транспортная с перемещением вскрышных пород во внешние отвалы с продольными заходками.

Высота рудных и вскрышных уступов в скальных породах равна 12,0м, в рыхлых породах-10м., углы откосов рабочих уступов в скальных породах 70-75, а выветренных скальных породах -50-60. Ширина рабочих площадок для экскаватора ЭКГ-5А-44м и экскаватора ЭКГ-8А-55м. Транспортная берма в зависимости от используемого автотранспорта имеет: 12-20м для БелАЗ-7523 и 25-30м для БелАЗ-7519.

Сложные участки месторождения отрабатываются подступами высотой 6м. Особенностью для Жайремского месторождения является склонность руд и пород к окислению и самовозгоранию, а именно: смешанная свинцово-цинковая и цинковая окисленная руда, а также углисто-глинисто-карбонатная порода.

3.3. Экскаваторные работы.

На карьере № 2 при производстве вскрышных работ предусмотрены экскаваторы ЭКГ-8И и на добычных работах - ЭКГ-5А или аналогичные экскаваторы зарубежных фирм.

На Западном карьере при производстве вскрышных работ предусмотрены экскаваторы ЭКГ-10 и на добычных работах - ЭКГ-5А или аналогичные экскаваторы зарубежных фирм.

Производительность и потребное количество экскаваторов по карьерам Дальнезападного рудника

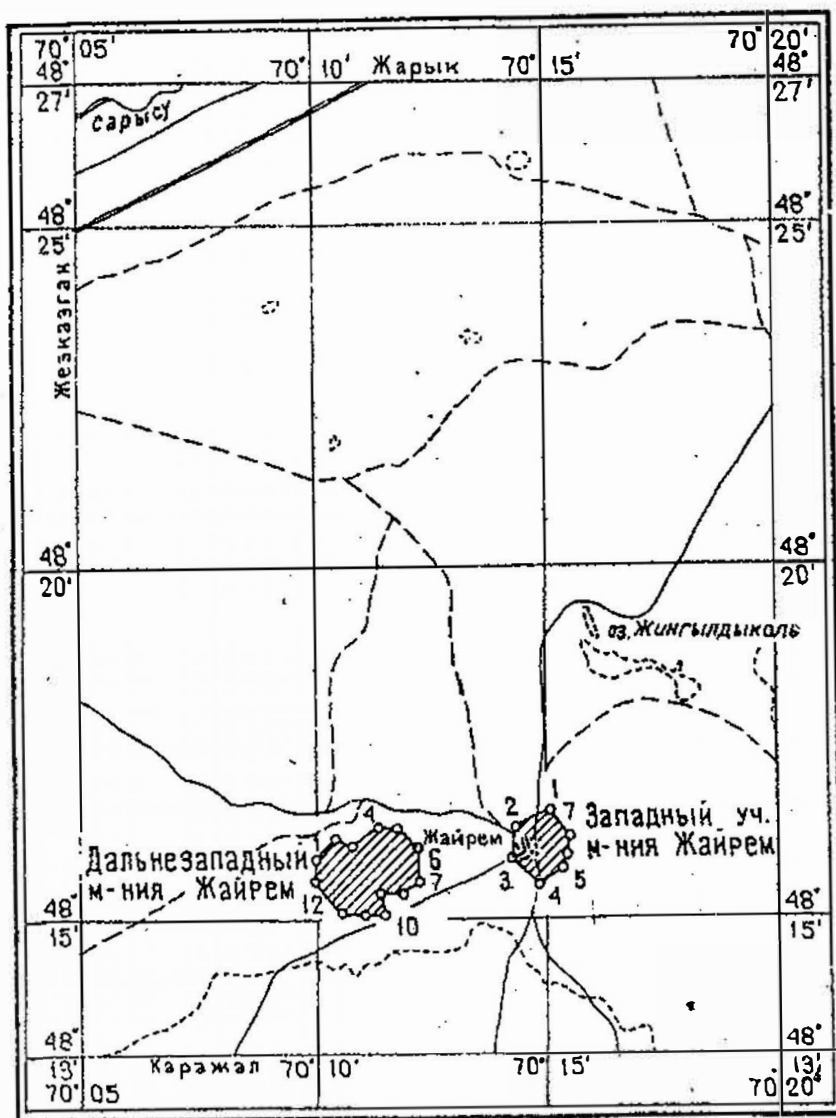
табл.3.3.

№	Участок месторождения и карьер	Годовая произв-ть по руде - тыс.т по вскрыше-тыс.м ³	Годовая произв-ть экскаватора по руде-тыс.т по вскрыше-тыс.м ³	Потребное количество экскаваторов
1	Дальнезападный участок карьер № 2	руда 2 500 вскрыша 4 500	1 000 2 200	3 (ЭКГ-5А) 3 (ЭКГ-8И)
2.	Западный участок Западный карьер	руда 2 200 вскрыша 12 000	1 000 3 000	3 (ЭКГ-5А) 4 (ЭКГ-10)
	Итого	руда 4 700 вскрыша 16 500		6 (ЭКГ-5А) 3 (ЭКГ-8И) 4 (ЭКГ-10)

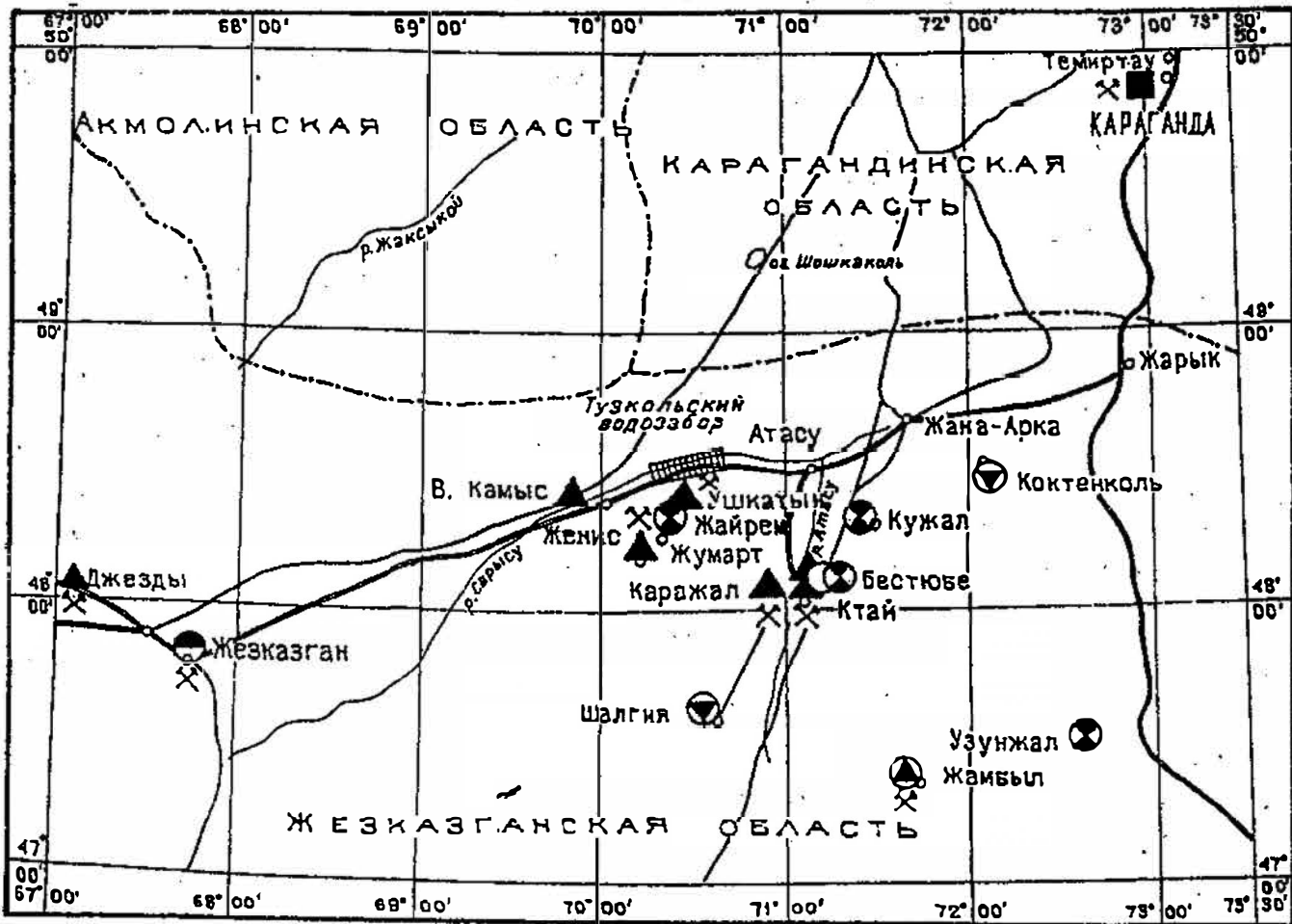
Приложение 5 к Лицензии
серии МГ № 211

**Обзорная схема
размещения горного отвода
полиметаллического месторождения Жайрем
(участки Дальнезападный, Западный)**

масштаб 1:200000



ОБЗОРНАЯ КАРТА
района месторождений Жайрем, Ушкаатын III, В.Камыс
Масштаб 1:200000



Условные обозначения:

- | | | | |
|--|------------------------------------------|--|-------------------------------|
| | полиметаллические месторождения | | молибденовые месторождения |
| | железорудные и марганцевые месторождения | | вольфрамовые месторождения |
| | Карагандинский угольный бассейн | | Тузкольскый водозабор |
| | медные месторождения | | разрабатываемые месторождения |
| | баритовые месторождения | | |



РЕШЕНИЕ № Р- 245
об изменении лицензионных условий

ЛИЦЕНЗИИ: серии МГ № 211 от 07.06.95 г. на добычу барит -
полиметаллических руд месторождения Жайрем (участок Дальнезападный,
Западный) в Жана-Аркинском районе Жезказганской области.

ЛИЦЕНЗИАТ: акционерное общество "Сары-Арка полиметалл".

АДРЕС: 478751, Жезказганская область, Жана-Аркинский район, пос. Жайрем.

Министерство геологии и охраны недр Республики Казахстан,
в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Казахстан
№ 882 от 27.06.95г. и на основании Представления № 225 от 13.08.96г.
(регистрационный номер № Г-245 от 09.09.96г.),

Компетентного органа Министерства промышленности и торговли
Республики Казахстан,

вносит следующие изменения в лицензионные условия: п.7.1. Срок заключения
Договора и его регистрации в Мингео РК установить 18 (восемнадцать)
месяцев со дня выдачи Лицензии, но не позднее 31.12.96г.

Министр



С.Ж. Даукеев

С изменениями в лицензионных условиях

согласен

Лицензиат АО "Сары-Арка полиметалл"

должность и ФИО Президент Кузембаев Р.И.



МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

А К Т

**государственной регистрации Контракта
на проведение Операций по недропользованию**

г. Алматы

“29” ноября 1996 г.

Настоящим регистрируется заключенный на основании выданной Правительством Республики Казахстан Лицензии № 211 серии МГ на право пользования Недрами в Республике Казахстан

Контракт

Между Правительством Республики Казахстан в лице Министерства
Компетентный орган Республики Казахстан
промышленности и торговли Республики Казахстан
акционерным обществом “Сары-Арка полиметалл”
и Недропользователь (Подрядчик)
на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем
вид Операции по недропользованию
(участок Дальнезападный, Западный) в Жана-Аркинском районе
Жезказганской области

Регистрационный № 72

И.о. министра



Б.Н. Москаленко

конфиденциально

КОНТРАКТ

на осуществление добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем между Компетентным органом Республики Казахстан, наделенным правом на проведение переговоров, определение условий и подписание Контракта от имени Правительства Республики Казахстан

и

АО "Сары-Аркаполиметалл", получившего Правительственную Лицензию серии МГ № 211 от 7 июня 1995 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем, расположенного в Жана-Аркинском районе Жезказганской области Республики Казахстан.

г. Алматы, 1996 год

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Преамбула	3
Статья 1 Определения	3
Статья 2 Цель Контракта	5
Статья 3 Район действия Контракта	5
Статья 4 Срок действия Контракта	6
Статья 5 Права сторон	6
Статья 6 Обязанности сторон	6
Статья 7 Рабочая программа	7
Статья 8 Развитие социальной инфраструктуры	7
Статья 9 Производственное обучение	7
Статья 10 Возмещение расходов, цена на продукцию и ее реализации	8
Статья 11 Право собственности на имущество и информацию	8
Статья 12 Бухгалтерский учет	9
Статья 13 Налоги и платежи	9
Статья 14 Финансирование	14
Статья 15 Страхование	14
Статья 16 Охрана недр	14
Статья 17 Охрана окружающей природной Среды	15
Статья 18 Охрана труда и безопасность населения и персонала	17
Статья 19 Ответственность сторон за нарушение требований и условий Контракта	18
Статья 20 Форс-мажор	18
Статья 21 Конфиденциальность	18
Статья 22 Передача прав	19
Статья 23 Арбитраж	19
Статья 24 Гарантии стабильности Контракта	19
Статья 25 Вступление Контракта в силу	19
Статья 26 Условия прекращения действия Контракта	20
Статья 27 Язык Контракта	21
Статья 28 Дополнительные положения	21

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 Рабочая программа к Контракту.	_____
Приложение 2 Лицензия на право пользования недрами в Республике Казахстан.	_____
Приложение 3 Экспертные заключения	_____

Преамбула

Настоящий Контракт, заключенный “ “ _____ 1996 года между Министерством промышленности и торговли Республики Казахстан (далее именуемый Компетентный орган), наделенным правом на проведение переговоров, определение условий и подписание настоящего Контракта от имени Правительства Республики Казахстан и АО “Сары-Аркаполиметалл” (далее - предприятие), организованным по законам Республики Казахстан и имеющего Лицензию серии МГ №211 от 7 июня 1995 года (Приложение 2). Принимая во внимание, что :

а) В Конституции, законах и нормативных документах Республики Казахстан записано, что недра Республики, включая полезные ископаемые, являются исключительной собственностью Республики.

б) Правительство Республики Казахстан уполномочило Компетентный орган заключить Контракт, как в нем определено.

в) Министерство промышленности и торговли и Предприятие договорились о том, что данный Контракт будет регулировать их взаимные права и обязанности при осуществлении добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем, расположенного в Жана-Аркинском районе Жезказганской области.

Компетентный орган и Предприятие договариваются о нижеследующем:

Статья 1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Если нет иного разъяснения в тексте Контракта, приведенные ниже слова и термины, использованные в нем, имеют следующий смысл:

1.1. Бонусы - означают платежи, приуроченные к различным этапам реализации Контракта: за подписание Контракта - “подписной бонус”; за открытие коммерчески выгодного месторождения - “бонус коммерческого обнаружения”; за достижение определенного уровня добычи - “бонус добычи”.

1.2. Государство (республика) - означает Республику Казахстан.

1.3. Государственный орган - это органы управления Республики Казахстан, отвечающие за выдачу Лицензий (разрешений) на добычу полезного ископаемого, за экологический контроль и другие.

1.4. Год действия Контракта - это период, равный двенадцати последовательным месяцам по григорианскому календарю; в контексте Контракта он начинается с даты вступления Контракта в силу или в любую годовщину этого вступления.

1.5. Дата вступления в силу - означает дату регистрации Контракта в соответствии с законодательством Республики Казахстан в Министерстве геологии и охраны недр.

1.6. Контракт - означает настоящий Контракт на осуществление добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем, заключаемый между Компетентным органом и Предприятием.

1.7. Добыча полезного ископаемого - означает операции, относящиеся к разработке месторождения Жайрем барит-полиметаллических руд, в соответствии с положениями Лицензии и данного Контракта. Добыча включает, но не ограничивает всю деятельность, необходимую для надлежащего и безопасного проведения мероприятий по разработке месторождения, включая использование воды, инфраструктуры, а также меры, принимаемые для сведения до минимума экологического ущерба на участке, являющемся предметом Контракта.

1.8. Календарный год - это период равный двенадцати (12) последовательным месяцам по григорианскому календарю, начинающийся в первый день января и заканчивающийся на 31 день декабря того же года.

1.9. Календарный квартал - это период, равный трем (3) последовательным месяцам по григорианскому календарю, начинающийся в первый день января, первый день апреля, первый день июля и первый день октября.

1.10. Компетентный орган - Министерство промышленности и торговли Республики Казахстан, как государственный орган власти, которому Правительство Республики Казахстан делегирует права, непосредственно связанные с проведением переговоров, определением условий и заключением настоящего Контракта.

1.11. Кодекс о недрах - Указ Президента Республики Казахстан, имеющий силу Закона, "О недрах и недропользовании" № 2828 от 27 января 1996 года.

1.12. Лицензия - разрешение выданное недропользователю (Предприятию) Правительством Республики Казахстан на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Жезказганской области сроком на 20 лет.

1.13. Месторождение барит-полиметаллических руд - это природное скопление барит-полиметаллических руд, которое в количественном и качественном отношении является предметом промышленной разработки при данном состоянии техники и в данных экономических условиях.

1.14. Месяц - означает календарный месяц согласно григорианскому календарю.

1.15. Правительство - Правительство Республики Казахстан.

1.16. Процедура бухгалтерского учета - процедура учета, которая содержится в статье 12 настоящего контракта.

1.17. Предприятие - означает Акционерное общество "Сары-Аркаполиметалл" государственной формы собственности, заключающее Контракт с Компетентным органом.

1.18. Рабочая программа - все виды работ планируемые Предприятием для осуществления добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем, включая работы по добыче и переработке руд.

1.19. Разработка месторождения - деятельность, осуществляемая Предприятием после заключения Контракта и включает: добычу барит-полиметаллических руд; установку, подключение и опробование горнодобывающего оборудования, применяемого при добыче барит-полиметаллических руд с целью получения, сохранения, обогащения, обработки, хранения, транспортировки и доставки барит-полиметаллических руд по месту назначения.

1.20. Разведка (разведочные работы) - это цикл операций, выполняемых с целью обнаружения месторождения полезных ископаемых с применением геологических, геофизических, геохимических и иных методов.

1.21. Район действия Контракта - это территория, обозначенная географическими координатами, предназначенная для осуществления добычи месторождения полезных ископаемых, в контексте Контракта означает поверхность суши согласно статье 3 настоящего Контракта.

1.22. Роялти - платежи за право разработки недр, определяемые как часть от объема добычи полезного ископаемого и выплачиваемые в натуральном или денежном выражении.

1.23.Срок действия Контракта - период в течении которого может осуществляться добыча барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем согласно данного Контракта.

1.24.Стороны - Компетентный орган и Предприятие, где они определены в совокупности.

1.25.Субподрядчик - это хозяйственная организация, которая обеспечивает Предприятие материалами и услугами для целей выполнения Контракта.

1.26.Таможенные пошлины - все пошлины, налоги и обложения, учрежденные в реестрах таможенных пошлин согласно законам Республики Казахстан.

1.27.Третья сторона - любое лицо, как хозяйственный субъект в отличии от Правительства (Компетентного органа) , подрядчика, субподрядчика.

1.28.Форс-мажор - обстоятельства непреодолимой силы осложняющие ход выполнения Контракта (военные конфликты, природные катастрофы, стихийное бедствие и др.).

1.29.Применимое законодательство - любой применимый законодательный акт, указ, положение, правило, постановление или распоряжение, соответствующей юрисдикции Республики Казахстан, существующие на момент подписания Контракта.

1.30.Текущее законодательство - любой применимый государственный законодательный акт, указ, положение, правило, постановление или распоряжение соответствующей юрисдикции Республики Казахстан, существующие на момент совершения операций.

1.31.Попутные полезные ископаемые - это составные части полезного ископаемого, представляющие интерес для промышленности, добываемые совместно с основными полезными ископаемыми.

1.32.Горнорудные операции - означает все виды работ, относящиеся к добыче, транспортировке и сбыту барит-полиметаллических руд на внешних и внутренних рынках.

Статья 2 ЦЕЛЬ КОНТРАКТА

Целью данного Контракта является определение в соответствии с Законами Республики Казахстан и Постановлениями Правительства, контрактных взаимоотношений на осуществление добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем между Компетентным органом и Предприятием.

Статья 3 РАЙОН ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА

Районом действия настоящего Контракта являются: участок недр определенный условиями Лицензии серии МГ № 211 от 7 июня 1995 года с приложением Геологического и Горного отводов, а также участок поверхности земли, границы которого установлены Актом земельного отвода - полученных Предприятием для добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем.

Статья 4 СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА

4.1.Срок действия Контракта -20 (двадцать)лет, начиная с момента выдачи Лицензии.

4.2.Сроки действия Контракта могут быть продлены по согласованию сторон по условиям Лицензии.

Статья 5 ПРАВА СТОРОН

5.1.Компетентный орган имеет право:

- представлять Правительство Республики Казахстан на прямых переговорах с Предприятием по условиям Контракта;
- подписывать Контракт от имени Правительства;
- представлять в Лицензионный орган предложения об изменении лицензионных условий
- подавать подписанный Контракт на регистрацию в соответствующий Государственный орган;
- организовывать проведение независимой экспертизы проектов, контрактных документов;
- расторгать контракт в порядке и по основаниям предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

5.2.Предприятие имеет право:

- предпринимать любые законные действия в рамках прав предоставленных ему Лицензией и настоящим Контрактом для осуществления добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Жезказганской области;
- сооружать в районе действия Контракта объекты производственной и социальной сферы, необходимые для нормального хода работ, а также пользоваться по договоренности с владельцем объектами и коммуникациями общего пользования, как в районе действия Контракта, так и вне его пределов;
- складировать отходы производства, как это предусмотрено проектом осуществления добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем и разрешением санитарно-эпидемиологических органов;
- использовать все транспортные пути или другие способы подъезда в район действия Контракта;
- импортировать и экспортировать активы, оборудования и иные материалы, необходимые для осуществления добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в рамках таможенного законодательства.

5.3.Предприятие может иметь дополнительные права по согласованию с Компетентным органом.

Статья 6 ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

6.1.Компетентный орган обязуется оказывать Предприятию необходимое содействие в получении санкций и разрешений, требующихся для осуществления добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем.

6.2.Предприятие обязуется:

- начать коммерческую добычу барит-полиметаллических руд в соответствии с Рабочей программой, соблюдая действующие законодательства, постановления, нормативные акты, регулирующие предписания Республики Казахстан;

-разрабатывать месторождение в соответствии с Проектом осуществления добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем, применяя при добыче надлежащую передовую технологию и привлекая к работе квалифицированных специалистов;

-отдавать предпочтение оборудованию, материалам и готовой продукции, произведенной в Республике Казахстан, если они конкурентноспособны по цене, эффективности и качеству;

-отдавать приоритет казахстанским предприятиям и организациям в услугах при добыче и переработке барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем, включая использование воздушных, водных, железнодорожных и других видов транспорта, если эти услуги конкурентноспособны по цене, эффективности и качеству;

-отдавать приоритет местной рабочей силе и обучать ее;

-регулярно два раза в год (июнь, декабрь) предоставлять Компетентному органу информацию о ходе реализации Рабочей программы;

-по завершению работ провести консервацию или ликвидацию контрактного объекта в порядке установленном Кодексом о недрах.

Статья 7 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

7.1.Предприятие и Компетентный орган согласовывают Рабочую программу, согласно основным технико-экономическим показателям Рабочего Проекта (приложение 1).

7.2.Рабочая программа может меняться в ходе работ, если Предприятие представило Компетентному органу обоснованные причины необходимых изменений, связанных с техническими и коммерческими обстоятельствами и Компетентным органом внесено на этот счет положительное решение.

Статья 8 РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

В рабочей программе предусматривается участие предприятия в развитии производственной и социальной инфраструктуры в районе действия Контракта в соответствии с действующим законодательством, в объеме 500 млн.тенге на период 1995-2000 гг., в том числе на охрану труда и на возмещение ущерба затрат от возможных аварий и несчастных случаев до 50млн тенге.

Статья 9 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

В рабочей программе предусматриваются обязательное производственное обучение и стажировка, компьютеризация и подготовка технического и управленческого персонала на что, предусмотрены затраты не менее 1% от ежегодных минимальных затрат на разработку месторождения, а также выделяет не менее 1% от реализации товарной продукции на НИР.

Статья 10

ВОЗМЕЩЕНИЕ РАСХОДОВ, ЦЕНЫ НА ПРОДУКЦИЮ И ЕЕ РЕАЛИЗАЦИЯ.

10.1. Предприятие возмещает все расходы на осуществление добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем, а также решение хозяйственных вопросов и обслуживание, свободно распорядившись объемом добытых полезных ископаемых, в соответствии с условиями настоящего Контракта.

10.2. Техногенные минеральные образования являются собственностью предприятия и оно в праве распоряжаться этими техногенными минеральными образованиями и полезными ископаемыми в них, оставляется на усмотрение предприятия за исключением оговорок, изложенных далее в статье.

10.3. В целях определения налогооблагаемых доходов Предприятия, сумм роялти и иных платежей, осуществляемых по данному Контракту, цены на продукцию, добытую в районе действия Контракта будут определяться исходя из принципов, предусмотренных действующим законодательством.

10.4. Место назначения продукции, добытой Предприятием оставляется на усмотрение Предприятия за исключением оговорок, изложенных в следующей статье настоящего Контракта:

- в соответствии с решением Правительства Республики Казахстан, Компетентный орган извещает Предприятие обо всех запрещенных местах назначения, способных нарушить политические интересы Республики Казахстан. Предприятие не отправляет продукцию по тем местам назначения по которым получено такое уведомление.

10.5. Правительство Республики Казахстан имеет право реквизиции части или всех полезных ископаемых, принадлежащих предприятию, в случае войны, стихийных бедствий или иных случаях предусмотренных Законодательством о чрезвычайных ситуациях. Республика Казахстан гарантирует компенсацию за реквизируемые полезные ископаемые натурой или выплатой их стоимости по ценам мирового рынка, действующим на день реквизиции.

Статья 11

ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ НА ИМУЩЕСТВО И ИНФОРМАЦИЮ.

11.1. Любые активы или оборудование, закупленные Предприятием для осуществления добычи барит-полиметаллических РУД месторождения Жайрем, являются его собственностью, если иное не предусмотрено настоящим Контрактом.

11.2. Права на владение информацией, записями, образцами и другими оригинальными сведениями при осуществлении добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем принадлежат Предприятию, которое в виде ежегодных отчетов безвозмездно передает сведения о движении запасов в Главное управление минеральных ресурсов Министерства геологии и охраны недр Республики Казахстан, без права передачи информации третьим лицам. По завершению работ указанная информация становится собственностью Республики Казахстан и передается в Министерство геологии и охраны недр РК.

11.3. С даты вступления в силу прекращения Контракта права на владение информацией, записями, образцами и другими сведениями, собранными при осуществлении добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем, принадлежат Стороне, финансирующей работы, с безвозмездной передачей в государственные органы, если иное не предусмотрено Контрактом. По завершению

Контракта указанная информация становится собственностью Республики Казахстан.

Статья 12 БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ.

Предприятие обязуется осуществлять полный и точный бухгалтерский учет всех доходов и расходов, связанных с осуществлением разработки месторождения полезных ископаемых в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан, имеющим силу Закона "О бухгалтерском учете" №2732 от 26 декабря 1995 года.

12.1. Предприятие ведет учет и оплачивает счета по всем видам финансовой деятельности в сфере деятельности Контракта и содержит все бухгалтерские книги и учетные документы для точного отражения расходов по различным работам, а также для отражения количественной и денежной величины добычи продукта.

12.2. Предприятие представляет Компетентному органу соответствующие письменные отчеты в порядке предусмотренном пунктом 6.2 настоящего Контракта.

12.3. Компетентный орган имеет право на проведение ревизии всех бухгалтерских книг и учетных документов Предприятия один раз в год. При проведении такой ревизии Предприятию предоставляется уведомлении за 30 (тридцать) дней до ее начала. В ходе ревизии недопускается создание каких-либо препятствий нормальному осуществлению разработки месторождения.

12.4. Ревизоры имеют доступ ко всем бухгалтерским документам, материалам, а также иной информации и при необходимости могут инспектировать производственные участки и площади в районе месторождения.

12.5. При получении уведомления о нарушениях, выявленных в результате проверки, Предприятие обязано своевременно в течении 60 (шестидесяти) дней устранить данные нарушения и проинформировать об этом Компетентный орган.

Статья 13 НАЛОГИ И ПЛАТЕЖИ

13.1. Предприятие при добыче барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем обязуется платить налоги и платежи в соответствии с Налоговым законодательством Республики Казахстан, состоящим из Указа Президента Республики Казахстан, имеющего силу Закона, "О налогах и других обязательных платежах в бюджет" от 24 апреля 1995 года № 2235, изменений и дополнений к нему, имеющими законную силу на дату подписания Контракта, других законов Республики Казахстан, Указов Президента Республики Казахстан, Постановлений Правительства, решений, постановлений и других подзаконных актов министерств и ведомств Республики Казахстан, имеющих законную силу и регулирующих налоги, платежи и пошлины, поступающие в бюджет, Республики Казахстан, а также актов, инструкций, разъяснительных документов Главной налоговой инспекции Министерства финансов Республики Казахстан (или другого государственного органа, в который может быть преобразована Главная налоговая инспекция Министерства финансов РК), которые изданы в разъяснение действующего законодательства в пределах ее полномочий, а также положениями настоящего Контракта.

13.2. АО "Сары-Аркаполиметалл" обязуется выплачивать перечисленные налоги, платежи и пошлины :

13.2.1. Подоходный налог с юридических лиц. АО "Сары-Аркаполиметалл" уплачивает подоходный налог с юридических лиц по ставкам, указанным в статьях 30-33 Указа Президента Республики Казахстан, имеющего силу Закона, "О налогах и других обязательных платежах в бюджет" от 24 апреля 1995 года №2235 (в дальнейшем - Налоговый кодекс);

АО "Сары-Аркаполиметалл" несет полную ответственность за полноту удержания и перечисления в бюджет подоходного налога, удерживаемого у источника выплаты. При этом подоходный налог у источника выплаты удерживается по ставкам законодательства, действующего на момент появления налоговых обязательств, за исключением налога на дивиденды у источника выплаты, удерживаемого по ставкам, действующим на момент заключения Контракта.

13.2.2. Подоходный налог с физических лиц - сотрудников (в том числе иностранных сотрудников) Предприятия по ставкам Налогового законодательства, действующего на момент появления налоговых обязательств. Предприятие несет ответственность за полноту удержания и перечисления в бюджет налогов с физических лиц, удерживаемых у источника выплаты.

13.2.3. Налог на добавленную стоимость по ставкам статьи 66 Налогового кодекса.

Предприятие имеет право на полный возврат бюджетом сумм НДС, фактически выплаченных в бюджет, в соответствии со статьями 68 и 73 Налогового кодекса. В случае задержки возврата таких сумм НДС, предприятие имеет право на зачет фактически уплаченных и не возвращенных своевременно бюджетом сумм НДС в счет других налогов и платежей.

13.2.4. Акцизы, в случае появления обязательств по данному налогу, по ставкам установленным Налоговым законодательством по товарам, перечисленным в статье 76 Налогового кодекса;

13.2.5. Налог на операции с ценными бумагами, в случае появления обязательств по данному налогу, по ставкам статьи 89 Налогового кодекса;

13.2.6. Земельный налог по ставкам Налогового законодательства, действующего на момент появления налоговых обязательств;

13.2.7. Налог на транспортные средства в размере, установленном в статье 128 Налогового кодекса;

13.2.8. Налог на имущество юридических лиц в размере, установленном в статье 133 Налогового кодекса;

13.2.9. Сбор с аукционных продаж, в случае появления обязательств по данному платежу, в размере ставок по законодательству, действующему на момент появления налоговых обязательств;

13.2.10. Сбор за регистрацию юридических лиц в размере ставок по законодательству действующему на дату возникновения обязательств по данному платежу;

13.2.11. Сбор за право занятия отдельными видами деятельности, в случае появления обязательств по данному платежу, в размере ставок по законодательству, действующему на момент появления налоговых обязательств;

13.2.12. Таможенные платежи уплачиваются в соответствии с законодательством действующим на дату подписания Контракта;

13.2.13. Плата за воду, в случае появления обязательств по данному налогу, в размере ставок по законодательству, действующему на момент появления налоговых обязательств. Плата за воду, добываемую попутно из шахт и карьеров и используемую повторно, не вносится;

13.2.14. Плата за лесные пользования (лесной доход), в случае появления обязательств по данному платежу, в размере ставок по законодательству, действующему на момент появления налоговых обязательств;

13.2.15. Платежи в Фонд охраны природы, платежи по ставкам, установленными местными органами власти на дату подписания Контракта. Штрафы, пени и платежи за нарушение экологического законодательства вносятся по ставкам законодательства, действующего на момент появления платежных обязательств;

13.2.16. Платежи в Дорожный фонд в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан, имеющем силу Закона, "О дорожном фонде" от 21 декабря 1995 года № 2701с изменениями на дату подписания Контракта;

13.2.17. Платежи в Государственный фонд содействия занятости Республики Казахстан по ставкам законодательства действующего на дату появления платежных обязательств;

13.2.18. Платежи в Фонд государственного социального страхования, Фонд обязательного медицинского страхования и Пенсионный фонд Республики Казахстан, по ставкам законодательства действующего на дату появления платежных обязательств;

13.2.19. Специальные налоги и платежи недропользователей:

а) Подписной бонус уплачивается в размере 1000(одной тысячи) долларов США не позже 30 календарных дней после регистрации Договора в Министерстве геологии и охраны недр Республики Казахстан.

Сумма подписного бонуса не подлежит вычету при определении облагаемого дохода для подоходного налога и налога на сверхприбыль.

б) Бонус коммерческого обнаружения уплачивается по нулевой ставке.

в) Бонус добычи уплачивается периодически в размере 50 000(пятьдесят тысяч) долларов США за каждые 500 000(пятьсот тысяч) тонн совокупного объема добычи металлов (цинка, свинца, серебра и барита) в течение 30 календарных дней после достижения указанного размера добычи.

г) Роялти : На начальном этапе разработки месторождения, на период строительства и освоения производственных мощностей обогатительной фабрики, но не более 9(девяти) лет, устанавливается по нулевой ставке.

Начиная с десятого года или более раннего срока, в случае досрочного ввода в действие обогатительной фабрики, роялти устанавливается по каждому металлу по следующим ставкам от стоимости отгруженной продукции:

по цинку и свинцу - 5(пять)%;

по серебру - 2,1(две целых одна десятая)%;

по бариту - 1,0(один)%.

Роялти вносятся ежемесячно не позднее 15 числа месяца, следующего за отчетным.

По согласованию с Правительством Республики Казахстан или по его поручению с Уполномоченным органом, уплата роялти может быть осуществлена в натуральной форме (концентратом или металлом).

В этом случае, Правительство Республики Казахстан обязано не позже, чем за 90 дней предупредить Предприятие от натуральной форме уплаты роялти и

согласовать с ним пункты, сроки, количество и другие условия поставки полезного ископаемого.

д) Налог на сверхприбыль:

Ставки налога на сверхприбыль устанавливаются в зависимости от достигнутой внутренней нормы прибыли в следующих размерах:

Внутренняя норма прибыли (ВНП) (%)	Ставка налога на сверхприбыль в % к Чистому доходу за отчетный год
менее или равна 20%	0
более 20%, но менее или равна 21%	10
более 21%, но менее или равна 22%	12
более 22%, но менее или равна 23%	14
более 23%, но менее или равна 24%	16
более 24%, но менее или равна 25%	18
более 25%, но менее или равна 26%	20
более 26%, но менее или равна 27%	22
более 27%, но менее или равна 28%	24
более 28%, но менее или равна 29%	26
более 29%, но менее или равна 30%	28
более 30%	30

13.3. Налогообложение подрядчиков и филиалов.

Предприятие должно информировать свои филиалы и подрядчиков, предоставляющих ему услуги о том, что они и их персонал должны платить налоги, соблюдая Законодательство Республики Казахстан, действующее на момент появления налоговых обязательств.

13.4. Трансферное ценообразование.

Если предприятие применяет в своих коммерческих и финансовых операциях со связанной стороной цены, отличающиеся от применяемых между независимыми предприятиями, то налоговая служба в налоговых целях корректирует доход налогоплательщика на возникшую разницу в ценах.

При проведении таких операций налоговая служба может переqualифицировать эти операции с целью определения реальной их сущности и наложения взысканий.

13.5. Уплата и зачисление налогов и платежей.

Любые налоги и платежи, указанные в настоящем Контракте, уплачиваются в сроки, предусмотренные законодательством Республики Казахстан и настоящим Контрактом.

Все налоги, пошлины и платежи уплачиваются в тенге или валюте, используемой в Республике впоследствии вместо нее, или в любой другой валюте по согласованию между Предприятием и Правительством Республики Казахстан и зачисляются в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, на счета, указываемые органами налоговой или финансовой служб Республики Казахстан.

13.6. Общая налоговая ответственность.

Ни деятельность (действия, операции) предприятия представляющая собой Горнорудные Операции, предусмотренные Контрактом, ни налоги и платежи,

уплаченные предприятием согласно данному Контракту, не будут освобождать предприятие от обязательств по выплате налогов и платежей за деятельность (действия, операции), которая не является Горнорудными Операциями, равно как не будут каким-либо образом изменять эти обязательства. Налоги и платежи по деятельности, не относящейся к горнорудным операциям, предусмотренным Контрактом, уплачиваются в соответствии с Законодательством Республики Казахстан, действующим на момент совершения этих операций.

13.7. Доступ к информации.

Предприятие признает, что налоговые органы Республики Казахстан должны иметь доступ к информации, относящейся к любым банковским счетам предприятия, в том числе открытым в иностранных банках за пределами Республики Казахстан. Предприятие соглашается предоставить налоговым органам Республики любую информацию, относящуюся к таким счетам, которая может быть запрошена время от времени, и настоящим отказывается в отношении таких счетов от любых прав на сохранение конфиденциальности, какие могут существовать в соответствии с положениями законодательства о банковской тайне и в соответствии с иными аналогичными Законами.

13.8. Штрафные санкции и пени.

Штрафные санкции, проценты и пени за несвоевременное внесение в бюджет налогов и платежей, предусмотренных настоящим Контрактом, сокрытие доходов, неправильное исчисление налогов и другие нарушения налогового законодательства применяются в соответствии с Бюджетным и Налоговым законодательством Республики, действующим на момент обнаружения нарушений.

13.9. Налогообложение переуступки прав.

Доходы, получаемые от переуступки прав, подлежат налогообложению в соответствии с общим налоговым законодательством.

13.10. Налоговая граница.

Предприятие не может объединять доходы и затраты для целей определения любых налогов и платежей, в случае осуществления деятельности по более чем одному Контракту, заключенному с Правительством Республики Казахстан или Компетентным органом.

13.11. Стабильность налогового режима.

Налоговый режим, установленный настоящим Контрактом, действует неизменно, до окончания срока действия данного Контракта, за исключением случаев, предусмотренных в настоящем пункте.

Любые изменения в Налоговом законодательстве Республики Казахстан, произведенные после подписания настоящего Контракта, не окажут влияния на налоговые обязательства Предприятия, за исключением тех ситуаций, когда такое изменение является, по сути, изменением налога, установленного в настоящем Контракте, и не вызывает изменения уровня налогообложения по сравнению с датой подписания Контракта.

Для целей настоящего пункта под изменением законодательства понимается установление новых условий и правил, отличающихся от условий и правил, изложенных в Контракте, и производимое одним из следующих методов:

- принятие новых актов, имеющих силу Закона;
- внесение каких-либо изменений или дополнений в акты, имеющие силу Закона,

уплаченные предприятием согласно данному Контракту, не будут освобождать предприятие от обязательств по выплате налогов и платежей за деятельность (действия, операции), которая не является Горнорудными Операциями, равно как не будут каким-либо образом изменять эти обязательства. Налоги и платежи по деятельности, не относящейся к горнорудным операциям, предусмотренным Контрактом, уплачиваются в соответствии с Законодательством Республики Казахстан, действующим на момент совершения этих операций.

13.7. Доступ к информации.

Предприятие признает, что налоговые органы Республики Казахстан должны иметь доступ к информации, относящейся к любым банковским счетам предприятия, в том числе открытым в иностранных банках за пределами Республики Казахстан. Предприятие соглашается предоставить налоговым органам Республики любую информацию, относящуюся к таким счетам, которая может быть запрошена время от времени, и настоящим отказывается в отношении таких счетов от любых прав на сохранение конфиденциальности, какие могут существовать в соответствии с положениями законодательства о банковской тайне и в соответствии с иными аналогичными Законами.

13.8. Штрафные санкции и пени.

Штрафные санкции, проценты и пени за несвоевременное внесение в бюджет налогов и платежей, предусмотренных настоящим Контрактом, сокрытие доходов, неправильное исчисление налогов и другие нарушения налогового законодательства применяются в соответствии с Бюджетным и Налоговым законодательством Республики, действующим на момент обнаружения нарушений.

13.9. Налогообложение переуступки прав.

Доходы, получаемые от переуступки прав, подлежат налогообложению в соответствии с общим налоговым законодательством.

13.10. Налоговая граница.

Предприятие не может объединять доходы и затраты для целей определения любых налогов и платежей, в случае осуществления деятельности по более чем одному Контракту, заключенному с Правительством Республики Казахстан или Компетентным органом.

13.11. Стабильность налогового режима.

Налоговый режим, установленный настоящим Контрактом, действует неизменно, до окончания срока действия данного Контракта, за исключением случаев, предусмотренных в настоящем пункте.

Любые изменения в Налоговом законодательстве Республики Казахстан, произведенные после подписания настоящего Контракта, не окажут влияния на налоговые обязательства Предприятия, за исключением тех ситуаций, когда такое изменение является, по сути, изменением налога, установленного в настоящем Контракте, и не вызывает изменения уровня налогообложения по сравнению с датой подписания Контракта.

Для целей настоящего пункта под изменением законодательства понимается установление новых условий и правил, отличающихся от условий и правил, изложенных в Контракте, и производимое одним из следующих методов:

- принятие новых актов, имеющих силу Закона;
- внесение каких-либо изменений или дополнений в акты, имеющие силу Закона,

-вступление в силу международных договоров и (или) изменений условий таких международных договоров, действие которых изменяет применение внутренних актов, имеющих силу Закона;

-принятие новых и (или) внесение изменений в действующие подзаконные акты.

В случае внесения изменений в Налоговое законодательство, вступление в силу международных договоров или их прекращения, которые будут иметь место после даты подписания настоящего Контракта и приводят к невозможности соблюдения первоначальных условий Контракта, Предприятие и представители Компетентного и налогового органов должны незамедлительно встретиться и при достижении согласия внести такие изменения или поправки в настоящий Контракт, которые необходимы для восстановления экономических интересов сторон по состоянию на момент подписания настоящего Контракта.

Положения данного пункта применяются ко всем видам налогов, за исключением случаев предусмотренных настоящей статьей.

Статья 14 ФИНАНСИРОВАНИЕ.

14.1. Все денежные средства, необходимые для осуществления добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем, обеспечиваются Предприятием в соответствии с Рабочей программой, определенной согласно соответствующим положениям Контракта.

14.2. Убытки, понесенные Предприятием при осуществлении добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем, Правительством не компенсируются.

Статья 15 СТРАХОВАНИЕ.

Предприятие составляет программу страхования по осуществлению разработки месторождения полезного ископаемого в соответствии с действующим Законодательством РК, в которое входят в обязательном порядке :

15.1. Личное страхование от смерти в результате несчастного случая или телесного повреждения оформляется в отношении персонала, нанятого для осуществления разработки месторождения в соответствии с законодательством Республики Казахстан ;

15.2. Предприятием осуществляется страхование работников на медицинское обслуживание, от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Любые претензии в рамках согласованной программы по страхованию и любые возмещения, полученные от страхования, соответственно выставляются на счет Предприятия.

Статья 16 ОХРАНА НЕДР

16.1. Подрядчик обязуется на всех стадиях недропользования, включая прогнозирование и проектирование, выполнять требования по охране недр, установленные Указом Президента Республики Казахстан, имеющим силу Закона "О недрах и недропользовании", правилами и нормативными актами по охране недр.

16.2. При добыче руд месторождения Жайрем Подрядчик обеспечивает выполнение следующих требований по охране недр:

1. обеспечение полноты опережающего геологического изучения Недр для достоверной оценки величины и структуры запасов Месторождения и Участков недр, предоставленных в недропользование, в том числе для целей, не связанных с Добычей;

2. обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов Недр на всех этапах разработки;

3. обеспечение полноты извлечения барит-полиметаллических руд;

4. достоверный учет извлекаемых и оставляемых в Недрах запасов основных и совместно залегающих Полезных ископаемых и попутных компонентов, продуктов Переработки минерального сырья и отходов производства при разработке Месторождения;

5. использование Недр в соответствии с требованиями законодательства Государства по охране окружающей природной Среды, предохраняющими Недр от проявлений опасных техногенных процессов при Разведке, Добыче;

6. охрана Недр от обводнения, пожаров и других стихийных факторов, снижающих их качество или осложняющих эксплуатацию и добычу руд месторождения;

7. предотвращение загрязнения Недр при проведении добычи;

8. предотвращение истощения и загрязнения подземных вод;

9. представлять на согласование в органы Государственного контроля за охраной недр всю предпроектную и проектную документацию на все виды деятельности, связанные с операциями по недропользованию, а также при консервации или ликвидации;

10. ежеквартально представлять в территориальные инспекции по охране недр информацию о выполнении условий лицензии и контракта.

16.3. Подрядчик должен вести мониторинг Недр с целью изучения воздействия на них в результате своей деятельности по настоящему Контракту и принятию мер по своевременному устранению негативного воздействия.

16.4. Контроль за соблюдением требований, правил и нормативных актов, предусмотренных законодательством по охране Недр, осуществляют органы Государственного контроля за охраной и использованием недр.

16.5. Подрядчик обеспечивает беспрепятственный доступ представителям государственных контролирующих органов Республики Казахстан по охране Недр для проведения контроля за соблюдением законодательства по охране Недр при проведении Операции по недропользованию.

Статья 17

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.

17.1. Подрядчик обязуется на всех стадиях недропользования, включая прогнозирование и проектирование, выполнять требования по охране окружающей Среды, установленные Указом Президента Республики Казахстан, имеющим силу Закона "О недрах и недропользовании", правилами и нормативами по охране окружающей природной среды.

17.2. При проведении работ по недропользованию Подрядчик обязуется выполнять экологические требования :

представление до начала хозяйственной деятельности на государственную экологическую экспертизу всей предпроектной и проектной документации,

содержащей оценку воздействия планируемой деятельности на окружающую природную среду и раздел "Охрана окружающей Среды" с мероприятиями на периоды разведки, обустройства месторождения, добычи полезного ископаемого, прекращения операций по недропользованию, консервации и/или ликвидации объектов разработки месторождения;

осуществление всех работ по реализации Контракта только в строгом соответствии с проектом, имеющим положительное заключение государственной экологической экспертизы и разрешения на природопользование;

в случае изменения ранее согласованных проектных решений документация по изменению проекта с оценкой воздействия на окружающую природную среду представляется на государственную экологическую экспертизу в установленном порядке;

17.3. Необходимым экологическим основанием для проведения Операций по недропользованию является положительное заключение государственной экологической экспертизы на проведение этих Операций и выданные на его основе разрешения на природопользование.

17.4. Подрядчик должен вести мониторинг окружающей природной Среды с целью изучения воздействия на них в результате своей деятельности по настоящему Контракту и принятию мер по своевременному устранению негативного воздействия.

17.5. Подрядчик обязан ликвидировать допущенное нарушение состояния окружающей природной Среды, провести восстановительные работы и компенсировать в полном объеме нанесенный природе ущерб.

17.6. Государственный контроль за соблюдением текущего законодательства об охране окружающей природной Среды осуществляют уполномоченные государственные органы.

17.7. Подрядчик обеспечивает беспрепятственный доступ представителям государственных контролирующих органов Республики Казахстан по охране окружающей природной Среды для проведения контроля за соблюдением законодательства по охране окружающей природной Среды при проведении Операции по недропользованию.

Расходы, связанные с осуществлением государственного экологического контроля за проведением Операций по недропользованию на предприятиях с частной формой собственности, оплачиваются предприятием при предъявлении обосновывающих документов.

17.8. Подрядчик выполняет работы по улучшению состояния окружающей природной Среды Контрактной территории.

17.9. После прекращения действия Контракта или при поэтапном возврате Контрактной территории Подрядчик передает Контрактную территорию в состоянии, пригодном для дальнейшего использования по прямому назначению, в соответствии с законодательством Государства.

17.10. Любые нарушения (ухудшения) состояния окружающей Среды, а также самой Контрактной территории во время действия Контракта восстанавливаются за счет Подрядчика до состояния, пригодного для дальнейшего использования по прямому назначению

17.11. Подрядчик так же обязан:

-установить размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в соответствии с расчетами рассеивания;

-обеспечить благоустройство и озеленение СЗЗ;

- соблюдать на границе СЗЗ приземные концентрации выбрасываемых вредных веществ, не превышающих ПДК для населенных мест по любым выбросам;
- контроль за соблюдением санитарно-гигиенических норм и правил, гигиенических нормативов по охране окружающей природной Среды осуществляется органами Государственной санитарно-эпидемиологической службы.

Статья 18

ОХРАНА ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ И ПЕРСОНАЛА.

18.1. При осуществлении добычи руд месторождения Предприятие обеспечивает выполнение правил и норм по безопасному ведению работ, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, а также проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий и несчастных случаев, также соблюдению санитарных норм и правил.

18.2. Запрещается осуществление добычи руд месторождения, если возникает опасность для жизни и здоровья людей.

18.3. Государственный контроль за соблюдением правил и норм по технической безопасности при недропользовании осуществляется специально уполномоченным исполнительным органом.

18.4. Руководство Предприятия обеспечивает:

- осуществление санитарно - гигиенических мероприятий, направленных на предупреждение заболеваемости с временной утратой трудоспособности, профессиональных заболеваний;

- создание условий для укрепления состояния здоровья;

- соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;

- организацию предварительных и периодических медицинских осмотров работающих на вредных и неблагоприятных участках работ;

- организацию лабораторного контроля за состоянием воздушной Среды в рабочей зоне и состоянием опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах (шум, вибрация, ЭМП, тяжесть, напряженность и др.).

18.5. Основные требования по обеспечению безопасного проведения контрактных работ:

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, а к руководству горными работами - лиц, имеющих соответствующее образование;

- обеспечение лиц, занятых при проведении работ специальной одеждой и средствами индивидуальной и коллективной защиты;

- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;

- учет, надлежащее хранение и расходование взрывчатых веществ и средств взрывания, а также правильное и безопасное их использование;

- проведение комплекса геологических, маркшейдерских и иных наблюдений, необходимых для обеспечения технологического цикла работ и прогнозирования опасных ситуаций;

- своевременное пополнение технической документации и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;

- соблюдение проектных систем разработки месторождения.

Должностные лица Предприятия, при возникновении непосредственной угрозы жизни и здоровью работников и (или) населению обязаны немедленно

приостановить работы и обеспечить транспортировку людей в безопасное место и проинформировать об этом Компетентный и местные исполнительные органы.

Статья 19 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ И УСЛОВИЙ КОНТРАКТА.

19.1. Сделки в прямой и скрытой форме, нарушающие требования и условия настоящего Контракта являются недействительными.

19.2. Лица, виновные в совершении указанных сделок, а также других нарушениях законодательства о недрах по добыче и переработки минерального сырья, других законов и постановлений, требований и условий настоящего Контракта, несут установленную законом дисциплинарную, материальную, административную и уголовную ответственность.

19.3. Привлечение к дисциплинарной, административной и уголовной ответственности не освобождает виновных лиц от обязанности возмещения причиненного ими вреда.

Статья 20 ФОРС-МАЖОР.

20.1. Ни одна из сторон не будет нести ответственности за невыполнение каких-либо обязательств по данному Контракту, если такое невыполнение или задержка вызвана обстоятельствами непреодолимой силы (форс-мажор).

20.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся любые события, выходящие за рамки контроля сторон, как например: военные конфликты, природные катастрофы, стихийные бедствия при которых возникают пожары, крупные аварии, нарушения коммуникаций и т.п..

20.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, Сторона, пострадавшая от них незамедлительно уведомляют об этом другую Сторону, путем вручения письменного извещения, уточняющего дату начала события и описания форс-мажорных обстоятельств.

20.4. При возникновении форс-мажорных обстоятельств Стороны незамедлительно проводят совещание для поиска беспристрастного решения в сложившейся ситуации и используют все средства для сведения к минимуму последствий таких обстоятельств.

20.5. При полной или частичной приостановке работ по Контракту, вызванной форс-мажорными обстоятельствами, период проведения указанных работ продлевается на срок до прекращения действия форс-мажора.

Статья 21 КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ.

21.1. Стороны, в соответствии с действующими законами и положениями Правительства, касающимися соблюдения конфиденциальности - **срок действия контракта** по всем документам, информации и отчетам относящимся к работам в районе действия Контракта.

21.2. Ни одна из Сторон без получения письменного согласия другой Стороны не в праве раскрыть какой-либо третьей Стороне в течении срока соблюдения конфиденциальности содержание информации, считающейся конфиденциальной.

21.2. Во исполнение данного Контракта Предприятие может предоставить необходимые документы, информацию и отчеты Третьей стороне, занятой в реализации работ. Третьи стороны в части конфиденциальности включают в себя: банки и иные кредитные учреждения, к которым каждая из Сторон по данному Контракту обращаются за получением финансовых средств для его реализации; стороны, предоставляющие услуги по работам, включая Субподрядчика и иных подрядчиков по оказанию услуг, а также правопреемника или правопреемников, которым предлагается переуступка прав и обязательств по данному Контракту.

Статья 22

ПЕРЕДАЧА ПРАВ.

22.1. В соответствии с законодательством Республики Казахстан Предприятие может переуступать часть своих прав, обязательств и обязанностей, по данному Контракту структурному подразделению (филиалу), получив предварительное разрешение Компетентного органа.

22.2. При переуступке Предприятием части своих прав структурному подразделению (филиалу), ответственность перед Компетентным органом и Государственными органами в выполнении обязательств Предприятия по данному Контракту несет Предприятие.

22.3. Компетентный орган может переуступить часть своих прав или обязательств по данному Контракту третьей Стороне, контролируемой Правительством Республики Казахстан, при получении предварительно на то письменного согласия от Правительства Республики Казахстан.

Статья 23

АРБИТРАЖ

23.1. Стороны сделают все от них зависящее для решения всех споров и разногласий, могущих возникнуть в связи с выполнением или интерпретацией любого из положений данного Контракта путем переговоров между собой.

23.2. Любое из разногласий, которое не удалось разрешить путем переговоров в течении 60 (шестидесяти) дней с даты его возникновения подлежит вынесению на решение Коллегии по хозяйственным делам Верховного суда Республики Казахстан. Решение Коллегии по хозяйственным делам Верховного суда является окончательным и обязательным для каждой из сторон.

23.3. При наличии каких-либо иных правил по разрешению разногласий, оговоренных Сторонами, данные правила применяются для разрешения таких споров.

Статья 24

ГАРАНТИИ СТАБИЛЬНОСТИ КОНТРАКТА.

24.1. В случае улучшения или ухудшения положения Предприятия в связи с изменением законодательства после заключения Контракта отдельные положения Контракта могут быть пересмотрены с целью достижения баланса экономических интересов Предприятия и Компетентного органа по взаимному соглашению Сторон и по соглашению Сторон с заинтересованными Государственными органами.

24.2. Изменения и дополнения законодательства, ухудшающие положение Предприятия не применяются к Контракту, если он заключен до таких изменений.

Статья 25

ВСТУПЛЕНИЕ КОНТРАКТА В СИЛУ.

25.1. Данный Контракт вступает в силу с даты его регистрации в Министерстве геологии и охраны недр Республики Казахстан.

25.2. Все приложения к данному Контракту рассматриваются как составные части настоящего Контракта. При наличии каких-либо расхождений между

положениями приложений и самим Контрактом, сам Контракт имеет основополагающее значение. Все ссылки на Контракт относятся к основополагающему варианту самого Контракта.

25.3. Если в процессе реализации данного Контракта Стороны во время консультаций придут к выводу внести поправки или дополнения к любой из частей данного Контракта, то для решения этого вопроса требуется письменное согласие за подписью уполномоченных представителей Сторон. Такое соглашение признается составной частью данного Контракта в соответствии с порядком, предусмотренном в статье 25.

Статья 26

УСЛОВИЯ ПРЕКРАЩЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА.

26.1. Данный Контракт прекращает свое действие по одной из следующих причин:

26.1.1. С момента истечения срока действия Лицензии или с момента отзыва Лицензии Правительством Республики Казахстан.

26.1.2. Если одна из сторон данного Контракта совершает нарушения настоящего Контракта, другая Сторона настоящего Контракта наделяется правом потребовать устранения такого нарушения в течении приемлемого согласованного периода времени. Если таковое нарушение не устраняется в течении указанного периода времени, то Сторона предъявляющая претензии, наделяется правом прекратить действие Контракта, представив Стороне допустившей нарушение, письменное уведомление об этом за 60 (шестьдесят) дней. Однако окончательное решение относительно такого материального нарушения подлежит решению Коллегии по хозяйственным делам Верховного суда в соответствии со статьей 23 данного Контракта.

26.1.3. Кроме того, если Предприятие:

-прерывает производство в рамках Рабочей программы добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем на срок свыше 90 (девяносто) дней, кроме случаев, связанных с обстоятельствами непреодолимой силы (форс-мажор);

-отказывается, в период свыше 30 (тридцати) дней, соблюдать условия настоящего Контракта;

-нарушает условия статьи 21 настоящего Контракта о соблюдении конфиденциальности информации по Контракту;

-переуступает любую часть своего интереса по Контракту без соответствующего разрешения;

-объявлено банкротом органом компетентной юрисдикции;

-не выполняет окончательных решений Коллегии по хозяйственным делам Верховного суда, проведенного согласно условиям Контракта

26.2. Если по мнению Компетентного органа возникли условия прекращения Контракта, предусмотренные в пункте 26.1.3., он письменно извещает об этом Предприятие в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

26.3. Если по истечении 60 (шестидесяти) дней с даты извещения Компетентного органа, обстоятельства, вызывающие прекращение Контракта, не исправлены, либо не достигнуто соглашение об устранении осложняющих обстоятельств, данный Контракт может быть прекращен. Окончательное решение относительно разногласий Сторон и прекращения Контракта подлежит решению Коллегии по хозяйственным делам Верховного суда в соответствии со статьей 23 настоящего Контракта.

Статья 27

27. ЯЗЫК КОНТРАКТА

27.1. Текст данного Контракта, приложения, дополнительные документы, прилагаемые к данному Контракту, составляются на казахском и русском языках, и оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

27.2. Стороны договариваются, что казахский и русский языки будут использоваться как языки общения. После вступления в силу данного Контракта большинство технической документации и информация к ней относительно осуществления разработки месторождения составляются на русском языке. Документация и информация, касающиеся административной деятельности, составляется на казахском, русском языках в зависимости от необходимости при работе с местными органами власти. Таблицы и другие отчетные документы должны печататься с заголовками на казахском и русском языках и могут быть заполнены на казахском и/или русском языке.

28. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

28.1. Все уведомления и документы, требуемые в связи с реализацией данного Контракта, считается представленными и доставленными должным образом каждой из сторон по данному Контракту только по факту их получения.

28.2. Уведомления и документы вручаются собственноручно или по почте, заказной авиапочтой, по телексу или телеграфом по адресам, приведенным ниже:

28.2.1. Министерство промышленности и торговли Республики Казахстан, 480003, г. Алматы, ул. Гоголя-III, факс 62-08-06, телетайп 25-17-67 РАДОН, телефоны: 69-49-18, 62-06-03.

Министр **Оспанов Хайрола Алтынбекович**

28.2.2. Акционерное общество закрытого типа "Сары-Аркаполиметалл", 478751, Жезказганской обл., Жана-Аркинский р/н, пос. Жайрем, ул. металлургов 10,

Президент КУЗЕМБАЕВ Рахимбек Иссакович, тел 22-10.

28.3. При изменении адресов по настоящему Контракту, каждая из сторон должна представить письменное уведомление другой стороне.




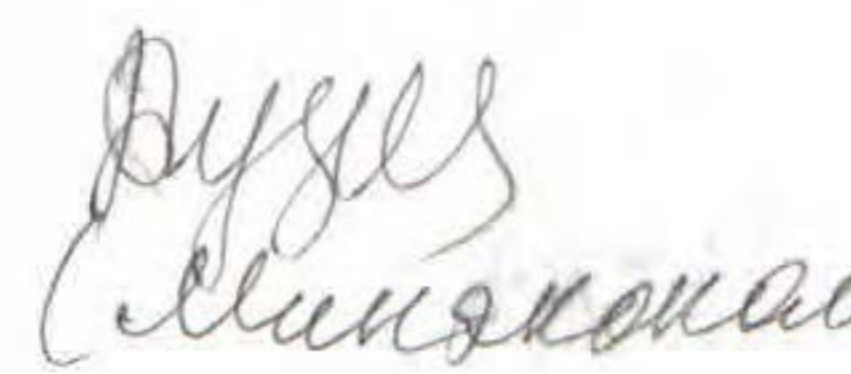
28.4. Данный Контракт заключен 20.11 1996г. в г. Алматы, Республика Казахстан уполномоченными представителями Сторон.



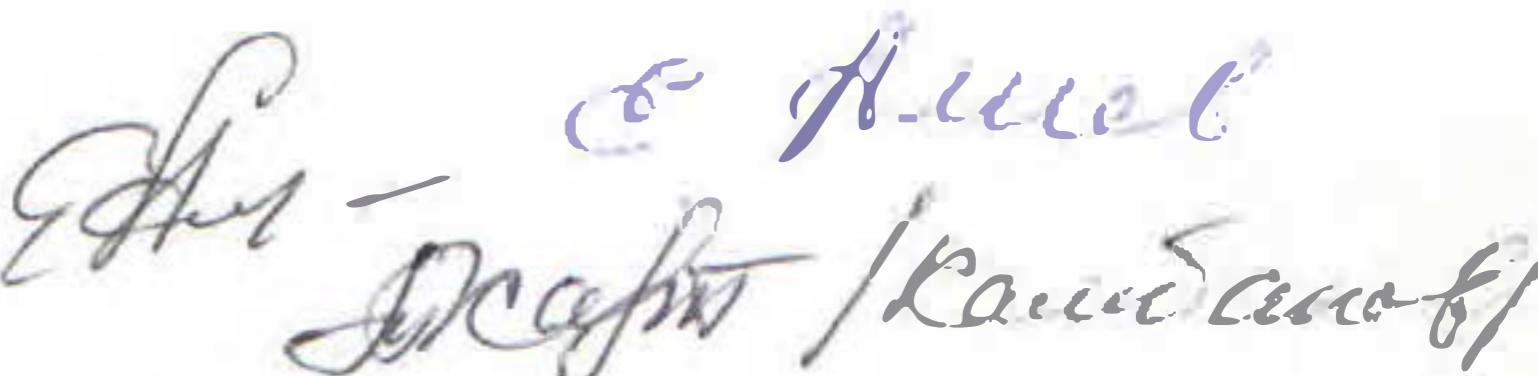


**Министр
 промышленности и торговли
 Республики Казахстан**



**Президент
 "Сары-Аркаполиметалл"**

Рабочая программа

**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РК
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО “САРЫ-АРКА ПОЛИМЕТАЛЛ”**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДОБЫЧИ БАРИТ-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ “ЖАЙРЕМ”
ЖАНА-АРКИНСКОГО РАЙОНА ЖЕЗКАЗГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Содержание

	стр
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	25
2. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	25
2.1. Запасы Жайремского месторождения	26
2.2. Гидрогеологические условия	27
3. РАЗРАБОТКА ЖАЙРЕМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	27
3.1. Режим работы и производительность	31
3.2. Вскрытие месторождения и системы разработки	34
3.3. Экскаваторные работы	34
3.4. Буровзрывные работы	35
3.5. Полнота использования и охрана недр	35
3.6. Транспорт	36
3.7. Отвалообразование	36
3.8. Рекультивация земель	36
3.9. Осушение Жайремского месторождения	37
3.10. Техника безопасности и охрана труда	37
3.11. Промышленная санитария	40
3.12. Противопожарные мероприятия	42
3.13. Техногенно-минеральные образования	42
3.14. Электроснабжение	42
3.15. Организация ремонтных работ	44
3.16. Водоснабжение и канализация	44
4. ПЕРЕРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	45
4.1. Производительность и режим работы фабрики	45
4.2. Технологические схемы обогащения	47
4.3. Схема обогащения руд в тяжелых суспензиях	48
4.4. Товарная продукция	49
4.5. Хвостовое хозяйство полиметаллической фабрики	49
5. ОХРАНА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	49
5.1. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения	49
5.2. Охрана водного бассейна от загрязнения	51
5.3. Охрана животного и растительного мира	52
6. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	53

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Жайремское барит-полиметаллическое месторождение находится в Жана-Аркинском районе Жезказганской области и расположено в 25 км.к юго-востоку от железнодорожной станции Женис.Ближайшие крупные промышленные центры расположены:

- г. Караганда в 300 км.на северо-восток;
- г. Жезказган в 200 км.на запад;
- г. Каражал в 60 км.на юго-восток.

Район месторождения характеризуется равнинным рельефом и небольшими мелкосопочными поднятиями. Абсолютные отметки высот колеблются от 360 до 478 м. Гидросеть представлена рекой Сары-Су, протекающей в 20-22 км севернее площадки комбината. Климат района резко континентальный, с годовой нормой атмосферных осадков 170-180 мм. Высота снежного покрова колеблется от 3 до 23 см., глубина промерзания почвы 2,0-2,5 м. Максимальная температура в июле +42 С, минимальная в январе -52 С, среднегодовая температура +3,5 С. В течение всего года часты сильные ветра (до 18 м/с), в основном северо-восточного направления.

Растительность района скудна, полупустынная. Площадка комбината представлена золовыми и аллювиальными песками, местами развит остаточный почвенный покров. Сейсмичность местности -5 баллов. Плотность населения не превышает 0.6 человек на 1 кв. км. площади.

В трех километрах от месторождения расположен аэропорт пос. Жайрем, имеющий бетонную взлетно-посадочную полосу.

Ближайшим источником энергетического топлива является Карагандинский угольный бассейн. Строительный лес завозится из Сибири и Восточного Казахстана. Энергоснабжение Дальнезападного рудника осуществляется от ведомственной ЛЭП-35 кВ, водоснабжение от магистрального водопровода Тузколь-Жайрем.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Жайремское месторождение сложено отложениями верхнефаменского подъяруса, с которым связано барит-полиметаллическое оруденение. На Дальнезападном участке природные типы руд подразделяются на первичные и руды коры выветривания. Первичные руды значительно преобладают над выветренными и пространственно залегают согласно описанной выше метасоматической зональности.

На площадке карьера No 2 выделяются следующие типы первичных руд (в скобках указаны основные минералы):

1. Баритовые руды (барит, кварц, пирит, халькопирит).
2. Барит-свинцово-цинковые (барит, кварц, пирит, офалерит, галенит, халькопирит).
3. Свинцово-цинковые (карбонат, кварц, пирит, офалерит, галенит, углистое вещество, халькопирит).

Последние преобладают над баритсодержащими и характеризуются более высоким содержанием свинца и цинка.

В районе карьера N 2 к центральной части приурочены богатые безбаритовые полиметаллические руды, сменяющиеся к периферии бедными цинковыми рудами.

В пространственном распределении руд зоны выветривания наряду с метасоматической зональностью отмечается гипергенная вертикальная зональность, обусловленная наличием на участке окисленной и восстановительной без коры

выветривания . Среди руд коры выветривания, выделяются следующие типы (в скобках указаны минералогический состав):

1. Свинцовые окисленные (кварц, глинистые минералы, гидроокислы железа , церуссит, англезит).
 2. Свинцово-баритовые (барит, кварц, пирит, гидроокиси железа, галенит, церуссит , англезит).
 3. Свинцово-цинковые (глинистые минералы, кварц, сфалерит, галенит, церуссит, углистое вещество).
 4. Цинк-олигонитовые (цинковый олигонит, глинистые минералы, кварц).
- Первые два типа сформировались в окисленной зоне коры выветривания и характеризуются практически полным отсутствием цинка.

Свинцовые окисленные руды на верхних горизонтах карьера N1(гор. 345,333, часть 321 и 309). Доля запасов по ним незначительна. Свинцово-баритовые руды развиты только в пределах карьера N2.

Цинк-олигонитовые руды распространены в северо-западной части участка. Полоса их распространения характеризуется повышенной глубиной коры выветривания (до 300 м- по скважине 1519).

Промышленными кондициями на Жайремском месторождении установлены следующие пять промышленных типов руд :

1. Баритовые с содержанием свинца и цинка менее 0,5 %.
2. Свинцово-цинковые зоны выветривания с содержанием более 40%свинца в окисленной форме.
3. Первичные свинцово-цинковые (баритосодержащие и безбаритные разности).
4. Цинковые (только для Восточного участка)
5. Цинк-олигонитовые (только для Дальнезападного участка).

При подсчете запасов Дальнезападного участка Жайремской ГРЭ после дополнительного опробования керна были установлены медные руды , несвязанные с баритизацией. Запасы этих руд квалифицированы ГКЗ СССР при утверждении запасов по категории С2.

Каждый из перечисленных промышленных типов включает в себя и сингеметичное и маломощное оруденение. Поэтому структуры и текстуры всех руд близки. Наиболее распространены слоистая и полосчатая текстуры, реже - брекчиевые, массивные, гнездовые.

2.1. Запасы Жайремского месторождения

Запасы барит-полиметаллических руд по состоянию на 01.01.94 год Дальнезападного участка составляют по категории В+С,-36,83 млн.тонн (Рв-1,24%; Зп-4,08%, Ва-43,7%); запасы руды по Западному участку по категории В+С,-22,49 млн. тонн. В сумме промышленные запасы руд для открытой отработки месторождения Жайрем составляют -59329 тыс.т.(Протоколы NN7574(1976г),10386(1988г), Рв-1,43%; Зп-4,33%.

Остаток запасов барит-полиметаллических руд на 01.01.95 год по месторождению Жайрем (уч. Дальнезападный, Западный) для открытых работ:

- руды по кат. В-41693 тыс.т, свинца- 671,5 тыс.т, цинка-1983,5тыс.т;
- руды по кат. С1-17636 тыс.т, свинца-178,9 тыс.т, цинка-589тыс.т.

Запасы Дальнезападного участка на 01.01.96 г. по карьерам составляет: карьер N1-5,0млн.т(из них подземным-2,3млн.т), карьер N2 -37,7млн.т. Среднее содержание:

Рв-1,24%,Zп-4,09%, BaSo4-18,12%, Ag-22,75г/т.Вскрыша по карьерам N1-9,4 млн.м³ и по карьере N2-49,5 млн.м³.

Запасы Западного участка по состоянию на 01.01.96 г.составляет 45,1млн.т со средним содержанием Рв-1,17%,Zп-4,70%, Cu-0,13%, BaSo4-34,2%, Ag-19,4г/т., из них 14,1млн.т обрабатывается подземным способом. Вскрыша 150,0млн.м³.Количественная и качественная характеристика представлена в таблице 2.1.

2.2.Гидрогеологические условия

Месторождение характеризуется сложными гидрогеологическими условиями и в его пределах выделяются три водоносных горизонта:

- верхний, приуроченный к золовым пескам;
- водоносный горизонт отложений коры выветривания;
- трещиновато-карстовый водоносный горизонт.

Ожидаемые водопритоки в Дальнезападный карьер II очереди рассчитаны гидродинамическим методом без учета предварительного осушения и сведены в таблице N 2.2.

По химическому составу подземные воды месторождения относятся к хлоридно-сульфатно-натриево-кальциевому типу с минерализацией 0,7-53,3г/л и жесткостью от 1,3 до 1162 мг-окв/л.рН колеблется от 5,9 до 3,3 (в основном 4,3). В коре выветривания воды имеют минерализацию в пределах до 10г/л, ниже она значительно увеличивается.

По мере откачки из карьеров и дренажного комплекса наблюдается увеличение минерализации подземных вод до 30-40 г/л и повышение их жесткости против средних значений за счет подсоса застойных вод из нижних горизонтов.

Вода поступающая из карьеров и дренажного комплекса,обладает сильной сульфатной агрессией к бетону, железобетону и к некоррозийностойким металлам (чугуну, стали, алюминию и др.). В сложных инженеро-геологических и гидрогеологических условиях эксплуатация месторождения возможна лишь при проведении опережающего осушения. При этом в период эксплуатации недопустимо отставание работ по водопонижению и мероприятий по защите карьера от поверхностных вод.

3.РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ "ЖАЙРЕМ"

Разработка Дальнезападного участка началась в 1972 году двумя отдельными карьерами, которые впоследствии должны были быть объединены. Однако технико-экономические расчеты /см.экономическая часть/ показали экономическую нецелесообразность дальнейшей эксплуатации карьера №1 Дальнезападного рудника.Убыток составляет 2065,3 млн.тнг.Запасы в контурах карьера №1 - 2,75 млн.т и объем вскрыши - 12,5млн.м³, средний коэффициент вскрыши - 4,67м³/т.

Фактическое положение горных работ на карьере №1 ДЗР следующее:

Отставание вскрышных работ составляет 3,5 - 4 млн.м³.Фактическая глубина карьера достигла 155м.Горными работами вскрыто 12 рабочих уступов высотой 10-12м.Произведено погашение только одного уступа (гор.385м) до конечных границ II очереди.Ширина рабочих площадок в средней и нижней частях карьера составляет 10-25м, вместо 40-45м по проекту, а местами уступы сдвоены или строены, не имеют

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ И КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РУД ЗАПРЕЖСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Таблица 2.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Участки месторождения и тип полезного ископаемого	Геологические запасы на 01.01.86г. млн. т.	в т.ч. открытым способом	подземным способом	вид полезного компонента и количество тыс. т.	среднее содержание в руде	Объем вскрыши в карьере млн. м ³	Начало отработки участка	Примечание	
I. Участок Дальне-западный									
Барит-полиметаллическая руда.	42.4	40.1 / 37.7 /	2.3	Рв-373.5 2п-126.37 Ва 0ч-52.94, 12 Ад-0.313467 -4.5434	Рв-1.0 2п-3.2 Ва 0ч-14.12 Ад-22.6 -0.012	62.7	1971	Геологические запасы в объеме 2,4 млн. т. руды, размесенные в контурах карьера №1 не будут отрабатываться из-за экономической нецелесообразности. В скобках указаны запасы, которые будут отработаны.	
в т.ч. смешанная свинцово-цинковая	7.3	7.3	-	Рв-37.960 2п-26.370 Ад-0.19053 -0.349	Рв-0.52 2п-3.69 Ад-26.1 г/т -0.013	коэфф. вскрыши-1.66			
Смешанная барит-свинцово-цинковая	1.6	1.6	-	Рв-23.63 2п-37.120 Ад-0.00417 -0.1344	Рв-1.43 2п-2.32 Ад-26.1 г/т -0.004				
сульфидная свинцово-цинковая	20.75	19.6 / 18.4 /	1.15	Ва 0ч-720.0 Рв-20.56 2п-75.33 Ад-0.403 -2.760	Ва 0ч-45.0 Рв-1.09 2п-4.03 Ад-21.9 г/т -0.015				
сульфидная барит-свинцово-цинковая	1.35	1.2	1.15	Рв-111.3 2п-136.0 Ад-0.1512 -0.7	Рв-1.59 2п-2.3 Ад-21.6 г/т -0.01				
монобаритовая	3.4	3.4	-	Ва 0ч-3276.0 Ад-0.6334	Ва 0ч-46.3 Ад-2.1 г/т				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Участок Западный барит-полиметалли- ческая руда	47,3	33,2	14,1		Рв-367,14 2п-622,13 За Оч-37,39 Ад-0,5345	Рв-1,1 2п-2,08 За Оч-33,88 коэфф. вскрыши- 4,52	150,0	1935	
свинцово-цинко- вая выветренная	6,6	6,6	-		Рв-109,56 2п-67,32 За Оч-1414,33 Ад-0,14053	Рв-1,66 2п-1,02 За Оч-21,43 Ад-21,3			
первичная свинцо- во-цинковая	23,0	15,3	7,1		Рв-257,53 2п-624,370 За Оч-3509,13 Ад-0,33367	Рв-1,62 2п-3,93 За Оч-21,07 Ад-21,3			
монобаритовая	17,6	10,6	7,0		За Оч-4373,33 Ад-0,242	За Оч-45,33 Ад-22,9г/т			
3. Итого: по место- рождению	39,7	73,3 70,31	16,4		Рв-742,64 2п-1953,56 За Оч-15091,51 Си-19,03 Ад-13,94 С -4,5434				

Примечание: В скобках приведена данные по карьеру и 2 ДЗР.

**Расчет ожидаемых водоприток в Дальнезападный карьер
II очереди**

Таблица 2.2.

Время с начала отработки		Абсолютные отметки для карьера, м	Глубина карьера, м	Приведенный радиус карьера, (R пр.), м	Водоприток за счет отработки статистич. запасов, м3/час	Радиус влияния карьера (Rt), м	Водосборная площадь (F), км2	Водоприток за счет естествен. ресур., м3/час	Водоприток за счет атмосф. осадк., м3/час	Ожидаемые водопритокы, м3/час	
годы	сутки									средние	максимал.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	1095	330	55	660	160	9300	93	100	160	420	660
6	2190	300	85	630	230	13100	131	140	160	530	960
7	2555	285	95	625	250	14200	142	150	160	560	1060
8	3285	255	125	600	330	16100	160	170	160	660	1350
12	4380	225	155	570	390	18600	186	200	160	750	1650
15	5475	195	185	540	460	20800	208	230	160	850	1930
18	6570	165	215	510	530	22700	227	250	160	940	2200
21	7665	135	245	480	590	24600	246	270	160	1020	2470
24	8760	105	275	460	650	26300	263	290	160	1100	2740
27	9855	90	305	430	720	27900	279	300	160	1180	3000

30

площадок. Транспортные бермы заужены и имеют ширину 12-15м вместо 18-20м по проекту. Параметры дна карьера не достаточны для вскрытия нижележащего уступа.

Фактическое положение горных работ на карьере №2 ДЗР следующее:

Отставание вскрышных работ составляет 10-11млн.м³. Фактическая глубина достигла 190м. Горными работами вскрыто 16 рабочих уступов. В стадии погашения находится один уступ (гор.385м.) Ширина рабочих площадок в основном составляет 10-25м вместо 45-47м по проекту. Транспортные бермы местами заужены 18-20м по проекту 25-30м. Параметры дна карьера позволяют вскрыть один нижележащий уступ (гор.201м) и частично расширить уступы (гор.213м и гор.225м). Проектные рабочие площадки имеются только на уступах (гор.-385м,355м,333м,273м). Карьер №2 действующий, в 1997г. планируется выполнить вскрышные работы в объеме 1,5 млн.м³ и добыть 200тыс.т руды.

Разработка Западного участка началась в 1985г. По состоянию на 01.01.96г. отработано 4,12млн.м³ вскрыши и добыто 37,9тыс.т руды. Фактическая глубина составляет 50м. Размеры дна карьера позволяют углубиться на 3 горизонта.

3.1.Режим работы и производительность.

Режим работы карьеров месторождения "Жайрем": 350 рабочих дней в году, 7рабочих дней в неделю, три смены в сутки по 8 часов.

Годовая производительность карьера №2 определена равной 2,5 млн.т и обеспечивается при минимальном объеме вскрышных работ - 4,5 млн.м³ в год. Срок существования карьера - 22 года. Проектная производительность достигается на 7-й год т.е. в 2002 году и поддерживается в течении 9-ти лет /см.табл.3.1./. В первые годы - 1996-1999гг./ происходит медленное развитие добычи руды от 200тыс.т. до 700тыс.т. в год. В этот период намечены ликвидация отставания вскрышных работ на верхних уступах - 385-321м. Создается нормативная ширина рабочих площадок на них и вскрываются запасы руды на уступах 321м, 309м и 297м. Основные параметры Дальнезападного карьера представлены в табл.3.2.

В течение 12-15 лет работы карьера селективно отрабатывается пять сортов руды:

- свинцово-цинковая смешанная;
- барит-свинцово-цинковая;
- свинцово-цинковая сульфидная;
- барит свинцово-цинковая сульфидная;
- баритовая.

В последующие годы селективно отрабатывается два сорта сульфидной руды: свинцово-цинковая и барит-свинцово-цинковая.

Годовая производительность Западного карьера определена равной 2,2 млн.т, которая достигается на шестой год и сохраняется в течении 10лет. Годовой объем вскрышных работ достигается на шестой год и составляет 12 млн.м³ на протяжении 8-9 лет. Срок существования карьера - 22года.

Для работы в просадочных грунтах предусмотрен шагающий экскаватор - драглайн ЭШ-6/45 и три колесных скрепера Д-392 с емкостью ковша 15м³. Для зачистки рабочих площадок, кровли полезного ископаемого, планировки подъездов в карьере используются бульдозеры ДЭТ-250.

Календарный график горных работ по месторождению "Жайрем"
табл.3.4.

Наименование	ед. изм.	всего 01.01.1996 г	Эксплуатация месторождения по годам																					
			1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ДАЛЬНЕЗАПАДНЫЙ УЧАСТОК :																								
Вскрыша	млн.м3	62,7	3	4,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	1,0	0,8	0,4	-	
Руда полиметаллическая	т.тн	37732,9	200	300	400	700	1500	2000	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	1900	1400	900	700	330	
в т.ч. Рb - 7П смеш.	"	7271,2	40	60	100	150	300	500	650	650	650	650	650	650	650	650	270	-	-	-	-	-	-	
Ва - Рb - 7П смеш.	"	1612,0	10	10	10	100	200	200	200	200	200	200	200	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рb - 7П - сульфид.	"	8383,8	100	150	200	250	550	750	800	800	800	800	800	920	1150	1325	1450	1830	2000	1500	1000	500	500	210
Ва - Рb - 7П - сульф.	"	7031,1	30	40	40	100	250	250	450	450	450	450	450	450	450	450	400	400	400	400	400	200	120	
Монобаритовая	"	3434,8	20	40	50	100	200	300	400	400	400	400	400	400	250	75	-	-	-	-	-	-	-	
ЗАПАДНЫЙ УЧАСТОК:																								
Вскрыша	млн.м3	150,0																3,5	5,0	7,0	9,0	10,0	12,0	
Руда полиметаллическая	т.тн	33213,4																300	800	1300	1800	2000	2200	
в том числе Ва-Рb выветрелая	"	6645,2																50	200	600	800	800	700	
Рb - 7П первичная	"	15911,5																			300	500	850	
медная	"	40,7																						
Баритовая	"	10616,0																250	600	700	700	700	650	
Итого по руднику:																								
Вскрыша	млн.м3	212,7	3,0	4,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,5	6,0	8,0	9,8	10,4	12,0
Руда полиметаллическая	т.тн	70946,3	200	300	400	700	1500	2000	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2700	2700	2700	2700	2700	2530

23

ФАКТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАРЬЕРОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ "Жайрем"
Таблица 3.2.

Наименование	ед. изм.	Величина		
		Дальнезападный		Западный
		карьер № 1	карьер № 2	карьер
1	2	3	4	5
Отметка дна (проектная)	м	190	90	93
Глубина проектная	"	203	303	300
Глубина фактическая	"	150	180	50
Размеры в плане	"	840x880	1300x1380	1350x1500
Объем горной массы	млн.м3	13,47	74,8	161,46
Объем вскрыши	"	12,5	62,7	150,3
Запасы товарной руды: всего	т.т	2676,5	37732,9	33213,4
в т.ч. свинцово-цинковая- смешанная	"	459,8	7271,2	-
барит-свинцово-цинковая смешанная	"	-	1612,0	-
свинцово-цинковая сульфидная	"	2216,7	18383,8	-
барит-свинцово-цинковая сульфидная	"	-	7031,1	10616,0
баритовая	"	-	3434,8	40,7
медная	"	-	-	6645,2
свинцово-цинковая выветренная	"	-	-	-
свинцово-цинковая первичная	"	-	-	15911,5

3.4. Буровзрывные работы.

Бурение взрывных скважин по вскрыше и по руде производится станками СБШ-250МН, диаметр скважин - 250мм. Глубина скважин - 16м, перебур - 4м, длина забойки - 6 - 6,5м. Годовая производительность буровых станков 30тыс.п.м. Производительность и потребное количество буровых станков по маркам Дальнезападного рудника приведены в табл.3.2.

Для обуривания маломощных рудных тел предусмотрено использование станка СБУ-125А-32, диаметр скважины 125мм.

Средний выход горной массы с 1п.м. скважины составляет - 35м³/п.м.

Производительность и потребное количество буровых станков по карьерам Дальнезападного рудника.

Таблица 3.4.

№	Участок месторождения и карьер	Объем буровых работ тыс.п.м./год	Годовая производитель. буровых станков тыс.п.м./год	Потребное кол-во буровых станков.
1.	Дальнезападный участок, карьер № 2	160,0	30,0	6
2.	Западный участок, Западный карьер.	360,0	30,0	12
ИТОГО:		520,0	18 СБШ-250МН	

Кроме того, на каждом карьере необходимо иметь по одному станку СБУ-125А-32.

Для взрывания сухих скважин используются амиачно-селитренные ВВ типа зерногранулит 79/21, гранулит АС-4 аммонит №6 ЖВ и для обводненных скважин - алпомотол, зерногранулит 30/70В.

Для зарядки взрывных скважин применяют машину МЗВ-20 и для забойки скважин - забоечную машину ЗС-1м.

3.5. Полнота использования и охрана недр.

Запасы Жайремского барит-полиметаллического месторождения отрабатывается комбинированным способом: открытыми и подземными. Предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие полноту использования и охраны недр:

- подступная отработка маломощных и сложных участков;
- селективная выемка;
- раздельная отработка каждого типа руды;
- отдельное складирование забалансовых руд;
- создание техногенных запасов вскрышных пород, пригодных для производства строительного щебня;
- антипирогенная обработка вскрышных пород и заскладированных запасов руд, склонных к окислению и самовозгоранию;
- раздельная переработка каждого типа руды;

-фактические потери и разубоживание полезного ископаемого при разработке не превышают нормативных значений;

-специальные методы переработки труднообогатимых руд и техногенно-минеральных образований.

3.6. Транспорт.

Для транспортирования вскрышных пород принят автомобильный транспорт: на перевозке вскрышных пород используют автосамосвалы грузоподъемностью 100-110т), а на перевозке руды - автосамосвалы грузоподъемностью 40-45т.

При выходе Дальнезападного рудника на проектную производительность необходимое количество автосамосвалов по карьерам составит:

- карьер №2 - вскрыша - четыре а/с г/п 100-110т;
руда - десять а/с г/п 40-45т.
- Западный карьер - вскрыша - восемь а/с г/п 100-110т;
руда - десять а/с г/п 40-45т.
- ИТОГО: вскрыша - двенадцать а/с г/п 100-110т
руда - двадцать а/с г/п 40-45т.

3.7.Отвалообразование.

Транспортировка вскрышных пород осуществляется а/с г/п 100-110т на отвалы "Южный", "Северный", "Западный".

Объем пород, подлежащих укладке в породные отвалы составляет 212,7 млн.м³. Планировка осуществляется тяжелыми бульдозерами. Предусмотрено формирование трехярусных породных отвалов с периферическим развитием отвальных работ. Высота одного яруса 25-30 м. Использование совместно-раздельного складирования вскрышных пород и ППС позволяет уменьшить земельный отвод, выделяемый под отвалы, сократить расстояния откатки и сохранить биологическую ценность ППС.

3.8. Рекультивация земель.

Для технического этапа рекультивации породных отвалов предусматриваются следующие виды работ:

1. Устройство террас на отвале шириной 10м.
2. Высота между террасами 15м.
3. Углы откосов между террасами 18м.
4. Терасы должны иметь поперечный уклон 2⁰ в сторону вышележащей площадки.
5. Породные отвалы должны быть спланированы.
6. В период эксплуатации месторождения (22 года) необходимо предусмотреть снятие ППС с нанесением его на подготовленную поверхность отвала после его усадки (1-2 года).

Для биологического этапа рекультивации породных отвалов предусматривается комплекс работ по подготовке почвы к посеву и посев трав, для предотвращения эрозии поверхности отвала.

Для глубокого рыхления поверхности отвала применяют рыхлитель КРТ-250, рыхление производится осенью на глубине 25-27см.

В зимний период необходимо провести двухкратное снегозадержание снегопахами СВУ-2,6.

Для посевов в противоэрозийных целях применяют такие травосмеси как житняк, люцерна и донник белый.

Посев трав предусматривается в самые ранние сроки, сразу после предпосевной отработки почвы сеялкой СЭП-3,6. Глубина заделки семян 3-4см. Способ посева - сплошной рядовой.

Норма высева травосмеси : житняк -14кг; люцерна-20кг.

3.9.Осушение Жайремского месторождения

С учетом гидрогеологических условий принят комбинированный способ осушения.В период строительства подземного дренажного комплекса осушения обеспечивается постоянной откачкой воды из 55 скважин.

Ожидаемые притоки в карьеры составят -3700м³/час.

Карьерный водоотлив запроектирован на водопристок-19300м³/час. Учитывая повышенную жесткость воды, насосы должны быть подобраны с учетом химической агрессивности Среды.

3.10. Техника безопасности и охрана труда

Разработка месторождения должна производиться в соответствии с существующим и действующим "Едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом" и требованиям промсанитарии. Организационно-технические мероприятия по технике безопасности на карьере должны предусматривать:

1. Контроль за соблюдением правил ведения горных работ, постоянный надзор за соблюдением безопасных углов рабочих уступов, их высоты, размеров рабочих площадок и т.д.

2. Содержание в надлежащем порядке рабочих площадок, горнотранспортного оборудования, автодорог.

3. Согласно требованию правил проведения горных работ все экскаваторы должны иметь следующую документацию:

а) паспорт забоя с нанесенными на него основными параметрами экскаватора и уступ. Паспорт должен отражать фактическое положение экскаватора в забое на определенный период времени с учетом безопасных условий работ ;

б) инструкцию по технике безопасности для обслуживающего персонала;

в) журнал периодических осмотров тросов экскаватора;

г) вахтовый журнал экскаватора (приема-сдачи смены).

Мероприятия по охране труда и промсанитарии предусматривают:

1. Для всех горнорабочих,занятых на открытом воздухе,-оборудованные помещения для обогрева в холодное время и укрытия от атмосферных осадков.

2. Устройство в карьере уборной легкого типа в удобное для пользования месте,пропускная способность и содержание которой должны соответствовать общим санитарным требованиям.

3. В помещении для отдыха и обогрева рабочих предусматривается иметь бачок с кипяченной водой ,рукомойник, мыло, шкаф для хранения пищи, шкафы для спецодежды.

В качестве элементарных противопожарных мероприятий в помещениях и на механизмах необходимо иметь огнетушители, ящики с песком и простейшие противопожарные инструменты.

Смазочные и обтирочные материалы на механизмах должны храниться в закрывающихся железных ящиках.

Административно-технический персонал обязан выполнять все мероприятия, необходимые для создания здоровой и безопасной работы, следить за выполнением установленных положений, инструкций, правил и норм по технике безопасности и охране труда. Регулярно в соответствии с правилами проводит периодические инструктажи с рабочими как по технике безопасности, так и по технике грамотной эксплуатации механизмов и машин.

Для обеспечения бесперебойной работы горного оборудования необходимо следить за его состоянием и своевременно останавливать на периодические и планово-предупредительные ремонты, не допуская работу механизмов на "износ".

Основные правила безопасности при эксплуатации карьерных механизмов:

а) при работе экскаваторов:

- экскаватор должен находиться в исправном состоянии и снабжаться действующими специальными устройствами, тормозами, ограждениями доступных движущихся частей и рабочих площадок, противопожарными средствами, должен иметь исправное освещение, комплект инструментов и необходимую контрольно-измерительную аппаратуру. Экскаватор должен иметь исправную защиту от переподъема ковша. Исправность машин проверяется ежемесячно машинистом экскаватора и еженедельно механиком карьера. Результаты проверок должны быть занесены в журнал;

- при передвижении экскаватора по горизонтальному пути и на подъем ведущая ось его должна находиться сзади, при спуске под уклон - спереди. Ковш должен опорожнен и находится не выше одного метра от почвы, а стрела должна устанавливаться по ходу экскаватора;

- при погрузке в автотранспорт машинист экскаватора подает звуковой сигнал начала и окончания погрузки;

- запрещается во время работы экскаватора пребывание людей в зоне действия экскаватора;

- применяемые на экскаваторе канаты должны соответствовать паспорту, стреловые канаты подлежат осмотру не менее одного раза в неделю механиком, при этом число порванных проволок по длине шага свивки не должно превышать 15 % от общего числа их в канате. Торчащие концы оборванных проволок должны быть обрезаны. Подъемные и тяговые канаты подлежат осмотру в сроки, устанавливаемые главным механиком.

Результаты осмотра канатов, а также записи о замене их с указанием даты установки и титула вновь установленного каната заносятся в специальный журнал (журнал осмотра и замены троса);

- обтирочные материалы должны храниться в закрытых металлических ящиках.

б) при работе на автотранспорте:

- автомобиль должен быть технически исправен и иметь зеркало заднего вида, действующую световую и звуковую сигнализацию;

- при загрузке автосамосвала экскаватором должны выполняться следующие правила:

1. Ожидающий загрузку самосвал должен находиться за пределами радиуса действия ковша экскаватора и становится под загрузку только после разрешающего сигнала машиниста;

2. Находящийся под погрузкой автомобиль должен быть заторможен;

3. Погрузка в автосамосвал должна производиться только сбоку и сзади, перенос экскаваторного ковша над кабиной запрещен;

4. Загруженный автосамосвал должен начинать движение только после разрешающего сигнала машиниста;

5. Кабина автосамосвала должна иметь защитный козырек;

6. Водитель автосамосвала во время погрузки должен выходить из кабины.

-при работе автомобиля в карьере запрещается:

1. Движение с поднятым кузовом;

2. Движение задним ходом к месту погрузки на расстоянии более 20 м;

3. Производить запуск двигателя, используя движение автомобиля под уклон.

-во всех случаях при движении автосамосвала задним ходом должен подаваться непрерывный звуковой сигнал.

в) при работе на бульдозере запрещается:

-работать на неисправной машине; -производить какие-либо исправления, смазку и регулировку на ходу машины;

-находиться под бульдозером при работающем двигателе;

-производить подъем отвала при продольном уклоне свыше 35° ;

-вести работу на косогорах с поперечным уклоном свыше 30° ;

-оставлять без присмотра машину с работающим двигателем;

-опускаться с бульдозера или подниматься на него во время движения;

-передвигаться с поднятым отвалом на высокой скорости;

-делать резкие повороты на косогорах;

-пользоваться открытым огнем и курить при заправке бульдозера и контрольном осмотре баков;

-находиться посторонним лицам во время работы в кабине бульдозера и около него.

К самостоятельному управлению бульдозером допускаются только бульдозеристы, имеющие удостоверение на право работы на нем, прошедшие инструктаж и сдавшие в установленном порядке экзамены по технике безопасности.

Взрывные работы проводить согласно проектов массовых взрывов, разработанных на основе Единых правил безопасности при ведении взрывных работ.

Для повышения устойчивости бортов карьера предусматривается качественное закрепление наиболее ослабленных участков штангами, металлической сеткой и набрызгбетоном. Для очистки предохранительных берм предусматривается погрузочно-доставочные машины, для очистки уступов - самоходные полки СПР-18, для закрепления откосов торкретбетоном-машины МНБ-1.8.

Проектом предусматривается проведение на карьере систематического контроля за состоянием атмосферы.

Состав атмосферы должен отвечать установленным нормативам по содержанию основных частей воздуха и примесей (пыль, газ).

Пылеобразование на дорогах происходит в результате высыпания из автосамосвалов мелочи горной массы, поднятие пыли колесами автосамосвалов, заноса ветром пыли с прилегающих к карьере территорий.

На интенсивность пылеобразования на автодорогах влияют, в основном, скорость движения, вес и вид автомашины, физико-механические свойства материала

основания, размер автодороги и метеорологические условия. С увеличением скорости движения и веса автосамосвалов и других автомашин интенсивность пылевых выделений увеличивается.

Предусмотрен полив и обработка поверхности автодорог.

3.11. Промышленная санитария

В процессе труда на работающих воздействуют такие производственные факторы как: неудовлетворительные метеорологические условия, вредные вещества, ионизирующие и электромагнитные излучения, шум и вибрация, неудовлетворительное освещение. Все эти факторы при определенных условиях являются вредными производственными факторами и могут привести к профессиональным заболеваниям, а иногда и к травмам.

При производстве горно-обогачительных работ воздействию на работающих вредных производственных факторов возможно на всех этапах работы. Горные работы выполняются с помощью экскаваторов, буровых станков и самосвалов (бурение, погрузка и транспортирование). Машинисты этой техники подвергаются воздействию таких вредных факторов, как вибрация, шум, запыленность, загазованность воздуха, охлаждения и нагрев организма.

Параметры запыленности и загазованности воздуха подробно рассмотрены в разделе 5.1. "Охрана атмосферного воздуха от загрязнения".

В таблице 3.5. представлены данные шумовой характеристики Дальнезападного рудника.

Характеристика уровней звукового давления источников шума

Таблица 3.5

Наименование	уровни звукового давления, ДБ, октавных полосах со средними геометрическими высотами							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Источники шума:								
СМД133А	89	89	87	91	92	92	87	80
СМД131А	85	86	83	88	89	96	85	83
СМД134А	94	98	98	101	103	104	101	92
СМД174А	107	111	108	104	101	104	98	94
Суммарный октавный уровень звукового давления	107.5	111.5	108.5	106	105	107	103	105
Уровень звукового давления на границе санитарной	2.5	0	0	0	0	0	0	0

зоны рудника (1000 м)										
Территории непосредствен . прилегающие к жилым домам (п.4, табл.1 СНиП- II-12-77	67	57	49		44	40		37	35	33

Анализ шумовых характеристик оборудования показал, что на границе СЗЗ уровень звукового давления не превысит норм для населенных мест и будет близок к нулю.

Благоприятный микроклимат в кабинах промышленных машин (экскаваторы, бульдозеры, скреперы, грейдеры, буровые станки, самосвалы и др.) создается с помощью кондиционера по всем метеорологическим параметрам, а именно: влажность, температура, качество воздуха, давление, скорость воздушного потока.

Освещенность рабочих мест обеспечивается прежде всего собственными световыми (прожекторы), а также общим освещением, которые установлены на вышках и размещены по борту карьера, на каждом отдельном производственном объекте и на отвалах. Освещение соответствует СНиП II-4-79 "Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования".

Для производства горных работ установлены следующие нормы освещенности:

Автомобильные дороги в зависимости от интенсивности движения;	-0.5...3.0 лк
Погрузка, разгрузка, складирование	-2 лк
Подходы к рабочим местам, работа землеройных машин	-5 лк

Вибрация возникает при работе машин и механизмов, имеющих неуравновешиванные несбалансированные вращающиеся органы или органы с движением возвратно-поступательного и ударного характера. Таким образом, вся горно-обогатительная техника относится к виброопасной, но при этом не превышает нормы, согласно ГОСТ 12.1.012.-78. ССБТ "Вибрация. Общие требования безопасности". Ослабление вибрации достигается путем вибропогашения, вибропоглощения и виброизоляции.

Суммарный приток солнечной радиации за год $115 \div 125$ ккал/см².

Радиационный баланс за год положительный и колеблется в пределах $14 \div 24$ ккал/см² в год

Дальнезападный рудник имеет административно-бытовой комбинат, в состав которого входит столовая, гардеробная, душевая, сауна, помещение для обогрева и отдыха, медицинский кабинет, и служебные помещения.

На работу и с работы трудящихся доставляет автобус.

В состав АО "Сары-Аркаполиметалл" имеется центральная химическая лаборатория, которая обеспечивает периодический замер качества воздуха и воды.

Данные о радионуклидном составе руд месторождения "Жайрем" приняты по отчету о разведке месторождения "Жайрем" 1975 том 2 и представлены в таблице 3.6.

Радионуклидный состав руд и пород месторождения "Жайрем"

табл.3.6.

№	Наименование руды	Значение радиоактивности
1	Сульфидные свинцово-цинково-баритовые	от 1 до 3 мкр/час
2	Породы коры выветривания	от 8 до 18 мкр/час

Тепловые, электромагнитные, ионизирующие излучения при работе рудника отсутствуют.

3.12. Противопожарные мероприятия

Барит-полиметаллические руды Жайремского месторождения согласно проведенным исследованиям институтов УНИпромедь и КазИГТИ по методике ИГД им. А.А. Скочинского и МХТИ им. Д.И. Менделеева склонны к окислению и самовозгоранию, а именно: смешанная свинцово-цинковая и цинковые окисленные руды а также, углесто-глинисто-карбонатная порода.

В связи с чем необходимо предпринимать следующее специальное мероприятие:

- устанавливать периодические технологические параметры добычных блоков по методике, разработанной КазИГТИ (рис.3.1);
- использовать для профилактики антипирогены на основе фосфорной кислоты;
- использовать для тушения очагов эндогенных пожаров антипирогены на основе фосфорной кислоты (растворы повышенной концентрации);
- не допускать породо-рудных скоплений;
- ежемесячно оконтуривать и отмечать на планах горных работ участки и зоны проявления эндогенных пожаров.

В процесс эксплуатации месторождения необходимо постоянно контролировать температуру окисляющихся руд и пород, как в карьере, так и на рудных и породных отвалах, производить отбор воздуха с целью контроля за содержанием сернистого газа и проб воды за уровнем рН. Данные замеров температуры, руды и породы, содержание сернистого газа в воздухе и рН воды заносить в специальный журнал наблюдения.

3.13. Техногенно-минеральные образования

Для сохранения забалансовых руд и труднообогатимых руд, а также вскрышных пород, пригодных для производства строительного щебня, предусмотрены мероприятия по их отдельному складированию и сохранности.

К забалансовым рудам отнесены руды по содержанию полезного компонента не соответствующим кондициям.

К труднообогатимым отнесены цинк-олигонитовое, цинк-окисленные и свинцово-цинковые окисленные руды.

Учитывая, склонность цинк-окисленной руды к окислению необходимо провести профилактические мероприятия по их складированию.

3.14. Электроснабжение.

Электроснабжение Дальнезападного участка в настоящее время осуществляется от подстанции "Жайрем-1". Существующая подстанция 35/6кВ с двумя трансформаторами мощностью по 6300 кВА расположена на промплощадке и

Номограмма для определения пожаробезопасных технологических параметров экскаваторного блока

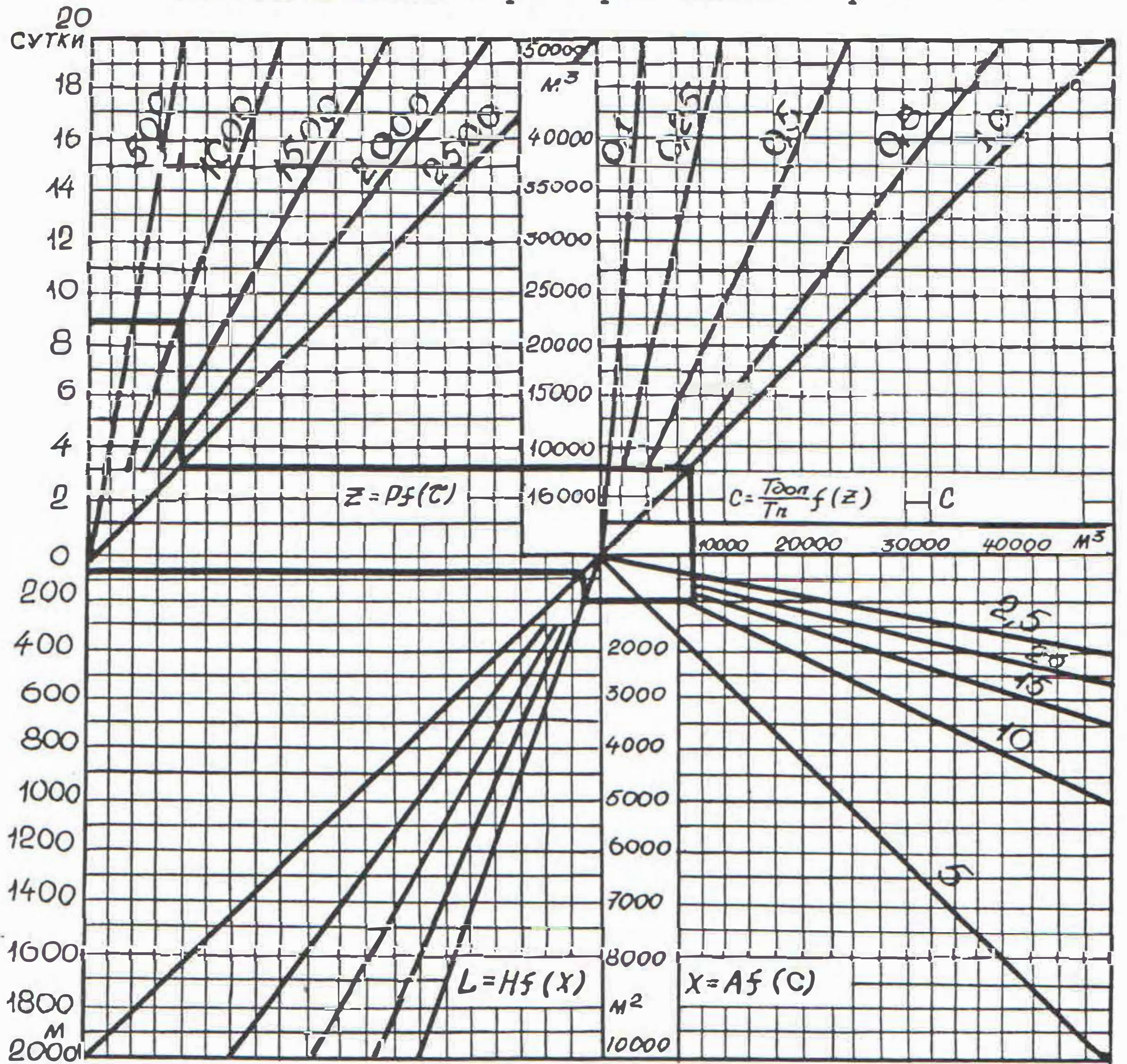


Рис. 3.1.

подключается к ОРУ-35 кВ ГПП-220 кВ “Жайрем” двухцепной воздушной линией 35кВ длиной 4,7 км с проводом АС-95.

Расчетная электрическая нагрузка, подключаемая к подстанции составит 9855кВА.

Электроснабжение предусматривается от существующей подстанции 35/6 кВ с расширением ее трансформаторной мощности и реконструкцией подстанции.

Вместо существующих трансформаторов мощностью 6300 кВА на подстанции предусматривается установить два трансформатора ТД-10000/3591 Чирчикского трансформаторного завода.

Отделители и короткозамыкатели в цепи 35кВ силовых трансформаторов заменяются на масляные выключатели типа С-35М-630-1091 завода “Уралэлектротяжмаш” г.Екатеринбург.

На вводных и секционных шкафах РУ-6кВ масляные выключатели, трансформаторы тока и шины заменяются на ток 1600в.

Расчетная нагрузка на Западном участке составляет 4260 кВА. На промплощадке сооружается электрическая подстанция 35/6кВ с двумя трансформаторами по 4000кВА.

Питание подстанции выполняется отпайкой от ВЛ- 35 кВ “Жайрем-1”-ПС 35/6кВ ДЗР с заменой провода на АС-150.

3.15. Организация ремонтных работ

За основу организации ремонтных работ по оборудованию принимаются агрегатный и узловый методы на базе с максимальной централизации. Узлы и агрегаты, требующие ремонта, заменяются запасными заранее отремонтированными или новыми.

Эксплуатационное (ежесменное) обслуживание и профилактические осмотры оборудования выполняются эксплуатационным, дежурным и ремонтным персоналом производственных цехов.

Текущее обслуживание и текущий ремонт выполняется централизованно силами и средствами ремонтных подразделений как рудника, так и общекомбинатских служб.

Капитальные, а также сложные и трудоемкие текущие ремонты выполняются силами и средствами центральной ремонтно-механической базы комбината и подрядными ремонтными организациями.

3.16. Водоснабжение и канализация.

Потребителем питьевой и производственной воды являются объекты Жайремского рудника.

Общее водопотребление питьевой воды составляет 30 л/сек., производственной воды- 20 л/сек.

Качество питьевой воды соответствует требованиям ГОСТа 2874-82 “Вода питьевая”.

Хозпитьевое водоснабжение предусматривается осуществлять из Тузскольского водозабора, промводоснабжение с использованием шахтной воды.

Сточные воды рудника Жайрем подразделяются на:

- хозфекальные;
- производственные нормативно-чистые и загрязненные взвешанными веществами и нефтепродуктами;
- промливневые.

Канализация рудника проектируется по отдельной схеме по каждому виду стоков.

Для очистки хозяйственных стоков предусматривается станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м^3 в сутки с подачей очищенных стоков в пруд-испаритель шахтных вод.

Промстоки проходят очистку на очистных сооружениях производительностью $110\text{ м}^3/\text{час}$. Очищенные промстоки поступают в водооборот для последующего использования.

Характеристика сточных вод, поступающих на очистные сооружения, эффективность очистки, характеристика остаточного загрязнения после очистных сооружений приводятся в таблице

4. ПЕРЕРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.

В соответствии с календарным графиком отработки месторождения "Жайрем" на фабрику будут поступать следующие сорта руд:

1. С Западного участка:

- смешанные свинцово-цинковые;
- сульфидные свинцово-цинковые;
- баритовые.

2. С Дальнезападного участка:

- смешанные свинцово-цинковые;
- сульфидные свинцово-цинковые;
- смешанные барит-свинцово-цинковые;
- сульфидные барит-свинцово-цинковые;
- баритовые руды.

Схемой развития Жайремского ГОКа мощность обогатительной фабрики определена в 2,7 млн.т в год.

В соответствии с технологическими схемами переработки руд фабрика запроектирована с полным комплексом необходимых сооружений:

- корпуса крупного дробления со склада дробленной руды;
- приемные бункера для приема смешанных и сульфидных руд на промплощадке фабрики;
- корпуса среднего и полного дробления;
- цеха обогащения в тяжелых суспензиях для сульфидной свинцово-цинковых руд ДЗР и сульфидных свинцово-баритовых руд УКР;
- главный корпус в составе измельчительного флотационного отделения.

4.1. Производительность и режим работы фабрики.

Схемой развития предложена двухсекционная компоновка оборудования главного корпуса. На I стадии перерабатываются поочередно пять сортов руд в т.ч. четыре сорта из месторождения "Жайрем":

- смешанная Pb-Zn-Ba;
- смешанная Pb-Zn;
- баритовая;
- сульфидная Pb-Zn-Ba;

На II секции перерабатывается поочередно два сорта руд, в т.ч. один сорт из месторождения "Жайрем" - сульфидная Pb-Zn.

Режим работы цехов и участков ОФ приведен в таблице 4.1. и производительность в таблицах 4.2.

Режим работы цехов и участков.

Таблица 4.1.

Цех участок	Режим работы (машинное время)			
	дней в году	смен в сутки	часов в смену	часов в год
КОРПУС КРУПНОГО ДРОБЛЕНИЯ				
Дробление смешанных и баритовых руд	305	3	6	3660
Дробление сульфидных руд	305	2	6	5490
КОРПУС СРЕДНЕГО И МЕЛКОГО ДРОБЛЕНИЯ				
Сульфидные Рв-Zn-Ва и баритовые руды	155	3	6	2790
Сульфидные Рв-Zn перед обогащением в тяжелых суспензиях	305	3	6	5490
КОРПУС ОБОГАЩЕНИЯ В ТЯЖЕЛЫХ СУСПЕНЗИЯХ				
I секция	305	3	7	6405
II секция	199	3	7	4179
ГЛАВНЫЙ КОРПУС				
I секция	305	3	8	7320
II секция	286	3	8	6854
Сгущение концентратов	336	3	8	8060
Фильтрация концентратов	336	3	8	8060
Сушка Рв и Zn концентратов	168	4	6	4030
Сушка баритового концентрата	336	4	6	8060
Сгущение шлаков	306	3	7	6406
Отдельные приготовления реагентов	336	1	6	2016

Производительность цехов и участков ОФ.

Таблица 4.2.

Цеха и участки	Производительность		
	тыс.т. в год	тн в сутки	тонн в час
КОРПУС КРУПНОГО ДРОБЛЕНИЯ РУДЫ			
Смешанная и баритовая руда	1250	4098	228
Сульфидные руды	1250	4098	342
КОРПУС СРЕДНЕГО И ПОЛНОГО ДРОБЛЕНИЯ			
Корпус среднего дробления перед обогащением руд в тяжелых суспензиях	890	2918	162
Корпус тяжелых суспензий I и II секций	890	1766+1766	84+84
ГЛАВНЫЙ КОРПУС			
Смешанная Рв-Zn	650	6701	279
Смешанная Рв-Zn-Ва	200	4000	167
Сульфидная Рв-Zn	800	2996	125
Сульфидная Рв-Zn-Ва	450	5844	244
Баритовая	400	6250	250
СГУЩЕНИЕ КОНЦЕНТРАТОВ И ШЛАМОВ			

Свинцовый	40,8	364,0	15,0
Цинковый	119,4	522,0	22,0
Баритовый	424,3	2453,0	102
Шламы	138,0	550,0	23,0
ФИЛЬТРАЦИЯ КОНЦЕНТРАТОВ			
Свинцовый	40,8	364,0	15,0
Цинковый	119,4	522,0	22,0
Баритовый	424,3	2453,0	102,0
СУШКА КОНЦЕНТРАТОВ			
Свинцовый	40,8	364,0	15,0
Цинковый	119,4	522,0	22,0
Баритовый	424,3	2453,0	102

4.2. Технологические схемы обогащения.

1. Схема обогащения сульфидной свинцово-цинково-баритовой руды включает:
-двухстадиальное измельчение руды до крупности 98% класса минус 0,074 мм в замкнутом цикле;

-межцикловую, основную и контрольную свинцовую флотацию;

-доизмельчение черного свинцового концентрата до крупности 98% класса минус 0,074 мм и- четыре перечистные операции;

-цинк-пиритную флотацию;

-доизмельчение цинк-пиритного концентрата до крупности 95% класса минус 0,044мм;

-основную контрольную и четыре перечистные операции цинковой флотации;

-основную, контрольную и четыре перечистные операции баритовой флотации.

Хвосты контрольной баритовой флотации являются отвальными. Пиритные хвосты цинковой флотации объединяются с отвальными хвостами.

2.Схема обогащения сульфидно-свинцово-цинковой руды включает:

-обогащение руды в цехе тяжелой суспензии с получением тяжелой и легкой фракции, последнее направляется в спецотвал;

-двухстадиальное измельчение тяжелой фракции до крупности 0,2% класса минус 0,074мм в замкнутом цикле;

-основные, контрольные свинцовые операции свинцовой флотации;

-доизмельчение черного свинцового концентрата до крупности 98% класса минус 0,074мм и четыре перечистные операции;

-цинк-пиритную флотацию;

-доизмельчение пиритного концентрата до крупности 95% класса минус 0,044мм;

-основную, контрольную и четыре перечистные операции цинковой флотации;

Хвосты цинковой флотации являются отвальными.

3.Схема обогащения баритовой руды включает:

-двухстадиальное измельчение до крупности 95% класса минус 0,074 мм в замкнутом цикле;

-флотацию сульфидов;

-основную, контрольную и четыре перечистные операции баритовой флотации;

4.Схема обогащения смешанной свинцово-цинково-баритовой руды включает:

- двухстадиальное измельчение до крупности 98% класса минус 0,074 мм в замкнутом цикле;
 - основную и контрольную свинцовую флотацию;
 - флотацию свинца после измельчения его до крупности 38% класса минус 0,044мм;
 - доизмельчение черного свинцового концентрата до крупности 95% класса минус 0,044 мм и четыре перечистные операции;
 - основную контрольную и одну перечистную операцию цинк-пиритной флотации;
 - доизмельчение цинк-пиритного концентрата до крупности 98% класса минус 0,044 мм;
 - основную контрольную и четыре перечистные операции цинковой флотации;
 - основную контрольную и четыре перечистные операции баритовой флотации;
 - цинк обезвоживание концентратов.
- 5.Схема обогащения смешанной свинцово-цинковой руды включает:
- двухстадиальное измельчение до крупности 98% класса минус 0,074мм в замкнутом цикле;
 - предварительную флотацию шлаков;
 - основную и контрольную операции свинцовой флотации;
 - доизмельчение черного концентрата свинцовой флотации;
 - доизмельчение черного свинцового концентрата до крупности 98% класса минус 0,044 мм и четыре перечистные флотации;
 - цинк-пиритную флотацию;
 - доизмельчение цинк-пиритного концентрата до крупности 98% класса минус 0,044 мм;
 - основную контрольную и четыре перечистные операции цинковой флотации;
 - цинк обезвоживание концентратов.

4.3. Схема обогащения руд в тяжелых суспензиях.

Руда после крупного дробления поступает в склад, являющийся буферной емкостью перед обогащением в тяжелых суспензиях.

Оборудование цеха скомпоновано в две параллельные ветки. На одной секции перерабатываются только сульфидные Pb-Zn руды Жайремского месторождения, на второй поочередно сульфидные руды Жайремского и Ушкатынского месторождения. Руды из бункера поступают на промывочный грохот для отмывки рудной мелочи (-2+0мм) и классификацию по классам крупности -15+10мм и -10+2мм. Рудная мелочь направляется на обезвоживание в спиральные классификаторы, гидроциклоны и сгуститель С-30.

Для обогащения крупной фракции руды (-50 +10мм) установлен конусный сепаратор диаметром 4,5м для обогащения классов (-10+2мм) - 2 тяжелосредних гидроциклона ГЦ-710.

Транспортировка тяжелой суспензии и удаление продуктов разделенная из конуса осуществляется аэролифтами.

Легкая фракция после отмывки суспензии и обезвоживания на грохоте, транспортируется ленточным конвейером в бункер.

Дробление тяжелой фракции осуществляется в инерционных дроблениях ККД-1750, размещенных в цехе обогащения в тяжелых суспензиях. После дробления тяжелая фракция подается в бункера главного корпуса ленточными конвейерами.

4.4. Товарная продукция.

Баланс металлов обогащения полиметаллических руд месторождения "Жайрем" на обогатительной фабрике представлен в таблице 4.3.

На полиметаллической фабрике предусматривается выпуск следующих товарных продуктов:

1. Свинцовый концентрат, соответствующий ОСТу 48-92-75, марки КС-6, КС-5, КС-3, КС-2. В среднем по сводному балансу - марки КС-4.

2. Баритовый концентрат, соответствующий ГОСТу 4682-72, ТУ 48-6-87-83 марки КЕ-3, КЕ-4, КЕ-5 класс А и Б. По сводному балансу - марки КЕ-5 класс Б.

Попугно извлекаются металлы:

-серебро - в свинцовый и цинковый концентраты;

-кадмий - в свинцовый концентрат.

4.5. Хвостовое хозяйство полиметаллической фабрики.

В комплекс сооружения хвостового хозяйства входят :

- хвостовая насосная станция;
- магистральный пульпопровод с аварийными бассейнами;
- дамбы хвостохранилища;
- распределительный пульпопровод;
- водосбросные колодца;
- водосбросный коллектор;
- трубчатый дренажный коллектор;
- дренажные насосные станции;
- дежурные помещения;
- понтон;
- предупредительные знаки.

Годовой объем хвостов 1576,3тыс.т или 563тыс.м³ в год. Объем хвостохранилища на 25 лет - 11822 тыс.м³.

По хвостохранилищам предлагается предусмотреть отдельное складирование хвостов переработки баритсодержащих и безбаритовых руд с обособленными системами подачи хвостов и оборотной воды.

Данный подход позволяет сократить расход дефицитного активированного угля, упростить систему подготовки оборотной воды, исключить разубоживание баритсодержащих хвостов.

5. ОХРАНА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

5.1. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

Институтом Казгипроцветмет разработаны нормативы ПДВ в атмосферу, ПДС в водную среду и экологический паспорт, как для всего Жайремского ГОКа, так и для Дальнезападного рудника в частности.

На 1996г. имеется лимит- разрешение на сбросы, выбросы и размещения твердых отходов, которые согласованы в Жезказганском областном управлении экологии и биоресурсов на 06.12.1996г. и представлены таблицей 5.1.

БАЛАНС МЕТАЛЛОВ

обогащения полиметаллических руд на фабрике Жайремского ГОКа

табл. 4.3.

Наименование	Выход		содержание %, г/т					извлечение, %					металл, т.кг				
	%	т.тн	свинец	цинк	серебро	кадмий	барит	свинец	цинк	серебро	кадмий	барит	свинец	цинк	серебро	кадмий	барит
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ДАЛЬНЕЗАПАДНЫЙ УЧАСТОК :																	
Смешанная свинцово-цинковая руда	100	100,0	0,52	3,69	26,1	0,01		100	100	100	100		520	3690	2610	13	
Свинцовый концентрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Цинковый концентрат	5,5	5,5	4,29	46,18	265,03	0,16		40,20	68,76	55,85	68,75		209	2537	1457,69	8,94	650
Хвосты отвальные	94,50	94,50	0,33	1,22	12,19	0,04		59,80	31,24	44,15	31,25		311	1153	1152,31	4,06	
Смешанная Ва 04-Рв-7п руда	100	100	1,48	2,32	26,10	0,01	45,00	100	100	100	100	100	1480	2320	2610	8,40	45
Свинцовый концентрат	1,80	1,80	52,00	4,07	809,82	0,03	1,22	65	3,25	55,85	6	0,05	962	75	1457,68	0,50	0,02
Цинковый концентрат	2,70	2,70	2,74	52	360,57	0,19	3,87	5	60	37,30	60	0,23	74	1392	973,53	5,04	0,10
Баритовый концентрат	40	40	0,20	0,19	12,79	0,01	90	5,40	3,30	19,60	3	80	80	77	511,56	0,25	36
Хвосты отвальные	55,50	55,50	0,66	1,40	5,99	0,01	16,00	24,90	33,45	12,75	31	12,72	364	776	332,77	2,60	8,87
Сульфидная свинцово-цинковая руда	100	100	1,09	4,08	22,90	0,02		100	100	100	100		1090	4080	22,99	15	
Свинцовый концентрат	1,40	1,40	48,00	9,41	1063,21	0,07	0,07	63	3,30	65	6,20		687	135	1488,50	0,93	
Цинковый концентрат	7,30	7,30	2,40	18	32,62	0,15		16,10	86,00	10,40	71,00		175	3509	238,16	10,65	
Легкая фракция	40,80	40,80	0,08	0,30				3,10	3,00				34	122			
Хвосты флотации	50,50	50,50	0,38	0,62				17,80	7,70				194	314			
Хвосты отвальные общ.	91,30	91,30	0,25	0,48	6,17	0,004		20	10,70	24,60	22,80		228	436	563,34	3,42	
Сульфидная Рв-7п-ВаS04	100	100	1,59	2,80	22,60	0,01	46,80	100	100	100	100	100	1590	2800	2260,00	10,00	46,80
Свинцовый концентрат	2,50	2,50	52,00	7,80	506,24	0,04	3,21	81,90	6,90	56	10,50	0,17	12,88	193	1255,60	1,05	0,08
Цинковый концентрат	4,40	4,40	2,10	50,00	70,88	0,17	3,21	5,80	78,00	12,80	75	0,30	92	2184	311,688	7,50	0,14
Баритовый концентрат	45,20	45,20	0,17	0,13	2,25	0,002	88,00	4,90	2,10	4,50	7,30	85,00	78	59	101,70	0,73	39,78
Хвосты отвальные	47,30	47,90	0,27	0,75	12,12	0,0015	14,18	8,30	13	25,70	7,20	14,53	132	364	580,82	0,72	6,80
Баритовая руда	100	100					38,17					100					38,17
Баритовый концентрат	29,70	29,70					90					70					26,73
Хвосты отвальные	70,30	70,30					16,29					30					11,15
ЗАПАДНЫЙ УЧАСТОК:																	
Смешанная свинцово-цинк. руда	100	100	1,66	4,02	21,30			100	100	100			1660	4020	2130		
свинцовый концентрат	1,77	1,77	45,00	10,00	673,49			47,95	4,40	55,80			896	177	1188,54		
Цинковый концентрат	5,98	5,98	4,51	46,18	23,15			1,64	68,78	6,50			27,60	2764	138,45		
Хвосты отвальные	92,25	92,25	0,91	1,17	8,70			50,41	26,81	37,70			837	1079	803,01		
Сульф.свинц.цинк.руда	100,00	100,00	1,62	3,93	21,30			100	100	100			1620	3930	2130		
Свинцовый концентрат	2,10	2,10	48,00	5,73	584,33			63	3,10	58			1021	322	1227		
Цинковый концентрат	7,10	7,10	3,65	48	40,29			16	86	13,43			259	3380	286,06		
Лёгкая фракция	39,40	39,40	0,12	0,30				2,9	3,01				47,0	118,0			
Хвосты флотации	51,40	51,40	0,57	0,60				18,70	7,89				293	310			
Хвосты отвальные общ.	90,8	90,8	0,37	0,47	6,79			21	10,90	28,96			340	428	616,85		
Баритовая руда	100	100,0					45,98					100					45,98
Баритовый концентрат	40,87	40,87					90					80					36,78
Хвосты отвальные	59,13	59,13					15,56					20					9,2

50

Лимит-размещение на сбросы, выбросы и размещение твердых отходов АО
“Сары-Аркаполиметалл”

Таблица 5.1.

№	Наименование загрязняющего вещества	Согласованный лимит	Кoeffиц. приведения	Приведенный лимит, усл.т
1.	Сбросы			
1.1	Взвешенные вещества	82.8	0.1	8.20
1.2	БПК	42.47	1.0	42.47
1.3	ХПК	68.00	0.032	2.24
1.4	Сухой остаток	2485.05	0.05	124.25
1.5	Нефтепродукты	1.4	15	21
1.6	СПАВ	0.49	5	2.45
	ИТОГО сбросов	2679.49		200.61
2.	Выбросы			
2.1	Взвешенные вещества	1725.88	20.0	34517.6
2.2	Неорганическая пыль	119.47	2.0	238.94
2.3	Сернистый газ	709.02	20.0	14184.4
2.4	Двуокись азота	172.07	25	4301.75
2.5	Окись углерода	675.28	0.3	202.58
2.6	Углеводороды	1.041	1.0	1.041
	ИТОГО выбросов	3402.76		53442.3
3.	Выбросы от передвижных источников			
3.1	Расход бензина	2000		
	Окись углерода	1.2		
	Окись азота	0.08		
	Сернистый газ	0.04		
	Углеводорода	0.2		
3.2	Расход дизельного топлива	10000		
	Окись углерода	1.0		
	Окись азота	0.3		
	Сернистый газ	0.4		
	Углеводорода	0.2		
4.	Размещение отходов производства			
4.1	Золошлаковые отходы	1100		
4.2	Изношенные автошины	40		
4.3	Вскрышные породы	3 100000 т		

5.2. Охрана водного бассейна от загрязнения

Отработка запасов месторождения “Жайрем” открытым способом, а также эксплуатация промышленных объектов может оказать воздействие на гидрогеологический и гидрохимический режим подземных вод.

Характер воздействия на водный бассейн при отработке месторождения полезных ископаемых проявляется:

в истощении естественных запасов подземных вод за счет откачки дренажных вод;

в образовании водных потоков (дренажных, хозбытовых промышленных вод) и водных (пруд-испаритель);

в изменении ландшафтных условий.

Кроме того, может происходить загрязнение вод взвешенными веществами, нефтепродуктами, ионами цветных металлов.

Для снижения негативного воздействия на водный бассейн района при строительстве и эксплуатации Дальнезападного рудника предусмотрены мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов, которые существенно снизят отрицательные последствия. Предусмотрено очистить хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, а также организованный сбор шахтных и ливневых источников вод с последующим отводом их в пруд-испаритель, что полностью исключает загрязнение подземных и поверхностных вод.

5.3. Охрана растительного и животного мира

Площадь изымаемых земель под строительство рудника составит 2405 га. В пределах этой площади растительность будет в значительной степени уничтожена за счет строительства объектов рудника (отвалы, карьер, здание, сооружения дороги и др.).

Воздействие на растительный мир выбросами в атмосферу не будут столь значительным, т.к. за пределами СЗЗ рудника приземные концентрации по всем ингрдиентам будут значительно ниже ПДК населенных мест.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их места обитания.

6. ЭКОНОМИКА

Основной финансово-экономической оценкой отработки является составление баланса денежных средств по годам за весь период (двадцать лет).

Такой баланс учитывает все поступления денежных средств (доход от продаж, предоставление кредита) и расход средств (эксплуатационные и капитальные затраты, погашение кредита и т.д.).

В результате составления баланса определяется сальдо доходов и расходов по каждому году, а также накопления нарастающим итогом.

В качестве критерия оценки использовали следующие показатели:

- накопленные денежные средства;
- внутренняя норма прибыли;
- интегральный
- период окупаемости капитальных затрат.

Расчёт чистой современной стоимости проведён при предельной ставке дисконтирования 15%. Эта ставка установилась на настоящий момент в мировой практике при деятельности предприятия.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 6.1

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей Дальнезападный рудник		
			Карьер №1	Карьер №2	Западный
1	2	3	4	5	6
1.	Геологические запасы руды - всего в том числе: а) свинцово-цинковой б) барит-свинцово-цинковой в) баритовой г) медной	тыс.т.	2535.6 2535,6	35746.9 24304.7 3254.0	30816.6 20928.9 9049.9 37.8
2.	Потери	%	5	5	3
3.	Разубоживание		10	10	10
4.	Товарные запасы руды - всего в том числе: а) свинцово-цинковой - смешанная - сульфидная б) барит-свинцово-цинковой - смешанная - сульфидная в) баритовой	тыс.т.	2676.5 2676.5 459.8 2216.7	37732.9 25655.0 7271.2 18383.8 8643.1 1612.0 7031,1 3434.8	33213.4 22556.7 6645.2 15911.5 10616.0
5.	Содержание в товарных запасах а) свинцово-цинковая - смешанная: свинец цинк серебро кадмий барит - сульфидная:	% г/т %	0.61 3.89 26.1 0.013	0.52 3.69 26.1 0.013	1.66 4.02 21.3 21.43

	свинец	%	1.49	1.09	1.62
	цинк		3.99	4.08	3.93
	серебро	г/т	22.6	22.9	21.3
	кадмий	%	0.014	0.015	
	барит				22.7
	б) барит-свинцово-цинковая - смешанная				
	свинец	%		1.48	
	цинк			2.32	
	серебро	г/т		26.1	
	кадмий	%		0.0084	
	барит		45.0		
	- сульфидная				
	свинец	%		1.59	
	цинк			2.80	
	серебро	г/т		22.6	
	кадмий	%		0.01	
	барит			46.8	
	в) баритовая барит	%		38.18	
6.	Параметры карьера:				
	- горная масса	млн.м ³	13.47	74.8	166.0
	- вскрыша		12.5	62.7	154.9
	- средний коэффициент вскрыши	м ³ /т	4.67	1.66	4.64
	- отметка дна	м	190	90	93
	- глубина карьера		203	303	300
	- размеры по поверхности	м х м	840x880	1300x1380	1500x1350
7.	Проектная производительность карьера:				
	- вскрыша	тыс.мм ³	3000	4500	12000
	- руда	тыс.т.	600	2500	2000
	- в том числе: а) свинцово-цинковая		600	1450	1100
	- смешанная		140	650	400
	- сульфидная		460	800	1300
	б) барит-свинцово-цинковая			650	
	- смешанная			200	
	- сульфидная			450	
	в) баритовая			400	500
8.	Извлечение металлов в концентраты:				
	а) свинцово-цинковая руда				
	- смешанная				
	свинца	%			47.95
	цинка		68.76	68.76	68.76
	серебра (в цинковом концентрате)		55.85	55.85	62.3
	кадмия (в цинковом концентрате)		68.75	68.75	
	- сульфидная				
	свинца	%	63.0	63.0	63.0
	цинка		86.0	86.0	86.0
	серебра (в цинковом и свинцовом концентрате)		71.0	75.4	71.0

	кадмия		71.0	71.0	
	б) барит-свинцово-цинковой				
	- смешанная				
	свинца	%		65.0	
	цинка			60.0	
	серебра			93.1	
	кадмия			60.0	
	барита			80.0	
	- сульфидная				
	свинца			81.9	
	цинка			78.0	
	серебра			69.8	
	в) баритовая в том числе барита			70.0	80.0
9.	Товарная продукция				
	- свинцовый концентрат	тыс.т.	9.0	26.1	34.4
	свинец		4.3	13.2	16.3
	- цинковый концентрат		41.0	119.4	116.2
	цинк		19.5	57.2	55.3
	- баритовый концентрат			412.2	204.4
10.	Стоимость годовой товарной продукции (среднегодовая)	млн. тенге	693.5	4189.0	3435.0
11.	Извлекаемая ценность 1т. руды	млн. тенге	1156.0	1675.0	1561.0
12.	Издержки производства годовые (среднегодовые)	млн. тенге	278.5	2759.0	2772.0
13.	Годовая прибыль			1430.0	663.0
14.	Капитальные вложения			10080.0	2264.0
15.	Срок окупаемости	лет		7.0	3.4

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ
(в ценах на 01.01.1996год)

табл.6.2.

№	Наименование затрат	Ед.изм.	Дальнезападный рудник			
			Дальнезападный участок		Западный участок	
			на 1 тонну	на годовой объём	на 1 тонну	на годовой объём
	Годовой объём добычи	тыс.т	2500		2200	
	Эксплуатационные затраты	тыс.тг				
1	Добыча руды	тыс.тг	0,5603	1400900	0,7573	1666000
2	Отчисления на ГРР		0,0384	66000	0,0384	84300
3	Транспорт на Жайремскую обогатительную фабрику		0,00325	8100	0,00325	1200
4	Обогащение руды:полиметаллич.		0,4595	1149000	0,407	895000

	и барит-свинцовой				
5	Общекорбинатные расходы	0,040	100000	0,04	88000
6	Внепроизводственные расходы	0,0138	35000	0,0143	31400
	ВСЕГО ЗАТРАТ		2759000		2772000

СЕБЕСТОИМОСТЬ ДОБЫЧИ РУДЫ ПО КАРЬЕРАМ

Табл.6.3.

№	Наименование карьеров	Средний коэффициент вскрыши, м ³ /т	Себестоимость	
			1т руды тенге	1 м ³ вскрыши тенге
1	Дальнезападный участок			
	Карьер № 1	4,7	933,0	180,0
	Карьер № 2	1,7	560,0	230,0
2	Западный участок			
	Западный карьер	4,5	757	130

В себестоимости добычи руды по карьерам Дальнезападного и Западного участков учтены затраты на осушение карьеров, которые в зависимости от количества откачиваемой воды составит 100-250 млн.тенге в год. Сумма затрат принята по аналогии в соответствии, выполненного расчёта в проекте "Строительство I этап II очереди Жайремского ГОКа".

Полиметаллическая руда будет перерабатываться на проектируемой Жайремской обогатительной фабрике, располагаемой на промплощадке центральной промзоны.

Руда будет транспортироваться на фабрику железнодорожным транспортом.

Себестоимость перевозки руды на январь 1996 года по Дальнезападному и Западному участкам составляет 3,25 тенге.

Себестоимость переработки на Жайремской обогатительной фабрике определена институтом "Казмеханобр" в проекте 1986 года и пересчитана по ценам на январь 1996года и представлена в таблице.

СЕБЕСТОИМОСТЬ ОБОГАЩЕНИЯ ПО СОРТАМ РУД НА ЖАЙРЕМСКОЙ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКЕ

таблица 6.4.

№	Наименование руд	Себестоимость 1 т. тенге
1	Смешанная свинцово-цинковая	450
2	Смешанная свинцово-цинковая баритовая	520
3	Сульфидная свинцово-цинковая	440
4	Сульфидная свинцово-цинковая баритовая	570
5	Баритовая	330

ИЗВЛЕКАЕМАЯ ЦЕННОСТЬ ПО СОРТАМ РУД

таблица 6.5.

№	Наименование	Ед. изм.	Ценность
1	Дальнезападный участок Карьер № 1	тенге	
	Свинцово-цинковые руды: - смешанные - сульфидные		760 1238
2	Карьер № 2		
	Свинцово-цинковые руды: - смешанные - сульфидные		594 1229
3	Свинцово-цинково-баритовые руды	тенге	
	- смешанные - сульфидные		3041 3617
4	Баритовые руды		1752
5	Западный участок		
	Свинцово-цинковые руды - смешанные - сульфидные		1002 1232
6	Баритовые руды		2411

**ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ
(НА УСЛОВНЫЙ ОБЪЕМ - 100 ТЫС.Т)**

таблица 6.6.

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Дальнезападный		Западный
			Карьер № 1	Карьер № 2	
1	Товарная продукция				
1.1.	Свинцовый концентрат	тыс. т	1,6	1,2	1,4
	Свинец		0,8	0,6	0,6
1.2.	Цинковый концентрат		6,9	5,6	4,6
	Цинк		3,3	2,7	2,2
1.3.	Баритовый концентрат			11,7	13,1
2	Стоимость товарной продукции	млн. тг	115,6	167,6	156,1
2.1.	Свинцовый концентрат		21,1	17,9	16,9
2.2.	Цинковый концентрат		94,5	80,8	62,1
2.3.	Баритовый концентрат			68,9	77,1
3	Удельный вес в общей стоимости товарной продукции	%	100	100	100
3.1.	свинцового концентрата		18,2	10,7	10,8
3.2.	цинкового концентрата		81,8	48,2	39,8
3.3.	баритового концентрата			41,1	49,4

ПРЕДПРИЯТИЕ

ЖАЙРЕМСКИЙ ГОК

Годы			1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование показателей \ Годы	Ед. измерения	Всего	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
1 Валовый доход по проекту с НДС	тыс. тенге	136 059 240,00	1 248 600,00	2 655 840,00	3 588 240,00	4 915 920,00	6 987 240,00	7 886 760,00	9 004 440,00	8 864 040,00
2 НДС	тыс. тенге	22 676 540,00	208 100,00	442 640,00	598 040,00	819 320,00	1 164 540,00	1 314 460,00	1 500 740,00	1 477 340,00
3 Валовый доход по проекту без НДС	тыс. тенге	113 382 700,00	1 040 500,00	2 213 200,00	2 990 200,00	4 096 600,00	5 822 700,00	6 572 300,00	7 503 700,00	7 386 700,00
4 Сумма платежей роялти	тыс. тенге	1 785 544,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 Таможенная пошлина	тыс. тенге	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6 Затраты всего:	тыс. тенге	88 653 536,53	4 231 695,00	4 820 126,07	5 117 844,83	4 811 054,15	5 169 955,98	5 238 840,36	5 686 165,76	5 267 926,78
7 БОНУСЫ	тыс. тенге	7 700,00	700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 500,00	0,00
8 Подписной	тыс. тенге	700,00	700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9 Коммерческого обнаружения	тыс. тенге	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Добычи	тыс. тенге	7 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 500,00	0,00
11 Эксплуатационные, в том числе	тыс. тенге	73 718 781,53	1 087 940,00	1 860 126,07	2 557 844,83	2 767 054,15	3 709 955,98	4 576 840,36	5 070 665,76	5 155 926,78
12 налоги и платежи	тыс. тенге	4 504 569,21	180 983,57	195 266,82	205 122,84	217 666,14	213 068,91	218 513,30	207 805,39	201 349,12
13 Транспортные	тыс. тенге	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Капитальные	тыс. тенге	14 927 055,00	3 143 055,00	2 960 000,00	2 560 000,00	2 044 000,00	1 460 000,00	662 000,00	612 000,00	112 000,00
15 в т.ч. ГРП	тыс. тенге	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16 Денеж. поток до налогообложения	тыс. тенге	22 943 618,80	-3 191 195,00	-2 606 926,07	-2 127 644,83	-714 454,15	652 744,02	1 333 459,64	1 817 534,24	2 118 773,22
17 Подоходный налог 30 %	тыс. тенге	7 949 370,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335 064,00	391 494,00
18 Поток после обложения подоходным налогом	тыс. тенге	14 994 248,80	-3 191 195,00	-2 606 926,07	-2 127 644,83	-714 454,15	652 744,02	1 333 459,64	1 482 470,24	1 727 279,22
19 Налог на дивиденды 15 %	тыс. тенге	1 357 279,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 Чистый поток наличности	тыс. тенге	13 636 969,30	-3 191 195,00	-2 606 926,07	-2 127 644,83	-714 454,15	652 744,02	1 333 459,64	1 482 470,24	1 727 279,22
21 Поток денежной наличности (нарастающим итогом)	тыс. тенге		-3 191 195,0	-5 798 121,1	-7 925 765,9	-8 640 220,1	-7 987 476,0	-6 654 016,4	-5 171 546,2	-3 444 266,9
22 IRR	%	10,36%	И/Р	И/Р	И/Р	И/Р	И/Р	И/Р	И/Р	-10,08%
23 NPV	тыс. тенге	3%	7372779,55							
	тыс. тенге	5%	4535243,27							
	тыс. тенге	10%	207385,57							
	тыс. тенге	15%	-1925709,75							
	тыс. тенге	20%	-2988423,09							
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОХОДА		Ед. измерения	Всего	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1 Доход республике	73,7%	тыс. тенге	38281003,38	389783,57	637906,82	803162,84	1036986,14	1377608,91	1532973,30	2047109,39
2 Доход инвестора	26,3%	тыс. тенге	13636969,30	-3191195,00	-2606926,07	-2127644,83	-714454,15	652744,02	1333459,64	1482470,24

58

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
8 891 400,00	9 018 120,00	9 187 080,00	9 095 520,00	8 797 800,00	8 800 560,00	8 678 760,00	7 854 720,00	7 505 640,00	5 922 840,00	4 181 880,00	2 973 840,00
1 481 900,00	1 503 020,00	1 531 180,00	1 515 920,00	1 466 300,00	1 466 760,00	1 446 460,00	1 309 120,00	1 250 940,00	987 140,00	696 980,00	495 640,00
7 409 500,00	7 515 100,00	7 655 900,00	7 579 600,00	7 331 500,00	7 333 800,00	7 232 300,00	6 545 600,00	6 254 700,00	4 935 700,00	3 484 900,00	2 478 200,00
0,00	190 355,19	186 354,77	182 354,36	182 368,08	187 254,51	193 652,78	164 863,38	154 115,87	150 668,90	115 489,12	78 067,72
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 127 052,75	5 253 956,11	5 353 315,97	5 343 095,86	5 881 950,71	5 115 136,42	4 665 657,74	3 980 613,94	3 144 790,52	2 092 002,61	1 502 243,30	850 111,66
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 500,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 500,00	0,00	0,00	0,00
5 025 052,75	5 161 956,11	5 271 315,97	5 261 095,86	5 043 950,71	5 033 136,42	4 633 657,74	3 948 613,94	3 109 290,52	2 092 002,61	1 502 243,30	850 111,66
194 406,50	187 441,35	187 409,97	190 822,70	191 744,70	259 306,87	259 609,32	281 406,22	279 142,12	278 455,12	277 819,12	277 229,12
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102 000,00	92 000,00	82 000,00	82 000,00	838 000,00	82 000,00	32 000,00	32 000,00	32 000,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 282 447,25	2 070 788,70	2 116 229,25	2 054 149,78	1 267 181,22	2 031 409,08	2 372 989,48	2 400 122,67	2 955 793,61	2 693 028,49	1 867 167,58	1 550 020,62
483 564,00	525 690,00	579 756,00	572 412,00	555 828,00	571 104,00	671 220,00	680 214,00	853 164,00	771 792,00	529 362,00	428 706,00
1 798 883,25	1 545 098,70	1 536 473,25	1 481 737,78	711 353,22	1 460 305,08	1 701 769,48	1 719 908,67	2 102 629,61	1 921 236,49	1 337 805,58	1 121 314,62
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	215 146,20	238 074,90	298 607,40	270 127,20	185 276,70	150 047,10
1 798 883,25	1 545 098,70	1 536 473,25	1 481 737,78	711 353,22	1 460 305,08	1 486 623,28	1 481 833,77	1 804 022,21	1 651 109,29	1 152 528,88	971 267,52
-1 645 383,7	-100 285,0	1 436 188,3	2 917 926,0	3 629 279,3	5 089 584,3	6 576 207,6	8 058 041,4	9 862 063,6	11 513 172,9	12 665 701,8	13 636 969,3
-3,87%	-0,20%	2,48%	4,45%	5,21%	6,51%	7,54%	8,37%	9,18%	9,77%	10,11%	10,36%

59

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
2070183,12	2159870,50	2406506,54	2484700,75	2461509,06	2396240,78	2484425,37	2786088,30	2673678,50	2839469,39	2458183,22	1804926,94	14
1727279,22	1798883,25	1545098,70	1536473,25	1481737,78	711353,22	1460305,08	1486623,28	1481833,77	1804022,21	1651109,29	1152528,88	97

РОЯЛТИ

Годы			1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование показателей \ Годы	Ед. измерения	Всего	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Свинец										
1 Валовый доход	тыс. тенге	26 780 041,33	208 305,32	371 713,75	666 198,24	816 687,01	991 687,01	1 449 943,78	1 674 862,61	1 816 861,26
2 Ставка роялти	тыс. тенге		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 Сумма роялти	тыс. тенге	848 350,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Барит										
1 Валовый доход	тыс. тенге	17 208 387,93	383 269,56	806 904,40	966 821,68	866 791,10	966 791,10	1 099 942,39	1 099 983,87	1 066 719,66
2 Ставка роялти	тыс. тенге		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 Сумма роялти	тыс. тенге	88 844,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Цинк										
1 Валовый доход	тыс. тенге	26 330 011,50	108 364,99	221 654,09	466 168,41	816 687,01	991 687,01	1 449 943,78	1 674 862,61	1 816 861,26
2 Ставка роялти	тыс. тенге		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 Сумма роялти	тыс. тенге	848 350,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сумма платежей роялти всего	тыс. тенге	1 785 544,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 816 780,09	1 791 861,26	1 741 861,26	1 691 861,26	1 711 993,64	1 775 052,20	1 842 511,71	1 583 287,05	1 473 323,29	1 458 351,76	1 133 555,18	763 343,65
0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
0,00	89 593,06	87 093,06	84 593,06	85 599,68	88 752,61	92 125,59	79 164,35	73 666,16	72 917,59	56 677,76	38 167,18
1 066 719,66	1 116 906,30	1 216 864,83	1 316 823,35	1 116 871,17	974 928,56	940 160,83	653 467,90	678 353,84	483 372,50	213 360,06	173 335,17
0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
0,00	11 169,06	12 168,65	13 168,23	11 168,71	9 749,29	9 401,61	6 534,68	6 783,54	4 833,73	2 133,60	1 733,35
1 816 780,09	1 791 861,26	1 741 861,26	1 691 861,26	1 711 993,64	1 775 052,20	1 842 511,71	1 583 287,05	1 473 323,29	1 458 351,76	1 133 555,18	763 343,65
0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
0,00	89 593,06	87 093,06	84 593,06	85 599,68	88 752,61	92 125,59	79 164,35	73 666,16	72 917,59	56 677,76	38 167,18
0,00	190 355,19	186 354,77	182 354,36	182 368,08	187 254,51	193 652,78	164 863,38	154 115,87	150 668,90	115 489,12	78 067,72

64

ПОДОХОДНЫЙ НАЛОГ И НАЛОГ ДИВИДЕНДЫ											
	Годы	Ед. измерения	Всего	1 996	1 997	1 998	1 999	2 000	2 001	2 002	2 003
1	Валовый доход по проекту без НДС	тыс.тенге	113 382 700	1 040 500	2 213 200	2 990 200	4 096 600	5 822 700	6 572 300	7 503 700	7 386 700
2	Вычеты, в том числе	тыс.тенге	86 884 800	1 452 220	2 518 560	3 423 320	4 301 340	5 253 880	5 936 160	6 236 840	6 081 720
3	Эксплуатационные, в том числе	тыс.тенге	86 884 800	1 452 220	2 518 560	3 423 320	4 301 340	5 253 880	5 936 160	6 236 840	6 081 720
4	налоги и платежи	тыс.тенге	6 260 499	181 684	195 267	205 123	217 666	213 069	218 513	211 305	201 349
5	амортизация	тыс.тенге	13 166 018	364 280	658 434	865 475	1 534 286	1 543 924	1 359 320	1 166 174	925 793
6	Транспортные	тыс.тенге	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Налогооблагаемая прибыль	тыс.тенге	26 497 900	-411 720	-717 080	-1 150 200	-1 354 940	-786 120	-149 980	1 116 880	1 304 980
8	Подходный налог 30 %	тыс.тенге	7 949 370	0	0	0	0	0	0	335 064	391 494
9	Прибыль	тыс.тенге	18 548 530	0	0	0	0	0	0	781 816	913 486
10	Убыток	тыс.тенге		-411 720	-717 080	-1 150 200	-1 354 940	-786 120	-149 980	0	0
11	Остаток займа	тыс.тенге	9 500 000	9 500 000	9 500 000	9 500 000	9 500 000	9 500 000	9 500 000	8 718 184	7 804 698
12	Налог на дивиденды 15 %	тыс.тенге	1 357 280	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС											
1	Сумма всего	тыс.тенге	29 728 116	276 905	610 476	816 618	1 088 663	1 433 883	1 570 632	1 717 716	1 693 726
НАЛОГ НА ИМУЩЕСТВО											
1	Стоимость основных средств	тыс.тенге	15 377 055	2 828 750	5 178 444	6 872 139	7 845 433	8 088 728	7 872 822	7 095 717	5 807 411
2	Ставка	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
3	Сумма налога	тыс.тенге	344 946	14 144	25 892	34 361	39 227	40 444	39 364	35 479	29 037
НАЛОГ НА ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА											
1	Мини расч. показатель	тенге	460	460	460	460	460	460	460	460	460
2	Наименование автотранспорта	Класс. мощ.	Кол-во								
3	Легковые автомобили, автобусы	1076,7	16	39,62	39,62	39,62	39,62	39,62	39,62	39,62	39,62
4	Мотоциклы	47,4	2	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4	Грузовые автомобили и другие самоходные машины и механизмы на пневматическом ходу, за исключением машин и механизмов на гусеничном ходу	14840,35	174	273,06	273,06	273,06	273,06	273,06	273,06	273,06	273,06
5	Всего	тыс.тенге	6 258	312,90	312,90	312,90	312,90	312,90	312,90	312,90	312,90

Налого

2 004	2 005	2 006	2 007	2 008	2 009	2 010	2 011	2 012	2 013	2 014	2 015
7 409 500	7 515 100	7 655 900	7 579 600	7 331 500	7 333 800	7 232 300	6 545 600	6 254 700	4 935 700	3 484 900	2 478 200
5 797 620	5 762 800	5 723 380	5 671 560	5 478 740	5 430 120	4 994 900	4 278 220	3 410 820	2 363 060	1 720 360	1 049 180
5 797 620	5 762 800	5 723 380	5 671 560	5 478 740	5 430 120	4 994 900	4 278 220	3 410 820	2 363 060	1 720 360	1 049 180
194 407	373 106	368 654	367 646	369 422	442 467	449 313	443 525	433 909	427 094	392 412	354 569
772 567	600 844	452 064	410 464	434 789	396 984	361 242	329 606	301 529	271 057	218 117	199 068
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 611 880	1 752 300	1 932 520	1 908 040	1 852 760	1 903 680	2 237 400	2 267 380	2 843 880	2 572 640	1 764 540	1 429 020
483 564	525 690	579 756	572 412	555 828	571 104	671 220	680 214	853 164	771 792	529 362	428 706
1 128 316	1 226 610	1 352 764	1 335 628	1 296 932	1 332 576	1 566 180	1 587 166	1 990 716	1 800 848	1 235 178	1 000 314
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 676 382	5 449 772	4 097 008	2 761 380	1 464 448	131 872	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	215 146	238 075	298 607	270 127	185 277	150 047
1 682 283	1 690 338	1 923 563	1 942 052	1 892 432	1 961 723	2 010 041	1 872 701	1 779 357	1 515 557	1 225 397	1 024 057
4 498 906	3 171 200	2 139 600	1 395 800	1 580 200	1 204 800	922 200	747 600	631 000	493 600	366 400	248 400
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
22 495	15 856	10 698	6 979	7 901	6 024	4 611	3 738	3 155	2 468	1 832	1 242
460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460
39,62	39,62	39,62	39,62	39,62	39,62	39,62	39,62	39,62	39,62	39,62	39,62
0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
273,06	273,06	273,06	273,06	273,06	273,06	273,06	273,06	273,06	273,06	273,06	273,06
312,90	312,90	312,90	312,90	312,90	312,90	312,90	312,90	312,90	312,90	312,90	312,90

63

НАЛОГИ И ПЛАТЕЖИ

НАЛОГИ И ПЛАТЕЖИ ОТНОСИМЫЕ НА ВЫЧЕТЫ

Годы	Ед. измерения	Всего	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
1	Роялти	тыс.тенге	1 748 230	0	0	0	0	0	0	0
2	Бонусы, в том числе	тыс.тенге	7 700	700	0	0	0	0	3 500	0
3	подписной	тыс.тенге	700	700						
4	коммерческого обнаружения	тыс.тенге	0							
5	добычи	тыс.тенге	7 000						3 500	
6	Таможенная пошлина	тыс.тенге	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Земельный налог	тыс.тенге	31 940	1 597	1 597	1 597	1 597	1 597	1 597	1 597
8	Налог на транспортные средства	тыс.тенге	6 258	313	313	313	313	313	313	313
9	Налог на имущество	тыс.тенге	344 946	14 144	25 892	34 361	39 227	40 444	39 364	35 479
10	Дорожный фонд	тыс.тенге	197 881	1 839	4 374	5 761	7 179	7 625	7 889	7 355
11	Фонд занятости	тыс.тенге	245 154	10 190	10 190	10 190	10 581	10 190	10 581	10 188
12	Фонд гос. соц. страхования, Пенсионный фонд и Фонд обязательного медицинского страхования	тыс.тенге	3 677 310	152 847	152 847	152 847	158 715	152 847	158 715	152 820
13	Прочие налоги и платежи (налог на операции с ценными бумагами, сбор с аукционных продаж, сбор за регистрацию юридических лиц, сбор за право занятия отдельными видами деятельности, фонд охраны природы, плата за воду, государственная пошлина)	тыс.тенге	1 080	54	54	54	54	54	54	54
14	Всего	тыс.тенге	6 260 499	181 684	195 267	205 123	217 666	213 069	218 513	211 305

Налого

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
0	185 664	181 244	176 824	177 677	183 160	189 704	162 119	151 267	148 639	114 593	77 340
0	0	0	0	0	0	0	0	3 500	0	0	0
								3 500			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 597	1 597	1 597	1 597	1 597	1 597	1 597	1 597	1 597	1 597	1 597	1 597
313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313
22 495	15 856	10 698	6 979	7 901	6 024	4 611	3 738	3 155	2 468	1 832	1 242
6 940	6 613	11 740	12 584	12 584	14 305	16 020	14 892	13 210	13 210	13 210	13 210
10 188	10 188	10 188	10 581	10 581	14 813	14 813	16 301	16 301	16 301	16 301	16 301
152 820	152 820	152 820	158 715	158 715	222 201	222 201	244 512	244 512	244 512	244 512	244 512
54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
194 407	373 106	368 654	367 646	369 422	442 467	449 313	443 525	433 909	427 094	392 412	354 ⁵ 69

Лицензия и приложения к Лицензии

**Список текстовых и графических приложений
к Лицензии серии МГ № 211**

	стр.
1. Решение о выдаче Лицензии на право пользования недрами	69
2. Содержание Лицензии	70
3. Горный отвод	76
4. Координаты угловых точек горного отвода	77
5. Обзорная схема размещения горного отвода месторождения полиметаллического месторождения Жайрем (участки Дальнезападный, Западный)	78
6. Обзорная карта района месторождений Жайрем, Ушкатын-III, Восточный Камыс	79



ЛИЦЕНЗИЯ

на право пользования недрами
в Республике Казахстан

Выдана Правительством Республики Казахстан акционерному обществу "Сары-Арка полиметалл" на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем (участки Дальнезападный, Западный) в Жана - Аркинском районе Жезказганской области.

„07“ июня

1995 г

Серия МГ № 211

От имени Правительства
Республики Казахстан

Первый заместитель
Премьер-Министра



В.Л.Метте

Правительству Республики Казахстан**РЕШЕНИЕ****о выдаче Лицензии на право пользования недрами**

Министерство геологии и охраны недр Республики Казахстан рассмотрело заявку АО "Сары-Арка полиметалл" на разработку барит-полиметаллических руд в Жана-Аркинском районе Жезказганской области.

На основании Заявки № 398 от 03.02.95 г., опубликованной 18.02.95 г. в газете "Казахстанская правда", Протокола заседания межведомственной Лицензионной комиссии № 146 от 21.04.95 г. и представленных материалов: Актов горного отвода № 54 от 20.04.92 г. и № 169 от 24.08.71 г., выданных Управлением Жезказганского и Управлением Карагандинского округов госгортехнадзора Казахской ССР, Земельного отвода №574/19 от 12 ноября 1986 г., утвержденного решением исполкома Жезказганского областного совета народных депутатов, Аттестата № 40 от 09.08.94 г. на право пользования недрами для добычи руд, выданного Министерством промышленности и торговли, АО "Сары-Арка полиметалл", как действующее предприятие, получило Лицензию на право пользования недрами на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем (участков Дальнезападный, Западный) в Жана-Аркинском районе Жезказганской области.

Лицензия направляется на ратификацию в Правительство Республики Казахстан.

**С.Ж.Даукеев**

Правительство Республики Казахстан ~~настоящим~~ предоставляет Лицензию серии МГ № 211 на право пользования недрами для добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем (участки Дальнезападный, Западный) в Жана-Аркинском районе Жезказганской области акционерному обществу "Сары-Арка полиметалл".

СОДЕРЖАНИЕ ЛИЦЕНЗИИ

1. Данные о владельце лицензии

1.1. **Наименование предприятия:** акционерное общество "Сары-Арка полиметалл" (АО "САП").

1.2. **Адрес :** 478751, пос. Жайрем, Жана-Аркинский район, Жезказганская область.

1.3. **Форма собственности** - государственная.

1.4. **Учредитель:** НАК "Казпотребсоюз".

1.5. **Дата учреждения :** АО "Сары-Арка полиметалл" учреждено 22.12.93 г. Советом Жайрем-Атасуйской свободной экономической зоны, № 451; перерегистрировано 06.09.94 г. № 12149 в областном финансовом управлении.

1.6. **Руководители:** президент акционерного общества "Сары-Арка полиметалл" - Садвакасов Фазыл Рахимжанович; первый вице-президент АО "Сары-Арка полиметалл" - Кузембаев Рахимбек Искакович.

1.7. **Основной вид деятельности:** добыча и переработка барит-полиметаллических руд с получением концентратов.

1.8. **Виды проводимых операций по добыче руды:** вскрытие, подготовка, погрузка, транспортировка.

1.9. **Финансовое состояние** АО "Сары-Арка полиметалл" на 01.10.94 г.: основные средства - 19433 тыс. тг.; оборотные - 119310 тыс. тг. Всего затрат на добычу, переработку и реализацию, с учетом оборотных средств - 350000 тыс.тенге; годовой доход от реализации товарной продукции (марганцевых концентратов) - 365000 тыс.тенге; балансовая прибыль - 15000 тыс. тенге.

2. Целевое назначение работ, связанное с видом пользования недрами

2.1. Целевое назначение работ

Лицензия предоставляется на продолжение разработки барит-полиметаллического месторождения Жайрем.

2.2. Месторождение: Жайрем (участок Дальнезападный, Западный) находится в 8 км юго-восточнее пос. Жайрем, сложено отложениями верхнефаменского подъяруса, с которыми связано барит-полиметаллическое оруденение;

запасы барит-полиметаллических руд по состоянию на 01.01.94 г. Дальнезападного участка составляют по категории В+С₁ - 36,83 млн.тонн (Pb - 1,24%; Zn - 4,08%; барита - 43,7%); запасы руды по Западному участку по кат. В+С₁ - 22,49 млн.тонн. В сумме промышленные запасы руд для открытой отработки месторождения Жайрем составляют - 59329 тыс.тонн (Протоколы №№ 7574 (1976г.), 10386 (1988г.), Pb - 1,43%; Zn - 4,33%.

Остаток запасов барит-полиметаллических руд на 01.01.95г. по месторождению Жайрем (уч. Дальнезападный, Западный) для открытых работ: руды по кат. В - 41693 тыс.т, свинца - 671,5 тыс.т, цинка - 1983,5 тыс.т; руды по кат. С₁ - 17636 тыс.т, свинца - 178,9 тыс.т, цинка - 589 тыс.т.

3. Пространственные грапицы предоставляемого участка недр

Пространственные границы предоставляемого участка недр по площади и на глубину определены горными отводами (Приложение 3, 4, 5).

4. Срок действия лицензии

Срок действия Лицензии - 20 лет со дня ее выдачи.

5. Условия продления лицензии

Срок действия Лицензии продлевается решением Правительства Республики Казахстан при выполнении лицензионных условий.

6. Компетентный орган от имени Правительства Республики Казахстан по заключению Договора

Определить Компетентным органом для подготовки и заключения Договора на пользование недрами для разработки месторождения Жайрем (участки Дальнезападный, Западный) - Министерство промышленности и торговли Республики Казахстан.

7. Обязательные условия**7.1. Срок заключения Договора и его регистрация в Мингео**

Срок заключения Договора и его регистрация в Министерстве геологии и охраны недр Республики Казахстан установить 6 месяцев со дня выдачи Лицензии.

7.2. Минимальная программа работ**7.2.1. Планируемая производительность**

Проектная годовая производительность добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем планируется в объеме от 1,0 до 3,5 млн. тонн руды по Дальнезападному участку и от 0,5 до 2,2 млн. тонн - по Западному.

Достигнутые мощности по добыче руды по Дальнезападному руднику (участки Дальнезападный, Западный) приведены в таблице:

Показатели	единицы измерения	1992 г.		1993 г.		1994 г.	
		план	факт	план	факт	план	факт
Добыча, Всего руды	тыс. т	1618,0	1721,0	1073,1	903,0	900,0	-

Добыча барит-полиметаллических руд в 1994 г. не производилась из-за отсутствия потребителей.

Плановая производительность добычи и переработки руд будет уточняться ежегодно при рассмотрении и утверждении рабочей программы с учетом экономических и горно-технических условий на начало планируемого года и подлежит обязательному согласованию с Центрально-Казахстанским территориальным Управлением по охране и использованию недр (ЦКТУО и ИИ).

7.2.2. Способ отработки

Способ отработки открытый (карьерный), система отработки - транспортная, выемка рудного тела уступами высотой 5м, высота уступов на вскрыше - 10м.

7.2.3. Потери и разубоживание при добыче

Нормативные потери и разубоживание при добыче барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем (участка Дальнезападный, Западный) по техническому проекту и в сопоставлении с фактическими данными 1993 г. составляют:

Типы руд	Показатели			
	потери, %		разубоживание, %	
	план	факт	план	факт
Барит-поли- металлические руды	3	3,9	10	9,8

Нормативы потерь и разубоживания при добыче полиметаллических и барит-свинцовых руд месторождения Жайрем (участка Дальнезападный, Западный) согласовываются с Центрально-Казахстанским территориальным Управлением по охране и использованию недр при рассмотрении локальных проектов по каждой выемочной единице.

7.2.4. Схема переработки руд

Схема переработки - флотационная.

7.2.5. Получаемые продукты, их качество, извлечение основных и попутных компонентов

Получаемые продукты, их качество и количество на 01.01.94г.:

обогащительная фабрика (ОФ), месторождения, участки	Производительность, тыс. т руды		Содержание Pb/Zn %	Извлечение в концентрат Pb/Zn, %		Выход концентрата, тыс. т, Pb/Zn	Содержание Pb/Zn в концентрате, %	Количество Pb/Zn в концентрате, тыс.т
	план	факт		план	факт			
Месторождение Жайрем								
Участок Дальнезападный	325	254	$\frac{1,46}{4,79}$	$\frac{60}{75}$	$\frac{65,1}{79,2}$	$\frac{5,1}{22,1}$	$\frac{47,19}{43,54}$	$\frac{2,4}{9,1}$
Участок Западный	200	149,6	$\frac{1,35}{2,13}$	$\frac{80}{80}$	$\frac{81,4}{79,7}$	$\frac{3,4}{5,3}$	$\frac{48,14}{48,10}$	$\frac{1,6}{2,5}$
Всего:	525,0	403,6				$\frac{8,5}{27,4}$		$\frac{4,0}{11,6}$

Попутные компоненты не извлекаются.

Нормативы потерь при переработке полиметаллических и барит-свинцовых руд на обогатительной фабрике согласовываются с Центрально-Казахстанским территориальным Управлением охраны и использования недр при рассмотрении и утверждении ежегодных планов развития горных работ.

7.3. Право на информацию о недрах

Вся информация, получаемая в ходе выполнения добычных работ, является собственностью АО "Сары-Арка полиметалл". Она будет безвозмездно передаваться в виде ежеквартальных информаций и ежегодных отчетов в Министерство геологии и охраны недр и в ЦКТУО и ИН без права передачи третьим лицам, без согласования с АО "Сары-Арка полиметалл". По истечении срока действия Лицензии вся информация по месторождению Жайрем переходит в собственность Республики Казахстан.

Информация по потокам продукции, изменении запасов полезных ископаемых, техногенного сырья и т.д. представляется в ЦКТУО и ИН в форме и объеме, определенной Соглашением о создании единого межотраслевого компьютеризированного банка данных по экономике и конъюнктуре рынка минерального сырья.

8. Договорные условия

8.1. Использование казахстанских подрядчиков

АО "Сары-Арка полиметалл" работы выполняет собственными силами.

8.2. Использование местной рабочей силы

При проведении добычных и эксплуатационно-разведочных работ будет использована местная рабочая сила.

8.3. Обучение казахстанских специалистов и компьютеризация геологической службы

На обучение казахстанских специалистов и компьютеризацию геологической службы предусмотреть затраты не менее 1% от ежегодных минимальных затрат на разработку месторождения.

8.4. Платежи, связанные с использованием недр и земельными участками

Платежи, связанные с использованием недр и земельными участками, определить в Договоре между Правительством Республики Казахстан и АО "Сары-Арка полиметалл".

8.5. Долевое распределение получаемой продукции

Долевое распределение получаемой продукции определить Договором между Правительством Республики Казахстан и АО "Сары-Арка полиметалл"

9. Обязательства по рациональному использованию, охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ

Акционерному обществу "Сары-Арка полиметалл" обеспечить рациональное использование, охрану недр и окружающей среды, безопасное ведение добычных работ в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

10. Порядок осуществления контроля за деятельностью недропользователя

Контроль за проведением работ по разработке месторождения Жайрем (участки Дальнезападный, Западный) будет осуществляться Государственными органами контроля в соответствии с кодексом "О недрах..." и другими законодательными актами Республики Казахстан.

11. Прочие условия

Лицензия может быть отозвана при нарушении лицензионных условий.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
„КАЗГОСНЕДРА“

ГОРНЫЙ ОТВОД

Выдан Акционерному обществу “Сары-Арка полиметалл”
(наименование организации)для разведки и разработки месторождения Жайрем (Дальнезападный и
Западный участки)
(наименование месторождения)Горный отвод расположен в Жезказганской области
(административная привязка)и обозначен на прилагаемом топографическом плане угловыми точками
с №1 по №12(Дальнезападный участок) и с №1 по №7 (Западный участок)
(перечень угловых точек)

Глубина карьера - 155 м, 177 м и 43 м (уч.Западный)

Площадь горного отвода: по Дальнезападному участку составляет 450
(четыресто пятьдесят) гектаров,
по ~~Западному~~ Западному участку составляет 192,32(сто девяносто два и тридцать
два ~~сотых~~ сотых) гектара.

Начальник ГУМР „Казгоснедра“



О.М.Тюгай

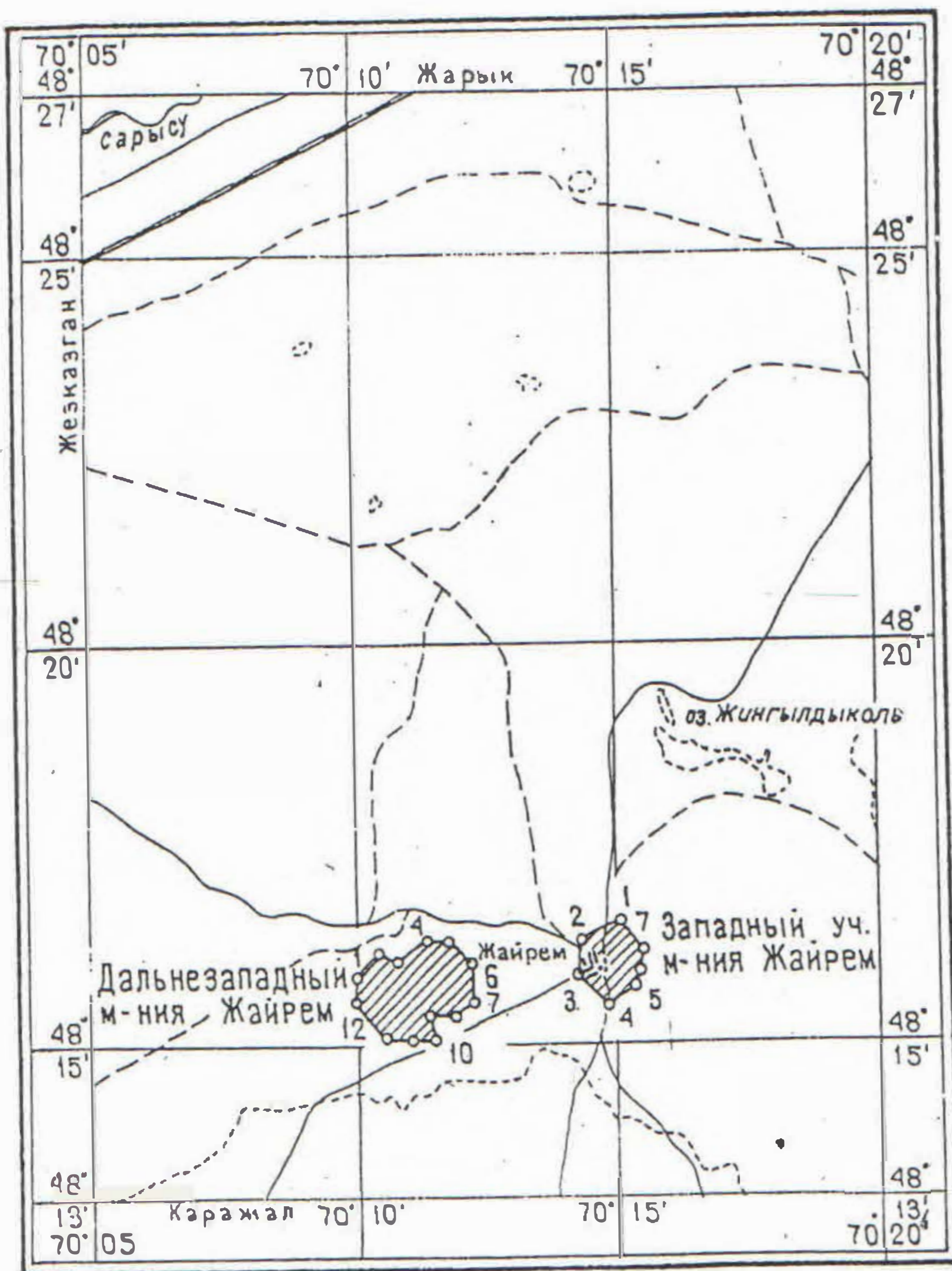
**Координаты угловых точек к горному отводу
Жайремского месторождения
полиметаллических и баритовых руд
(в системе координат 1942 г.)**

№№ точек	X	Y	координаты центра
Участок Дальнезападный			
1	53 48720,0	125 86690,0	
2	49260,0	87260,0	
3	49055,0	87700,0	
4	49525,0	88390,0	
5	49525,0	88915,0	48 15`48`` с.ш.
6	49025,0	88480,0	70 11`12`` в.д.
7	48185,0	89485,0	
8	47845,0	89040,0	
9	47825,0	88470,0	
10	47290,0	88167,0	
11	47290,0	87448,0	
12	53 48110,0	125 86685,0	
Участок Западный			
1	53 50060,0	125 92935,0	
2	49615,0	92025,0	
3	48820,0	91990,0	48 16`05`` с.ш.
4	48207,0	92673,0	70 14`58`` в.д.
5	48575,0	93345,0	
6	48900,0	93510,0	
7	53 49395,0	125 93532,0	

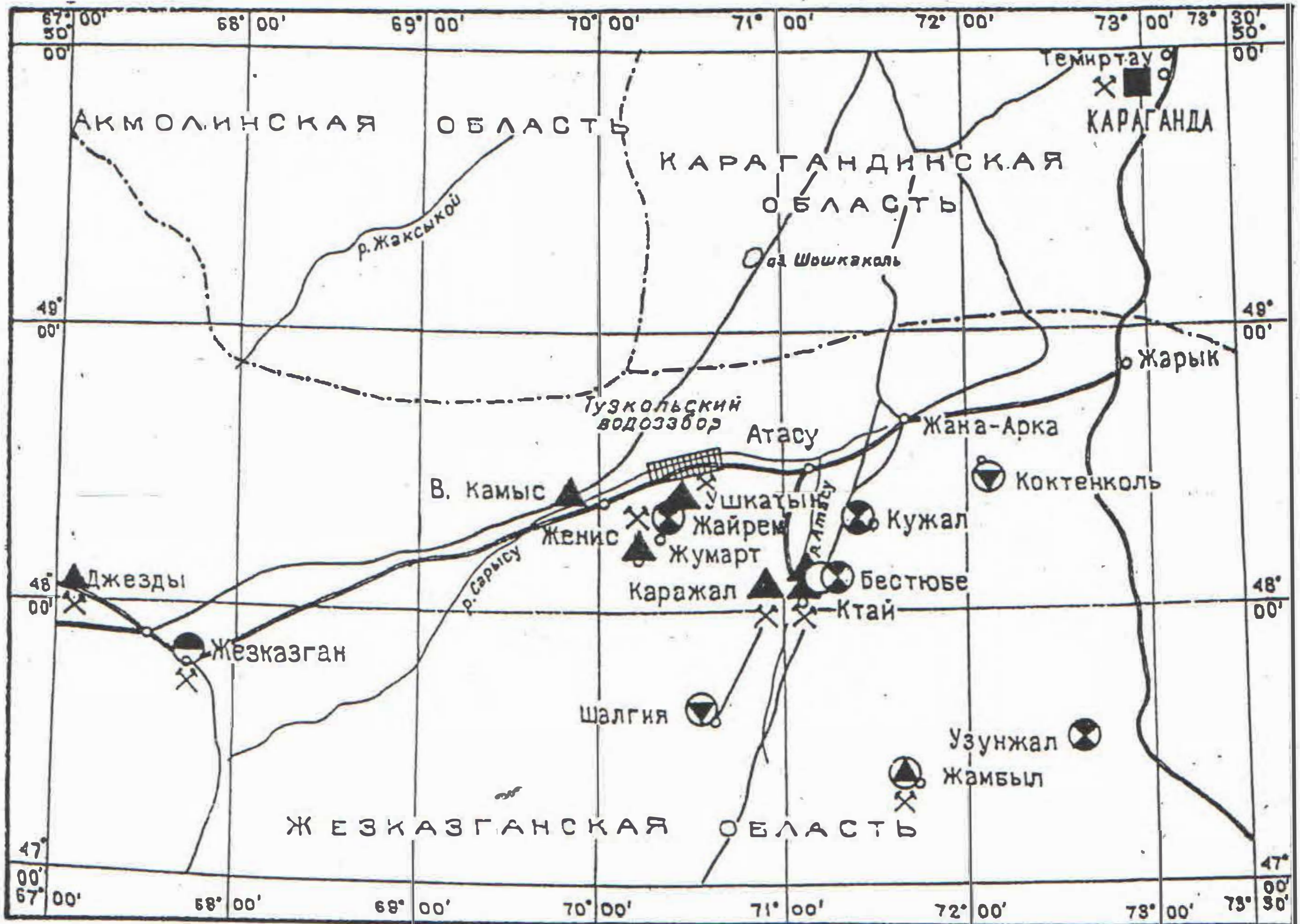
Приложение 5 к Лицензии
серии МГ № 211

Обзорная схема
размещения горного отвода
полиметаллического месторождения Жайрем
(участки Дальнезападный, Западный)









масштаб 1:200000



ОБЗОРНАЯ КАРТА
района месторождений Жайрем, Ушкатын III, В.Камыс
Масштаб 1:200000



Условные обозначения:

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | полиметаллические месторождения |  | молибденовые месторождения |
|  | железорудные и марганцевые месторождения |  | вольфрамовые месторождения |
|  | Карагандинский угольный бассейн |  | Тузскольский водозабор |
|  | медные месторождения |  | разрабатываемые месторождения |
|  | баритовые месторождения | | |



РЕШЕНИЕ № Р- 245
об изменении лицензионных условий

ЛИЦЕНЗИИ: серии МГ № 211 от 07.06.95 г. на добычу барит -
полиметаллических руд месторождения Жайрем (участок Дальнезападный,
Западный) в Жана-Аркинском районе Жезказганской области.

ЛИЦЕНЗИАТ: акционерное общество "Сары-Арка полиметалл".

АДРЕС: 478751, Жезказганская область, Жана-Аркинский район, пос. Жайрем.

Министерство геологии и охраны недр Республики Казахстан,
в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Казахстан
№ 882 от 27.06.95г. и на основании Представления № 225 от 13.08.96г.
(регистрационный номер № Г-245 от 09.09.96г.),

Компетентного органа Министерства промышленности и торговли
Республики Казахстан,

вносит следующие изменения в лицензионные условия: п.7.1. Срок заключения
Договора и его регистрации в Мингео РК установить 18 (восемнадцать)
месяцев со дня выдачи Лицензии, но не позднее 31.12.96г.

Министр




С.Ж. Даукеев

С изменениями в лицензионных условиях

согласен

Лицензиат АО "Сары-Арка полиметалл"

 должность и ФИО Президент Кузембаев Р.И.

Экспертные заключения

Содержание

	стр
1 Свидетельство о государственной регистрации	83
2 Заключение Министерства Экономики	84
3 Заключение Главной налоговой инспекции Министерства Финансов РК	85
4 Заключение Республиканской СЭС	93
5 Заключение Госгортехнадзора	98
6 Заключение Министерства Геологии и охраны недр РК	101
7 Заключение Министерства Экологии и биоресурсов	103
8 Заключение Министерства Юстиции	104
9 Заключение (замечания) Министерства промышленности и торговли	109
10 Ответы на замечания Министерства промышленности	111

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации хозяйственного товарищества, акционерного общества или компании

Жезказган

(город)

6.09.94г

(дата)

1. АО. "САРЫ-АРХАПОЛИМЕТАЛЛ"

(полное наименование юридического лица - хозяйственного товарищества,

акционерного общества или компании)

зарегистрирован(о) в качестве акционерное общество

(хозяйственного товарищества,

акционерного общества или компании)

3 сентября 1994 года и внесен(о) в Государственный реестр Республики Казахстан под № 18149

2. Профиль и основные виды деятельности (выпускаемой продукции, работ, услуг) Производство и реализация

руд и их концентратов. Производство и реализация
товаров народного потребления

3. Форма собственности частная с участием государства
Республики Казахстан.

4. Тип хозяйствующего субъекта (хозяйственное товарищество, акционерное общество или компания) акционерное общество
Республики Казахстан.

5. Местонахождение и почтовый адрес Республика Казахстан
Жезказганская область, пос. Жайрем, ул. Metallургов.



[Signature]
(подпись)

Ж. Г. ХАИДИН
(Ф.И.О.)

КАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Телетайп 287. 480091. Алматы қаласы.
Желтоқсан көшесі, №5. Кенсе тел: 63-85-89.

Телетайп 287. 480091. г. Алматы.
ул. Желтоқсан, 115. Тел: 63-85-89.

13.11.96 г. № 01-23/4938-11

На № _____ от _____

Министерство промышленности
и торговли Республики
Казахстан

С целью экономической экспертизы Минэкономики рассмотрело проекты Контрактов на осуществление разработки марганцевых, железо-марганцевых и барит - полиметаллических руд месторождения Ушкатын Ш и барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем между Минпромторгом (Компетентным органом Правительства Республики Казахстан) и АО "Сары-Аркаполиметалл" и считает необходимым внести следующие замечания.

Отсутствие, в расчетах экономических проектов разработки месторождений, объемов добычи и цены реализации продукции для определения валового дохода, затрудняет проведение экономической экспертизы.

Для отслеживания последовательности экономических расчетов разработки месторождений считаем необходимым начиная со строки 16 изменить порядок расположения показателей:

- строка 16 Налогооблагаемый доход;
 - строка 17 Налог на прибыль 30%;
 - строка 18 Дивиденды (всего);
 - строка 19 Налог на дивиденды 15%;
 - строка 20 Поток денежной наличности (с учетом капвложений)
 - строка 21 Поток денежной наличности (нарастающим итогом);
- и далее по порядку.

Заместитель Министра

М. Кетебаев

исп. Буаинская, 620378





КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚАРЖЫ МИНИСТРЛІГІ

**БАС САЛЫҚ
ИНСПЕКЦИЯСЫ**

480091, Алматы, 91,
Абылай хан даңғылы, 93/95;
Телетайп:

Факс: (3272) 62-06-04. Тел.: 62-06-04, 62-04-32.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВ

**ГЛАВНАЯ НАЛОГОВАЯ
ИНСПЕКЦИЯ**

480091, г. Алматы, 91,
пр. Аblaй хана, 93/95,
Телетайп:

Факс: (3272) 62-06-04. Тел.: 62-06-04, 62-04-32.

10. 10.96 г. № 12-10-2-21(П)281 5262
на № _____ от _____

Министерство промышленности и
торговли Республики Казахстан

Заключение по проектам Контрактов
на осуществление разработки
месторождений "Жайрем" и "Ушкатын-III"
в Жана-Аркинском районе
Жезказганской области

Государственный налоговый комитет Республики Казахстан, рассмотрев проекты Контрактов на осуществление разработки месторождений "Жайрем" (барит-полиметаллические руды) и "Ушкатын-III" (марганцевые, железные, железо-марганцевые и барит-полиметаллические руды) в Жана-Аркинском районе Жезказганской области между Министерством промышленности и торговли Республики Казахстан и АО "Сары-Аркаполиметалл" и материалы к ним, считает, что при условии внесения в тексты Контрактов дополнений и изменений, изложенных в приложении, считаем Контракты готовыми к подписанию Министерством промышленности и торговли Республики Казахстан.

Приложение: заключение налоговой экспертизы по проектам Контрактов на 12 листах.

Государственный советник
налоговой службы II ранга

Аймаков Б.Ж.

исп. Бобров
тел. 623400

10.10.96 г. 12-10-2-21 (II)-28

АО "Сары-Аркаполиметалл"
478751, Жезказганская область
Жана-Аркинский район,
п. Жайрем, ул. Металлургов, 10

Заключение налоговой экспертизы по проекту Контракта на осуществление разработки месторождения "Жайрем" в Жана-Аркинском районе Жезказганской области

Государственный налоговый комитет Республики Казахстан, рассмотрев проект Контракта на осуществление разработки месторождения "Жайрем" (барит-полиметаллические руды) между Министерством промышленности и торговли Республики Казахстан и АО "Сары-Аркаполиметалл" и материалы к нему, считает, что при условии изложения статьи "Налоги и платежи" в предлагаемой ниже редакции, Контракт считается прошедшим налоговую экспертизу и готов к подписанию Компетентным органом.

Статья 13 "Налоги и платежи"

13.1. Предприятие при проведении горнорудных операций обязуется платить налоги и платежи в соответствии с Налоговым законодательством Республики Казахстан, состоящим из Указа Президента Республики Казахстан, имеющего силу Закона, "О налогах и других обязательных платежах в бюджет" от 24 апреля 1995 года № 2235, изменений и дополнений к нему, других законодательных и нормативных актов, являющихся налоговым законодательством и/или регулирующих уплату налогов и платежей, а также положениями настоящего Контракта.

13.2. Предприятие обязуется уплачивать следующие налоги и платежи:

13.2.1. Подоходный налог с юридических лиц по ставкам, указанным в статьях 30-33 Указа Президента Республики Казахстан, имеющего силу Закона, "О налогах и других обязательных платежах в бюджет" от 24 апреля 1995 года № 2235 (в дальнейшем - Налоговый кодекс).

Предприятие несет ответственность за полноту удержания и перечисления в бюджет подоходного налога, удерживаемого у источника выплаты. При этом, подоходный налог у источника выплаты удерживается по ставкам законодательства, действующего на момент появления налоговых обязательств, за исключением налога на дивиденды у источника выплаты, удерживаемого по ставкам, действующим на момент заключения Контракта.

13.2.2. Налог на добавленную стоимость по ставкам статьи 66 Налогового кодекса.

Предприятие имеет право на полный возврат бюджетом сумм НДС, фактически выплаченных в бюджет, в соответствии со статьями 68 и 73 Налогового кодекса. В случае задержки возврата таких сумм НДС, предприятие имеет право на зачет фактически уплаченных и не возвращенных своевременно бюджетом сумм НДС в счет других налогов и платежей.

13.2.3. Специальные налоги и платежи недропользователей:

а) Подписной бонус.

Уплачивается в размере 1 000 (одной тысячи) долларов США не позднее 30 календарных дней с даты государственной регистрации Контракта в Министерстве геологии и охраны недр Республики Казахстан.

Сумма подписного бонуса не подлежит вычету при определении облагаемого дохода для подоходного налога и налога на сверхприбыль.

б) Бонус коммерческого обнаружения уплачивается по нулевой ставке.

в) Бонус добычи:

Уплачивается периодически в размере 50 000 (пятьдесят тысяч) долларов США за каждые 500 000 (пятьсот тысяч) тонн совокупного объема добычи металлов (цинка, свинца, серебра и барита) в течение 30 календарных дней после достижения указанного размера добычи.

г) Роялти: На начальном этапе разработки месторождения, на период строительства и освоения производственных мощностей обогатительной фабрики, но не более 9 (девяти) лет, устанавливается по нулевой ставке.

Начиная с десятого года или более раннего срока, в случае досрочного ввода в действие обогатительной фабрики, роялти устанавливаются по каждому металлу по следующим ставкам от стоимости отгруженной продукции:

- по цинку и свинцу — 5 (пять) %;
- по серебру — 2,1 (две целых одна десятая) %;
- по бариту — 1,0 (один) %.

Роялти вносятся ежемесячно не позднее 15 числа месяца, следующего за отчетным.

По согласованию с Правительством Республики Казахстан или по его поручению с Уполномоченным им органом, уплата роялти может быть осуществлена в натуральной форме. В этом случае, Правительство Республики Казахстан обязано не позже, чем за 90 дней предупредить Предприятие о натуральной форме уплаты роялти и согласовать с ним пункты, сроки, количество и другие условия поставки полезного ископаемого.

Роялти вносятся ежемесячно не позднее 15 числа месяца, следующего за отчетным.

По согласованию с Правительством Республики Казахстан или по его поручению с Уполномоченным им органом, уплата роялти может быть осуществлена в натуральной форме. В этом случае, Правительство Республики Казахстан обязано не позже, чем за 90 дней предупредить Предприятие о натуральной форме уплаты роялти и согласовать с ним пункты, сроки, количество и другие условия поставки полезного ископаемого.

д) Налог на сверхприбыль:

1. Ставки налога на сверхприбыль устанавливаются в зависимости от достигнутой внутренней нормы прибыли в следующих размерах:

Внутренняя норма прибыли (ВНП) (%)	Ставка налога на сверхприбыль в % к Чистому доходу за отчетный год
менее или равна 20 %	0
более 20 % , но менее или равна 21 %	10
более 21 % , но менее или равна 22 %	12
более 22 % , но менее или равна 23 %	14
более 23 % , но менее или равна 24 %	16
более 24 % , но менее или равна 25 %	18
более 25 % , но менее или равна 26 %	20
более 26 % , но менее или равна 27 %	22
более 27 % , но менее или равна 28 %	24
более 28 % , но менее или равна 29 %	26
более 29 % , но менее или равна 30 %	28
более 30 %	30

Налог на сверхприбыль уплачивается не позже 15 апреля года, следующего за отчетным.

13.2.4. Акцизы, в случае появления обязательств по данному налогу по ставкам, установленным Налоговым законодательством по товарам, перечисленным в статье 76 Налогового Кодекса.

13.2.5. Налог на операции с ценными бумагами, в случае появления обязательств по данному налогу, по ставкам статьи 89 Налогового кодекса.

13.2.6. Земельный налог по ставкам Налогового законодательства, действующего на момент появления налоговых обязательств.

13.2.7. Налог на транспортные средства в размере, установленном в статье 128 Налогового Кодекса.

13.2.8. Налог на имущество юридических лиц в размере, установленном в статье 133 Налогового кодекса.

13.2.9. Сбор с аукционных продаж, в случае появления обязательств по данному платежу, в размере ставок по законодательству, действующему на момент появления налоговых обязательств.

13.2.10. Сбор за регистрацию юридических лиц по ставкам, установленным Налоговым законодательством на дату появления обязательств по данному платежу.

13.2.11. Сбор за право занятия отдельными видами деятельности по ставкам, установленным Налоговым законодательством на дату появления обязательств по данному платежу.

13.2.12. Таможенные платежи в соответствии с законодательством, действующим на дату подписания Контракта.

13.2.13. Плата за воду в случае появления обязательств по данному налогу в размере ставок по законодательству, действующему на момент появления налоговых обязательств. Плата за воду, добываемую попутно из шахт и карьеров и используемую повторно, не вносится.

13.2.14. Плата за лесные пользования (лесной доход), в случае появления обязательств по данному платежу, в размере ставок по законодательству, действующему на момент появления налоговых обязательств.

13.2.15. Платежи в Фонд охраны природы по ставкам, установленными местными органами власти на дату подписания Контракта. Штрафы, пени и платежи за нарушения экологического законодательства вносятся по ставкам законодательства, действующего на момент появления платежных обязательств.

13.2.16. Платежи в Дорожный фонд в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан, имеющем силу Закона, "О дорожном фонде" от 21 декабря 1995 года № 2701, с изменениями на дату подписания Контракта.

13.2.17. Платежи в Государственный фонд содействия занятости, Фонд государственного социального страхования, Фонд обязательного медицинского страхования и Пенсионный фонд Республики Казахстан по ставкам законодательства, действующего на дату появления налоговых обязательств.

13.3. Налогообложение персонала.

Сотрудники Предприятия (в том числе иностранные сотрудники) выплачивают налоги в соответствии с Налоговым законодательством Республики Казахстан, действующим на момент возникновения обязательств. Предприятие несет ответственность за полноту удержания и перечисления в бюджет налогов с физических лиц, удерживаемых у источника выплаты.

13.4. Налогообложение филиалов и подрядчиков.

Предприятие должно информировать свои филиалы и подрядчиков, предоставляющих ему услуги, о том, что они и их персонал должны платить налоги, соблюдая Законодательство Республики Казахстан, действующее на момент появления налоговых обязательств.

13.5. Трансфертное ценообразование.

Предприятие признает, что в случае применения им в своих коммерческих

или финансовых операциях со связанной стороной цен, отличающихся от применяемых между независимыми предприятиями, то в целях налогообложения налоговая служба может корректировать доход Предприятия на возникшую разницу в ценах. При проведении таких операций налоговая служба может переквалифицировать эти операции с целью определения реальной их сущности и наложения взысканий.

13.6. Уплата и зачисление налогов и платежей.

Любые налоги и платежи, указанные в настоящем Контракте, уплачиваются в сроки, предусмотренные законодательством Республики Казахстан и настоящим Контрактом.

Все налоги, пошлины и платежи уплачиваются в тенге или валюте, используемой в Республике и впоследствии вместо нее, если иное не предусмотрено настоящим Контрактом или Законодательством Республики Казахстан. Налоги и платежи зачисляются в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, на счета, указываемые органами налоговой или финансовой служб Республики Казахстан.

13.7. Общая налоговая ответственность.

Ни деятельность (действия, операции) Предприятия, представляющая собой Горнорудные Операции, предусмотренные Контрактом, ни налоги и платежи, уплаченные Предприятием по данному Контракту, не освобождают Предприятие от обязательств по выплате налогов и платежей за деятельность (действия, операции), которая не является Горнорудными Операциями, равно как не будут каким-либо образом изменять эти обязательства. Налоги и платежи, по деятельности, не относящейся к Горнорудным операциям, предусмотренным Контрактом, уплачиваются в соответствии с Законодательством Республики Казахстан, действующим на момент совершения этих операций.

13.8. Доступ к информации.

Предприятие признает, что налоговые органы Республики Казахстан должны иметь доступ к информации, относящейся к любым банковским счетам Предприятия, в том числе открытым в иностранных банках за пределами Республики Казахстан. Предприятие соглашается предоставлять налоговым органам Республики любую информацию, относящуюся к таким счетам, которая может быть запрошена время от времени, и настоящим отказывается в отношении таких счетов от любых прав на сохранение конфиденциальности, какие могут существовать в соответствии с положениями законодательства о банковской тайне и в соответствии с иными аналогичными Законами.

13.9. Штрафные санкции и пени.

Штрафные санкции и пени за нарушения Налогового законодательства и несвоевременное внесение в бюджет налогов и платежей применяются в соответствии с Бюджетным и Налоговым законодательством Республики, действующим на момент обнаружения нарушений.

13.10. Налогообложение переуступки прав.

Доходы, получаемые от переуступки прав, подлежат налогообложению в соответствии с общим налоговым законодательством.

13.11. Налоговая граница.

Предприятие не может объединять доходы и затраты для целей определения любых налогов и платежей, в случае осуществления деятельности по более чем одному Договору (Контракту), заключенному с Правительством Республики Казахстан или Компетентным органом.

13.12. Стабильность налогового режима.

Налоговый режим, установленный данным Контрактом, действует неизменно до окончания срока действия данного Контракта, за исключением случаев, предусмотренных в настоящем пункте.

Любые изменения в Налоговом законодательстве Республики Казахстан, произведенные после подписания Контракта, не должны оказывать влияния на налоговые обязательства Предприятия, за исключением тех ситуаций, когда такое изменение является, по сути, изменением налога, установленного в Контракте, и не вызывает изменения уровня налогообложения по сравнению с датой подписания Контракта.


Для целей настоящего пункта под изменением законодательства понимается установление новых условий и правил, отличающихся от условий и правил, изложенных в Контракте, и производимое одним или несколькими из следующих методов:

- принятие новых актов, имеющих силу Закона;
- внесение каких-либо изменений или дополнений в акты, имеющие силу Закона;
- вступление в силу международных договоров и (или) изменение условий таких международных договоров, действие которых изменяет применение внутренних актов, имеющих силу Закона;
- принятие новых и (или) внесение изменений в действующие подзаконные акты.

В случае внесения изменений в Налоговое законодательство, вступления в силу международных договоров или их прекращения, которые будут иметь место после даты подписания Контракта и приводят к невозможности соблюдения первоначальных условий Контракта, Предприятие и представители Компетентного и налогового органов должны незамедлительно встретиться и при достижении согласия внести такие изменения или поправки в Контракт, которые необходимы для восстановления экономических интересов сторон по состоянию на момент подписания Контракта.

Положения данного пункта применяются ко всем видам налогов, за исключением случаев, предусмотренных данной статьей.

Член рабочей группы

Советник налоговой службы I ранга  Бобров В.А.

10.10.96.



БАС ДӘРІГЕР-

93

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
МЕМЛЕКЕТТІК САНИТАРИЯЛЫҚ БАС
ДӘРІГЕРДІҢ ОРЫНБАСАРЫ
480008 Алматы қаласы, Әуезов көшесі, 84
т.л.: 43-26-55

ГЛАВНЫЙ ВРАЧ-
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНОГО ВРАЧА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
480008 г.Алматы, ул. Ауэзова, 84
т.л.: 43-26-55

13.05.96 N 41-2/9-574
На N АК-384 от 12.04.96г.

ПРЕЗИДЕНТУ АО "САРЫАРҚА-
ПОЛИМЕТАЛЛ"

КУЗЕМБАЕВУ Р.Н.

ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на материалы по разработке баритполи-
металлических руд месторождения "Жай-
рем"

Республиканская санэпидстанция, рассмотрев представленные мате-
риалы по разработке баритполиметаллических руд месторождения "Жайрем"
(проект "Контракта на пользование недрами для разработки барит-поли-
металлических руд месторождения "Жайрем" и рабочая программа добычи
железной, железно-марганцевых и баритполиметаллических руд месторож-
дения "Жайрем") установила следующее:

Жайремское барит-полиметаллическое месторождение находится в
Жаңа-Арқынском районе Жезказганской области и расположено в 25 км.
к юго-востоку от железнодорожной станции Женис.

Ближайшие г. Караганда - 300 км. на северо-восток, г. Жезказган
в 25 км. на юго-запад, г. Тараз в 60 км. на юго-запад.

Река Сары-Су протекает в 20-22 км. севернее площадки.

Температура максимальная в июле +42°C, минимальная в январе
-52°C, часты сильные ветры до 18 м/с.

В 3 км. от месторождения расположен аэропорт п. Жайрем.

Водоснабжение от магистрального водопровода "Туркпол-Жайрем".

Энергоснабжение от ведомственной ЛЭП-35 кВ.

Выбросы в атмосферу: взвешенные вещества, неорганическая пыль,
сернистый газ, двуокись азота, окись углерода, углеводороды.

На месторождении выделяются два участка: Дальнезападный и Запад-
ный.

Дальнезападный участок - разрабатывается двумя карьерами, Запад-
ный - одним карьером и в будущем будет введена шахта.

Запасы Дальнезападного участка на I.01.96г. по карьерам составляет: карьер № I - 4,7 млн.т (из них подземным - 2,3 млн.т); карьер № 2 - 34,4 млн.т. Среднее содержание: Pb - 1,24%, Zn - 4,09%, $BaSO_4$ - 18,12%, Ag - 22,75 г/т.

Запасы Западного участка соответствуют 45,1 млн.т со средним содержанием Pb - 1,17%, Zn - 2,70%, Cu - 0,13%, $BaSO_4$ - 34,2%, Ag - 19,4 г/т, из них: 14,1 млн.т отрабатывается подземным способом.

Карьеры работают 345 дней в году по вскрытию и 340 дней на добыче, рабочая неделя - непрерывная, ежедневная, три смены в сутки по 8 часов.

Глубина карьера принята равной 303м. Размеры в плане по поверхности: карьер № I - 840-980м и карьер № 2 - 1300 + 1380м.

В карьере предусмотрены экскаваторы ЭКГ-5А (15 шт), ЭКГ-8И (4шт), автотранспорт БелАЗ-7525, БелАЗ-7519, шагающий экскаватор-драглайн ЭШ-6/45, три колесных кирепера Д-392, бульдозеры ДЗ-118.

Бурение взрывных скважин по вскрытию и по руде производится станками СВЛ-250 МН (15шт).

Для оборудования маломощных рудных тел предусмотрено использование станка СВУ-125А-32.

Для взрывания сухих скважин используются аммиачно-селитренные ВВ типа зерногранулит-79/2 I, гранулит АС-4, апонит № 6 ИВ, алмотол, зерногранулит 30/70 В.

Для транспортировки руды по открытым породам приняты БелАЗ-7519, БелАЗ-7525, на дорожном транспорте БелАЗ-7525, БелАЗ-7519.

Транспортировка вскрышных пород осуществляется по отвалам "Южный", "Северный", "Западный".

Предусмотрено строительство двух отделений крупного дробления на Дальнезападном руднике, корпус мелкого и среднего дробления на площадке Забрлик.

После дробления руда проходит предварительное обогащение в тяжелых суспензиях с выделением легких фракций и сульфидных руд до 30-40%.

После двухстадиального измельчения руда флотировается по прямой селекции. Свинцовый концентрат после трехкратной перечистки направляется на сгущение и фильтрацию.

Хвосты свинцовой флотации доизмельчаются и направляются на цинковую флотацию.

Если в руде содержится барит, то его флотация производится из хвостов цинковой флотации.

Предусмотрена сушка концентрата.

В разделе: "Техника безопасности и охрана труда" (п.3.10 стр.10 "Рабочая программа") подробно приводятся требования по профилактике производственного травматизма и совершенно ничего нет о вредных производственных факторах, которые имеют место и которые пагубно влияют на здоровье работающих, не дается их характеристика, предельно-допустимые их концентрации и уровни, мероприятия по снижению их воздействия на организм, средства индивидуальной защиты, одежды, обуви, а также не освещены вопросы обеспечения санитарно-бытовыми помещениями, организации питания, медобслуживания, доставки работающих на работу, и с работы домой.

Не предусмотрен лабораторный контроль за содержанием вредных веществ в атмосфере, в рабочей зоне, физических факторов на рабочих местах.

Не приводятся данные о радионуклидном составе руды.

В рабочей программе не дается раздел "Водоснабжение и канализация", не указывается размер санитарно-защитной зоны согласно расчетов рассеивания вредностей производства.

В связи с изложенными замечаниями, "Рабочая программа" не может быть согласована, подлежит доработке.

Во главе: "Методы за добывания руды" для разработки барит-полиметаллических руд месторождения "Жайрем", руководствуясь Законом Республики Казахстан "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", предлагаю внести ряд дополнений и изменений.

1. Раздел 15 "Страхование" дополнить пунктом "АО "Сарыаркаполиметалл" осуществляет страхование работающих от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, страхование на медицинское обслуживание своих работников".

2. Раздел 18 "Охрана труда" - дополнить пунктами:

- "АО "Сарыаркаполиметалл" обеспечивает:
- осуществление санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на предупреждение заболеваемости с временной утратой трудоспособности, профессиональных заболеваний;
- создание условий для укрепления состояния здоровья;
- соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- организацию предварительных и периодических медицинских осмотров работающих во вредных и неблагоприятных участках работ;
- организацию лабораторного контроля за состоянием воздушной среды в рабочей зоне и состоянием опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах (шум, вибрация, ЭМП, тяжесть, напряженность и др.)".

Пункт 18.3: изложить в следующей редакции: "Государственный контроль за соблюдением Предприятием правил и норм по технике безопасности и санитарно-гигиенической ситуации при осуществлении добычи барит-полиметаллической руды, выполняется Государственными органами надзора и контроля".

3. Раздел 19 "Охрана окружающей среды".

3.1. В п. 19.1 в первом абзаце после слов "Окружающей среды" включить "здоровье человека" и далее по тексту.

3.2. п. 19.1 во втором абзаце вместо слов "животному миру" изложить: "здоровью человека и окружающей природной среде".

3.3. В п. 19.2 после слова "нанесенного" изложить в редакции: "загрязнения окружающей среды, атмосферы и почвы".

3.4. Дополнить разделением в следующей редакции:

- разместить забором санитарно-защитной зоны выхлопные газы от транспорта;
- обеспечить благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны;
- соблюдать на границе санитарно-защитной зоны приземные концентрации выбрасываемых вредных веществ, не превышающих ПДК для населенных мест с учетом фоновго загрязнения.

4. Дополнительно в "Контракт" включить пункт, обязывающий АО "Сарыаркаполиметалл" до начала разработки месторождения "Жайрем" доработать рабочий проект с учетом вышеизложенных замечаний и представить на согласование в Казахскую Республиканскую санитарно-эпиде-

миологическую станцию.

На основании Положения "О Государственной санитарно-эпидемиологической службе Республики Казахстан", утвержденного Постановлением Кабинета Министров Республики Казахстан № 547 от 25 апреля 1995 года, настоящее заключение имеет обязательную силу.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО ГОСУДАР-
СТВЕННОГО САНИТАРНОГО ВРАЧА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



М.Б.САТАЕВ

Грабштейн 53-99-17
Майтанова
Снигирева 53-92-98

КОПИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ К КОНТРАКТУ № 1
№ 72

на осуществление добычи барит - полиметаллических руд месторождения Жайрем между Компетентным органом (Государственный комитет Республики Казахстан по инвестициям), наделенным правом на проведение переговоров, определения условий и подписания контракта от имени Правительства Республики Казахстан и Акционерным обществом открытого типа «Жайремский горно-обогатительный комбинат», получившего Правительственную лицензию серии МГ № 211 от 7.06.1995 г. на добычу барит - полиметаллических руд месторождения Жайрем, расположенного в Жана-Аркинском районе Карагандинской области:

г. Астана, 1998 г.

СМ НА
ОБОРОТЕ

Исчерпывающий регистрационный № 254 от 14.10.1998г.

Настоящее дополнение к Контракту, заключенного 14 октября 1998 г. между Государственным комитетом по инвестициям Республики Казахстан (далее именуемый Компетентный орган), наделенным правом на проведение переговоров, определения условий и подписания настоящего Контракта от имени Правительства Республики Казахстан и Акционерным обществом открытого типа «Жайремский горно-обогатительный комбинат», (далее - Предприятие) организованным по законам Республики Казахстан и имеющим лицензию серии МГ № 211 от 7.06.1995г. (приложение 2).

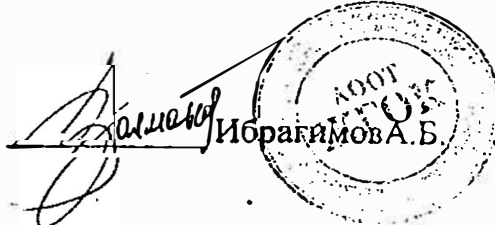
В связи с перерегистрацией Акционерного общества «Сары-Арка полиметалл» в Акционерное общество открытого типа «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (свидетельство о перерегистрации юридического лица № 2017 - 1900 - АО (ИУ) от 30.12.1996 г.) Компетентный орган и Предприятие договорились: что по тексту Контракта слова «Акционерное общество «Сары-Арка полиметалл»» заменить словами «Акционерное общество открытого типа «Жайремский горно-обогатительный комбинат»».

Компетентный орган
Исполнительный директор
Государственного комитета
Республики Казахстан
по инвестициям

Предприятие
Генеральный директор
Акционерного общества
открытого типа
«Жайремский горно-
обогатительный комбинат»



А.Г. Сайденов
Сайденов А.Г.



А.Б. Ибрагимов
Ибрагимов А.Б.

У.К.

7

Государственный регистрационный номер 1146
от «21» апреля 2003 года

ДОПОЛНЕНИЕ №2 К КОНТРАКТУ № 72

На осуществление добычи барит-полиметаллических руд
месторождения Жайрем
между

**Министерством энергетики и минеральных ресурсов
Республики Казахстан**
(Компетентный орган)

и открытым акционерным обществом

«Жайремский горно-обогатительный комбинат»
(Подрядчик)

в соответствии с лицензией серии ГКИ № 211 Д от 8 декабря 1997 года

Астана 2003 г.

2

Настоящее Дополнение №2 к Контракту № 72 от 29.11.96г на добычу барит-полиметаллических руд месторождения «Жайрем», расположенного в Жана-Аркинском районе Карагандинской области, заключено «21» апреля 2003 года между Министерством энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан (Компетентный орган) и открытым акционерным обществом «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (Подрядчик) в соответствии с лицензией серии ГКИ № 211 Д от 8 декабря 1997 года.

ПРЕАМБУЛА

В связи с тем, что:

Барит-полиметаллические руды месторождения Жайрем (Дальнезападный и Западный участки) разрабатывались до IV квартала 1993 г. и перерабатывались на обогатительных фабриках Республики. Из-за спада производства на республиканских обогатительных предприятиях (Кентау, Текели и др.), а также резкого удорожания транспортных расходов и тарифов на электроэнергию, переработка полиметаллических руд стала экономически невыгодной и потребность резко снизилась, в связи с чем добыча барит-полиметаллических руд на месторождении Жайрем стала нерентабельной, что привело к остановке работ на участках.

Рабочая группа созданная в 1999 г. по поручению Правительства РК рассмотрела вопрос о возможном возобновлении горных работ на месторождении Жайрем Жайремского комбината с целью обеспечения поставки руды на Текелийский ГОК ОАО «Казцинк». С учетом оценки состояния горных работ и минерально-сырьевой базы месторождения был произведен укрупненный расчет оценки целесообразности возобновления горных работ. Расчеты показали, что для приведения карьера в нормальное состояние и обеспечения добычи необходимо произвести погашение отставания вскрыши в объеме 11,0 млн.м³. Себестоимость добычи одной тонны руды с учетом погашения кредита и ликвидации отставания вскрышных работ в течение первых трех лет работы, составит около 15,0 \$. Общая сумма инвестиций, необходимая для производства горных работ на первые три года составит 31,08 млн.\$. При этом будут добываться три типа барит-полиметаллических руд в объеме 2,0 млн.т в год: смешанная свинцово-цинковая, сульфидная свинцово-цинковая и барит-свинцово-цинковая, которые должны быть в полном объеме реализованы. В противном случае их придется складировать в рудные отвалы. Однако, уже через несколько месяцев за счет процессов низкотемпературного окисления они потеряют качество и станут не пригодными к переработке, т.е. необходимо сразу перерабатывать

Следует так же отметить, что проведенные в последние годы различные технико-экономические обоснования, расчеты, исследования целесообразности переработки барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем убедительно доказывают экономическую неэффективность их вовлечения в производство в настоящее время. В первую очередь это связано с общей конъюнктурой цен на свинец, цинк и барит на внешнем и внутреннем рынках и невысокими содержаниями металлов месторождения Жайрем.

3

Существующий уровень цен на свинец, цинк и неблагоприятные прогнозы на ближайшую перспективу определяют высокий уровень рисков, что означает неприемлемость инвестиций в данное направление.

Возобновление добычи барит-полиметаллических руд на месторождении возможно только после строительства собственной обогатительной фабрики. В сложившейся рыночной ситуации экономически нецелесообразно и строительство собственной обогатительной фабрики, ориентировочная стоимость которой превышает 100 млн.долларов США.

ОАО «Жайремский ГОК» для устранения нарушения, выданных ТУ «Центрказнедра» было принято решение поставить на консервацию месторождение Жайрем (участки Дальнезападный и Западный) до 2012 года в соответствии с техническими проектами консервации месторождения, которые были согласованы с ТУ «Центрказнедра» Комитета геологии МЭМР РК и акиматом Карагандинской области и др.ведомствами. (Протоколы, согласования и решение - прилагается).

На основании вышеизложенного и решения экспертной комиссии по рассмотрению обращений недропользователей по изменению условий Лицензий и Контрактов Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан

Компетентный орган и Подрядчик договариваются о нижеследующем:

1. ОАО «Жайремский ГОК» в течение периода консервации будет отслеживать процессы, происходящие на мировом и региональном рынках и при ощутимом изменении рыночной ситуации в лучшую сторону разработает технико-экономическое обоснование целесообразности строительства обогатительной фабрики в новых экономических условиях и приложит все разумные усилия для обеспечения строительства обогатительной фабрики.

2. Дополнить Контракт разделом 29 «Ликвидация и ликвидационный фонд:

29.1. Не позднее двух лет до завершения консервации месторождения, Подрядчик предоставляет Компетентному органу на утверждение программу ликвидации последствий своей деятельности по Контракту, включая смету затрат по ликвидации.

29.2. Программой ликвидации должно быть предусмотрено удаление или ликвидация сооружений и оборудования, использованных в процессе деятельности Подрядчика на Контрактной территории.

29.3. Для полного финансового обеспечения выполнения программы ликвидации Подрядчик создает ликвидационный фонд.

29.4. Отчисления в ликвидационный фонд в размере 0,1% от эксплуатационных затрат на Добычу производится Подрядчиком ежегодно на специальный депозитный счет в любом банке на территории Республики Казахстан и включаются в состав затрат по Добыче.

Использование Фонда осуществляется Подрядчиком с разрешения Компетентного органа, согласованного с Уполномоченным органом по охране

и использованию недр и Центральным исполнительным органом в области охраны окружающей среды.

29.5. Если фактические затраты на ликвидацию превысят размер ликвидационного фонда, то Подрядчик осуществляет дополнительное финансирование ликвидации.

29.6. Если фактические затраты на ликвидацию окажутся меньше размера ликвидационного фонда, то излишки денежных средств передаются Подрядчику и подлежат включению в налогооблагаемый доход.

29.7. Если Государство примет решение о продолжении эксплуатации всех или части сооружений, переданных ему Подрядчиком после окончания срока действия Контракта под свою ответственность, то в этом случае Подрядчик не будет нести никаких обязательств по осуществлению программы ликвидации и передает Государству все права на все фактические накопившиеся в ликвидационном фонде активы.

3. В разделе 28 «Дополнительные положения» адреса сторон изложить в следующей редакции:

Компетентный орган:

Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан:
473000 г. Астана, ул. Кабанбай батыра, 22,
тел./факс 8 (3172) 78-68-54, 78-68-55, тел/факс 78-68-65.

Подрядчик:

Открытое акционерное общество «Жайремский горно-обогатительный комбинат» Карагандинская область, Жана-Аркинский район, пос. Жайрем.
тел: 8(31040)3-00-03. Факс: 8(31040) 3-00-11 , 3-00-41

Приложение. «Рабочая программа» дополнить приложением 1А «Рабочая программа» к Контракту по добыче барит-полиметаллического месторождения «Жайрем».

Данное Дополнение заключено «21» августа 2003 года в г. Астане, Республика Казахстан, уполномоченными представителями Сторон.


Компетентный орган


Н.С. АШИМОВ
Первый вице-Министр энергетики
и минеральных ресурсов РК





Подрядчик


Р.И. КУЗЕМБАЕВ
Генеральный директор
ОАО «Жайремский ГОК»



Мемлекеттік тіркеу нөмірі 1146

« 21 » Әуіл 2003 жыл

Қазақстан Республикасының Энергетика және
минералдық ресурстар Министрлігі (Құзыретті орган) және
«Жәйрем кен-байыту комбинаты» ашық акционерлік қоғамы
(Мердігер) арасындағы Жәйрем кен орнындағы барит-
полиметалл кенін Өндіру № 72 Келісімшартына
№ 2 –ші Қосымша

Астана 2003 жыл

Қарағанды облысы Жаңа Арқа ауданында орналасқан “Жәйрем” кен орнының барит-полиметалл рудаларын өндіруге арналған 29.11.96 ж. № 72 өзара шартқа осы №2 Қосымша «21» с+уір. 2003 жылы Қазақстан Республикасы энергетика және минералды ресурстар Министрлігі (Құзыретті орган) және “Жәйрем тау-кен байыту комбинаты” ашық акционерлік қоғамының (Мердігер) арасында 8 желтоқсан 1997 жылғы сериясы ГКИ № 211 Д лицензиясына сәйкес жасалды.

КІРІСПЕ

Келесілерге байланысты:

Жәйрем кен орнының барит-полиметалл рудаларының (Қиыр батыс және батыс телімдер) 1993 жылдың IV тоқсанына дейін өндіріліп Республиканың байыту фабрикаларында қайта өңделгендеріне байланысты. Республикалық байыту кәсіпорындарындағы (Кентау, Текеілі және т.б.) өндірістің құлдырауы, сондай-ақ көлік шығыстары мен электр энергиясына таифтердің күрт өсіп кетуі себепті, полиметалл рудаларын қайтаөңдеу экономикалық жағынан тиімсіз болып кетті және бұған сұраныс төмендеп қалды. Осыған байланысты Жәйрем кен орнында барит-полиметалл рудаларын өндіру пайдасыз бола бастады, бұл болса, телімдердегі жұмыстардың тоқтатылуына әкеп соқтырды.

1999 жылы ҚР Үкіметінің тапсырмасы бойынша құрылған жұмыс тобы “Қазмырыш” ААҚ Текелі Тау-кен байыту комбинатына рудалардың жткізілімін қамтамасыз ету мақсатымен Жәйрем комбинатының Жәйрем кен орнында тау-кен жұмыстарын жаңғырту мүмкіндігі туралы мәселені қарастырды. Кеніштегі тау-кен жұмыстары мен минералды-шикізат базасын бағалауды есепке ала отырып тау-кен жұмыстарын жаңғыртудың орындылығын бағалаудың ірілендірілген есебі жүзеге асырылды. Есептер ашық кенішті нормалы қалыпқа қайта келтіру және өндіруді қамтамасыз ету үшін аршу жұмыстары бойынша артта қалуды 11,0 млн.м³ көлемінде өтеу қажет екендігін көрсетті. Сонымен бірге, алғашқы үш жыл ішінде несиені өтеу мен аршу жұмыстарынан артта қалуды жоюды есепке алғандағы руданың бір тоннасын өндірудің өзіндік құны 15,0 \$ құрайтын болады. Алғашқы үш жыл ішіндегі тау-кен жұмыстарын жүзеге асыруға керекті инвестициялардың жалпы сомасы 31,08 млн.\$ құрайды. Бұған қоса барит-полиметалл рудаларының жылына 2,0 млн.т. көлемінде үш түрі өндірілмек: аралас қорғасын-мырыш рудасы, сульфидті қорғасын-мырыш және барит-қорғасын-мырыш рудалары, бұлар толық көлемде таратылуы тиіс. Олай болмаған жағдайда бұл рудаларды руда қоймаларында сақтау қажеттілігі туады. Алайда, біранеше айдың ішінде ғана төменгі температуралы қышқылдану процестерінің әсерінен олар сапасын жоғалтып қайта өндірілуге жарамсыз болып қалады, бұл рудаларды бірден қайта өндіру керек дегенді білдіреді.

Айта кетерлік тағы да бір жайт, Жәйрем кен орны барит-полиметалл рудаларын қайта өңдеудің мақсатқа орайлылығы жөнінде соңғы жылдары жүргізілген техника-экономикалық негіздемелер, есептер және зерттеулер олардың қазіргі уақытта өндіріске енгізілуінің экономикалық тиімсіздігін көз жетерліктей дәлелдейді. Ең алғашқы кезекте бұл сыртқы және ішкі рыноктардағы қорғасын, мырыш және баритке бағалардың жалпы жағдаятымен және Жәйрем кен орнындағы мегалдардың көп болмауымен байланысты.

Қорғасын, мырышқа қазіргі уақыттағы бағалардың деңгейі және ең жақын болашаққа жасалған болжамдар тәуекелдің жоғарғы деңгейін көрсетеді және мұндай жағдай бұл бағыттағы инвестициялардың қолайсыздығын білдіреді.

Кен орнында барит-полиметалл рудаларын өндіруді жаңғырту өз байыту фабрикасының салынғанынан кейін ғана мүмкін. Орнаған экономикалық

Қарағанды облысы Жаңа Арқа ауданында орналасқан “Жәйрем” кен орнының барит-полиметалл рудаларын өндіруге арналған 29.11.96 ж. № 72 өзара шартқа осы №2 Қосымша «21» Сәуір. 2003 жылы Қазақстан Республикасы энергетика және минералды ресурстар Министрлігі (Құзыретті орган) және “Жәйрем тау-кен байыту комбинаты” ашық акционерлік қоғамының (Мердігер) арасында 8 желтоқсан 1997 жылғы сериясы ГКИ № 211 Д лицензиясына сәйкес жасалды.

КІРІСПЕ

Келесілерге байланысты:

Жәйрем кен орнының барит-полиметалл рудаларының (Қиыр батыс және батыс телімдер) 1993 жылдың IV тоқсанына дейін өндіріліп Республиканың байыту фабрикаларында қайта өңделгендеріне байланысты. Республикалық байыту кәсіпорындарындағы (Кентау, Текеілі және т.б.) өндірістің құлдырауы, сондай-ақ көлік шығыстары мен электр энергиясына таифтердің күрт өсіп кетуі себепті, полиметалл рудаларын қайтаөңдеу экономикалық жағынан тиімсіз болып кетті және бұған сұраныс төмендеп қалды. Осыған байланысты Жәйрем кен орнында барит-полиметалл рудаларын өндіру пайдасыз бола бастады, бұл болса, телімдердегі жұмыстардың тоқтатылуына әкеп соқтырды.

1999 жылы ҚР Үкіметінің тапсырмасы бойынша құрылған жұмыс тобы “Қазмырыш” ААҚ Текелі Тау-кен байыту комбинатына рудалардың жткізілімін қамтамасыз ету мақсатымен Жәйрем комбинатының Жәйрем кен орнында тау-кен жұмыстарын жаңғырту мүмкіндігі туралы мәселені қарастырды. Кеніштегі тау-кен жұмыстары мен минералды-шикізат базасын бағалауды есепке ала отырып тау-кен жұмыстарын жаңғыртудың орындылығын бағалаудың ірілендірілген есебі жүзеге асырылды. Есептер ашық кенішті нормалы қалыпқа қайта келтіру және өндіруді қамтамасыз ету үшін аршу жұмыстары бойынша артта қалуды 11,0 млн.м³ көлемінде өтеу қажет екендігін көрсетті. Сонымен бірге, алғашқы үш жыл ішінде несиені өтеу мен аршу жұмыстарынан артта қалуды жоюды есепке алғандағы руданың бір тоннасын өндірудің өзіндік құны 15,0 \$ құрайтын болады. Алғашқы үш жыл ішіндегі тау-кен жұмыстарын жүзеге асыруға керекті инвестициялардың жалпы сомасы 31,08 млн.\$ құрайды. Бұған қоса барит-полиметалл рудаларының жылына 2,0 млн.т. көлемінде үш түрі өндірілмек: аралас қорғасын-мырыш рудасы, сульфидті қорғасын-мырыш және барит-қорғасын-мырыш рудалары, бұлар толық көлемде таратылуы тиіс. Олай болмаған жағдайда бұл рудаларды руда қоймаларында сақтау қажеттілігі туады. Алайда, біранеше айдың ішінде ғана төменгі температуралы қышқылдану процестерінің әсерінен олар сапасын жоғалтып қайта өндірілуге жарамсыз болып қалады, бұл рудаларды бірден қайта өндіру керек дегенді білдіреді.

Айта кетерлік тағы да бір жайт, Жәйрем кен орны барит-полиметалл рудаларын қайта өңдеудің мақсатқа орайлылығы жөнінде соңғы жылдары жүргізілген техника-экономикалық негіздемелер, есептер және зерттеулер олардың қазіргі уақытта өндіріске енгізілуінің экономикалық тиімсіздігін көз жетерліктей дәлелдейді. Ең алғашқы кезекте бұл сыртқы және ішкі рыноктардағы қорғасын, мырыш және баритке бағалардың жалпы жағдаятымен және Жәйрем кен орнындағы металдардың көп болмауымен байланысты.

Қорғасын, мырышқа қазіргі уақыттағы бағалардың деңгейі және ең жақын болашаққа жасалған болжамдар тәуекелдің жоғарғы деңгейін көрсетеді және мұндай жағдай бұл бағыттағы инвестициялардың қолайсыздығын білдіреді.

Кен орнында барит-полиметалл рудаларын өндіруді жаңғырту өз байыту фабрикасының салынғанынан кейін ғана мүмкін. Орнаған экономикалық

7

жағдайда бағдарлы құны 100 млн. АҚШ долларынан асатын өз байыту фабрикасын салу да экономикалық жағынан орынды емес.

“Жәйрем ТБК” ААҚ “Орталыққазқойнаулар” Аумақтық Басқармасымен берілген бұзушылықты жою мақсатымен ҚР Энергетика және минералды ресурстар Министрлігі Геология комитетінің “Орталыққазқойнаулар” Аумақтық Басқармасымен, Қарағанды облысы әкімшілігімен және басқа ведомстволармен келісе отырып жасалған кен орнын консервациялаудың техникалық жобаларына сәйкес Жәйрем кен орнын (Қиыр Батыс және Батыс телімдерін) 2012 жылға дейін консервациялау туралы шешім қабылдады. (Протоколдар, келісулер және шешім қоса берілген).

Жоғарыда айтылғандардың және жер қойнауларын пайдаланушылардың Қазақстан Республикасы Энергетика және минералды ресурстар министрлігінің Лицензиялары және Өзара шарттардың талаптарын өзгерту туралы үндеулерін қарастыру жөніндегі сараптау комиссиясының шешімі негізінде

Құзыретті орган және Мердігер келесілер жөнінде келісіп отыр:

1. “Жәйрем ТБК” консервация мерзімі бойы әлемдік және аймақтық нарықтарда өтіп жатқан процестерді бақылап отырады және нарықтық жағдайдың қолайлы жаққа қарай елеулі өзгерісі орын алған кезде жаңа экономикалық жағдайда байыту фабрикасын салудың техника-экономикалық негіздемесін әзірлеп, байыту фабрикасының салуын қамтамасыз ету үшін барлық ақылға қонымды күшін жұмсайды.

2. Өзара шартты 29-шы “Жою және жою қоры” бөлімімен толықтыру:

29.1. Өзара шарттың күшіне енген уақытынан бастап екі жылдан аспайтын уақыт ішінде Мердігер Құзыретті органға оның бекітуі үшін Өзара шарт бойынша өз іс-әрекетінің салдарын жою бағдарламасын жоюмен байланысты шығыстар сметасымен қоса береді.

29.2. Жою бағдарламасында Мердігердің Өзара шарттық аумақтағы өз қызметінің барысында пайдаланған құрылыстар мен жабдықтарды жою ескерілуге тиіс.

29.3. Жою бағдарламасының орындалуын толық қаржымен қамсыздандыру үшін Мердігер Жою қорын құрады.

29.4. Мердігер жою қорына Өндірістегі пайдалану шығыстарынан 0,1% мөлшеріндегі аударымдарды жыл сайын Қазақстан Республикасы аумағындағы кез келген банктегі арнайы депозиттік шотқа жасайды және бұл аударымдар Өндірістегі шығыстардың құрамына кіреді.

Мердігер Қорды Құзыретті органның Жер қойнауларын қорғау және пайдалану жөніндегі уәкілетті органмен және Қоршаған ортаны қорғау саласындағы Орталық артқарушы органның келістіре отырып берген рұқсатымен пайдаланады.

29.5. Жоюға байланысты нақтышығыс көлемі жою қорының мөлшерінен асып түссе, Мердігер жоюды қосымша қаржыландыруды жүзеге асырады.

29.6. Жоюға байланысты нақты шығыстар мөлшері жою қорының мөлшерінен кем болса, артық ақшалай қаржы Мердігерге беріліп, салық салынатын табыс қатарына енгізілуге тиісті болады.

29.7. Егер Мемлекет Өзара шарттың қолданылу мерзімінен кейін Мердігердің оған берген құрылыстардың барлығын немесе олардың бір бөлігін өз жауапкершілігімен пайдалануды жалғастыру туралы шешім қабылдаса, мұндай жағдайда Мердігер жою бағдарламасын жүзеге асыру бойынша жауапты болмайды және Мемлекетке жою қорында нақты жиналған активтерге барлық құқықтарын табыстайды.

3. 28-ші “Қосымша ережелер” бөлімінде тараптардың мекен-жайларын келесі редакцияда көрсету:

Құзыретті орган:

Қазақстан Республикасы Энергетика және минералды ресурстар министрлігі :
473000 Астана қаласы, Қабанбай батыр көшесі, 22,
тел./факс 8 (3172) 78-68-54, 78-68-55, тел/факс 78-68-65.

Мердігер:

“Жәйрем тау-кен байыту комбинаты” Ашық акционерлік комбинаты Қарағанды облысы, Жаңа Арқа ауданы, Жәйрем ауылы.
тел: 8(31040)3-00-03. Факс: 8(31040) 3-00-11, 3-00-41

“Жұмыс бағдарламасы” қосымшасын “Жәйрем” кен орнының барит-полиметалл өндірісіне арналған Өзара шартқа ІА “Жұмыс бағдарламасы” қосымшасымен толықтыру.

Осы Қосымшаны «21» сәуір 2003ж. Қазақстан Республикасы Астана қаласында Тараптардың уәкілетті өкілдері жасасты.

Құзыретті орган


Н.С. Әшімов
ҚР Энергетика және минералды ресурстар Бірінші вице-Министрі



Мердігер


Р.И. Күзембаев
“Жәйрем ТБК” ААҚ
Бас директоры











**Выписка из протокола № 6
заседания экспертной комиссии по рассмотрению обращений
недропользователей по изменению условий Лицензий и Контрактов.**

г. Астана

19 марта 2003г.

Повестка дня:

ОАО «Жайремский ГОК», обладатель права недропользования на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области по Лицензии серии ГКИ 211Д от 08.12.97г. и Контракту № 72 от 29.11.98г., обратилось с просьбой внести дополнения в контракт в связи с временной консервацией Западного участка месторождения Жайрем до 2012 года. Проект временной консервации одобрен ТУ «Центрказнедра» (Протокол ТС ТУ «Центрказнедра от 06.03.02г. № 113-Р) и Акиматом Карагандинской области (Постановление от 31.10.02г. № 10/08).

После рассмотрения комиссия приняла решение:

Согласиться внести изменения в Контракт 72 от 29.11.98г. в связи с временной консервацией Западного участка месторождения Жайрем до 2012 года.

Секретарь комиссии

Н. Ескенов

Приложение 1А

**Рабочая программа до 2012 года по добыче
барит-полиметаллических руд месторождения
«Жайрем»**



«УТВЕРЖДАЮ»

И.о генерального директора

АО «Жайремский ГОК»

Р.И. Кузембаев

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ
ПРОГРАММЕ
ДОБЫЧИ БАРИТ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД
МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ЖАЙРЕМ»**

пос.Жайрем, 2002г

№ разделов	Наименование разделов	Стр.
	Введение	1
1	Общие сведения о районе месторождения	1
2	Горно-геологическая характеристика месторождения	2
2.1	Характеристика запасов руд	3
2.2	Запасы руд	4
2.3	Гидрогеологические особенности месторождения	6
2.4	Физико-механические свойства руд и вмещающих пород	7
3	Существующее состояние горных работ	8
4	Мероприятия по временной консервации месторождения Жайрем	9

ВВЕДЕНИЕ

Изменения в Рабочей программе добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем связаны с временной консервацией месторождения в связи с экономической неэффективностью дальнейшей добычи полиметаллических руд без глубокого обогащения.

ОАО «Жайремский ГОК» принято решение о временной консервации горных работ до завершения строительства обогатительной фабрики.

Проекты временной консервации разработаны в соответствии с «Инструкцией о порядке ликвидации и консервации предприятий по добыче и переработке полезных ископаемых», утвержденной министерством геологии и природных ресурсов Республики Казахстан в 1997 году. «Едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом», утвержденными постановлением коллегии Госгортехнадзора Каз ССР от 12 октября 1992 года за №25.

В Рабочей программе (измененной) приведены сведения о районе месторождения, консервируемых запасах руды, фактическом состоянии горных работ и мероприятия, обеспечивающие возможность и безопасность последующей разработки оставшихся полезных ископаемых.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Барит-полиметаллическое месторождение Жайрем находится в Жана-Аркинском районе Карагандинской области и расположено в 25 км к юго-востоку от железнодорожной станции Женис.

- г. Караганда в 300 км на северо-восток;
- г. Жезказган в 200 км на запад ;
- г. Каражал в 60 км на юго-восток.

Район месторождения характеризуется равнинным рельефом и небольшими мелкосопочными поднятиями. Абсолютные отметки высот колеблются от 360-478 м. Гидросеть представлена рекой Сары-Су, протекающей в 20-22 км севернее площадки комбината. Климат района резко континентальный, с годовой нормой атмосферных осадков 170-180 мм. Высота снежного покрова колеблется от 3 до 23 см, глубина промерзания почвы 2-2,5 м. Максимальная температура в июле +42°С, минимальная в январе -52°С, среднегодовая температура +3,5°С. В течение всего года частые сильные ветра (до 18 м/сек), в основном северо-восточного направления.

Растительность района скудная, полупустынная. Площадка комбината представлена эоловыми и аллювиальными песками, местами развит остаточный почвенный покров, сейсмичность 5 баллов. Плотность населения не превышает 0,6 человека на 1 кв. км. площади.

В тринадцати километрах от месторождения расположен аэропорт пос. Жайрем, имеющий бетонную взлетно-посадочную полосу.

Ближайшим источником энергетического топлива является Карагандинский угольный бассейн. Строительный лес завозится из Сибири и Восточного Казахстана. Энергоснабжение осуществляется от ведомственной ЛЭП-35 кв, водоснабжение от магистрального водопровода Тузколь-Жайрем.

2. ГОРНО_ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Атасуйский горнорудный район, в котором находится месторождение Жайрем, располагается во внутренней зоне сочленения юго-западной и субширотной ветвей «девонского краевого вулканического пояса» Центрального Казахстана.

В геологическом строении района принимают участие разновозрастные комплексы пород, образующие два самостоятельных структурных яруса. В строении первого структурного яруса участвуют терригенно-вулканогенные образования нижнего-среднего девона и морские терригенно-карбонатные отложения верхнего девона-нижнего карбона. Второй структурный ярус представлен комплексом рыхлых кайнозойских осадков, залегающих на эродированной поверхности палеозойского складчатого основания.

Комплекс терригенно-вулканогенных пород в Атасуйском районе имеет широкое распространение и разделен на две толщи: отложения живетского яруса и дарьинскую свиту. Фаунистически они расчленены на ярусы и подъярусы, а внутри их по литологическим особенностям выделены пачки и горизонты.

Интрузивные породы в пределах Жайремского рудного поля распространены весьма ограниченно и представлены мелкими штокообразными телами, межпластовыми залежами, жилами и дайками. Первые из них и часть даек сложены гранит-порфирами и аплитами. Остальные дайки и силлы имеют монзонит-диабазовый состав и прорывают фаменские, турнейские и частично визейские отложения.

Широкое распространение в районе имеет древняя кора выветривания. Наиболее глубокие изменения претерпели глинисто-кремнисто-карбонатные породы фаменского и турнейского ярусов, превратившиеся в рыхлые землистые кварцево-глинистые алевролитовые и плотные опоковидные породы.

Глубины развития древней коры варьируют от первых метров до 330 м на Жайремском рудном поле (в среднем до 10-30 м).

Одной из главных структурных единиц Атасуйского района является Жаильминская мульда, в северо-западной части которой находится Жайремское рудное поле. Она представляет собой сложно построенную синклинальную структуру, осложненную более мелкими складками, преимущественно северо-западного простирания. Протяженность мульды в направлении максимальной вытянутости достигает 140 км, а ширина колеблется от 10 до 40 км. Жаильминская мульда относится к числу среднепалеозойских наложенных впадин в каледонидах и занимает промежуточное положение между типично геосинклинальными и типично платформенными структурами. Площадь мульды сложена морскими осадочными породами фаменско-намюрского возраста.

Обрамление ее представлено вулканогенными и обломочными породами среднего девона и дарьинской свиты.

Геологическое строение района осложнено мало- и средне амплитудными разломами с крутопадающими сместителями. Многие из них являются поперечными к направлению складчатости второго порядка сбросами субширотного простирания.

Другая категория дизъюнктивных дислокаций – это не фиксирующиеся на поверхности разломы глубокого заложения и длительного развития в нижнепалеозойском структурном ярусе. Они играют значительную роль в металлогении района. Так, очертания всей Жаильминской мульды в целом определены глубинными разломами. Широтное северное крыло мульды севернее Жайрема совпадает с глубинным разломом, вдоль которого развивались центры

2.1 Характеристика запасов руд

Жайремское месторождение сложено отложениями верхнефаменского подъяруса, с которым связано барит-полиметаллическое оруднение. На Дальнезападном участке природные типы руд подразделяются на первичные руды и руды коры выветривания.

На площади карьера №2 выделяются следующие типы первичных руд:

- баритовые;
- барит-свинцовые;
- свинцово-цинковые.

В районе карьера №2 к центральной части приурочены богатые безбаритовые полиметаллические руды, сменяющиеся к периферии бедными цинковыми рудами.

Среди руд коры выветривания, выделяются следующие типы руд:

- свинцовые окисленные;
- свинцово-баритовые;
- свинцово-цинковые;
- цинк-олигонитовые.

Свинцово-баритовые руды развиты только в пределах карьера №2

Оруденение на Западном участке месторождения Жайрем характеризуется общими морфологическими особенностями рудных тел, которые сводятся к следующему:

В вертикальном сечении (полном) рудные тела имеют форму сложно построенных линз, раздутых по мощности в центральной части и постепенно расщепляющихся на несколько выклинивающихся разветвлений к периферии рудных участков.

Распределение полезных компонентов в пределах рудных тел неравномерное и подчинено горизонтальной метасоматической зональности.

В вертикальном разрезе для каждого конкретного сечения рудного тела характерно чередование разнотипных руд и пустых пород.

Промышленное оруденение заключено в пределах конкретных стратиграфических горизонтов, благоприятных для метасоматического

замещения, и при этом степень оруденения по объему горизонтов неодинакова. Стратиграфический контроль хотя и имеет место, но не является идеальным.

Оруденение на месторождении проявлено в следующих основных формах:

-в виде пакетов и слоев тонкодисперсного глобулярного пирита, чередующихся с кремнисто-карбонатными слоями с тонкой убогой вкрапленностью сфалерита и единичными вкраплениями галенита (пиритовые ритмиты); мощность пакетов 1-100 см;

-в форме таких же пакетов, в которых наряду с пиритом широко представлен сфалерит (пирит-сфалеритовые ритмиты); в них несколько чаще, чем в предыдущем теле, встречается вкрапленность галенита;

-в форме минерализованных полостей отслоения, приуроченных к послойным срывам, чаще всего в пиритовых и пирит-сфалеритовых ритмитах;

-в виде метаморфогенных прожилков кварц-кальцитового состава с гнездовыми скоплениями крупнозернистого галенита и сфалерита;

-в виде баритовых метасоматитов и баритизированных пород с тонкой вкрапленностью галенита, сфалерита и редко халькопирита; текстура метасоматитов чаще полосчатая, унаследованная; руды образуют мощные линзы, резко выклинивающиеся с расщеплением по простиранию, падению и восстанию;

-в форме гнезд и жил белого крупнокристаллического барита, содержащего включения пирита и халькопирита и заключенного в массе мелкозернистого барита.

Для месторождения, как отмечалось выше, характерна горизонтальная зональность оруденения, проявленная следующим образом. В центре участка располагается округлая или удлиненно-овальная в плане зона максимального развития метасоматоза, стерильная от свинца и цинка и содержащая из рудных минералов только пирит и халькопирит. С внешней стороны она окружена концентрическими зонами руд: а)галенит-баритовых, б)галенит-сфалерит-баритовых, в)богатых галенит-сфалеритовых с баритом, г)пластовых пирит-сфалерит-галенитовых с локальным проявлением баритизации, д)пластовых пирит-сфалеритовых с убогой вкрапленностью галенита.

Отмеченные закономерности в распределении оруденения определяют линзообразную форму рудных залежей с раздувами в пределах внутренних зон и выклиниванием с расщеплением на несколько ветвей во внешних зонах.

2.2 Запасы руд

На основании проведенной государственной геологической экспертизы запасов месторождения Жайрем (уч. Западный), ГКЗ РК подтверждается достоверность утвержденных запасов (Протокол №87-01-КУ от 20.03.2001г) в следующих количествах по категориям:

Наименование месторождения, видов полезного ископаемого	Ед. изм	Категории запасов	
		балансовые	забалансовые

		B+C ₁	C ₂	
Месторождение Жайрем (уч. Западный) в контуре карьера для открытой отработки руды коры выветривания				
свинец	тыс.т	8117,5	6,4	-
цинк	тыс.т	144,2	0,1	-
BaSO ₄	тыс.т	398,5	0,3	-
серебро	тыс.т	967,4	1,1	-
кадмий	т	210,95	0,2	-
		959,4	1,1	-
полиметаллические руды				
свинец	т	7952,1	33,0	-
цинк		152,9	0,1	-
BaSO ₄	тыс.т	371,3	0,5	-
серебро	тыс.т	1305,5	-	-
кадмий	тыс.т	209,97	0,3	-
баритовые BaSO ₄	тыс.т	1157,2	3,3	-
		4232,7	142,6	-
	т	2978,9	106,8	-

По состоянию на 1.01.2002 г. по Западному участку месторождения Жайрем обеспеченность карьера вскрытыми и подготовленными запасами составляет:

- вскрытые – руда - 61,3 тыс. тн, в ней Pb- 1,62 %; Zn- 4,82%; BaSO₄- 25,64%.
- подготовленные – 61,3 тыс. тн, в ней Pb- 1,62 %; Zn- 4,82%; BaSO₄- 25,64%.

Запасы открытой отработки Дальнезападного участка месторождения Жайрем по состоянию на 01.01.2002г

Вид полезного ископаемого	Ед. изм	Категории запасов			
		балансовые		забалансовые	
		B+C ₁	C ₂	B+C ₁	C ₂
1. Барит-полиметаллические руды					
Руда	тыс.т	8246,0	290,0		
свинец	тыс.т	173,4	3,6		
	%	2,1	1,26		
цинк	тыс.т	308,9	5,0		
	%	3,75	1,74		
барит	тыс.т	4682,0	189,7		
	%	56,89	65,37		
серебро	т	316,5	7,7		

	Г/т	38,39	26,37		
кадмий	т	1850,4	62,6		
	%	0,02	0,02		
2. Полиметаллические руды					
Руда	тыс.т	21450,0	1545,0	2457,0	840,0
свинец	тыс.т	263,34	8,2	3,6	4,5
	%	1,23	0,53	0,15	0,54
цинк	тыс.т	1229,08	53,2	73,72	28,0
	%	5,73	3,44	3,0	3,33
серебро	т	325,46	14,92	1,77	7,38
	Г/т	15,17	9,66	0,72	8,79
кадмий	т	379,9	77,3	245,7	84,0
	%	0,00	0,01	0,01	0,01
3. Монобаритовые руды					
Руда	тыс.т	556,0	95,0		
барит	тыс.т	335,9	63,2		
	%	60,41	66,53		
4. Медные руды					
Руда	тыс.т				908,5
медь	тыс.т				7,2
	%				0,79

2.3 Гидрогеологические особенности месторождения

Водовмещающими породами верхнего горизонта являются болотные пески, обводненная мощность которых равна 1-3м, горизонт безнапорный, уровень грунтовых вод устанавливается на глубине 3-7м., питание за счет атмосферных осадков, запасы вод незначительны, водоприток в обводненную траншею весной достигал 50-80м³ /час. Режим подземных вод в зоне выветривания в трещино-карстовых водоносных горизонтах подвержен сезонным колебаниям. Воды напорные, суммарная мощность горизонтов 300м.

Закарстованность пород на месторождении прослеживается в среднем до глубины от 170 м. до 176м. По химическому составу подземные воды месторождения Жайрем относятся к сульфатно-натриевому типу, характеризующемуся затруднительным водообменом, горько-солевым вкусом и имеют высокую минерализацию, порядка 0,7-53,3г/л и жесткость от 1,3 до 116г-экв/л. В отложениях коры выветривания минерализация подземных вод в среднем равна 10,0 г/л. По мере откачки степень минерализации увеличивается до 30-40 г/л

Подземные воды Жайремского месторождения обладают сильной сульфатной агрессией по отношению к бетону, железобетону, металлоконструкциям и насосному оборудованию.

С вмещающими глинисто-карбонатными, карбонатными и кремнисто-карбонатными породами, не затронутыми процессами окисления (вне границ

существующей зоны окисления), подземные воды находятся в состоянии химического равновесия и не оказывают существенного влияния на их химический состав.

2.4 Физико-механические свойства руд и вмещающих пород

Карбонатные породы месторождения разрушены тектоникой, гидротермально изменены, закарстованы и имеют в верхней части разреза мощную кору выветривания, представленную глиноподобными отложениями. Все разновидности глин слабо набухающие. В сухом состоянии они хорошо держат стенки (угол принятого откоса 35-38⁰), однако при замачивании способны к отслоению, обрушению и оползням. Пористость отложений коры выветривания в среднем равна 43-45%, плотность 1,92-2,03т/м³, коэффициент разрыхления 1,6-1,65, коэффициент крепости 2-4, у окисленных руд -5. В нижней восстановительной зоне породы характеризуются кремнистым каркасом, первичной структурой и находятся в полускальном состоянии, довольно устойчивы в обнажениях. Плотность пород 1,92-2,03т/м³, коэффициент фильтрации -0,7м/сут. Скальные породы характеризуются высокой крепостью, от 10-12 до 15-16 по шкале Протодяконова, пористость равна 0,75%, естественная влажность -0,3%, плотность пород -2,7т/м³, сульфидных окисленных руд -2,09т/м³, первичных руд -3,15т/м³, баритовых руд -3,41т/м³, коэффициент разрыхления равен -1,6-1,7, угол принятого откоса -43⁰.

На основе обобщения результатов определения прочности пород в массиве, выполненных в разные годы геологическими, научно-исследовательскими и проектными организациями на карьерах Дальнезападного рудника, сотрудниками кафедры маркшейдерского дела и геодезии КарПТИ выведены и обоснованы величины обобщенных показателей физико-механических свойств пород Дальнезападного участка месторождения Жайрем. (таблица-3) При этом в течение времени заметных нарушений и изменений в физико-механических характеристиках пород (особенно скальных и полускальных, находящихся в восстановительной зоне) не отмечается. Проведенные КарПТИ инструментальные наблюдения в течении 1991-1997г.г. за сдвижением бортов карьера ДЗР показали достаточную устойчивость скальных пород, как по горизонтали, так и по вертикали.

Приведенные в таблице №3 показатели использовались при оценке устойчивости бортов карьеров, в определении рациональных параметров устойчивых карьерных откосов, которые выразились в следующем:

- углы наклона нерабочих уступов в окисленных породах равны 37⁰, в зоне восстановления -57⁰, в скальных породах -63⁰, в рыхлых породах -30⁰.

Таблица №3.

Наименование пород	Плотность Кгс/м ³	Угол внутреннего трения (град.)	Сцепление К.мПа

1.Рыхлые песчанно-глинистые отложения кайнозоя	1,96	19,2	0,07
2.Рыхлые отложения коры выветривания (зона окисления)	2,03	24,0	0,04
3.Полускальные и скальные породы коры выветривания (восстановительная зона)	2,57	33,0	0,24
4.Скальные коренные породы	2,73	32,0	0,79

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ

Дальнезападный участок состоит из двух карьеров: №1 и №2, которые достигли глубины соответственно-155м и 180м. За период эксплуатации участка Дальнезападный выполнено 91,6млн.м³ вскрышных работ, добыто 24,0млн.тонн барит-полиметаллических руд. С 1995года горные работы на месторождении Жайрем не ведутся, все горное оборудование выведено из карьеров и используется на других участках.

Горные работы на карьере Западного участка были остановлены в 1999 году, горное оборудование вывезено и используется на других объектах ОАО «Жайремский ГОК».

По состоянию на 1.01.2002 г. карьер Западного участка месторождения Жайрем развит до глубины 47,0 метров (средняя отметка поверхности составляет + 396 м, отметка нижнего горизонта составляет + 349 м).

Горными работами вскрыты баритовые, окисленные барит-полиметаллические и окисленные полиметаллические руды верхней зоны коры выветривания. Вскрытые руды и породы не склонны к самовозгоранию, не силикозоопасны (количество свободного кремнезема составляет до 20-40 %) и находятся в условиях, близких к состоянию естественной влажности.

Добытые в процессе эксплуатации Западного участка месторождения Жайрем балансовые руды отгружены потребителям и переработаны.

За период эксплуатации Западного участка объем вынутых вскрышных пород составил 4600,0 тыс. м³ и уложены в породный отвал высотой 25 м. С 1999 по 2001 год горные работы не проводились, породы вскрыши уложенные в породный отвал и забалансовые руды, уложенные в отвал забалансовых руд, под воздействием атмосферных осадков, талых вод, естественного слеживания и проседания уплотнились. Процессов оползания склонов отвалов (породного и забалансовых руд) не наблюдается. Углы откосов отвала вскрышных пород Западного участка составляют от 10-15° на южном, восточном и юго-западном склонах и до 30-35° на западном и северо-западном склонах. Кроме того более чем 20-ти летние наблюдения за вскрышными отвалами Дальнезападного участка показывают их устойчивость.

На основании вышеизложенного каких-либо дополнительных мероприятий по приведению в безопасное состояние отвала вскрышных пород и отвала забалансовых руд не предусматривается.

За период остановки горных работ на Западном участке месторождения Жайрем борта уступов сложенные золотыми песками, четвертичными суглинками и глинами аральской свиты осыпались и оплыли до устойчивых углов равных 30-35° (горизонты +385 м, +375 м), а борта уступов, сложенные алевропелитовыми глинисто-кремнистыми породами оплыли до углов около 50-55° (горизонты +365 м, +355 м). Предусматривание дополнительных работ по приведению бортов уступов Западного карьера в безопасное состояние не требуется.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВРЕМЕННОЙ КОНСЕРВАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖАЙРЕМ

Семилетнее наблюдение за состоянием горных выработок показало, что скальные породы карьеров Дальнезападного участка месторождения Жайрем не претерпевают каких либо изменений по своим физико-механическим свойствам и минералогическому составу, как в водной среде сульфатно-натриевых подземных вод, так и в условиях свободного доступа атмосферного кислорода. Нижняя граница зоны окисления проходит по горизонту 309 м, из этого следует, что допустимая отметка затопления карьера 309 м. и повышение уровня до этой отметки на устойчивость бортов карьера не повлияет.

Проектом временной консервации участка Дальнезападный предусматривается выполнение следующих мероприятий обеспечивающих безопасное состояние карьеров:

- перекрыть все въезды в карьеры;
- регулярно осуществлять контроль за состоянием бортов, уступов карьеров и ярусов породных отвалов;
- производить замеры отметки зеркала воды с определением ежемесячного притока.

Для предотвращения попадания в Западный карьер талых вод и как следствие для предотвращения развития процессов эрозии бортов карьера проектом предусматривается устройство вокруг карьера предохранительного вала расположенного вокруг карьера в 30 метрах от верхней бровки (кн. 2, лист 13).

Предохранительный вал треугольного сечения имеет следующие параметры:

- длина – 20010,0 м;
- высота – 1,0 м;
- ширина основания – 3,3 м;
- углы откосов склонов – 30°;
- объем уложенного грунта – 33,0 тыс. м³

Механизация работ по устройству предохранительного вала – бульдозерная.

Стоимость работ по устройству предохранительного вала составит 74000 тысяч тенге.

Проектом «Временная (до 2012 года) консервация Западного участка месторождения Жайрем» предусмотрено выполнение следующих необходимых условий:

- при возникновении экономической целесообразности (после окончания строительства обогатительного комплекса) возможность безопасной выемки из недр оставшихся запасов полезных ископаемых с целью их дальнейшей переработки;
- сохранность консервируемых горных выработок;

- 22
- безопасное нахождение людей и при необходимости проведение работ в пределах зон, находящихся на консервации;
 - охрану окружающей природной среды, от возможного влияния законсервированных горных выработок.

Для реализации перечисленных условий консервации Западного участка месторождения Жайрем предусмотрены следующие мероприятия:

- Осуществление мониторинга за уровнем грунтовых вод с полугодовой периодичностью.
- Осуществление постоянного мониторинга за состоянием карьера породного отвала Западного участка.
- Ликвидация и зачистка «нависей» и «kozyрьков», а также возможных мест обрушения и осыпания уступов.
- Проведение регулярной очистки берм и площадок, ширина которых должна обеспечивать их механизированную очистку.
- Проведение регулярного контроля за состоянием бортов уступов карьера ярусов отвала.
- При въезде в карьер и на породный отвал установить шлагбаумы запрещающие знаки въезда постороннему транспорту и прохода людей.
- В зимнее время года производить систематическую очистку автодорог от снега, льда и посыпать песком, шлаком или мелким щебнем.

Мероприятия и решения по будущей расконсервации Западного Дальнезападного участков месторождения Жайрем определяются отдельным проектом, на основании которого будут внесены изменения в Рабочую программу.

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР

Центрально-Казахстанское территориальное
управление по охране и использованию недр (ТУ «Центрказнедра»)

ПРОТОКОЛ № 134-р
заседания Технического Совета Управления

г.Караганда

2 марта 2002 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

От ТУ «Центрказнедра»:

- | | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Кукеев К.Н. | - зам.начальника управления, зам. председателя ТС; |
| Жуковский В.И. | - зам.начальника управления, зам. председателя ТС; |
| Мальченко Е.Г. | - начальник отдела Э и МН, член ТС; |
| Мащенко Г.Х. | - начальник отдела Государственных балансов и учета объектов ГРР, член ТС; |
| Каирбеков Т.К. | - главный специалист отдела О и МН, член ТС; |

Повестка дня: Рассмотрение и согласование «Изменений и дополнений рабочей программе добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем».

Технический Совет отмечает:

1. Изменения в Рабочей программе добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем связаны с временной консервацией месторождения в связи с экономической неэффективностью дальнейшей добычи полиметаллических руд без глубокого обогащения.

2. ОАО «Жайремский ГОК» приняло решение о временной консервации горных работ до завершения строительства обогатительной фабрики.

3. В измененной Рабочей программе приведены сведения о районе месторождения, консервируемых запасов руды, фактическом состоянии горных работ и мероприятиях, обеспечивающих возможность и безопасность последующей разработки оставшихся полезных ископаемых.

В вводной части необходимо убрать ссылку на Единые правила охраны недр.

Обменявшись мнениями, Технический Совет постановляет:

С учетом вышеуказанного замечания «Изменения и дополнения к рабочей программе добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем согласовать».

Зам. председателя



К.Н.Кукеев

24

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ОАО «ЖАЙРЕМСКИЙ ГОК»

ПРОЕКТ
КОНСЕРВАЦИИ ЗАПАДНОГО УЧАСТКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ЖАЙРЕМ

КНИГА 1
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА



Заказчик: ОАО «Жайремский ГОК»
Исполнитель: ТОО «Корпорация
«Бизнес-информ»

Генеральный директор
Главный геолог



Исаев А.С.
Кораблин В.В.

АЛМАТЫ, 2001

СОСТАВ ПРОЕКТА

№№ книги	содержание
1	Введение Географо-экономическое положение Геологическое строение месторождения Характеристика рудных тел Гидрогеологическая характеристика Инженерно-геологическая характеристика Запасы руд и металлов Существующее состояние горных работ Мероприятия по временной консервации
2	Графические приложения

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение 1

1. Географо-экономическое положение 2

2. Геологическое строение месторождения 4

2.1 Краткая геологическая характеристика района 4

2.2. Геологическое строение Западного участка
месторождения Жайрем 5

3. Характеристика рудных тел 10

3.1. Морфология и внутреннее строение рудных тел 11

4. Гидрогеологическая характеристика Западного
участка месторождения Жайрем 15

5. Инженерно-геологическая характеристика
Западного участка месторождения Жайрем 18

5.1. Инженерно-геологическое районирование 18

6. Эколого-геохимическая характеристика района
Западного участка месторождения Жайрем 25

7. Запасы руд и металлов 27

8. Существующее состояние горных работ 30

9. Мероприятия по временной консервации Западного
участка месторождения Жайрем 31

Приложения:

1. Техническое задание
2. Письмо ТУ «ЦентрКазнедра» № 2-1014 от 01.10.97 г.
3. Содержания химических элементов в природных водах
4. Календарный план-график работ по консервации участка

ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Кол-во листов
1	Геологическая карта района месторождения Жайрем	1 : 100 000	1	1
2	Геологическая карта палеозойских отложений Жайремского руд. поля	1 : 10 000	2	1
3	Условные обозначения к геологическим картам масштабов 1:100000 и 1:10000		3	1
4	Геологический подсчетный разрез по разведочной линии Л – Л	1 : 1000	4	1
5	Геологический подсчетный разрез по разведочной линии Н – Н	1 : 1000	5	1
6	Геологический подсчетный разрез по разведочной линии 33 – 33	1 : 1000	6	1
7	Геологический подсчетный разрез по разведочной линии 39 – 39	1 : 1000	7	1
8	Условные обозначения к геологическим подсчетным разрезам и планам поверхности		8	1
9	Инженерно-геологическое районирование по профилям I-I и II-II	1 : 1000	9	1
10	Схематическая гидрогеологическая карта Западного участка	1 : 10 000	10	1
11	Положение горных работ на карьере Западный по сост. на 1.01.2001 г.	1 : 1000	11	1
12	Ситуационный план Западного Участка месторождения Жайрем	1 : 5000	12	1
13	Состояние горных работ на карьере Западный после выполнения работ по консервации	1 : 2000	13	1

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Кол-во листов
1	Геологическая карта района месторождения Жайрем	1 : 100 000	1	1
2	Геологическая карта палеозойских отложений Жайремского руд. поля	1 : 10 000	2	1
3	Условные обозначения к геологическим картам масштабов 1:100000 и 1:10000		3	1
4	Геологический подсчетный разрез по разведочной линии Л – Л	1 : 1000	4	1
5	Геологический подсчетный разрез по разведочной линии Н – Н	1 : 1000	5	1
6	Геологический подсчетный разрез по разведочной линии 33 – 33	1 : 1000	6	1
7	Геологический подсчетный разрез по разведочной линии 39 – 39	1 : 1000	7	1
8	Условные обозначения к геологическим подсчетным разрезам и планам поверхности		8	1
9	Инженерно-геологическое районирование по профилям I-I и II-II	1 : 1000	9	1
10	Схематическая гидрогеологическая карта Западного участка	1 : 10 000	10	1
11	Положение горных работ на карьере Западный по сост. на 1.01.2001 г.	1 : 1000	11	1
12	Ситуационный план Западного Участка месторождения Жайрем	1 : 5000	12	1
13	Состояние горных работ на карьере Западный после выполнения работ по консервации	1 : 2000	13	1

Introduction

The purpose of this study is to investigate the effects of a new educational program on student learning outcomes. The program, which was implemented in the fall of 2020, focuses on enhancing critical thinking and problem-solving skills through a series of interactive activities and projects. The study aims to determine whether the program leads to significant improvements in students' performance on standardized tests and their ability to apply knowledge in real-world contexts.

The research is based on a quasi-experimental design, comparing the performance of students who participated in the program (the experimental group) with those who did not (the control group). Data were collected from standardized test scores and student self-reports of learning outcomes. The results of the study indicate that students in the experimental group showed significantly higher scores on tests measuring critical thinking and problem-solving skills compared to the control group. Additionally, students in the experimental group reported higher levels of engagement and motivation throughout the course.

The findings suggest that the new educational program is effective in promoting student learning outcomes, particularly in the areas of critical thinking and problem-solving. These results have important implications for educators and policymakers, as they provide evidence that interactive and project-based learning can be a valuable approach to enhancing student learning. Further research is needed to explore the long-term effects of the program and to identify the specific components that contribute to its success.

Обзорная карта Атасуйского рудного района

1. ГЕОГРАФО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Барит полиметаллическое месторождение Жайрем расположено в Жана-Аркинском районе Карагандинской области на площади Атасуйского рудного района. Географические координаты месторождения: 48°17'с.ш. и 70°20'в.д..

В 340 км к северо-востоку от месторождения находится г. Караганда-областной центр и крупнейший промышленный центр Республики Казахстан. На западе, в 230 км от месторождения, расположен г. Жезказган, также крупный центр горнодобывающей промышленности и цветной металлургии. С указанными городами пос.Жайрем связан железной дорогой и шоссейными дорогами. В 60 км на юго-востоке находится г.Каражал, где расположено эксплуатируемое железомарганцевое месторождение Западный Каражал.

Неподалеку от пос.Жайрем (на расстоянии около 5 км) имеется аэродром, имеющий бетонную взлетно-посадочную полосу и способный принимать самолеты типа ЯК-40 и АН-24.

Рельеф месторождения равнинный со сглаженным мелкосопочником, преобладающие высоты 380-425 м.

Климат района резко континентальный, полупустынный. Максимальная температура летом +40°С, минимальная -48°С в январе. Среднегодовая температура +2,3°С. Почти круглый год дуют ветры, в т.ч. и сильные (до 18м/сек) с господствующим северо-восточным направлением. Среднегодовая норма осадков 170-180 мм.

Лесная растительность в районе отсутствует, почвенный покров тонкий со скудной полупустынной растительностью.

Гидросеть развита слабо, единственная р.Сарысу протекает в 20-25 км севернее месторождения и имеет пересыхающие летом притоки. Среднегодовой расход воды 2,7-3,1 м³/сек, в паводок расход доходит до 30-40 м³/сек, в межень – 0,3 м³/сек. Бессточный период колеблется по годам от 0 до 110 дней.

Источником питьевого водоснабжения для пос.Жайрем служит Тузкольское месторождение пресных вод (25 км севернее пос. Жайрем), запасы которого утверждены ГКЗ СССР в 1969 г. (протокол № 5842) в количестве 295 л/сек. Для технического водоснабжения предприятия могут быть использоваться минерализованные трещинно-карстовые воды месторождений Жайрем, Жомарт и Разломное с утвержденными ГКЗ СССР в 1973 г. запасами 528 л/сек. (протокол № 7075).

Основной топливной базой района является Карагандинский угольный бассейн. В 150 км к северо-западу от месторождения находится Шубаркульское месторождение угля.

Энергоснабжение осуществляется от ЛЭП-220 кВт Кар.ГРЭС – Каражал – Жезказган, подведенной непосредственно к промышленным объектам Жайремского ГОКа.

Ведущей отраслью в районе является горнодобывающая, представленная ОАО «Жайремский ГОК» и АО «Атасурода». В 230 км к западу действует крупный Жезказганский горно-металлургический комбинат на базе уникального месторождения медистых песчаников.

В настоящее время ОАО «Жайремский ГОК» ведёт добычные работы на месторождении Ушкатын-III и горно-подготовительные на месторождении Жомарт.

2. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

2.1. КРАТКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Атасуйский горнорудный район, в котором находится месторождение Жайрем, располагается во внутренней зоне сочленения юго-западной и субширотной ветвей «девонского краевого вулканического пояса» Центрального Казахстана.

В геологическом строении района принимают участие разновозрастные комплексы пород, образующие два самостоятельных структурных яруса. В строении первого структурного яруса участвуют терригенно-вулканогенные образования нижнего-среднего девона и морские терригенно-карбонатные отложения верхнего девона-нижнего карбона. Второй структурный ярус представлен комплексом рыхлых кайнозойских осадков, залегающих на эродированной поверхности палеозойского складчатого основания.

Комплекс терригенно-вулканогенных пород в Атасуйском районе имеет широкое распространение и разделен на две толщи: отложения живетского яруса и дарьинскую свиту. Фаунистически они расчленены на ярусы и подъярусы, а внутри их по литологическим особенностям выделены пачки и горизонты.

Интрузивные породы в пределах Жайремского рудного поля распространены весьма ограниченно и представлены мелкими штокообразными телами, межпластовыми залежами, жилами и дайками. Первые из них и часть даек сложены гранит-порфирами и аплитами. Остальные дайки и силлы имеют монзонит-диабазовый состав и прорывают фаменские, турнейские и частично визейские отложения.

Широкое распространение в районе имеет древняя кора выветривания. Наиболее глубокие изменения претерпели глинисто-кремнисто-карбонатные породы фаменского и турнейского ярусов, превратившиеся в рыхлые землистые кварцево-глинистые алевролитовые и плотные опоковидные породы.

Глубины развития древней коры варьируют от первых метров до 330 м на Жайремском рудном поле (в среднем до 10-30 м).

Одной из главных структурных единиц Атасуйского района является Жаильминская мульда, в северо-западной части которой находится Жайремское рудное поле. Она представляет собой сложную построенную синклиналичную структуру, осложненную более мелкими складками, преимущественно северо-западного простирания. Протяженность мульды в направлении максимальной вытянутости достигает 140 км, а ширина колеблется от 10 до 40 км. Жаильминская мульда относится к числу среднепалеозойских наложенных впадин в каледонидах и занимает промежуточное положение между типично геосинклинальными и типично платформенными структурами. Площадь мульды сложена морскими осадочными породами фаменско-намюрского возраста. Обрамление ее представлено вулканогенными и обломочными породами среднего девона и дарьинской свиты.

Геологическое строение района осложнено мало- и средне амплитудными разломами с крутопадающими сместителями. Многие из них являются поперечными к направлению складчатости второго порядка сбросами субширотного простирания.

Другая категория дизъюнктивных дислокаций – это не фиксирующиеся на поверхности разломы глубокого заложения и длительного развития в нижнепалеозойском структурном ярусе. Они играют значительную роль в металлогении района. Так, очертания всей Жаильминской мульды в целом определены глубинными разломами. Широтное северное крыло мульды севернее

82

Жайрема совпадает с глубинным разломом, вдоль которого развивались центры подводного трещинного вулканизма. На пересечении широтных и меридиональных разломов расположены Западный и Восточный участки месторождения Жайрем.

2.2. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЗАПАДНОГО УЧАСТКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖАЙРЕМ

Западный участок является одним из трех участков месторождения Жайрем с промышленным оруденением. Барит-полиметаллические руды на месторождении связаны с кремнисто-карбонатными толщами фаменского яруса верхнего девона, слагающими крылья Жайремской брахиантиклинали.

На Западном участке месторождения Жайрем развиты сложно дислоцированные морские глинисто-кремнисто-карбонатные отложения фаменского яруса верхнего девона, несущие промышленное оруденение, и каменноугольные вулканогенно-осадочные карбонатно-глинисто-кремнистые породы. Из магматических пород в основании ритмичнослоистой пачки ($D_3fm_1b_1$) буровыми скважинами вскрыта и пересечена на полную мощность (скв.2471 бис, 190 м) залежь трахитовых порфиров, повторяющая складки вмещающих пород и в то же время полностью или частично «срезающая» отдельные горизонты. Палеозойские образования перекрыты кайнозойскими рыхлыми отложениями мощностью от первых метров до 70 м.

Верхний девон – D_3 Нижнефаменский подъярус - D_3fm_1 Пачка невыдержаннослоистая (D_3fm_1a)

Пачка невыдержаннослоистая вскрыта в основании разреза и представлена серыми глинисто-кремнисто-карбонатными породами невыдержанно-слоистой и тонкослоистой текстуры с прослоями седиментных брекчий и ракушняков. По литологическим особенностям пачка расчленена на 5 горизонтов и не несет промышленного свинцово-цинкового оруденения.

Пачка ритмичнослоистая D_3fm_1b

Пачка расчленена на 4 горизонта и представлена темно-серыми глинисто-кремнисто-карбонатными породами тонкослоистой, неравномернослоистой и ритмичнослоистой текстуры.

Горизонт $D_3fm_1b_1$ – «тонкослоистый», сложен ленточно-слоистыми темно-серыми глинисто-кремнисто-карбонатными породами, буреющими на воздухе в зависимости от содержания двухвалентного железа и марганца в составе карбоната. Встречаются прослойки серых алевропесчаников и зеленовато-серых туфов. Мощность горизонта 30-40 м.

Горизонт $D_3fm_1b_2$ – темно-серые глинисто-кремнисто-карбонатные породы неравномернослоистой текстуры. Обладает ритмичным строением – ритмы трехчленные: внизу – органогенно-детритовый известняк, в середине – массивная глинисто-кремнисто-карбонатная порода с кальцитовыми конкрециями, вверху – тонкослоистая глинисто-кремнисто-карбонатная порода с прослоями пиритовых и пирит-сфалеритовых ритмов мощностью 1-3 м. Встречаются прослои туфов и туффитов. Мощность горизонта в пределах участка возрастает с северо-запада на юго-восток от 17 до 28 м.

33

Горизонт $D_3fm_1b_3$ представлен чередующимися массивными кремнисто-известковыми породами (5-30 см) и ленточно-слоистыми ритмитами (1-5 до 20 см), углистыми и рудными-пиритовыми и пирит-сфалеритовыми. Прослойки туфов редки. Мощность горизонта 30-50 м. Горизонт является продуктивным и вмещает залежи свинцово-цинковых руд.

Горизонт $D_3fm_1b_4$ – глинисто-кремнисто-известковые породы с прослоями туфов, туффитов, характеризуется скоплением пирокластических пород, переслаивающихся с углистыми и рудными ритмитами; маркирующий «туфовый» горизонт. Мощность горизонта 7-18 м.

В ядре антиклинальной складки, где наиболее интенсивно проявился метасоматоз, эти горизонты визуально не различаются. На картах они выделяются как единый горизонт $D_3fm_1b_{1-3}$.

Пачка флишоидная D_3fm_1c

Пачка флишоидная расчленена на 5 горизонтов и сложена темно-серыми глинисто-кремнисто-известковыми породами флишоидного строения. Флишоидная ритмичность выражена в многократном и закономерном повторении многослоев с градационной сортировкой материала. Каждый многослой представляет полный ритм, расчлененный на 3 элемента: 1) грубо-среднезернистые известковые песчаники (органогенно-детритовые известняки) и реже полимиктовые песчаники; 2) известковистые алевролиты, реже псаммоалевролиты – глинисто-кремнисто-известковые породы с частыми кальцитовыми конкрециями; 3) пелиты – черные известково-глинисто-кремнистые породы.

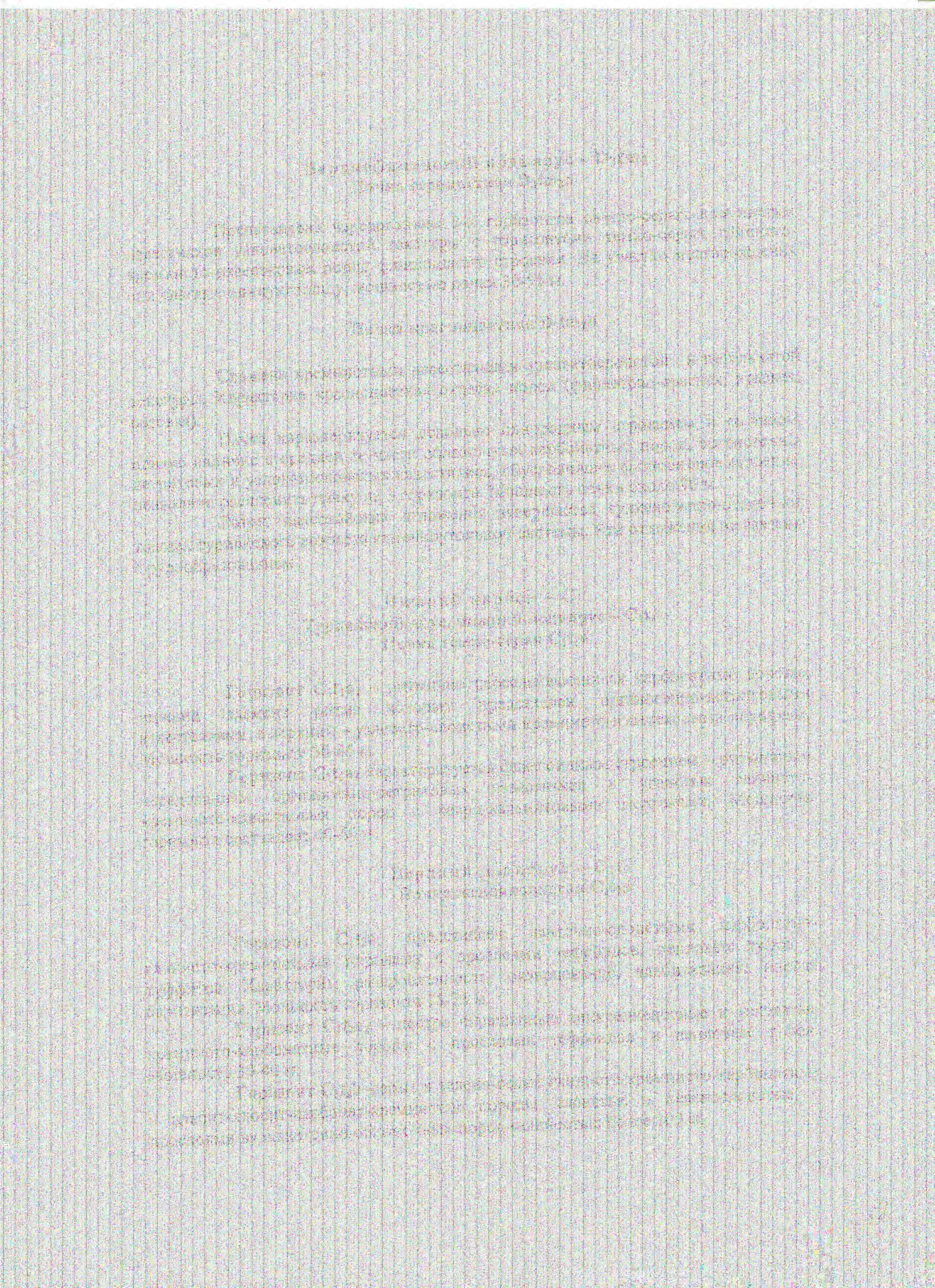
Горизонт $D_3fm_1c_1$ – «конкрециеносный», сложен глинисто-кремнисто-карбонатными породами флишоидного строения. В нижней части горизонта наблюдается высокая концентрация пиритовых ритмитов. Мощность горизонта варьирует от 45 до 80 м. Как и на остальных участках месторождения, вмещает промышленное свинцово-цинковое оруденение.

Горизонт $D_3fm_1c_2$ – «маркирующий», сложен однородными массивными черными углистыми карбонатно-калишпатово-кремнистыми породами с неравномерно распределенными светлыми кальцитовыми конкрециями. Верхний контакт горизонта резкий, нижний – менее четкий, постепенный. Мощность 12-14 м. Горизонт является маркирующим для всего Атасуйского рудного района.

Горизонт $D_3fm_1c_3$ – по составу и строению глинисто-кремнисто-карбонатные породы сходны с горизонтом $D_3fm_1c_1$, отличаясь меньшей мощностью. Включает небольшие линзы промышленных руд.

Горизонт $D_3fm_1c_4$ – «железорудный», характеризуется пестрым составом и изменчивой мощностью в латеральном направлении. Это альбит-карбонатные, альбит-хлорит-карбонатные, кремнисто-карбонатные породы с линзами и прослоями железистых яшм и гематит-магнетитовых руд. Мощность горизонта меняется от 23 до 50 м.

Горизонт $D_3fm_1c_5$ сложен глинисто-кремнисто-карбонатными породами сходными с таковыми горизонтов $D_3fm_1c_1$ и $D_3fm_1c_3$, с той лишь разницей, что здесь, как и на участке Дальнезападном, рудные ритмиты отсутствуют. Мощность горизонта составляет 30 м.



Кайнозойские отложения

Кайнозойские рыхлые отложения перекрывают палеозойские породы горизонтально залегающим маломощным пластом. Мощность отложений от 5 м до 70 м.

Отложения среднего-верхнего олигоцена представлены ржаво-бурыми и желтыми заглинизированными кварцевыми песками с участками песчаных глин.

На размытой поверхности олигоценовых отложений залегают загипсованные монтмориллонитовые, вязкие глины зеленоватой окраски нижнего-среднего миоцена (аральская свита). В глине присутствуют оолитоподобные обособления гидроокислов марганца размером 3-10 мм. Мощность толщ от 1-2 м до 35-40 м.

Нижнеплейстоценовые отложения представлены тонкопылевыми лессовидными суглинками. Среднеплейстоценовые голоценовые отложения представлены слабосвязанными мелко- и среднезернистыми песками кварц-полевошпатового состава.

Магматические породы

Сложнопостроенная субогласная пластообразная залежь магматических пород (вулканотипных), условно именуемых трахитовыми порфирами, вскрыта многими разведочными скважинами и на полную мощность (190 м) залежь вскрыта скважиной 2477-бис. Кровля залежи, в основном, повторяет складчатость вмещающих пород, но вместе с тем «срезает» полностью или частично отдельные горизонты. Из пород залежи наибольшим распространением пользуются «лавобрекчии», обладающие флюидальностью и характеризующиеся во многих случаях и брекчиевидным обликом.

На преобладающем фоне брекчиевидных пород – «лавобрекчий» – устанавливаются обособленные участки однородных массивных афанитовых порфировых или миндалекаменных пород, среди которых различаются: а) фельзит-порфиры; б) «калишпатовые метасоматиты»; в) миндалекаменные «трахитовые порфиры».

Активный контакт залежи с вмещающими породами подчеркивается изменениями последних в экзоконтактной зоне (от 1 до 10-15 м) и наличием переработанных ксенолитов в эндоконтакте. Рядом авторов (Рожнов, 1975) предполагается возможность формирования залежи путем ассимиляции вмещающих пород в ходе интенсивнейшего метасоматоза, другие (Таранушич Ф.Ф., Щибрик В.И.) относят ее к числу субвулканических тел, а разнообразие вторичных пород рассматривается как продукты их многостадийного метасоматического преобразования.

Гидротермальные изменения вмещающих пород

Вмещающие оруденение осадочные и магматические породы в процессе формирования месторождения подверглись воздействию процессов метасоматоза. Наиболее широко проявлены баритизация, с которой непосредственно связано отложение основной части рудных минералов, а также окварцевание, калишпатизация, серицитизация калишпатовых порфиров и лавобрекчий. В меньшей степени развиты альбитизация, анкеритизация, хлоритизация и

30

пиритизация с перекристаллизацией исходных пород. Большая часть метасоматитов развивалась в две стадии.

Наиболее широко распространенные на месторождении баритовые метасоматиты первой стадии характеризуются полосчатыми текстурами, унаследовавшими первичную слоистость осадочных пород. В развитии баритизации четко проявлены литологический и структурный контроль. Интенсивность ее проявления зависела от состава вмещающих пород и их раздробленности. Так, в наиболее раздробленной центральной части Западного участка, в ядре брахиантиклинали, баритами практически замещены все отложения продуктивной толщи. На флангах месторождения баритизация носила послойный характер и развивалась, в основном, по глобулярным пиритовым и углистым ритмитам. Вторая стадия баритизации проявилась после становления субвулканического тела «трахитовых порфиров», на которое она в основном и наложена.

Кора выветривания

Как известно, в районе широко распространена кора выветривания. Наиболее глубокие изменения претерпели глинисто-кремнисто-карбонатные породы фаменского и турнейского ярусов.

Глубина развития коры выветривания на участке Западном максимально зафиксирована на отметке 200 м. Возрастание мощности зоны выветривания под рудными участками связано с обилием сульфидов в разрезе рудной пачки, при окислении которых образовались серно-кислые соединения, растворяющие карбонаты.

Коры выветривания характеризуются вертикальной зональностью. Сверху вниз выделяются две зоны. В пределах верхней зоны углистый пигмент исходных пород разложен, сульфиды окислены, карбонат выщелочен. Продукты выветривания осветлены или окрашены пятнами в желтые, бурые, красные тона. Сохранились реликты текстур материнских пород. В нижней зоне выщелочена только карбонатная составляющая. Породы разрыхлены без разложения углистого пигмента и сульфидов. Окраска пород здесь углесто-черная. Нижняя зона формируется только над углистыми породами. Лишенные углистой и сульфидной составляющей горизонты перекрываются лишь окисленной корой выветривания. Бариты в коре выветривания сохраняют скальную консистенцию.

Тектоника

В структурном отношении участок Западный приурочен к сочленению северо-восточного угла Жайремской брахиантиклинали с Северо-Восточной антиклиналью. Центр участка приходится на куполообразное вздымание шарнира последней. Площадь купола 0,5x0,3 км.

Жайремская антиклиналь представляет собой вытянутую в северо-восточном направлении полосу выходов на эрозонный срез пород нижнефаменского подъяруса. В плане полоса дугообразно изогнута выпуклостью на юго-восток, имеет протяженность около 10 км и максимальную ширину до 1,5 км, суживаясь на северо-востоке до 1 км. В северо-восточном замке складки в нижнефаменские отложения внедрено межпластовое тело «трахитовых порфиров».

Северо-восточная антиклиналь (структура третьего порядка) прослеживается на восток-юго-восток с постепенным ступенчатым погружением шарнира складки в сторону Восточного участка Жайремского месторождения.

На участке выделяется центральная часть купола, вытянутая в широтном направлении на 100-150 м при ширине около 70 м. К югу эта часть купола обрамлена полосой пород, падающих под углом 45-50°, далее на восток фиксируется падение под углом до 30°. Здесь наблюдается небольшое осложнение в виде слабо выраженной ложбинообразной впадины, вытянутой в северо-западном направлении. К юго-востоку от купольной части падение пород близкое к востоку под углом 40-50°.

Породы, окаймляющие купольную часть с севера падают круто на северо-запад и север под углом 60-70°.

На востоке купольная часть срезается нарушением, которое четко прослеживается по разрезам М-М, Н-Н, О-О и П-П. Южнее оно условно проходит между линиями М-М и Л-Л. Постепенно к юго-востоку амплитуда смещения уменьшается, нарушение, по-видимому, затухает.

Наиболее сложный по строению участок отмечается восточнее нарушения, где крутое падение (60-90°) пород осложнено флексурным перегибом. Кроме того, по линии М-М наблюдаются две тектонические трещины и сдвиг в разрезе по скважине 1905 маркирующего горизонта.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА РУДНЫХ ТЕЛ

Оруденение на Западном участке месторождения Жайрем характеризуется общими морфологическими особенностями рудных тел, которые сводятся к следующему:

В вертикальном сечении (полном) рудные тела имеют форму сложно построенных линз, раздутых по мощности в центральной части и постепенно расщепляющихся на несколько выклинивающихся разветвлений к периферии рудных участков.

Распределение полезных компонентов в пределах рудных тел неравномерное и подчинено горизонтальной метасоматической зональности.

В вертикальном разрезе для каждого конкретного сечения рудного тела характерно чередование разнотипных руд и пустых пород.

Промышленное оруденение заключено в пределах конкретных стратиграфических горизонтов, благоприятных для метасоматического замещения, и при этом степень оруденения по объему горизонтов неодинакова. Стратиграфический контроль хотя и имеет место, но не является идеальным.

Оруденение на месторождении проявлено в следующих основных формах:

- в виде пакетов и слоев тонкодисперсного глобулярного пирита, чередующихся с кремнисто-карбонатными слоями с тонкой убогой вкрапленностью сфалерита и единичными вкраплениями галенита (пиритовые ритмиты); мощность пакетов 1-100 см;

- в форме таких же пакетов, в которых наряду с пиритом широко представлен сфалерит (пирит-сфалеритовые ритмиты); в них несколько чаще, чем в предыдущем теле, встречается вкрапленность галенита;

- в форме минерализованных полостей отслоения, приуроченных к послойным срывам, чаще всего в пиритовых и пирит-сфалеритовых ритмитах;

- в виде метаморфогенных прожилков кварц-кальцитового состава с гнездовыми скоплениями крупнозернистого галенита и сфалерита;

- в виде баритовых метасоматитов и баритизированных пород с тонкой вкрапленностью галенита, сфалерита и редко халькопирита; текстура

метасоматитов чаще полосчатая, унаследованная; руды образуют мощные линзы, резко выклинивающиеся с расщеплением по простиранию, падению и восстанию:

- в форме гнезд и жил белого крупнокристаллического барита, содержащего включения пирита и халькопирита и заключенного в массе мелкозернистого барита.

Для месторождения, как отмечалось выше, характерна горизонтальная зональность оруденения, проявленная следующим образом. В центре участка располагается округлая или удлинено-овальная в плане зона максимального развития метасоматоза, стерильная от свинца и цинка и содержащая из рудных минералов только пирит и халькопирит. С внешней стороны она окружена концентрическими зонами руд: а) галенит-баритовых, б) галенит-сфалерит-баритовых, в) богатых галенит-сфалеритовых с баритом, г) пластовых пирит-сфалерит-галенитовых с локальным проявлением баритизации, д) пластовых пирит-сфалеритовых с убогой вкрапленностью галенита.

Отмеченные закономерности в распределении оруденения определяют линзообразную форму рудных залежей с раздувами в пределах внутренних зон и выклиниванием с расщеплением на несколько ветвей во внешних зонах.

3.1. МОРФОЛОГИЯ И ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ РУДНЫХ ТЕЛ

Рудные тела на Западном участке месторождения Жайрем представляют собой систему линз, постепенно расщепляющихся и выклинивающихся к периферии рудных участков.

Выделяется 2 крупных рудных тела приблизительно равных по размерам и их апофизы: 4 апофизы у рудного тела № 1 и 7 апофиз у рудного тела № 2. Кроме них выделяются 6 отдельных линз, образующих самостоятельные рудные тела, но несколько меньших размеров, чем те, которыми отличаются рудные тела 1 и 2. Размеры каждого из рудных тел и их апофиз, другие параметры приводятся в таблице 3.3.1.

Крупные рудные тела, да и апофизы, характеризуются линзовидной формой, либо близкой к ней и изометричной форме в плане. Первые из них занимают более или менее выдержанный стратиграфический уровень. Так, рудное тело 1 занимает уровень $D_3fm_1C_1$, а залежь - 2 - уровень $D_3fm_1b_{2-3}$.

Рудные тела характеризуются сложным внутренним строением, обусловленным взаимопереходами разных типов руд, наличием без рудных окон и неровной границей с вмещающими породами. На возможный зигзагообразный (изрезанный) характер границы между разными типами (баритовыми и барит-полиметаллическими) руд, решающее влияние, вероятно, оказывали процессы метасоматоза, широко проявленные в виде баритизации первой стадии. Сходный характер взаимопереходов могут иметь между собой барит-полиметаллические и полиметаллические руды, что также объяснимо проявлением метасоматоза. Рудное тело 2, занимающее стратиграфически уровень ниже туфового горизонта ($D_3fm_1b_4$), в общих чертах соответствует залежи 1.

В пределах крупных рудных линз отмечаются отдельные безрудные окна, ширина которых достигает 5-10 метров, а длина 35-70 метров.

Если внутреннее строение крупных рудных тел характеризуется многотипностью состава слагающих их руд: баритовые, барит-полиметаллические и полиметаллические, то апофизы, как правило, сложены одним типом руд. Тип руд обычно аналогичен той части залежи, к которой эти апофизы примыкают.

39

Кроме указанных рудных тел (рудные тела 1, 2 и апофизы) на месторождении выявлены отдельные небольшие линзы барита в железорудном горизонте $D_3fm_1c_4$ и линзы полиметаллических руд приуроченные к горизонту $D_3fm_1c_3$, имеющие промышленное значение. Характерной чертой этих рудных тел является проявление оруденения гипсометрического выше маркирующего горизонта $D_3fm_2c_2$, тогда как основная масса руд сконцентрирована в пределах рудоносных горизонтов $D_3fm_1c_1$ и $D_3fm_1b_{2-3}$.

Из числа отдельных линз на месторождении кроме того отмечена приконтактовая залежь баритовых руд, приуроченных к области эндо- и экзоконтакта трахитовых порфиров. Это залежь, залегающая горизонтально непосредственно ниже границы зоны окисления у самого дна проектного карьера. Параметры линзы 140 м по длине и 30 м по ширине, при мощности около 15 м. Глубина проникновения баритизации в трахитовые порфиры изменчива, а сами контакты баритовой залежи неровные и извилистые.

Таблица 3.1

Основные параметры рудных тел Западного участка месторождения Жайрем

Номер рудного тела, апофизы	Морфология	Удельный вес в общих запасах месторождения, %	Элементы залегания		Прослеженная длина, м		Мощность, м	
			простираание	падение	по простираанию	по падению	от	до
Рудные тела								
Р.Т.1	Линзообразное тело, близкая к изометричной форма в плане	В сумме с апофизами ПМ*+БПМ* – 61,6; Б* – 53,4	субмеридиональное	в центре близкое к горизонтальн. на флангах 20-40°	70	50	4	20 пр И-И
Р.Т.2	Линзообразное тело, близкая к изометричной форма в плане	В сумме с апофизами ПМ+БПМ – 37,1; Б – 45,4	восток-северо-восток	в центре близкое к горизонтальн. на флангах 20-40°	30	00	2	80 пр Л-Л
Апофизы рудного тела № 1								
П 1-1	Линзообразные тела вытянутые по простиранию, прилегающие к рудному телу с севера	Удельный вес ПМ+БПМ и Б входит в общий показатель	субширотное	около 70° на север	70	0		5 пр К-К
П 1-2			субширотное	около 70° на север	30	35	4	16 пр К-К
П 1-3			субширотное	около 70° на север	00	00	0	12 пр 0-0
П 1-4			северо-запад	около 45° на север	85	70	3	6 пр П-П

Апофизы рудного тела № 2								
П 2-1	Линзовидные либо близкие к ним по форме тела, дугообразно окаймляющие рудное тело 2 с юга, запада и севера	РТ 1 и 2	с северо-запада на северо-восток	Горизонтальное	40	0	5	30 пр В-В
П 2-2			Северо-восток	10-15°	45	5	2	20 пр Д-Д
П 2-3			Субширотное	15-20°	50	5	5	18 пр В-В
П 2-4			Северо-восток – юго-восток	до 10°	5	5	3	12 пр Е-Е
П 2-5			Близкое к изометричному	Субгоризонтальное	0	5		13 пр 3-3
П 2-6			Близкое к изометричному	30-40°	0	0	2	40 пр К-К
П 2-7			с юго-востока на запад		30	0	3	37 пр Н-Н
Отдельные линзы								
Л.3	Линзовидные рудные тела	В сумме ПМ+БПМ – 1,3; Б – 1,2	северо-запад	около 5°	40	0	4	14 пр В-В
Л.4			северо-запад	около 70°	50	35	2	4 пр К-К
Л.5			северо-восток	около 60° ЮВ	70	35		15 пр К-К
Л.6			северо-восток	около 65° СЗ	40	5	2	15 пр Л-Л
Л.7			северо-запад	около 40° СВ	35	35	10	37 пр 0-0
Л.8			субширотное	30° С	70	65		27 пр 0-0

* ПМ – полиметаллические руды

БПМ – барит-полиметаллические руды

Б – баритовые руды

4. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАПАДНОГО УЧАСТКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖАЙРЕМ

Согласно принятому гидрогеологическому районированию, район расположения месторождения Жайрем относится к бассейну трещинных вод Западно-Балхашской синклинальной зоны.

Условия обводненности водовмещающих пород определяются сочетанием физико-географических, геологических и гидрогеологических факторов, присущих северной части полупустыни Бетпак-Дала. Почти все развитые в районе горные породы в какой-то степени обводнены.

Гидрогеологические условия Западного участка месторождения Жайрем являются сложными и по степени обводненности относятся к III группе.

По условиям залегания, питания, водообильности, качеству и циркуляции, подземные воды разновозрастных стратиграфических комплексов значительно отличаются. По условиям циркуляции выделяются два основных комплекса подземных вод: «верхний» - поровые (четвертичные отложения) и «нижний» - трещинно-карстовые (отложения верхнего девона - нижнего карбона). Глинистые породы неогена аральской свиты, служащие водоупором, расчленяют эти два комплекса. На отдельных участках они отсутствуют, образуя «окна» через которые осуществляется гидравлическая связь между двумя комплексами. Водовмещающие свойства «нижнего» комплекса определяются трещиноватостью, кавернозностью, закарстованностью. Это наиболее характерно для карбонатных и кремнисто-карбонатных отложений, особенно на площадях развития рудовмещающих пород.

В пределах территории Жайремского месторождения и его участков по стратиграфическому принципу выделены площади распространения следующих водоносных горизонтов и комплексов.

Подземные воды среднечетвертичных-современных золотых (vaQ_{II-IV}) отложений имеют широкое распространение. Они перекрывают все геологические образования на участке. Водовмещающими являются мелкозернистые отсортированные ветром пески, закрепленные скудной степной растительностью. Вскрытая скважинами мощность обводненных песков, не превышает 1-5 м. Грунтовые воды со свободной поверхностью залегают на глубинах 2-7 м. Воды характеризуются в основном низкой минерализацией (не более 0,5-1 г/л) и гидрокарбонатным или смешанным ионным составом. В связи с малой мощностью пласта, относительно невысокими фильтрационными и емкостными свойствами роль этого водоносного горизонта в обводнении месторождения незначительна. Величина водопритоков по данным водоотлива при проходке разведочной шахты № 1 участка Западный и карьеров участка Дальнезападный не превышает 4 - 10 м³/час. Однако золотые пески имеют важное значение в питании основного водоносного комплекса карбонатных отложений. В связи с высоким коэффициентом просачивания (не менее 0,5) пески аккумулируют весенние талые воды и через «окна» в покровных глинах отдают их в толщу фамен-турнейских известняков.

Подземные воды локально-слабоводоносного горизонта ниже-верхне-четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений (ар Q_{I-III}) приурочены к погребенному под песками или суглинками аллювию блуждающих потоков. Эти отложения выдержанных горизонтов не образуют и на данном участке не вскрываются. Водосодержащими являются прослойки и линзы песков, галечников и щебенисто-дресвяных образований среди глины и суглинков. Воды безнапорные, залегают на глубинах 0,5-3,5 м. Расходы отдельных колодцев измеряются сотыми, реже первыми десятками долями метра в секунду. В

43

целом минерализация и химический состав воды характеризуется значительной пестротой

Водоносный горизонт верхнеолгоценовых аллювиальных отложений погребенных русел (P_3^3) получил развитие в пределах древнего русла долины Сарысу, врезанного в палеозойский фундамент и выполненного песчано-гравелистыми с галечником накоплениями, перекрытыми мощной толщей (20-60 м) неогеновых глин. Обводненность их весьма высокая. Дебиты одиночных скважин достигают 11-50 л/сек при понижениях 3,5-9 м. Воды напорные с пьезометрическим уровнем до 4-7 м над поверхностью земли. Общий напор составляет 40-67 м. Мощность пласта варьирует в пределах 6-25 м. Вода характеризуется относительно постоянным хлоридным натриевым составом при общей минерализации 3,7-3,9 г/л. В связи с вышесказанным, воды данного горизонта могут представлять интерес в качестве альтернативного источника технического водоснабжения после их более детального изучения.

Водоносный комплекс отложений визейского яруса (C_{1v}) получил распространение в северо-восточной и восточной частях территории участка Западный и сложен песчаниками, алевролитами, аргиллитами, сланцами и, как правило, перекрыт кайнозойскими глинами и глинистой составляющей коры выветривания. Неблагоприятные условия питания, весьма низкие фильтрационные свойства вмещающих пород (водопроницаемость 5-7 м²/сут) не способствуют накоплению сколько-нибудь значительного количества воды. К тому же качество подземных вод характеризуется хлоридным натриевым составом и минерализацией 5-10 г/л. В связи с этим практического применения не имеют

Водоносный комплекс преимущественно карбонатных отложений фаменского и турнейского ярусов ($D_{3fm}-C_{1t}$) наиболее полно изучен в процессе разведки месторождения Жайрем.

Он имеет особое значение для всего района. Это связано, во-первых, с тем, что месторождения полезных ископаемых (железорудные, марганцевые, полиметаллические) приурочены к карбонатным породам фаменского яруса и, во-вторых, подземные воды этого комплекса являются одним из альтернативных источников технического водоснабжения горнорудных предприятий. Комплекс приурочен к синклинальным структурам, главным образом, закрытого типа.

На участке Западный этот комплекс включает в себя два гидравлически связанных водоносных горизонта: первый - поровые воды рыхлой коры выветривания и второй - трещинно-карстовые воды коренных карбонатных пород. Горизонты гидравлически связаны между собой, имеют общую уровенную поверхность, но отличны по условиям циркуляции подземных вод. Воды рыхлой коры выветривания носят застойный характер. Обводненность коренных карбонатных отложений определяется закарстованностью и трещиноватостью пород, зонами разрывных нарушений.

Хотя в гидродинамическом отношении оба горизонта рассматриваются, как единый водоносный комплекс, условия отработки в них весьма различны. В первом горизонте водовмещающие породы зачастую представлены глинистыми разностями, нацело обводнены, характеризуются низкой водоотдачей, весьма неустойчивы в обводненном состоянии, поэтому требуют опережающего осушения (водопонижения). Обводненность второго горизонта по данным бурения, связана с закарстованностью, зонами разрывных нарушений и поэтому возможны аварийные прорывы подземных вод.

Глубина распространения обводненных зон на участке Западный весьма значительная. По данным бурения и отработки данных ее величина изменяется в

44

пределах 312-330 м. Практически можно считать, что вся толща отложений фамена-турне на проектную глубину развития горных работ обводнена.

Обводненность рыхлой коры выветривания обусловлена разделением ее на окисленную и восстановительную зоны. Верхняя часть разреза (окисленная зона) представлена рыхлыми, практически глинистыми разностями со слабой водоотдачей и низкими фильтрационными свойствами, нижняя (восстановительная зона) – полускальными породами с сохранением первичной структуры, обладающим повышенными фильтрационными и емкостными свойствами за счет интенсивного выщелачивания карбонатной составляющей первичных пород. Окисленная зона коры выветривания, в основном, играет роль инфильтрационного пласта, через который происходит питание всего водоносного комплекса карбонатных пород, а восстановительная зона коры выветривания аккумулирует в себя значительное количество подземных вод и играет важную роль в обводнении месторождения. Средняя мощность водоносного горизонта коры выветривания по данным бурения составляет 98 метров. Окислительная зона коры выветривания по степени водообильности довольно однородна и наиболее прогнозируема для организации водоотлива.

Карбонатные отложения фамена-турне характеризуются значительной неоднородностью фильтрационных свойств. Наиболее обводнены участки рудных залежей. Это связано с наиболее интенсивным развитием в зонах оруденения процессов трещиноватости и закарстованности. В среднем глубина развития карста на Западном участке составляет 176 м.

Интервалы обводненных тектонических и закарстованных зон в пределах проектной глубины карьера отмечаются на различных глубинах, в основном они распространены в интервалах 40-70 м, и 100-200 м. С глубиной количество трещин уменьшается. Мощность всего водоносного горизонта по данным бурения геологоразведочных и гидрогеологических скважин 300-400 м.

Глубина залегания подземных вод зависит от характера рельефа, мощности покровных глин и колеблется от 2 до 70 м. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах от первых метров до 20-30 м.

Значения величин водопроницаемости, определенных различными методами, изменяются от 0,3 до 738 м²/сут, при ее средней величине по участку - 267 м²/сут. Средняя величина коэффициента фильтрации – 0,71 м/сут.

Водоотдача пород уменьшается с глубиной и составляет 0,03-0,01. Химический состав подземных вод неоднороден. Ионный состав подземных вод изменяется от гидрокарбонатного до хлоридного натриевого. Минерализация изменяется от 0,5-1,5 г/л в верхних зонах коры выветривания до 12 г/л и более в глубоких частях структур. В среднем по участку Западный месторождения Жайрем она составляет 6,0 г/л.

Приток грунтовых вод по Западному карьере составляет около 700 м³/час. За период остановки горных работ на Западном участке месторождения Жайрем уровень грунтовых вод поднялся на 3 метра. Объем скопившейся в карьере воды составляет 48,0 тысяч м³. Содержание химических элементов и соединений грунтовых вод Западного участка приведен в приложении № 3.

5. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАПАДНОГО УЧАСТКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖАЙРЕМ

Рыхлая часть разреза коры выветривания, представленная песчано-глинистыми отложениями, характеризуется слабой устойчивостью в связи с плавунностью песков и высокой влагонасыщенностью глинистых отложений. В процессе разведки Западного участка месторождения Жайрем отобрать образцы с ненарушенной структурой для определения физико-механических свойств не удалось. При детальном опробовании этой зоны коры выветривания, проведенном позднее на Дальнезападном участке месторождения получены параметры, характеризующие эти отложения. Учитывая схожесть геологического строения, незначительную отдаленность участков друг от друга, очень незначительные отличия параметров по всем породам, опробованным на обоих участках, значения этих параметров вполне подходят для характеристики участка Западный.

5.1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙНИРОВАНИЕ

В результате комплекса проведенных на месторождении инженерно-геологических работ были получены данные, на основании которых с учетом методических рекомендаций выделены инженерно-геологические элементы, объединенные в инженерно-геологические комплексы по литолого-генетическим признакам и однородности их физико-механических свойств.

По полученным данным на участке проведено инженерно-геологическое районирование разрезов разведочных профилей II-II и III-III.

С целью обоснования возможности применения инженерно-геологических параметров, характеризующих песчаные, глинистые и рыхлые отложения окисленной зоны коры выветривания Дальнезападного участка для аналогичных пород Западного участка, построен профиль I-I, показывающий сходство их геологических условий.

Исходя из сложности инженерно-геологических условий отработки карьера на участке, выделено 6 инженерно-геологических комплексов (ИГК):

1. Песчано-супесчаный комплекс (ПСК) золово-аллювиально-проллювиальных грунтов в нижне-среднечетвертичных современных отложениях. На участке он имеет повсеместное распространение, покрывая маломощным пластом 4-6м нижележащие отложения, образует в рельефе песчаную равнину, сложенную мелкозернистыми пылеватыми песками весьма различного минералогического состава. В естественном состоянии пески в верхней части разреза рыхлые, сухие с углом естественного откоса 34-38°, в нижней – уплотненные, влажные. В них развит водоносный горизонт пресных подземных вод. При проходке в зависимости от степени обводненности пески заплывают, оползают, осыпаются; в осушенном состоянии – держат стенки. При проходке карьера горизонт осушается за счет предварительной прокладки кольцевого горизонтального дренажа.

Ниже в таблице 5.1. приводятся показатели физических свойств золовых песков.

Показатели физических свойств золовых песков месторождения Жайрем

Таблица 5.1

№ п.п	Показатели	Кол-во опытов	Предельные значения		Среднее значение
			макс.	мин.	
1	2	3	4	5	6

1	2	3	4	5	6
1	Естественная влажность, $W_e, \%$	12	7,1	1,3	2,6
2	Влагоемкость, % максимально-молекулярная полная	17	21,8	6,8	16,1
		17	30,8	20,7	24,4
3	Объемная водоотдача, %	17	20,2	3,8	8,4
4	Объемный вес, $\gamma_o, \text{г/см}^3$	17	1,64	1,35	1,47
		17	1,81	1,64	1,70
5	Удельный вес, $\gamma_v, \text{г/см}^3$	17	2,70	2,67	2,68
6	Пористость, $n, \%$	12	51,4	43,4	48,3
7	Коэффициент пористости, ϵ	12	1,05	0,78	0,94
8	Коэффициент водонасыщения, q	12	0,18	0,038	0,07
9	Коэффициент фильтрации, $K_f, \text{м/сут}$	17	30,0	1,7	7,71
10	Угол естественного откоса, $\varphi^\circ, \text{град:}$	17	44	35,5	38,6
			38,5	34,0	35,25

2. Глинистый комплекс (ГК) грунтов в неогеновых отложениях аральской свиты представлен практически повсеместно. Глины в основном зеленовато-серого цвета с обломками коренных пород и гнездами гипса. В основании неогеновых глин, как правило, залегает базальный слой окатанных скальных пород с глинистым заполнителем. Общая мощность неогеновых глин, достигая 20-30 м, в основном составляет 10-15 м., Глины засоленные, и имеют однородный состав.

Результаты определений физических свойств приведены в таблице 5.2, прочностные и деформативные характеристики в таблице 5.3.

Таблица 5.2
Показатели физических свойств неогеновых глин

№№ п/п	Показатели	Кол-во опытов	Предельные значения		Среднее значен.
			макс.	мин.	
1	2	3	4	5	6
1	Естественная влажность, $W_e, \%$	42	38,0	12,3	26,02
2	Предел пластичности, W_L	42	73,7	20,6	54,28
3	Предел раскатывания, W_p	41	29,2	13,0	23,39
4	Число пластичности, M_p	41	47,7	16,5	31,45
5	Показатель консистенции	41	0,33	-0,02	0,077
6	Объемный вес, $\gamma_o, \text{г/см}^3$	42	2,17	1,78	1,95
7	Удельный вес скелета грунта, $\gamma_{ск}, \text{г/см}^3$	42	1,87	1,37	1,55
8	Удельный вес, $\gamma_v, \text{г/см}^3$	42	2,77	2,60	2,71
9	Пористость, $n, \%$	42	48,5	31,9	41,9
10	Коэффициент пористости, ϵ	42	1,0	0,49	0,78

1	2	3	4	5	6
11	Влагоемкость максимально-молекулярная, %	42	31,05	9,3	23,10
12	Кэффициент водонасыщения, q	42	1,0	0,68	0,91
13	Влажность набухания, %	42	46,0	16,6	32,85
14	Величина свободного набухания	42	18,5	1,1	8,8

Таблица 5.3.

Значение прочностных и деформативных характеристик неогеновых глин

№№ п/п	Показатели	Кол-во опытов	Предельные значения		Среднее значен.
			макс.	мин.	
1	Угол внутреннего трения, φ° , град	42	29	4	14,6
2	Сцепление, C , кг/см ²	42	1,30	0,34	0,88
3	Кэффициент сжимаемости в интервале 1-3 кг/см ²	41	0,028	0,0063	0,0162
4	Модуль деформации, кг/см ²	41	250	67	125

Кроме лабораторных определений прочностных характеристик неогеновых глин непосредственно на карьерах Дальнезападного рудника проведены инструментальные замеры углов естественного откоса отвалов, практически нацело состоящих из неогеновых и палеогеновых глин. Углы составляют 26-35° при высоте отвалов 20 м. Неогеновые глины являются набухающими. Величина свободного набухания колеблется от 16,6 до 46%, т.е. порода неравномерно сильно набухающая. В процессе отработки карьеров это необходимо учитывать. При проходке горных выработок неогеновые глины в осушенном состоянии сохраняют вертикальные стенки, при замачивании оползают и отваливаются.

3. Глинисто-песчаный комплекс (СПК) грунтов в палеогеновых отложениях на Западном участке распространения не имеет. Но, поскольку эти отложения присущи разрезу Жайремского месторождения, ниже приводится его характеристика по Дальнезападному участку, где он распространен практически на всей площади. Мощность их составляет обычно 20-30 м.

В основании палеогеновых глин часто встречаются прослоны, линзы песка, разномерного глинистого и флороносный горизонт темно-серых и до черных запесоченных глин с обильными древесными остатками. Основная толща палеогеновых глин в карьере в осушенном состоянии весьма устойчива, слегка отслаивается, нижний флороносный горизонт характеризуется весьма низкой водоотдачей (из него почти постоянно высачивается вода), проявляет определенную способность к оползанию. При проходке необходим сбор и отвод высачиваемых вод

Показатели физических свойств палеогеновых отложений приведены в таблице 5.4, прочностные и деформативные характеристики в таблице 5.5.

Показатели физических свойств палеогеновых глин

Таблица 5.4

№№ п/п	Показатели	Кол- во опыт.	Предельные значения		Средн. значен.
			макс.	мин.	
1	Естественная влажность, $W_e, \%$	34	24,2	8,4	15,3
2	Предел пластичности, W_L	32	41,4	17,2	25,8
3	Предел раскатывания, W_p	30	14,0	10,1	11,5
4	Число пластичности, M_p	30	27,4	8,0	14,8
5	Показатель консистенции, β	29	0,605	-0,082	0,221
6	Объемный вес, $\gamma_0, \text{г/см}^3$	34	2,36	1,78	2,07
7	Удельный вес скелета грунта, $\gamma_{ск}, \text{г/см}^3$	34	2,08	1,50	1,73
8	Удельный вес, $\gamma_v, \text{г/см}^3$	34	2,78	2,41	2,62
9	Пористость, $\eta, \%$	34	44,2	23,4	31,5
10	Коэффициент пористости, ϵ	34	0,83	0,31	0,52
11	Влагоемкость максимально- молекулярная, $\%$	30	26,5	2,6	10,6
12	Коэффициент водонасыщения, q	34	1,23*	0,25	0,82
13	Влажность набухания, $\%$	33	29,4	7,3	19,6
14	Величина свободного набухания	33	28,1	0,6	5,8

Прочностные и деформативные характеристики
палеогеновых отложений

Таблица 5.5

№ п.п.	Показатели	Кол- во опыт ов	Предельные значения		Средн значен.
			макс.	мин.	
1	Угол внутреннего трения, φ° , град	34	32	0	21,0
2	Сцепление, $C, \text{кг/см}^2$	34	2,08	0	0,59
3	Коэффициент сжимаемости в интервале 1-3 кг/см^2	33	0,0600	0,00117	0,0121
4	Модуль деформации в интервале 1-3 кг/см^2	33	500	38	172

Судя по данным этих таблиц палеогеновые отложения характеризуются значительной неоднородностью физических свойств и прочностных характеристик и, в частности, флороносный горизонт отличается пониженными прочностными свойствами (модуль деформации 38 кг/см^2). Это создает предпосылки для оползания пород по наиболее ослабленным зонам. Весьма различные характеристики пластичности: от твердых до текучих. Все это объясняется неоднородным гранулометрическим и минералогическим составом.

Палеогеновые глины набухающие с величиной свободного набухания значительно ниже чем у неогеновых, она изменяется от 0,6 до 28% и составляет в среднем 5,8%. Для них характерна просадочность.

4. Рыхлообломочный комплекс грунтов (РОК) окисленной зоны коры выветривания палеозойских отложений на участке распространен повсеместно и представлен глинистыми породами с включением 10-60% щебеинистого материала, обводненными, рыхлыми, неустойчивыми, со слабой водоотдачей. Мощность комплекса в районе карьеров 20-100 м, на отдельных площадях он отсутствует (скв.1508 профиль III-III). Соотношение глинистых и крупнообломочных фракций самое различное. Весьма существенно меняются минералогический состав пород и их структура. Все это предопределяет неоднородность физических и прочностных характеристик комплекса.

Физико-механические свойства пород этого комплекса приводятся по данным участка Дальнезападный месторождения Жайрем.

Таблица 5.6

Показатели физических свойств окисленной коры выветривания Дальнезападного участка месторождения Жайрем

№№ п/п	Показатели	Кол-во опытов	Предельные значения		Средн. значен.
			макс.	мин.	
1	Естественная влажность, $W_e, \%$	16	29,9	12,5	19,7
2	Предел пластичности, W_L	11	45,0	32,7	36,5
3	Предел раскатывания, W_p	11	32,0	15,5	22,1
4	Число пластичности, M_p	11	21,5	7,8	14,5
5	Показатель консистенции, β	11	0,962	-0,020	0,139
6	Объемный вес, $\gamma_0, \text{г/см}^3$	16	2,33	0,71	2,03
7	Удельный вес скелета грунта, $\gamma_{ск}, \text{г/см}^3$	12	2,01	1,35	1,67
8	Удельный вес, $\gamma_v, \text{г/см}^3$	16	3,30	2,75	2,97
9	Пористость, $\eta, \%$	12	53,8	36,0	43,2
10	Коэффициент пористости, ϵ	12	1,03*	0,58	0,79
11	Влагоемкость максимально- молекулярная, $\%$	3	2,01	14,2	16,5
12	Коэффициент водонасыщения, q	12	0,88	0,43	0,71
13	Влажность набухания, $\%$	8	42,2	2,8	30,7
14	Величина свободного набухания	8	19,3	1,0	9,7

Прочностные характеристики (сдвиг, сжимаемость) взяты по аналогии, так как определялись лишь для коры выветривания Дальнезападного участка и приведены в таблице 5.7.

Таблица 5.7

Прочностные и деформативные характеристики окисленной зоны коры выветривания Дальнезападного участка

№№ п/п	Показатели	Кол-во опытов	Предельные значения		Среднее значен.
			макс.	мин.	
1	2	3	4	5	6
1	Угол внутреннего трения, φ° , град	8	35	12	24
2	Сцепление, $C, \text{кг/см}^2$	8	0,76	-0,03	0,18

1	2	3	4	5	6
3	Коэффициент сжимаемости в интервале 1-3 кг/см ²	9	0,0810	0,0108	0,0271
4	Модуль деформации в интервале 1-3 кг/см ²	9	174	15	75

Как видно из этой таблицы, все прочностные и деформативные характеристики тоже отличаются значительной неоднородностью.

Горнотехнические условия отложений вскрышных пород этой зоны весьма сложные. Отложения большой мощности, обводнены, слабо отдают воду, по пластичным свойствам близки к глинам, отдельные разности также набухают, склонны к сползанию. Лишь после полного осушения выработок возможна их проходка.

5. Комплекс полускальных грунтов (КПС) восстановительной зоны коры выветривания палеозойских отложений распространен повсеместно и носит как площадной, так и линейный характер. Мощность комплекса меняется в широких пределах от 5-10 до сотни метров.

Комплекс представлен валунно-щебнистыми образованиями карбонатных пород и полускальными породами, пористыми, обладающими высокими фильтрационными свойствами. Полускальная разность характеризуется сильной трещиноватостью и кавернозностью с пустотами выщелачивания от 50 до 20-30 мм.

Результаты определений физических свойств данного комплекса, выполненных по пробам, отобранным в подземных выработках разведочной шахты Западного участка, приведены в таблице 5.8.

Показатели физических свойств восстановительной зоны коры выветривания

Таблица 5.8

№№ п/п	Показатели	Кол- во опыт.	Предельные значения		Средн значен
			макс.	мин.	
1	Естественная влажность, $W_c, \%$	20	33,1	21,4	28,3
2	Объемный вес, $\gamma_0, \text{г/см}^3$	20	2,12	1,82	1,92
3	Объемный вес скелета грунта, $\gamma_{ск}, \text{г/см}^3$	20	1,64	1,37	1,49
4	Удельный вес, $\gamma_u, \text{г/см}^3$	20	2,99	2,67	2,73
5	Пористость, $\eta, \%$	20	54,0	40,7	44,8
6	Коэффициент пористости, ϵ	20	1,17	0,68	44,8
7	Коэффициент водонасыщения, q	20	1,19	0,83	0,82
8	Влагоемкость максимально-молекулярная, %	20	23,6	9,9	0,95
9	Влажность набухания, %	20	42,5	22,5	19,6
10	Величина свободного набухания	20	1,0	0,2	31,3

Полускальные породы восстановительной зоны коры выветривания характеризуются прочностью на сжатие от 13 до 1261 кг/см² на растяжение от 0,4 до 69, коэффициент крепости их варьирует от 0,1 до 12,6.

Горнотехнические условия проходки отложений восстановительной

Усредненные результаты физико-механических свойств скальных горных пород
Западного участка Жайремского месторождения

№	Подъярус, пачка	Возраст пород (индекс)	Наименование пород	Номера проб	Прочность на сжатие, σ_c , кг/см ²	Коэффициент крепости, k	Прочность на растяжение, σ_r , кг/см ²	Сцепление, c , кг/см ²	Угол внутреннего трения, φ , град.	Контактная прочность R_n , кг/см ²	Абразивность A , мг	Модуль продольной упругости, $E \cdot 10^4$, кг/см ²	Коэффициент Пуассона, μ	Модуль сдвига, $G \cdot 10^4$, кг/см ²	Объемный вес, γ , г/см ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Нижне-турнейский подъярус	C_{11}	Угليсто-кремнисто-карбонатные породы	6-Дж-м, 9-Дж-м, 10-Дж-м	1145	13	129	315	30	85	4,0	7,87	0,28	3,07	2,76
	Красноцветная пачка	$D_2fm_2^3$	Красноцветные известняки	1-Дж-м, 7-Дж-м, 11-Дж-м, 22-Дж-м, 24-Дж-м	1122	13	104	264	33	-	3,0	7,94	0,29	3,10	2,74
	Промежуточная пачка	$D_2fm_2^2a$	Горизонт углисто-глинисто-карбонатных прямослоистых пород	2-Дж-м, 12-Дж-м	1060	12	104	259	35	90	-	7,51	0,26	2,97	2,78
		$D_2fm_2^2c$	Верхний горизонт узлово-слоистых сероватых кремнистых известняков	3-Дж-м, 8-Дж-м	929	11	117	218	35	75	2,0	7,81	0,28	3,02	2,75
		$D_2fm_2^2b$	Горизонт неравномерно слоистых углисто-кремнисто-карбонатных пород	4-Дж-м, 16-Дж-м	1097	12	142	259	35	70	6,0	7,79	0,28	3,03	2,72
		$D_2fm_2^2a$	Нижний горизонт узлово-слоистых сероватых кремнистых известняков	5-Дж-м, 17-Дж-м	1264	13	132	190	37	82	3,0	7,99	0,26	3,15	2,76
		$D_2fm_2^2h$	Горизонт слоистых железных руд	13-Дж-м, 19-Дж-м	1347	14	147	331	35	158	-	9,59	0,29	3,72	3,24
	Нижняя пачка	$D_2fm_2^2g$	Горизонт красно-карбонатных пород	14-Дж-м, 20-Дж-м	1179	13	99	272	36	90	5,0	8,15	0,27	3,21	2,69
		$D_2fm_2^2f$	Горизонт углисто-кремнисто-поясовидных пород с известняками	15-Дж-м, 21-Дж-м	1815	17	-	567	30	129	13,0	7,74	0,24	3,12	2,66
		$D_2fm_2^2e$	Горизонт конгломератных углисто-глинисто-кремнисто-карбонатных пород - с пиритовыми кристаллами	18-Дж-м, 26-Дж-м, 27-Дж-м	1069	12	105	329	35	103	5,0	9,02	0,23	3,67	2,95
			Баритовые руды	21a-Дж-м, 21б-Дж-м	580	7	76	216	30	66	11,0	6,50	0,25	2,60	3,57
			Трахитовые порфириты	23-Дж-м	-	-	-	134	35	-	8,0	-	-	-	2,88

7. ЗАПАСЫ РУД И МЕТАЛЛОВ

Запасы руд и металлов по Западному участку месторождения Жайрем по состоянию на 1.01.2001 г. составляют (протокол ГКЗ РК № 87-01-КУ):

таблица 8.1.

Параметры	Един. измер	Балансовые запасы			Забаланс запасы	
		B	C ₁	C ₂		
1	2	3	4	5	6	
Для открытой отработки						
1. Руды коры выветривания	тыс.т	2431,5	5686,0	6,4	-	
свинец	тыс.т	29,9	114,3	0,1	-	
Цинк	тыс.т	133,4	265,1	0,1	-	
Барит	тыс.т	6,0	961,4	1,1	-	
серебро*	т	-	210,9	0,20	-	
кадмий*	т	-	959,4	1,10	-	
содержание:						
свинец	%	1,23	2,01	1,07	-	
цинк	%	5,49	4,66	4,40	-	
барит	%	0,25	16,91	16,81	-	
серебро	г/т	-	25,99	28,93	-	
кадмий	%	-	0,01	0,02	-	
в том числе:						
	1	2	3	4	5	6
- окисленный полиметаллический тип	тыс.т	2402,3	3929,9	-	-	
свинец	тыс.т	29,1	63,5	-	-	
цинк	тыс.т	130,5	189,4	-	-	
серебро*	т	-	134,6	-	-	
кадмий*	т	-	648,5	-	-	
содержание:						
свинец	%	1,21	1,62	-	-	
цинк	%	5,43	4,82	-	-	
серебро	г/т	-	21,26	-	-	
кадмий	%	-	0,01	-	-	
- окисленный барит-полиметаллический тип	тыс.т	29,2	1756,1	6,4	-	
свинец	тыс.т	0,8	50,8	0,1	-	
цинк	тыс.т	2,9	75,7	0,3	-	
барит	тыс.т	6,0	961,4	1,1	-	
серебро*	т	-	76,3	0,20	-	
кадмий*	т	-	310,9	1,10	-	
содержание:						
свинец	%	2,89	2,89	1,07	-	
цинк	%	9,96	4,31	4,40	-	
барит	%	20,73	54,75	16,81	-	
серебро	г/т	-	42,73	28,93	-	
кадмий	%	-	0,02	0,02	-	

1	2	3	4	5	6
2. Барит-полиметаллические руды	тыс.т	1463,0	6489,1	33,0	-
свинец	тыс.т	46,0	106,9	0,1	-
цинк	тыс.т	74,0	297,3	0,5	-
барит	тыс.т	308,1	997,4	-	-
серебро*	т	-	210,0	0,3	-
кадмий*	т	-	1157,2	3,3	-
содержание:					
свинец	%	3,14	1,65	0,30	-
цинк	%	5,06	4,58	1,52	-
барит	%	21,06	15,37	-	-
серебро	г/т	-	26,40	10,30	-
кадмий	%	-	0,01	0,01	-
в том числе:					
- полиметаллический тип	тыс.т	674,9	4394,6	33,0	-
свинец	тыс.т	15,1	51,8	0,1	-
цинк	тыс.т	34,5	212,1	0,5	-
серебро*	т	-	99,8	0,3	-
кадмий*	т	-	684,0	3,3	-
содержание:					
свинец	%	2,23	1,18	0,30	-
цинк	%	5,11	4,83	1,52	-
серебро	г/т	-	19,68	10,30	-
кадмий	%	-	0,01	0,01	-
- барит-полиметаллический тип	тыс.т	788,1	2094,5	-	-
свинец	тыс.т	30,9	55,1	-	-
цинк	тыс.т	39,5	85,2	-	-
барит	тыс.т	308,1	997,4	-	-
серебро*	т	-	110,2	-	-
кадмий*	т	-	473,2	-	-
содержание:					
свинец	%	3,92	2,63	-	-
цинк	%	5,01	4,07	-	-
барит	%	39,10	47,62	-	-
серебро	г/т	-	32,23	-	-
кадмий	%	-	0,02	-	-
3. Баритовые руды	тыс.т	-	4232,7	142,6	-
барит	тыс.т	-	2978,9	106,8	-
содержание	%	-	70,38	74,89	-
Для подземной отработки					
1. Руды коры выветривания	тыс.т	-	114,2	-	148,4
свинец	тыс.т	-	1,0	-	0,6
цинк	тыс.т	-	4,0	-	2,9

1	2	3	4	5	6
барит	тыс.т	-	2,8	-	1,72
серебро	т	-	2,7	-	0,55
кадмий	т	-	15,5	-	-
медь	тыс.т	-	0,6	-	0,02
сера пиритная**	тыс.т	-	-	5,0	-
сера проч. сульфидов	тыс.т	-	2,95	-	-
ртуть	т	-	4,5	-	-
сурьма	т	-	3,7	-	-
таллий**	т	-	-	4,73	-
индий**	т	-	-	0,04	-
содержание:					
свинец	%	-	0,91	-	0,40
цинк	%	-	3,47	-	1,95
барит	%	-	2,45	-	1,16
серебро	г/т	-	24,04	-	3,71
кадмий	%	-	0,01	-	-
медь	%	-	0,5	-	0,002
сера пиритная	%	-	-	4,38	-
сера проч. сульфидов	%	-	2,59	-	-
ртуть	%	-	0,0040	-	-
сурьма	%	-	0,0033	-	-
таллий	г/т	-	-	41,4	-
индий	г/т	-	-	0,3	-
2. Барит-полиметаллические руды					
	тыс.т	1414,1	15485,1	3383,2	6956,6
свинец	тыс.т	16,4	232,1	50,1	15,8
цинк	тыс.т	44,4	636,3	176,1	76,1
барит	тыс.т	299,0	3189,6	390,5	64,8
серебро	т	33,3	331,9	33,4	31,9
кадмий	т	170,9	2187,4	583,8	-
медь	тыс.т	0,3	8,4	0,7	0,6
сера пиритная**	тыс.т	-	-	651,1	-
сера проч. сульфидов	тыс.т	30,3	374,4	94,8	-
ртуть	т	49,6	633,1	168,4	-
сурьма	т	47,3	517,5	101,8	-
таллий**	т	-	-	602,2	-
индий**	т	-	-	17,5	-
содержание:					
свинец	%	1,16	1,50	1,48	0,23
цинк	%	3,14	4,11	5,21	1,09
барит	%	21,14	20,60	11,54	0,93
серебро	г/т	23,58	21,43	9,87	4,59
кадмий	%	0,001	0,01	0,02	-
медь	%	0,02	0,05	0,02	0,01
сера пиритная	%	-	-	3,21	-
сера проч. сульфидов	%	2,14	2,42	2,80	-

1	2	3	4	5	6
ртуть	%	0,0035	0,0041	0,0050	-
сурьма	%	0,0033	0,0033	0,0030	-
таллий	г/т	-	-	29,53	-
индий	г/т	-	-	0,86	-
3. Баритовые руды	тыс.т.	1245,3	7415,5	1028,6	348,9
барит	тыс.т.	582,2	3165,6	421,0	37,7
серебро	т	-	56,1	5,7	1,14
медь	тыс.т.	-	17,7	1,6	0,32
сера пиритная	тыс.т.	-	-	204,0	-
содержание:					
барит	%	46,75	42,69	40,93	10,81
серебро	г/т	-	6,48	5,54	3,27
медь	%	-	0,20	0,16	0,09
сера пиритная	%	-	-	2,11	-
4. Медные руды	тыс.т.	-	40,3	4,5	-
медь	тыс.т.	-	0,3	0,004	-
содержание	%	-	0,74	0,89	-

Примечание: * - Запасы серебра, кадмия и меди (для баритовых руд) категории C₁ подсчитаны в запасах руды категорий В+ С₁

** - Запасы серы пиритной, таллия и индия категории C₂ подсчитаны в запасах руды категорий В+ С₁ + С₂.

По состоянию на 1.01.2001 г. по Западному участку месторождения Жайрем обеспеченность предприятия вскрытыми, подготовленными и готовыми к выемке запасами составляет следующее значение:

- вскрытые – руда - 61,3 тыс. тн, в ней Pb- 1,62 %; Zn- 4,82%; BaSO₄- 25,64%.
- подготовленные – 61,3 тыс. тн, в ней Pb- 1,62 %; Zn- 4,82%; BaSO₄- 25,64%.
- готовые к выемке – 61,3 тыс. тн, в ней Pb- 1,62 %; Zn- 4,82%; BaSO₄- 25,64%.

8. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ

Западный участок месторождения Жайрем состоит из карьера и отвала вскрышных пород. Горные работы на карьере Западного участка были остановлены в 1994 году, горное оборудование вывезено и используется на других объектах ОАО «Жайремский ГОК».

По состоянию на 1.01.2001 г. карьер Западного участка месторождения Жайрем развит до глубины 47,0 метров (средняя отметка поверхности составляет + 396 м; отметка нижнего горизонта составляет + 349 м).

Горными работами вскрыты баритовые, окисленные барит-полиметаллические и окисленные полиметаллические руды верхней зоны коры выветривания. Вскрытые руды и породы не склонны к самовозгоранию, не силикозоопасны (количество свободного кремнезема составляет до 20-40 %) и находятся в условиях близких к естественной влажности.

Добытые в процессе эксплуатации Западного участка месторождения Жайрем балансовые руды отгружены потребителям и переработаны.

58

За период эксплуатации Западного участка объем вынутых вскрышных пород составил 4600,0 тыс. м³ и уложены в породный отвал высотой 25 м. С 1994 по 2001 год горные работы не проводились, породы вскрыши уложенные в породный отвал и забалансовые руды, уложенные в отвал забалансовых руд под воздействием атмосферных осадков, талых вод, естественного слеживания и проседания уплотнились. Процессом оползания склонов отвалов (породного и забалансовых руд) не наблюдается. Углы откосов отвала вскрышных пород Западного участка составляют от 10-15° на южном, восточном и юго-западном склонах и до 30-35° на западном и северо-западном склонах. Кроме того более чем 20-ти летние наблюдения за вскрышными отвалами Дальнезападного участка показывают их устойчивость.

На основании вышеизложенного каких-либо дополнительных мероприятий по приведению в безопасное состояние отвала вскрышных пород и отвала забалансовых руд настоящим проектом не предусматривается.

Проведенными в течении 1991-1995 гг. институтом Кар.ПТИ инструментальные замеры и наблюдения за сдвижением бортов карьеров Дальнезападного рудника показали их достаточную устойчивость как по горизонтали так и по вертикали. Кроме того Кар.ПТИ выданы рекомендации устойчивых карьерных откосов, которые выразились в следующем: углы наклона нерабочих уступов в окисленных породах равны-37°, в рыхлых породах - 30°, в зоне восстановления - 57°, в скальных породах - 63°.

За период остановки горных работ на Западном участке месторождения Жайрем (более 7 лет) борта уступов сложенные золовыми песками, четвертичными суглинками и глинами аральской свиты осыпались и оплыли до устойчивых углов равных 30-35° (горизонты +385 м, +375 м), а борта уступов, сложенные алевропелитовыми глинисто-кремнистыми породами оплыли до углов около 50-55° (горизонты +365 м, +355 м). Предусматривание дополнительных работ по приведению бортов уступов Западного карьера в безопасное состояние настоящим проектом не требуется.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВРЕМЕННОЙ КОНСЕРВАЦИИ ЗАПАДНОГО УЧАСТКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖАЙРЕМ

Для предотвращения попадания в Западный карьер талых вод и как следствие для предотвращения развития процессов эрозии бортов карьера настоящим проектом предусматривается устройство вокруг карьера предохранительного вала, расположенного вокруг карьера в 30 метрах от верхней бровки (кн. 2, лист 13).

Предохранительный вал треугольного сечения имеет следующие параметры

- длина – 20010,0 м;
- высота – 1,0 м;
- ширина основания – 3,3 м;
- углы откосов склонов – 30°;
- объем уложенного грунта – 33,0 тыс. м³

Механизация работ по устройству предохранительного вала – бульдозерная.

Стоимость работ по устройству предохранительного вала составит 7400,0 тысяч тенге.

Настоящим проектом временная (до 2012 года) консервация Западного участка месторождения Жайрем обеспечивает выполнение следующих необходимых условий:

- при возникновении экономической целесообразности (после окончания строительства обогатительного комплекса) возможность безопасной выемки из недр

59

оставшихся запасов полезных ископаемых с целью их дальнейшей переработки;

- сохранность консервируемых горных выработок;
- безопасное нахождение людей и при необходимости проведение работ в пределах зон, находящихся на консервации;
- охрану окружающей природной среды, от возможного влияния законсервированных горных выработок.

Для реализации перечисленных условий консервации Западного участка месторождения Жайрем предусмотрены следующие мероприятия:

- Осуществление мониторинга за уровнем грунтовых вод с полугодовой периодичностью.
- Осуществление постоянного мониторинга за состоянием карьера и породного отвала Западного участка.
- Ликвидация и зачистка «нависей» и «козырьков», а также возможных мест обрушения и осыпания уступов.
- Проведение регулярной очистки берм и площадок, ширина которых должна обеспечивать их механизированную очистку.
- Проведение регулярного контроля за состоянием бортов уступов карьера и ярусов отвала.
- При въезде в карьер и на породный отвал установить шлагбаумы и запрещающие знаки въезда постороннему транспорту и прохода людей.
- В зимнее время года производить систематическую очистку автодорог от снега, льда и посыпать песком, шлаком или мелким щебнем.

Мероприятия и решения по будущей расконсервации Западного участка месторождения Жайрем определяются отдельным проектом.

Список использованных материалов:

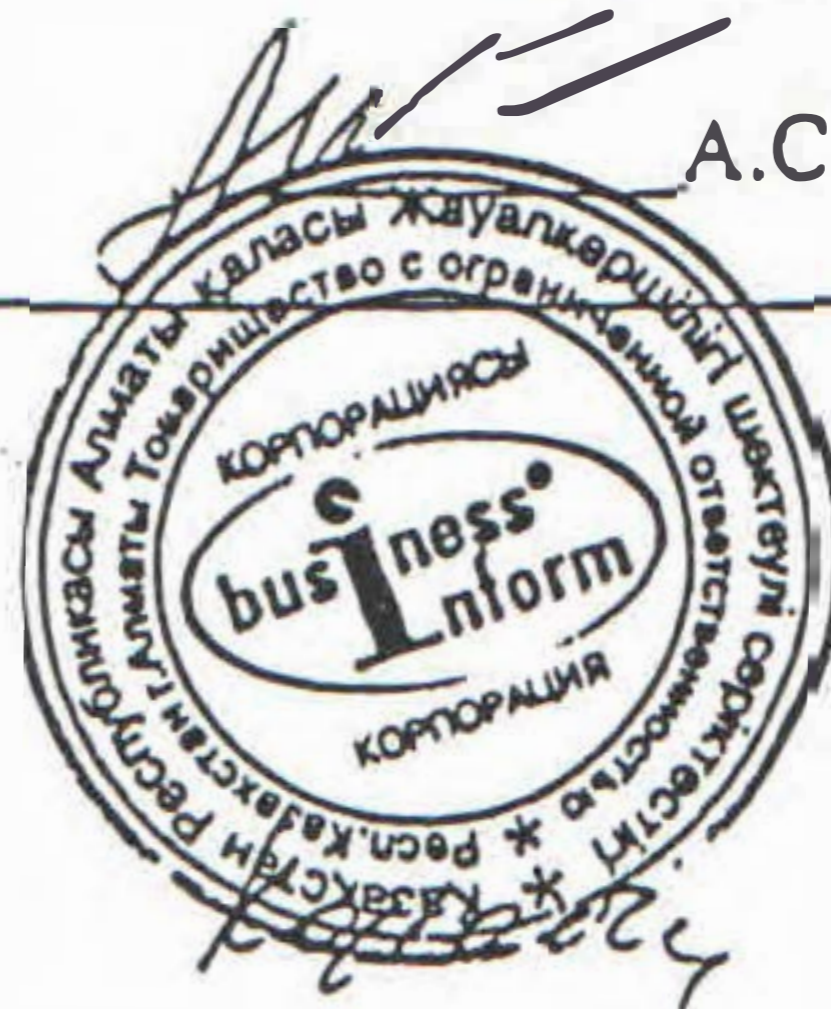
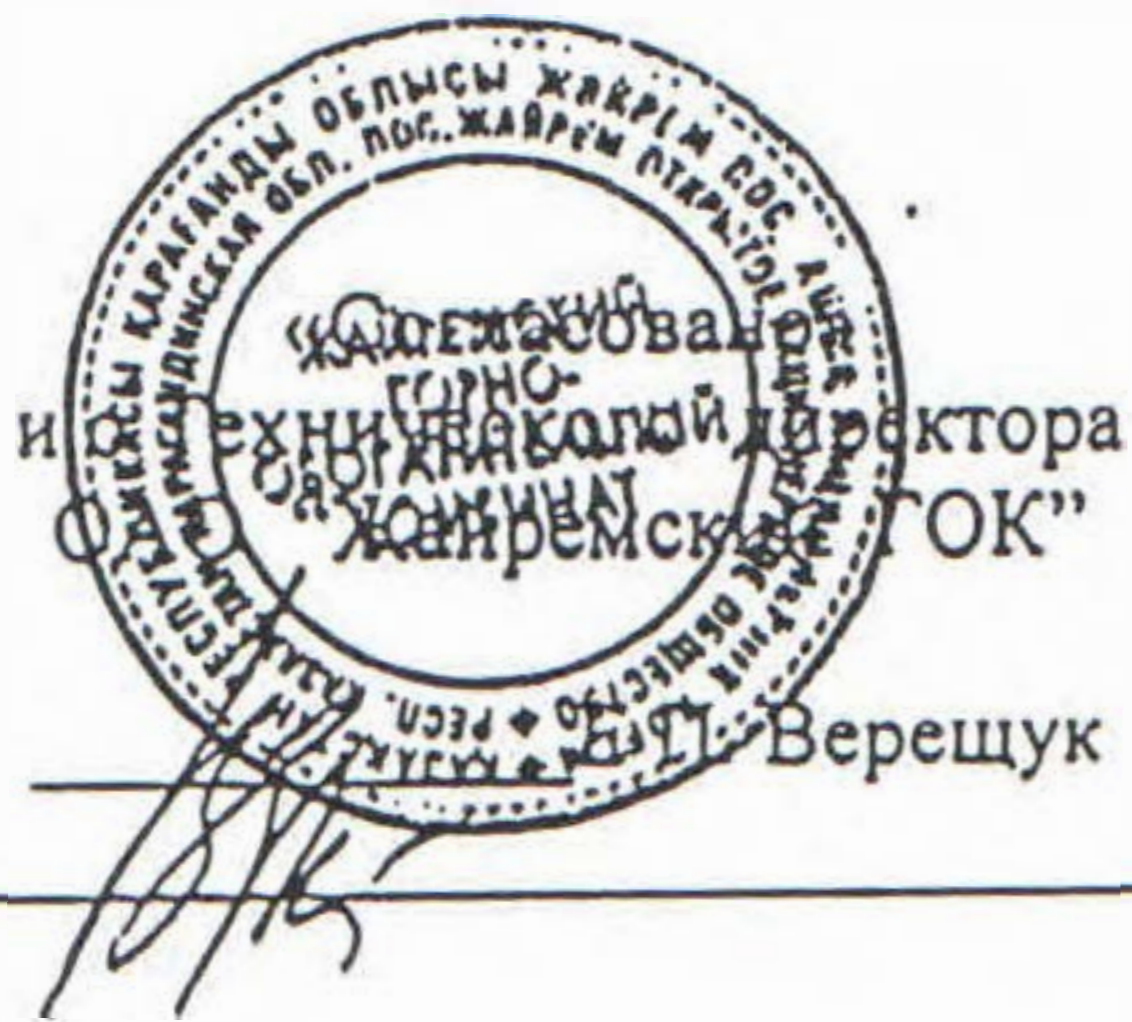
1. «Инструкция о порядке ликвидации и консервации предприятий по добыче и переработке полезных ископаемых», утвержденная Министерством геологии и природных ресурсов Республики Казахстан в 1997 г.
2. «Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом», утвержденные постановлением коллегии Госгортехнадзора Казахской ССР от 12 октября 1992 г. за № 25.
3. «Единые правила охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых», утвержденные постановлением Госгортехнадзора СССР от 14 мая 1986 г. за № 22.
4. «Единые правила охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых, нефти, газа, подземных вод в Республике Казахстан», утвержденные постановлением Правительства РК от 21.07.1999 г. за № 74-П.
5. ТЭО промышленных кондиций и подсчет запасов барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем участок Западный в контурах открытых работ (ТОО «Геоинцентр», 2000 г.).

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

62

**Техническое задание
на выполнение проекта временной консервации
Западного участка месторождения Жайрем**

<p>1. Наименование объекта по титульному списку</p> <p>2. Основание для проектирования</p> <p>3. Срок консервации</p> <p>4. Район расположения месторождения</p> <p>5. Особые условия проектирования</p> <p>6. Исходные данные для проектирования</p> <p>7. Согласование проекта в государственных органах</p> <p>8. Срок выполнения проекта</p>	<p>Проект временной консервации Западного участка месторождения Жайрем.</p> <p>Приказ по ОАО "Жайремский ГОК" № _____ от _____ 2001 г.</p> <p>до 2012 г.</p> <p>Республика Казахстан, Карагандинская область, Жана-Аркинский район.</p> <p>Выполнить проект консервации Западного участка месторождения Жайрем без осушения карьера</p> <p>Состояние запасов руд и металлов Фактическое положение горных работ и генеральный план Западного участка месторождения Жайрем Технико-экономический расчет обоснования проведения консервации</p> <p>Авторами проекта</p> <p>25 ноября 2001 года</p> <p style="text-align: right;">«Согласовано» Генеральный директор ТОО «Корпорация «Бизнес-информ» А.С. Исаев</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Қазақстан Республикасы

ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ ТАЗИРИ
РЕСУРСАР МИНИСТРАЛЫҒ

Приложение

Республика Казахстан

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ



Генеральный директор

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АЛМАТЫН АЙМАҚЫНЫҢ
ЖЕР ҚОЙНАУЫ БАЙЛЫҒЫН ҚОРҒАУ
ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ БАСҚАРМАСЫ
АТ-ЦЕНТРАЛ-НЕДРА

170061 Қарағанды қаласы
Бұхар жырау дағылы. 4/1А
Тел: факс (3112) 41-33-52

КОМИТЕТ ЭНЕРГИИ, ОХРАНЫ
И ПОПУЛЯРИЗАЦИИ НРР

ЦЕНТРАЛЬНО-КАЗАХСТАНСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДР
АТ-ЦЕНТРАЛ-НЕДРА

470051 г. Караганда
проспект Бухар жырау 47
Тел. факс (3112) 41-33-52

[Handwritten signature]

Генерального инженера
АО "Жайремский горно-
обогатительный комбинат"
г. Ақметову К.А.

на № _____

Данная работа выполнена в соответствии с поручением, полученным от АО "Жайремский горно-обогатительный комбинат" (далее - АО "Жайрем") в целях проведения работ по консервации объектов добычи и переработки полезных ископаемых на территории Западного рудного месторождения Жайрем в целом и в частности по плану мероприятий по консервации объектов. Вам необходимо представить для рассмотрения и согласования в ТУ "Центрокалнедра" проект "Положения о порядке консервации объектов добычи и переработки полезных ископаемых другими способами (БМБ, БРОН и т.д.)."

Зем. начальство
Управления

[Handwritten signature]

А.С. Мазуров

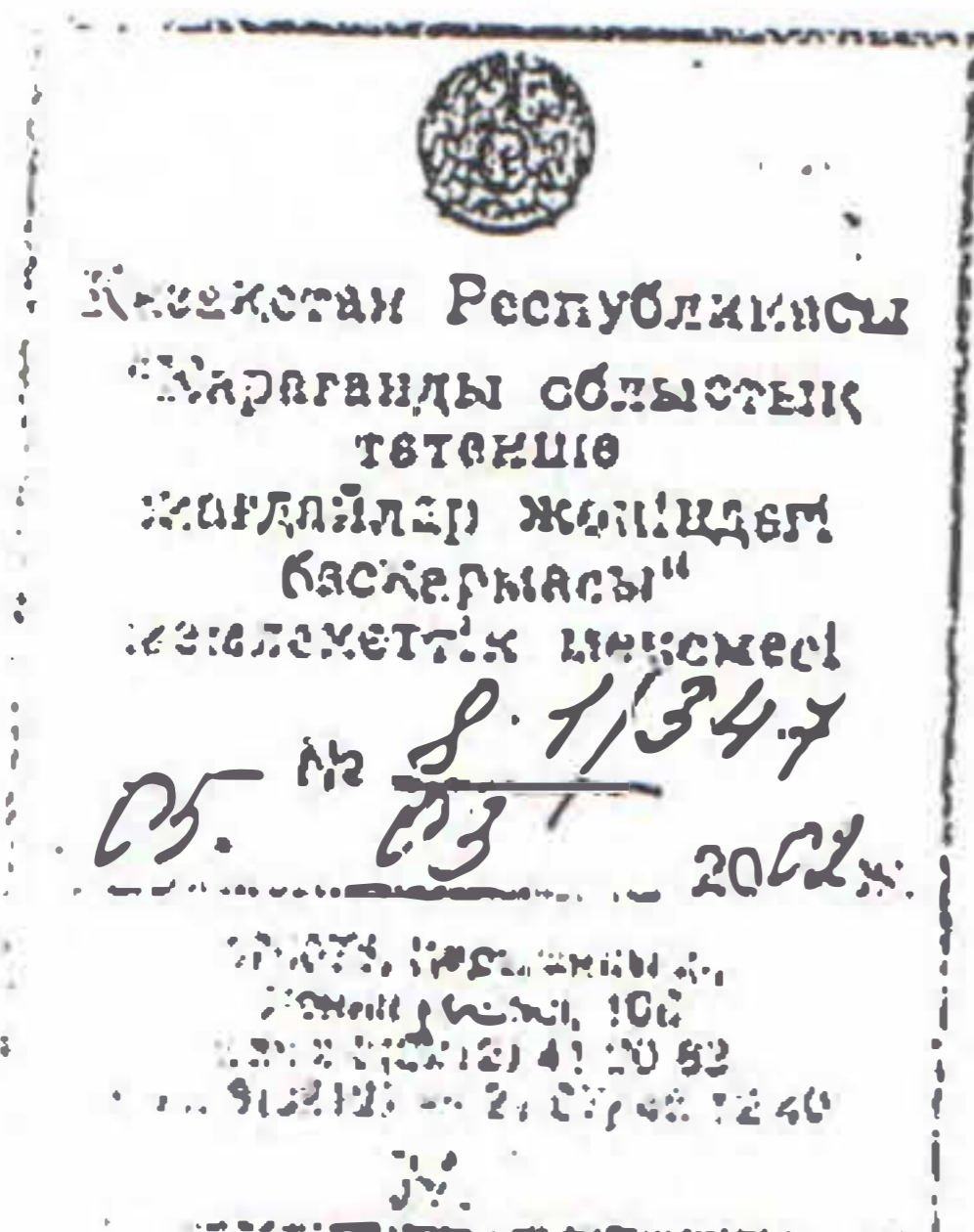
Содержания химических элементов и соединений в природных водах
территории Жайремского ГОКа
(участки Дальнезападный и Западный)

Химический элемент и класс опасности (токсичности)	Справочно-нормативные данные ПДК для вод мг/дм ³	Интервал изменения содержания		Химический элемент и класс опасности (токсичности)	Справочно-нормативные данные ПДК для вод мг/дм ³	Интервал изменения содержания	
		для вод технических сооружений	для природных вод			для вод технических сооружений	для природных вод
1	2	3	4	1	2	3	4
<i>I класс опасности (чрезвычайно опасные)</i>				<i>II класс опасности (высокоопасные)</i>			
Бериллий мг/л	0.0002	<u>0.0003-0.0064</u> 0.0025		Кобальт мг/л	0.1	0.002	<u>0.02-0.052</u> 0.027
Кадмий мг/л	0.01	<u>0.01-0.02</u> 0.01		Медь мг/л	1.0	<u>0.01-0.19</u> 0.07	<u>0.01-0.32</u> 0.1
Мышьяк мг/л	0.05	0.01		Молибден мг/л	0.25	<u>0.02-0.08</u> 0.03	<u>0.01-0.31</u> 0.07
Ртуть мг/л	0.0005	0.0002		Никель мг/л	0.1	<u>0.003-0.019</u> 0.024	<u>0.001-0.105</u> 0.024
Селен мг/л	0.01	<u>0.0002-0.052</u> 0.019		Сурьма мг/л	0.05	0.1	0.01
Свинец мг/л	0.03	<u>0.02-0.013</u> 0.08		Хром мг/л	0.5	<u>0.014-0.091</u> 0.054	<u>0.008-0.1</u> 0.045
Цинк мг/л	1.0	<u>0.03-0.26</u> 0.1					
Фтор мг/л	1.2	<u>1.00-1.48</u> 1.22					
<i>III класс опасности (умеренно опасные)</i>				<i>IV класс опасности (малоопасные)</i>			
Барий мг/л	0.1	<u>0.05-3.2</u> 1	<u>0.2-5.3</u> 1.3	Галлий мг/л	-	0.0034	0.0014
Ванадий мг/л	0.1	<u>0.003-0.064</u> 0.021	<u>0.002-0.08</u> 0.02	Иттрий мг/л	-	<u>0.003-0.027</u> 0.017	<u>0.001-0.076</u> 0.02
Марганец мг/л	0.1	<u>0.04-0.28</u> 0.16	<u>0.02-4.22</u> 0.57	Литий мг/л	0,03	<u>0.02-0.39</u> 0.17	<u>0.01-0.53</u> 0.16
Стронций мг/л	7	<u>1.2-38.6</u> 8.8	<u>0.4-52.8</u> 11	Ниобий мг/л	0,01	<u>0.01-0.04</u> 0.02	<u>0.01-0.32</u> 0.07
Титан мг/л	0.1	<u>0.1-0.4</u> 0.2	<u>0.1-0.9</u> 0.4	Серебро мг/л	0,05	<u>0.00006-</u> <u>0.00311</u> 0.00135	<u>0.001-0.004</u> 0.001
Цирконий мг/л	0.07	0.01		Скандий мг/л	-	<u>0.002-0.011</u> 0.007	<u>0.0005-0.05</u> 0.012
				Натрий мг/л	-	<u>142-2230</u> 836	<u>40-11500</u> 2174
				Калий мг/л	-	<u>1.4-7.4</u> 4.2	<u>1-82</u> 26
				Кальций мг/л	-	<u>26-1297</u> 374	<u>6-2271</u> 393
				Магний мг/л	-	<u>34-724</u> 245	<u>8-3803</u> 576
				Хлор мг/л	-	<u>78-5876</u> 1810	<u>35-26271</u> 4095
				Сульфат-ион мг/л	-	<u>176-2342</u> 899	<u>47-8820</u> 1686

Химический элемент и класс опасности (токсичности)	Справочно-нормативные данные ПДК для вод мг/дм ³	Интервал изменения содержания		Химический элемент и класс опасности (токсичности)	Справочно-нормативные данные ПДК для вод мг/дм ³	Интервал изменения содержания	
		для вод технических сооружений	для природных вод			для вод технических сооружений	для природных вод
1	2	3	4	1	2	3	4
				Гидрокарбонат-ион мг/л	-	85-421 195	61-1281 347
				СО ₃ мг/л	-	12	12-1224 474
				Нитрат-ион мг/л	-	2.3-328 150	2.2-386.1 110
				Нитрит-ион мг/л	-	0.01-0.5 0.176	0.01-2.5 1.03
				Аммоний-ион, мг/л	-	0.1-25 6.58	0.1-35 6.9
				pH	-	7-8.5 7.86	7.25-10 8.13
				Минерализация, мг/л	-	595-12856 4424	280-52786 8128
Суммарный показатель загрязнения (Zc)			2.-9-52.1 20.3		1.3-181.4 37.2		

Календарный план-график
работ по консервации Западного участка

№№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения		Ответственн. за выполнен.
		начало	окончание	
1	Устройство предохранительного вала	II кв. 2002 г.	IV кв. 2003 г.	Начальник ЦОГР
2	Установка шлагбаумов и запрещающих знаков	II кв. 2002 г.	III кв. 2002 г.	Начальник ЦОГР
3	Осуществление мониторинга за состоянием карьера и отвалов	ежеквартально		Гл. маркшейд.
4	Осуществление мониторинга за уровнем грунтовых вод	ежеквартально		Гл. геолог



67

ТОО "Корпорация Бизнес-Информ"
Генеральному директору Исаеву А.С.

на N 147 от 28.11.2001 г.

Рассмотрев представленные материалы, областная государственная инспекция по предупреждению ЧС и гортехнадзору согласовывает "Проект временной (до 2012 г.) консервации Западного участка месторождения Жайрем.

Начальник облгосинспекции
по предупреждению ЧС и гортехнадзору

С. К. Мамахов

1konserw
тел.482677 факс.3212 412083
E-mail:kchs_karg@nursat.kz
Мордвинцев В.П., Даньшин Ю.В.



68

Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан
Комитет геологии и охраны недр
Центрально-Казахстанское территориальное Управление
охраны и использования недр
(ТУ «Центрказнедра»)

ПРОТОКОЛ № 113-Р
заседания технического совета ТУ «Центрказнедра»

г.Караганда

6 марта 2002 г.

Присутствовали:

От ТУ "Центрказнедра":

Кукеев К.Н. - зам.начальника ТУ, зам.председателя ТС;
Мальченко Е.Г. - начальник отдела О и МН ТУ, член ТС;
Гранкин М.С. - и.о. начальника отдела изучения состояния МСБ, член ТС
Маненова Г.Х. - начальник отдела государственных балансов,
геолфондов, член ТС
Каирбеков Т.К. - главный специалист О и МН ТУ, член ТС;

От ТОО "Корпорация "Бизнес – информ":

Исаев А.С. – генеральный директор;
Корабин В.В. – главный геолог.

От ОАО "Жайремский ГОК"

Малышев С.Н. – главный геолог.

Повестка дня:

1. Повторное рассмотрение и согласование Проекта консервации Западного участка месторождения Жайрем ТОО "Жайремский ГОК". Просмотрев представленные материалы,

Техсовет отмечает:

Настоящий проект временной консервации Западного участка месторождения Жайрем выполнен ТОО "Корпорация "Бизнес – информ" на основании технического задания, выданного ОАО "Жайремский ГОК" 01.09.2001 г.

Временная консервация Западного участка месторождения Жайрем предусматривается до 2012 г. в связи с экономической нецелесообразностью дальнейшей добычи руд цветных металлов без их глубокого обогащения.

69

Проект временной консервации Западного участка месторождения Жайрем разработан в соответствии с "Инструкцией о порядке ликвидации и консервации предприятий по добыче и переработке полезных ископаемых", утвержденной Министерством геологии и охраны недр РК 21.05.97 г., "Едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом", утвержденными Постановлением коллегии Госгортехнадзора КазССР от 12.10.92 г. за №25, "Едиными правилами охраны недр при разработке месторождений полезных ископаемых", утвержденных постановлением Правительства РК от 21.07.1999 г №1019.

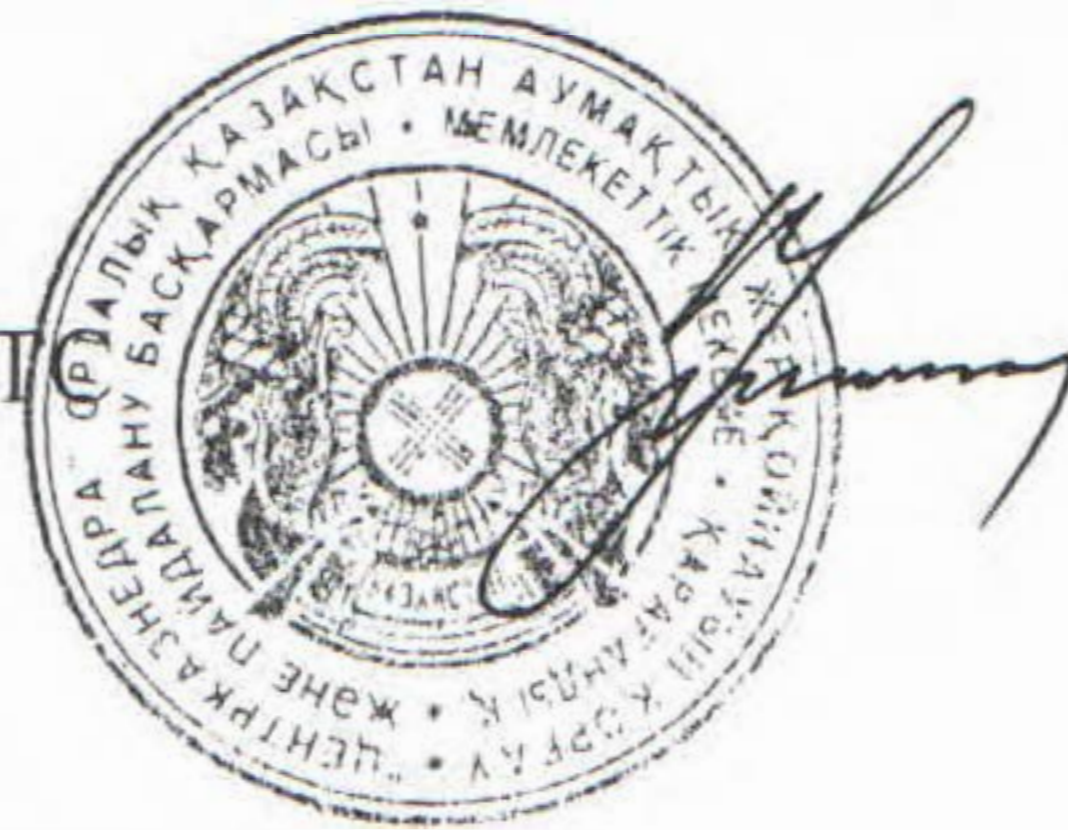
В проекте приведены общие сведения о районе, краткая геологическая и гидрогеологическая характеристики месторождения, инженерно-геологические свойства руд и пород, сведения о консервируемых запасах руды и металлов, приведено фактическое состояние горных работ и мероприятия, обеспечивающие возможность и безопасность последующего ведения горных работ с целью добычи и переработки оставшихся в недрах полезных ископаемых.

Вместе с тем к проекту консервации не приложено разрешение областного Акимата на временную консервацию Западного участка месторождения Жайрем.

Обменявшись мнениями, Технический Совет постановляет:

1. Проект консервации Западного участка месторождения Жайрем ОАО "Жайремский ГОК", расположенный в Жана - Аркинском районе Карагандинской области, выполненный ТОО "Корпорация "Бизнес – Информ" согласовать.

Зам. председателя ТС



К.Н. Кукеев

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ОАО "ЖАЙРЕМСКИЙ ГОК"

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

к проекту консервации Дальнезападного участка
месторождения Жайрем



Технический директор

С. В. Салманов.

СОГЛАСОВАНО:

и. о. начальника ТУ "Центрказнедра"

пр № 8-Р
от 02.02.99г

К. К. Темирханов.

п. Жайрем

1999г.

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	Введение	
1.	Общие сведения о районе месторождения	
2.	Горно-геологическая характеристика месторождения	
2.1.	Характеристика запасов руд	
2.2.	Запасы руд	
2.3.	Гидрогеологические особенности месторождения	
2.4.	Физико-механические свойства руд и вмещающих пород	
3.	Существующее состояние горных работ	
4.	Мероприятия по временной консервации Дальнезападного участка	
5.	Дополнительные мероприятия по технике безопасности при временной консервации карьеров N1 и N2 Дальнезападного участка	

В В Е Д Е Н И Е

Временная консервация карьеров N1 и N2 (5 лет) предусматривается в связи с экономической неэффективностью дальнейшей добычи полиметаллических руд на Дальнезападном участке без глубокого обогащения. АО "Жайремский ГОК" принято решение о временной консервации горных работ на участке до завершения строительства обогатительной фабрики.

Технико-экономический расчет, обосновывающий необходимость консервации участка, приведен в приложении 2.

Проект временной консервации разработан в соответствии с "Инструкцией о порядке ликвидации и консервации предприятий по добыче и переработке полезных ископаемых", утвержденной Министерством геологии и охраны недр Республики Казахстан от 21 мая 1993 года.

"Едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом", утвержденными постановлением коллегии Госгортехнадзора Каз.ССР от 12 октября 1992 года за N 25,

"Едиными правилами охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых", утвержденными постановлением Госгортехнадзора СССР от 14 мая 1985 года за N 22.

В проекте приведены общие сведения о районе, консервируемые запасы руды, фактическое состояние горных работ и мероприятия, обеспечивающие возможность и безопасность последующей разработки оставшихся запасов полезных ископаемых.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Жайремское барит-полиметаллическое месторождение находится в Жана-Аркинском районе Карагандинской области и расположено в 25 км к юго-востоку от железнодорожной станции Женис.

- г. Караганда в 300 км на северо-восток;
- г. Жезказган в 200 км на запад;
- г. Каражал в 60 км на юго-восток.

Район месторождения характеризуется равнинным рельефом и небольшими мелкосопочными поднятиями. Абсолютные отметки высот колеблются от 360-478 м. Гидросеть представлена рекой Сары-Су, протекающей в 20-22 км севернее площадки комбината. Климат района резко континентальный, с годовой нормой атмосферных осадков 170-180 мм. Высота снежного покрова колеблется от 3 до 23 см., глубина промерзания почвы 2,0-2,5 м. Максимальная температура в июле +42°C, минимальная в январе -52°C, среднегодовая температура +3,5°C. В течение всего года часты сильные ветра (до 18 м/с), в основном северо-восточного направления.

Растительность района скудна, полупустынная. Площадка комбината представлена золовыми и аллювиальными песками, местами развит остаточный почвенный покров. Сейсмичность местности - 5 баллов. Плотность населения не превышает 0,6 человека на 1 кв. км. площади.

В трех километрах от месторождения расположен аэропорт пос. Жайрем, имеющий бетонную взлетно-посадочную полосу.

Ближайшим источником энергетического топлива является Карагандинский угольный бассейн. Строительный лес завозится из Сибири и Восточного Казахстана. Энергоснабжение Дальнезападного рудника осуществляется от ведомственной ЛЭП-35 кв, водоснабжение от магистрального водопровода Тузколь-Жайрем.

2. ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАПАСОВ РУД

Жайремское месторождение сложено отложениями верхнефаменского подъяруса, с которым связано барит-полиметаллическое оруденение. На Дальнезападном участке природные типы руд подразделяются на первичные и руды коры выветривания. Первичные руды значительно преобладают над выветренными и пространственно залегают согласно описанной выше метасоматической зональности.

На площади карьера №2 выделяются следующие типы первичных руд (в скобках указаны основные минералы):

1. Баритовые руды (барит, кварц, пирит, халькопирит)

2. Барит-свинцово-цинковые (барит, кварц, пирит, сфалерит, галенит, халькопирит)

3. Свинцово-цинковые (карбонат, кварц, пирит, сфалерит, галенит, углистое вещество, халькопирит)

Последние преобладают над баритсодержащими и характеризуются более высоким содержанием свинца и цинка.

В районе карьера №2 к центральной части приурочены богатые безбаритовые полиметаллические руды, сменяющиеся к периферии бедными цинковыми рудами.

В пространственном распределении руд зоны выветривания наряду с метасоматической зональностью отмечается гипергенная вертикальная зональность, обусловленная наличием на участке окисленной и восстановительной коры выветривания. Среди руд коры выветривания, выделяются следующие типы (в скобках указан минералогический состав):

1. Свинцовые окисленные (кварц, глинистые минералы, гидроокислы железа, церуссит, англезит).

2. Свинцово-баритовые (барит, кварц, пирит, гидроокислы железа, галенит, церуссит, англезит).

3. Свинцово-цинковые (глинистые минералы, кварц, сфалерит, галенит, церуссит, углистое вещество).

4. Цинк-олигонитовые (цинковый олигонит, глинистые минералы, кварц). Первые два типа сформировались в окисленной зоне коры выветривания и характеризуются практически полным отсутствием цинка.

Свинцово-баритовые руды развиты только в пределах карьера №2.

Промышленными кондициями на Жайремском месторождении установлены следующие пять промышленных типов руд:

1. Баритовые с содержанием свинца и цинка менее 0,5%.

2. Свинцово-цинковые зоны выветривания с содержанием свинца в

окисленной форме.

3. Первичные свинцово-цинковые (баритсодержащие и безбаритовые разности).

4. Цинковые (только для Восточного участка).

5. Цинк-олигонитовые (только для Дальнезападного участка).

При подсчете запасов Дальнезападного участка Жайремской ГРЭ после дополнительного опробования керн были установлены медные руды, не связанные с баритизацией. Запасы этих руд квалифицированы ГКЗ СССР при утверждении запасов по категории С2.

Каждый из перечисленных промышленных типов включает в себя и сингеметичное и маломощное оруденение. Поэтому структуры и текстуры всех руд близки. Наиболее распространены слоистая и полосчатая текстуры, реже-брекчиевые, массивные, гнездовые.

2.2. ЗАПАСЫ РУД.

Запасы барит-полиметаллических руд по состоянию на 01.01.97г. Дальнезападного участка составляет по категории В+С, - 36,83 млн. тонн. (Pb -1,24%; Zn -4,08 %; Ba - 43,7%); запасы руды по Западному участку по категории В+С, -22,49 млн. тонн. В сумме промышленные запасы руд для открытой отработки месторождения Жайрем составляет -59329 тыс. т. (Протоколы MN 7574 (1976г), 10386 (1988г.), Pb-1,43%; Zn -4,33%.

Остаток запасов барит-полиметаллических руд на 01.01.97г. по месторождению Жайрем (уч. Дальнезападный, Западный) для открытых работ: руды по кат. В-41693 тыс. т.; свинца-671,5 тыс. т., цинка-1983,5 тыс. т. руды по кат. С1-17636 тыс. т.; свинца-178,9 тыс. т., цинка-589 тыс. т.

Запасы Дальнезападного участка на 01.01.97г. по карьерам составляет: карьер N1-5,0 млн. т. (из них подземным - 2,3 млн. т.), карьер N2-37,7 млн. т. Среднее содержание: Pb-1,24%, Zn- 4,09%, BaSO4-18,12%, Ag - 22,75 г/т. Вскрыша по карьерам N1- 9,4 млн. м³ и по карьере N2-49,5 млн. м³.

Запасы Западного участка по состоянию на 01.01.96г. составляют 45,1 млн. т., со средним содержанием Pb -1,17%, Zn -4,70%, Cu- 0,13%, BaSO4 - 34,2%, Ag -19,4 г/т, из них 14,1 млн. т. обрабатываются подземным способом. Вскрыша 150,0 млн. м³.

2.3. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Водонесущими породами верхнего горизонта являются золотые пески, обводненная мощность которых равна 1-3 м, горизонт безнапорный, уровень грунтовых вод устанавливается на глубине 3-7 м, питание - за счет атмосферных осадков, запасы вод незначительны, водопиток в обводненную траншею весной достигал 50-80 м³/час. Режим подземных вод в зоне выветривания в трещинно-карстовых водоносных горизонтах подтверждены сезонными колебаниями. Воды напорные, суммарная мощность горизонтов 300 м.

Закарстованность пород на месторождении прослеживается в среднем до глубины от 170-176 м.

По химическому составу подземные воды месторождения Жайрем относятся к сульфатно-натриевому типу, характеризующемуся затруднительным водообменом, горько-солевым вкусом и имеют высокую минерализацию, порядка 0,7-53,3 г/л и жесткость от 1,3 до 1162,0 мг-экв/л. В отложениях коры выветривания минерализация подземных вод в среднем равна 10,0 г/л. По мере откачки степень минерализации увеличивается до 30-40 г/л.

Подземные воды Жайремского месторождения обладают сильной сульфатной агрессивностью по отношению к бетону, железобетону, металлоконструкциям и насосному оборудованию.

С вмещающими глинисто-карбонатными, карбонатными и кремнисто-карбонатными породами, не затронутыми процессами окисления (вне границ существующей зоны окисления), подземные воды находятся в состоянии химического равновесия и не оказывают существенного влияния на их химический состав.

2.4. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД И ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

Карбонатные породы месторождения разрушены тектоникой, гидротермально изменены, закарстованы и имеют в верхней части разреза мощную кору выветривания, представленную глиноподобными отложениями. Все разновидности глин слабо набухающие. В сухом состоянии они хорошо держат стенки (угол принятого откоса 35-38°), однако при замачивании способны к отслоению, обрушению и оползням. Пористость отложений коры выветривания в среднем равна 43-45%, плотность 1,92-2,03 т/м³, коэффициент разрыхления 1,6-1,65, коэффициент крепости 2-4, у окисленных руд -5. В нижней восстановительной зоне породы характеризуются кремнистым каркасом, первичной структурой и находятся в полускальном состоянии, довольно устойчивы в обнажениях. Плотность пород 1,92-2,03 т/м³, коэффициент фильтрации -0,7м/сут. Скальные породы характеризуются высокой крепостью, от 10-12 до 15-16 по шкале Протоdjяконова, пористость равна 0,75%, естественная влажность - 0,3%, плотность пород - 2,7т/м³, сульфидных окисленных руд - 2,09т/м³, первичных руд - 3,15т/м³, баритовых руд - 3,41т/м³, коэффициент разрыхления равен 1,6-1,7, угол принятого откоса - 43°.

На основе обобщения результатов определения прочности свойств пород в массиве, выполненных в разные годы геологическими, научно-исследовательскими и проектными организациями на карьерах Дальнезападного рудника, сотрудниками кафедры макршейдерского дела и геодезии КарПТИ выведены и обоснованы величины обобщенных показателей физико-механических свойств пород Дальнезападного участка месторождения Жайрем. (Таблица 1). Причем с течением времени заметных нарушений и изменений в физико-механических характеристиках пород (особенно скальных и полускальных, находящихся в восстановительной зоне) не отмечается. Проведенные институтом КарПТИ инструментальные замеры в течение 1991-1995 гг. за движением бортов карьеров ДЗР показали

достаточную устойчивость скальных пород, как по горизонтали, так и по вертикали.

Приведенные в таблице 1 показатели использовались при оценке устойчивости бортов карьеров ДЗР в определении рациональных параметров устойчивых карьерных откосов, которые выразились в следующем: углы наклона нерабочих уступов в окисленных породах равны 37° , в зоне восстановления - 57° , в скальных породах - 63° , в рыхлых породах - 30° .

Таблица 1. Расчетные показатели физико-механических свойств комплексов пород Дальнезападного участка (по данным КарПТИ, 1993 г.).

Наименование комплексов пород	Плотность кгс/м ³	Угол внутреннего трения (°)	Сцепление К, МПа
1. Рыхлые песчанно-глинистые отложения кайнозоя 1,96	1,96	19,2	0,07
2. Рыхлые отложения коры выветривания (зона окисления)	2,03	24,0	0,04
3. Полускальные и скальные породы коры выветривания (восстановительная зона)	2,57	33,0	0,24
4. Скальные коренные породы	2,73	32,0	0,79

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ

Дальнезападный участок состоит из двух карьеров N1 и N2, которые достигли глубины соответственно 155 м и 180 м.

Осушение проводилось поверхностным способом, водопонижающими скважинами, расположенными за контуром карьеров. Горные работы в 1995 году на карьерах были остановлены, оборудование выведено и используется на других участках. Отметка зеркала воды составляла в карьере N1

+230 м, в карьере N2 +217 м. За период остановки горных работ и работы участка водопонижения уровень воды поднялся до отметки: в карьере N1 +258 м, а в карьере N2 +246 м.

За три года уровень зеркала воды в карьерах поднялся на 30 м, при этом объем воды составляет 960,0 т.м³.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВРЕМЕННОЙ КОНСЕРВАЦИИ ДАЛЬНЕЗАПАДНОГО УЧАСТКА

Проследив динамику повышения уровня воды в карьерах за три года, предполагается, что в следующие четыре года при среднегодовом притоке 350 т.м³ уровень поднимется на 10 м.

Скальные породы карьеров Дальнезападного участка месторождения Жайрем не претерпевают существенных изменений по своим физико-механическим свойствам и минералогическому составу, как в водной среде сульфатно-натриевых подземных вод, так и в условиях свободного доступа атмосферного кислорода. При чем в условиях атмосферного воздействия на скальные породы минералогический состав пород и руд претерпевает некоторые изменения в сторону окисления рудообразующих минералов и сульфатизации карбонатов, а в сульфатно - натриевой среде подземных породы находятся в условиях, близких к условиям их генезиса, последующей литификации осадков и рудогенеза. Поэтому в условиях "мокрой" консервации карьеров при затоплении скальных и полускальных пород состояние их уступов не будет претерпевать каких-либо изменений, ухудшающих физико-механические свойства пород, слагающих уступы.

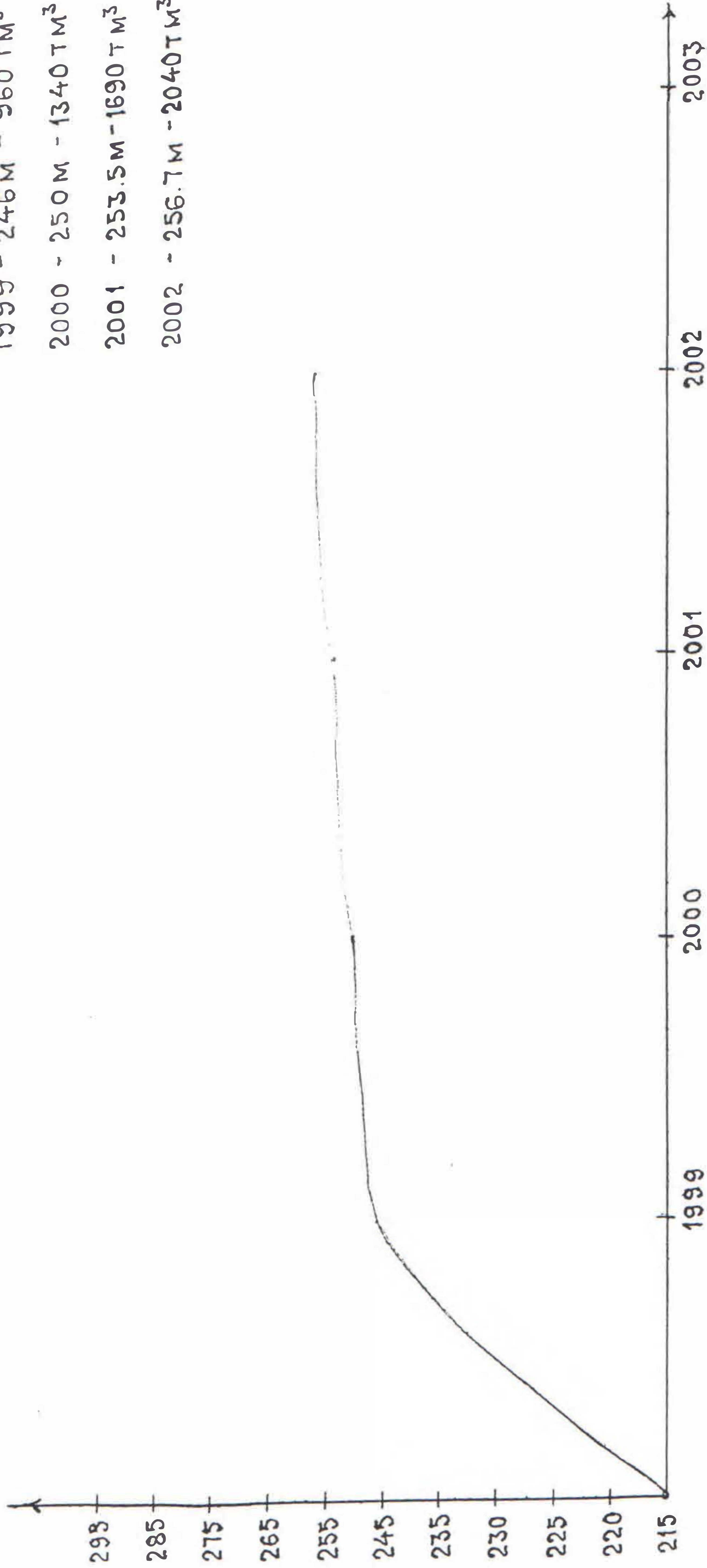
Нижняя граница зоны окисления проходит по горизонту +309, из этого следует, что затопление карьера N2 по горизонт +309 на устойчивость бортов карьера не повлияет.

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВРЕМЕННОЙ КОНСЕРВАЦИИ карьеров N1 и N2 Дальнезападного участка

1. Перекрыть все въезды в карьеры
2. Регулярно осуществлять контроль за состоянием бортов уступов карьера и ярусов породных отвалов.
3. Производить замеры отметки зеркала воды с определением ежемесячного притока.

Прогнозный график
уровней воды в карьере №2
Дальнезападного участка

1999 - 246 м - 960 тм³
2000 - 250 м - 1340 тм³
2001 - 253.5 м - 1690 тм³
2002 - 256.7 м - 2040 тм³



Свод ДОХОДОВ и РАСХОДОВ

ТЭР. приложение 1

при добыче и реализации ДРОБЛЕННЫХ ПОЛИМЕТАЛИЧЕСКИХ РУД
по карьерам ДЗП и Западный ЖГОКа на 1997 г.
на объём 2000 тыс. тн.

	РУДА	Pb	Zn	Ba	Хвосты
1 Цена на металлы реализуемые предприятиями Республики Казахстан в USD на 1 тн. в концентрате		\$660	\$330	\$62	0,00
2 Цена мет. в 1 тн. руды на 1 % выхода конц.		\$2,20	\$1,10	\$0,21	0,00
3 Жайремская сульфидная Pb - Zn 1300 тыс. тн. % выхода концентрата	100%	1,42%	7,58%		91%
Цена на 1 тн. руды в \$\$ Жайр. сульф. Pb - Zn	\$11,46	\$3,12	\$8,34		0
4 Жайремская сульфидн. Pb - Zn - Ba 700 тыс. тн. % выхода концентрата	100%	2,38%	5,15%	42,02%	50,45%
Цена на 1 тн. р. в \$\$ Жайр. сульф. Pb - Zn - Ba	\$19,72	\$5,24	\$5,66	\$8,82	0
5 Средневзвешенная цена на 1 тн. руды в \$\$ Жайр. сульфидная	\$14,4				
6 Себестоимость 1 тн. дробл. руды	\$15,46				
7 ЖДР тариф на 1600 км. SIF Ачисайский ПМК	\$10				
8 Итого стоимость дробл. руды с ЖДР тариф.	\$25,46				
9 Итого убытки комбината на 1 тн. др. руды	\$11,06				

Начальник ЛЭО

Тен В.И.

01 05

Приложение

Технико-экономический расчет обоснования необходимости консервации дальневосточного участка Айремского месторождения

для запуска дальневосточного ^{участка} Айремского ГОКа не требуется строительство обогатительной фабрики для обогащения барит-полиметаллической руды.

В настоящее время выполняется ТЭО для проектирования ГОКа с годовой производительностью 4 млн. т руды и пусковым комплексом 2 млн. т руды. Срок строительства 3 (три) года. Предполагаемое начало строительства - 1 квартал 1990 года.

Экономические расчеты показывают: при среднем содержании металла в руде свинца - 1,5%, цинка - 5,42%, барита - 45%, добыча её для перевозки и переработки на ГОК Ачисайского ПК невыгодна. Себестоимость добычи 1 тн руды составляет 19,40 долл. США, транспортные расходы (ж.д. тариф) 1 тн руды - 10 долл. США, всего - 29,40 долл. США.

При переработке руды на фабрике Ачисайского полиметаллического комбината убыток составит 11,00 долл. США.

По этой причине Айремский ГОК выполняет проект суточной консервации дальневосточного ^{участка} ГОКа на 5 (пять) лет. При этом комбинат несет затраты на содержание участка водопонижения, энергослужбы, в сумме 4,210 млн. тенге или 11000 долл. США.

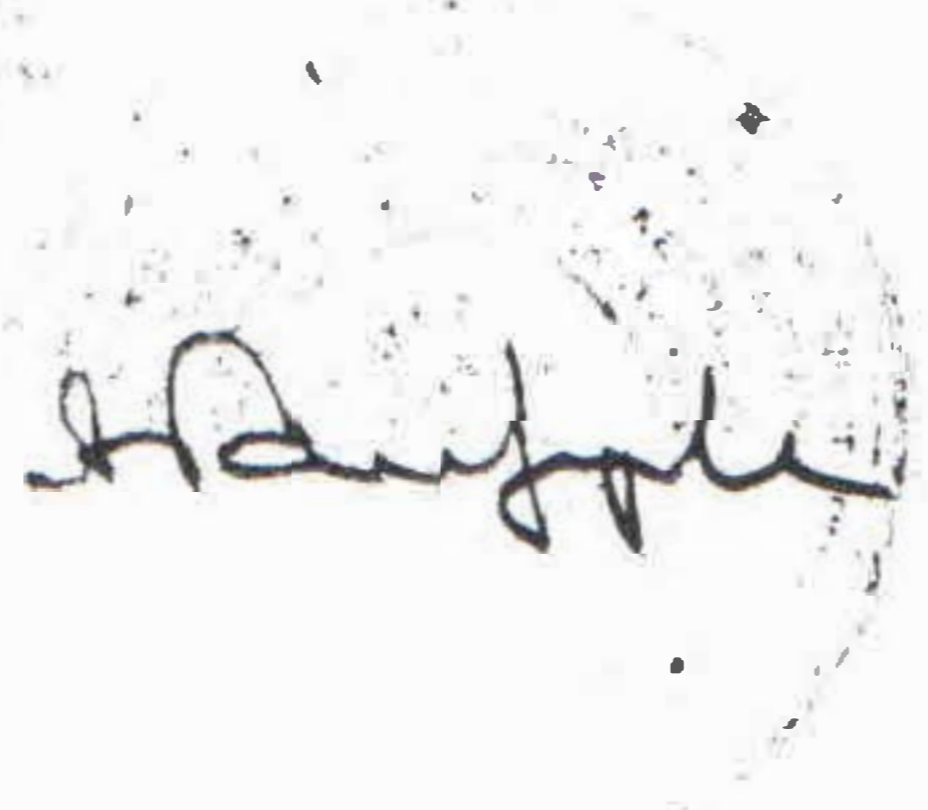
Цены взяты из каталога "Минеральные ресурсы Казахстана".

Все расчеты затрат, калькуляция себестоимости и справки представлены в приложении 1 к ТЭО.

Главный инженер
АО "Айремский ГОК"

С.И. Салманов

Верно:



КАЛЬКУЛЯЦИЯ

вскрышных работ для ДОБЫЧИ БАРИТ - ПОЛИМЕТАЛИЧЕСКИХ РУД
Карьер ЗАПАДНЫЙ на 1997 г.
на объем 1800 тыс. кбм

№		на год	на 1 кбм.	на 1 кбм.
		в тнг.	в тнг.	в \$\$ US
1	Объем выполн. работ	1800	1,00	1,00
2	Сырье			
3	Материалы	46067	25,59	0,34
4	Запчасти	19888	11,05	0,15
5	Расход ГСМ	8901	4,95	0,07
6	Электроэнергия	10136	5,63	0,07
7	Вода	1393	0,77	0,01
8	Расходы на з/пл.	37000	20,56	0,27
9	Отчисл. на соц. страх.	11100	6,17	0,08
10	Амортизация	24774	13,76	0,18
11	Услуги сторон. организ.		0,00	0,00
12	Прочие расходы	740	0,41	0,01
14	Затраты карьера	159999	88,89	1,18
15	Услуги получ. от вспом. цех	312593	173,66	2,30
16	-Услуги технол. трансп.	226456	125,81	1,67
17	-Цех горных машин	73700	40,94	0,54
18	-Цех хозяйств. транспорта	4719	2,62	0,03
19	-Ремонтно - мех. база	4105	2,28	0,03
20	- Кислородной станции	1253	0,70	0,01
21	- ЯГЛ	1080	0,60	0,01
23	- Энергопоезда	1280	0,71	0,01
25	Себест. основн. производ	472592	262,5511	3,48
26	Общие и админист. расх.	35910	19,95	0,26
27	Полн. себест.	508502	282,5011	3,74

Начальник ПЭО

Тен В.И.

22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

вскрышных работ для ДОБЫЧИ ПОЛИМЕТАЛИЧЕСКИХ РУД
 Карьер ДАЛЬНЕЗАПАДНЫЙ на 1997 г.
 на объем 2000 тыс. кбм.

№		на год	на 1 кбм.	на 1 кбм.
		в тнг.	в тнг.	в \$\$ US
1	Объем выполн. работ в тыс. кбм.	2000,00	1,00	1,00
2	Сырье			
3	Материалы	60274,00	30,14	0,40
4	Запчасти	22208,00	11,10	0,15
5	Расход ГСМ	11007,00	5,50	0,07
6	Электроэнергия	11318,00	5,66	0,07
7	Вода	1555,00	0,78	0,01
8	Расходы на з/пл.	40150,00	20,08	0,27
9	Отчисл. на соц. страх.	12045,00	6,02	0,08
10	Амортизация	26498,00	13,25	0,18
11	Услуги сторон. организ.		0,00	0,00
12	Прочие расходы	802,00	0,40	0,01
14	Затраты карьера	185857,00	92,93	1,23
15	Услуги получ. от вспом. цех.:	363905,00	181,95	2,41
16	- Услуги технол. трансп.	256553,00	128,28	1,70
17	- Цех горных машин	96465,00	48,23	0,64
18	- Цех хозяйства. транспорта	5270,00	2,64	0,03
19	- Ремонтно - мех. база	1583,00	0,79	0,01
20	- Кислородной станции	1399,00	0,70	0,01
21	- ЯГЛ	1206,00	0,60	0,01
23	- Энергопоезда	1429,00	0,71	0,01
25	Себест. основн. производст.	549762,00	274,88	3,64
26	Общие и админист. расх.	40099,00	20,05	0,27
27	Полн. себест.	589861,00	294,93	3,91

Начальник ПЭО

Тен В.И.

Сводная КАЛЬКУЛЯЦИЯ

себестоимости ДРОБЛЕННЫХ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД
по карьерам ДЗП и Западный ЖГОКа на 1997 г.
на объём 2000 тыс. тн.

ТЭР. приложение 4

№		Добыча	Добыча	Дроблен.	Отгрузка	Всего	На	В
		Дальне - Западн.	Западно- го	ККД - 1 ККД - 2	ЖДЦ	На год	1,00 тн.	\$\$ US
1	Объём выполн. работ в тн.	1300000,00	700000	2000000,00	2000000	2000000	1	1
2	Вскрыша, добыча и дробление	589861,00	508502,00	1328470,00	2248138	1098363,00	549,18	7,27
3	Материалы:	15068,50	6581,00	108524,00	7200,00	137373,50	68,69	0,91
4	Залчасти	5552,00	2841,14	52994,00	4800,00	66187,14	33,09	0,44
5	Расход ГСМ	2751,75	1271,57	19287,00	8112,00	31422,32	15,71	0,21
6	Электроэнергия	2829,50	1448,00	22234,00	2016,00	28527,50	14,26	0,19
7	Вода	388,75	199,00	11890,00	240,00	12717,75	6,36	0,08
8	Расходы на з/пл.	10037,50	5285,71	32760,00	33600,00	81683,21	40,84	0,54
9	Отчисл. на соц.страх.	3011,25	1585,71	9828,00	10080,00	24504,96	12,25	0,16
10	Амортизация	16624,00	3539,14	58215,00	8136,00	86514,14	43,26	0,57
11	Услуги сторон. организ	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
12	Прочие расходы	200,50	105,71			306,21	0,15	0,00
14	Затраты цеха	56453,75	22857,00	315732,00	74184,00	469236,75	234,62	3,11
15	Услуги получ. от вспом. цех.:	90976,25	44656,14	540501,00	4512,00	680645,39	340,32	4,51
16	-Услуги технол. трансп.	64138,25	32350,86	106857,00	2352,00	205698,11	102,85	1,36
17	-Цех хозяйств. транспорта	24116,25	10528,57	30272,00	720,00	65636,82	32,82	0,43
18	-Экскаваторы	1317,50	674,14	32764,00	1440,00	36195,64	18,10	0,24
19	-Ремонтно - мех. база	395,75	586,43	2646,00		3628,18	1,81	0,02
20	- Кислородной станции	349,75	179,00	5670,00		6198,75	3,10	0,04
21	- Лабораторная установка	301,50	154,29	98450,00		98905,79	49,45	0,66
23	-ЖДЦ	357,25	182,86	263842,00		264382,11	132,19	1,75
25	Себест.основн. производст.	147440,00	67513,14	856233,00	78696,00	1149882,14	574,94	7,62
26	Общие и админист. расх.	10024,75	5130,00	63435,00	7532,00	86121,75	43,06	0,57
27	Полн. себест.	747325,75	581145,14	2248138,00	2334366,00	2334366,89	1167,18	15,46

Начальник ПЭО

Тен В.И.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на содержание водотливного участка
и энергослужбы
карьеров ДЗК и Западного на 1997 г.
по ЖГОКу

№		План
1	Объем выполн. работ	
3	Материалы	837,00
4	Запчасти	1104,00
5	Расход ГСМ	50,00
6	Электроэнергия	563,00
7	Вода	77,00
8	Расходы на з/пл.	1500,00
9	Отчисл. на соц. страх.	450,00
10	Амортизация	820,00
11	Услуги сторон. организ.	0,00
12	Прочие расходы	0,00
14	Затраты участка	5401,00
15	Услуги получ. от вспом. цех.	853,00
16	- Услуги технол. трансп.	
17	- Цех горных машин	
18	- Цех хозяйств. транспорта	853,00
19	- Ремонтно - мех. база	
20	- Кислородной станции	
21	- ЯГЛ	
23	- Энергопоезда	
25	Себест. основн. производств	6254,00
26	Общие и админист. расх.	661,00
27	Полн. себест.	6915,00

Начальник ПЭО

Тен В.И.

СПРАВКА

из журнала Минералы Республики Казахстан

№ 1-1 -97 года .

Цены на металлы и изделия из них, реализуемые предприятиями
Республики Казахстан

Наименование	Ед. изм.	Цена в USD
Глинозем	т	140-145
Бокситы	т	6,5-10
Алюминиевый сплав необработанный вторичный	т	760,3-950
Алюминий необработанный нелигированный	т	1512,5
Латунь	т	1700
Лом медных сплавов	т	1200
Медь рафинированная, катодная	т	2066-2960
Медь в концентрате	т	1010-1370
Отходы рафинированной меди	-.-	1263-1700
Проволока медная d>0.5 мм	-.-	4224
Проволока медная d>6 мм	-.-	2798-2962
Свинец в концентрате	-.-	200-210
Свинец рафинированный	-.-	673-957
Свинец необработанный с преобладанием сурьмы среди примесей элементов	-.-	660
Сплавы свинцовые	-.-	1022
Цинк в концентрате	-.-	333-458 ✓
Цинк 99,9%	-.-	763-1139
Концентрат железорудный	-.-	17,3-21,8
Окатыши железорудные	-.-	23-28
Ферросилиций 45%	-.-	420-460
Феррохром 60%	-.-	330-490
Кадмий металлический	кг	2,1-4,1
Висмут	-.-	4,9-5,4
Титан губчатый	т	2620-4180
Вольфрамовый концентрат	т	2350-2460
Олово в концентрате	т	1000-1100
Баритовый концентрат	т	62-85
Галлий металлический	т	170-180

Объемы руд в отвалах Дальнезападного
и Западного карьеров по сост. на I.09.97 г.

С о р т р у д ы	№ отв.	Объем тыс. т.	Содержание % / т.		
			Pb	Zn	BaSO ₄
<u>Балансовые руды</u>					
Смешанная свинцово-цинк.	8	21.4	0.38 83	3.42 733	
Сульфидная свинцово-цинк.	9	35.1	1.99 700	5.06 1777	
Барит-свинцово-цинковая	3	9.1	4.64 422	2.12 193	51.53 4689
Баритовая - / Зап.-к-р /	4	47.9			69.97 33083
Баритовая / кар. № 2 /	2	16.4			39.15 6422
Баритовая / зап. - кар. 2 /	2 ^а	2131.9			66.24 774312
<u>Забалансовые руды</u>					
Цинкопигментовая	10	203.8	0.50 1223	2.67 5847	
Труднообогат. сл. сл. ср. цн.	11	1147.3	0.25 2332	2.71 31172	

и.о. Гл. маркшейдера ГОКа

/Т. Амелянович/

Гл. геолог ГОКа



/А. Григорьев/

С П Р А В К А

О запасах полезных ископаемых в целиках.

Запасов полезных ископаемых в предохранительных
и других целиках не числится.

И.О. гл. маркшейдера АО "ИГСК" *А.С.С.*

Г.И.Иванович

гл. геолог АО "ИГСК"



А. Григоров

С П Р А В К А

о количестве нарушенных земель

За период эксплуатации карьеров № 1 и № 2
Дальнезападного рудника с 1971 по 1995 гг. нарушено
земель 574 га, по карьеру Западный - 58 га.

Рекультивация земель не проводилась. проектом
предусмотрена рекультивация после полной отработки
карьеров.

И.О. гл. маршейдера "НГОНа"

Т.Амелянович

С П Р А В К А

о количестве нарушенных земель

За период эксплуатации карьеров № 1 и № 2
Дальнезападного рудника с 1971 по 1995 гг. нарушено
земель 574 га, по карьеру Западный - 58 га.

Рекультивация земель не проводилась. проектом
предусмотрена рекультивация после полной отработки
карьеров.

И.О. гл. маршейдера "ЭГОНА"

Т.Амельянович



Республика Казахстан
Министерство энергетики
и природных ресурсов
АО "КАРАГАНДАГИПРОШАХТ"

П Р О Е К Т

сухой консервации Дальнеэлектростанционного участка
АО "Жайремский ГОК"

Пояснительная записка
П7194-1ПЗ



1997г.



90

Министерство энергетики и природных ресурсов
Республики Казахстан
АО "КАРАТАУЦАГПРОДАТ"

П Р О Б Е К Т

СУХОКОНСЕРВАЦИЯ ДАЛЬНЕЗАПАДНОГО УЧАСТКА
АО "ЖАЙРЭСИИ ГОК"

Исчислительная записка
П.7194-1ПЗ

Президент

И.И. Мирный

Главный инженер
проекта

А.А. Ганжула



Караганда, октябрь, 1999 г.

СОСТАВ КОЛЛЕКТИВА

Должность	Фамилия, И.О.	Подпись
Техническое управление		
/ Начальник управления	Стратов В.Г.	
Глав. технолог	Ганжула А.А.	
Глав. специалист	Татаринцев С.А.	
Отдел открытых горных работ		
Начальник отдела	Бочкарев П.А.	
Зав. сектором	Сулгина С.Б.	
Зав. групп -й	Бондарева Т.Г.	

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	Введение	6
1	Общие сведения о районе месторождения	7
2	Горно-геологическая характеристика месторождения	10
2.1	Характеристика запасов руд	10
2.2	Запасы руд	12
2.3	Гидрогеологические условия	12
3	Существующее состояние горных работ	14
4	Мероприятия по временной консервации дальнезападного участка	16

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	Введение	6
1	Общие сведения о районе месторождения	7
2	Горно-геологическая характеристика месторождения	10
2.1	Характеристика запасов руд	10
2.2	Запасы руд	12
2.3	Гидрогеологические условия	12
3	Существующее состояние горных работ	14
4	Мероприятия по временной консервации дальнезападного участка	16

23

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№мера приложе- ний	Наименование приложений	Стр.
1	Письмо-задание "О разработке проекта сухой консервации дальнезападного участка АО "Вайремский ГЖ" от 01.10.97г. за № 05-374	18
2	Письмо "О консервации карьеров м-ия Вайрем" ЦУ "Центрзащиты" №2-1014 от 01.10.97г.	19
3	Технико-экономический расчет обоснования необходимости консервации дальнезападного участка Вайремского месторождения (приложения к ТЭР... - 9 шт.).	20

1. 1. 1. 1. 1.

Проект плана проекта временной консервации дальнезападного участка карьеров № 1 и № 2 выполнен по письму-заданию "о разработке проекта суточной консервации дальнезападного участка АО "Тайремский ГОК" № 05-04 от 1.10.87г. приложение 1) и договора № 121 от 1 октября 1987г.

Временная консервация карьеров № 1 и № 2 (в лет) предусмотрена в связи с вынужденной неадекватностью дальнезападной доли подметаллических руд на дальнезападном участке без надлежащего обеспечения. АО "Тайремский ГОК" приняло решение о временной консервации суточных работ на участке, до завершения строительства обратительной фабрики. Технико-экономический расчет, обосновывающий необходимость консервации участка приведен в приложении 2.

Проект временной консервации разработан в соответствии с "Инструкцией о порядке ликвидации и консервации предприятий по добыче и переработке полезных ископаемых", утвержденной Министерством геологии и охраны недр Республики Казахстан 21 мая 1986 г., "Едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом", утвержденным постановлением коллегия Госгортехнадзора КазССР от 12 октября 1986 г. № 120, "Едиными правилами охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых", утвержденным постановлением Госгортехнадзора СССР от 14 мая 1986 г. № 22.

В проекте приведены общие сведения о работе, консервируемые запасы руды, фактическое состояние горных работ и мероприятия, обеспечивающие возможность и безопасность последующей разработки оставшегося запаса полезных ископаемых.

На период консервации карьеров сохраняется и осуществляется работа по добыче руды, составленной из выработанных рудных тел, расположенных в ряде выработанных скважин, расположенных в северной части участка.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Сережское серо-полуметаллическое месторождение находится в Ан-Арчинском районе Карагандинской области и расположено в 25 км к юго-востоку от железнодорожной станции Венце. Ближайшие крупные промышленные центры расположены (рис. 1, 2):

- г. Караганда в 250 км на север-восток;
- г. Есикмань в 200 км на запад;
- г. Аыраулы в 10 км на юго-восток.

Район месторождения характеризуется равнинным рельефом с небольшими возвышенностями и понижениями. Абсолютные отметки высот колеблются от 40 до 45 м. Рельефность представлена рекой Серыш, протекающей в 20-25 км севернее площадки комбината. Климат района резко континентальный, с редкой нормой атмосферных осадков 10-150 мм. Высота снежного покрова колеблется от 2 до 25 см, глубина промерзания почвы 2,0-2,5 м. Максимальная температура в июле +30 С, минимальная в январе - 35 С, среднегодовая температура +3,0 С. В течение всего года часты сильные ветры до 1 м/с, в основном север-восточного направления.

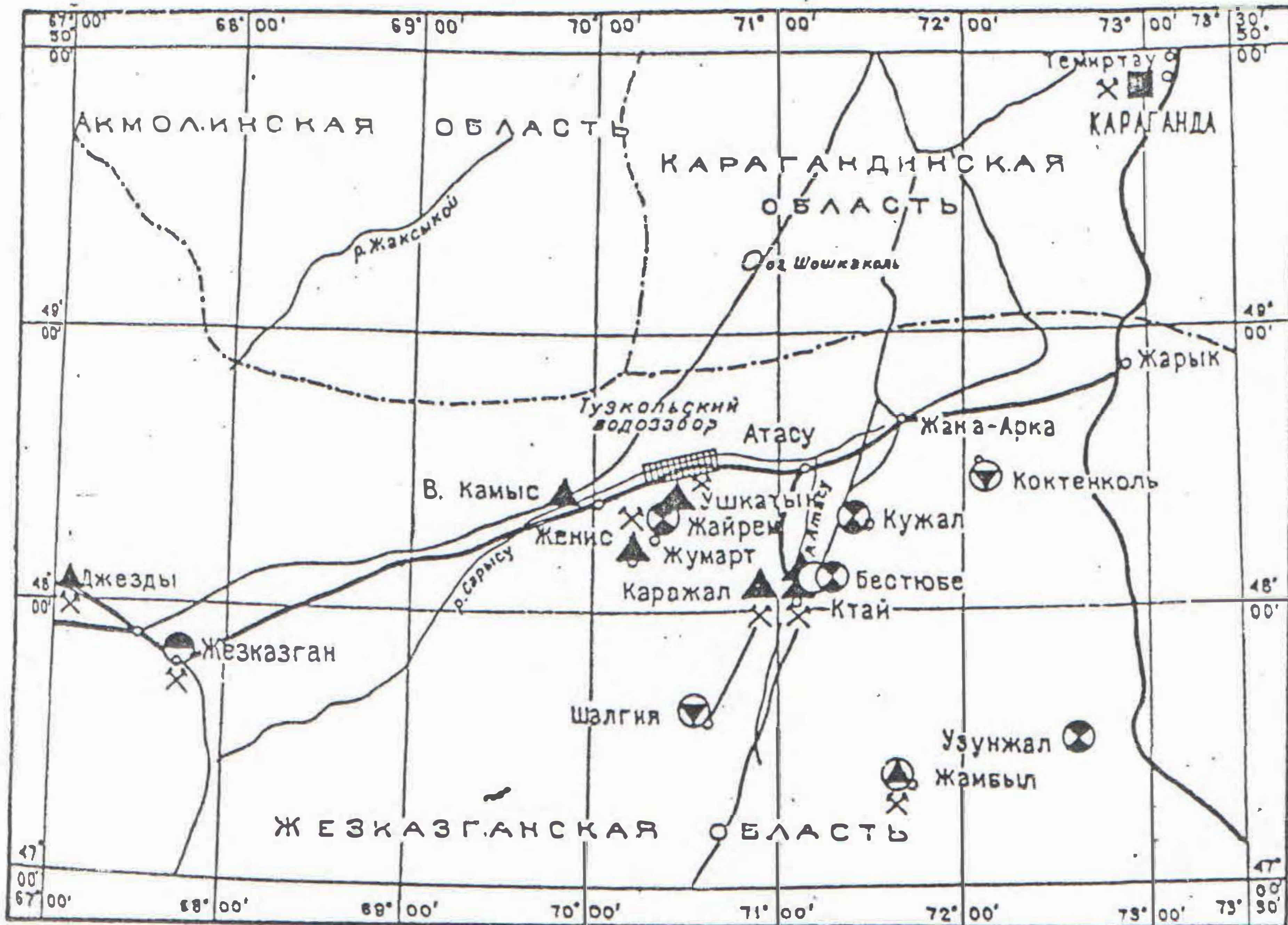
Растительность района скудная, полупустынная. Площадка комбината представлена золовыми и кварцевыми песками, местами встречаются осипы и гравийный покров. Сейсмичность местности - 5 баллов. Плотность населения не превышает 0,5 человек на 1 кв. км площади.

В трех километрах от месторождения расположен аэропорт г. Венце, а также автомобильно-воздушная полоса.

Основным источником энергетического топлива является Карагандинский угольный бассейн. Стойительный лес имеется в 100 км от месторождения в восточной части Казахстана. Энергоснабжение дальнемагистрального рудника осуществляется от ведомственной ЛЭП-20 кВ, выходящей к нему от магистрального водопровода Сузколь-Аыраулы.

96

ОБЗОРНАЯ КАРТА
района месторождений Жайрем, Ушкатын III, В.Камыс
Масштаб 1:2000000



Условные обозначения:










- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  полиметаллические месторождения |  молибденовые месторождения |
|  железорудные и марганцевые месторождения |  вольфрамовые месторождения |
|  Карагандинский угольный бассейн |  Тузскольскый водозабор |
|  медные месторождения |  разрабатываемые месторождения |
|  баритовые месторождения | |

Рис. 1.

Приложение 5 к Лицензии
серии МГ № 211

**Обзорная схема
размещения горного отвода
полиметаллического месторождения Жайрем
(участки Дальнезападный, Западный)**

масштаб 1:200000

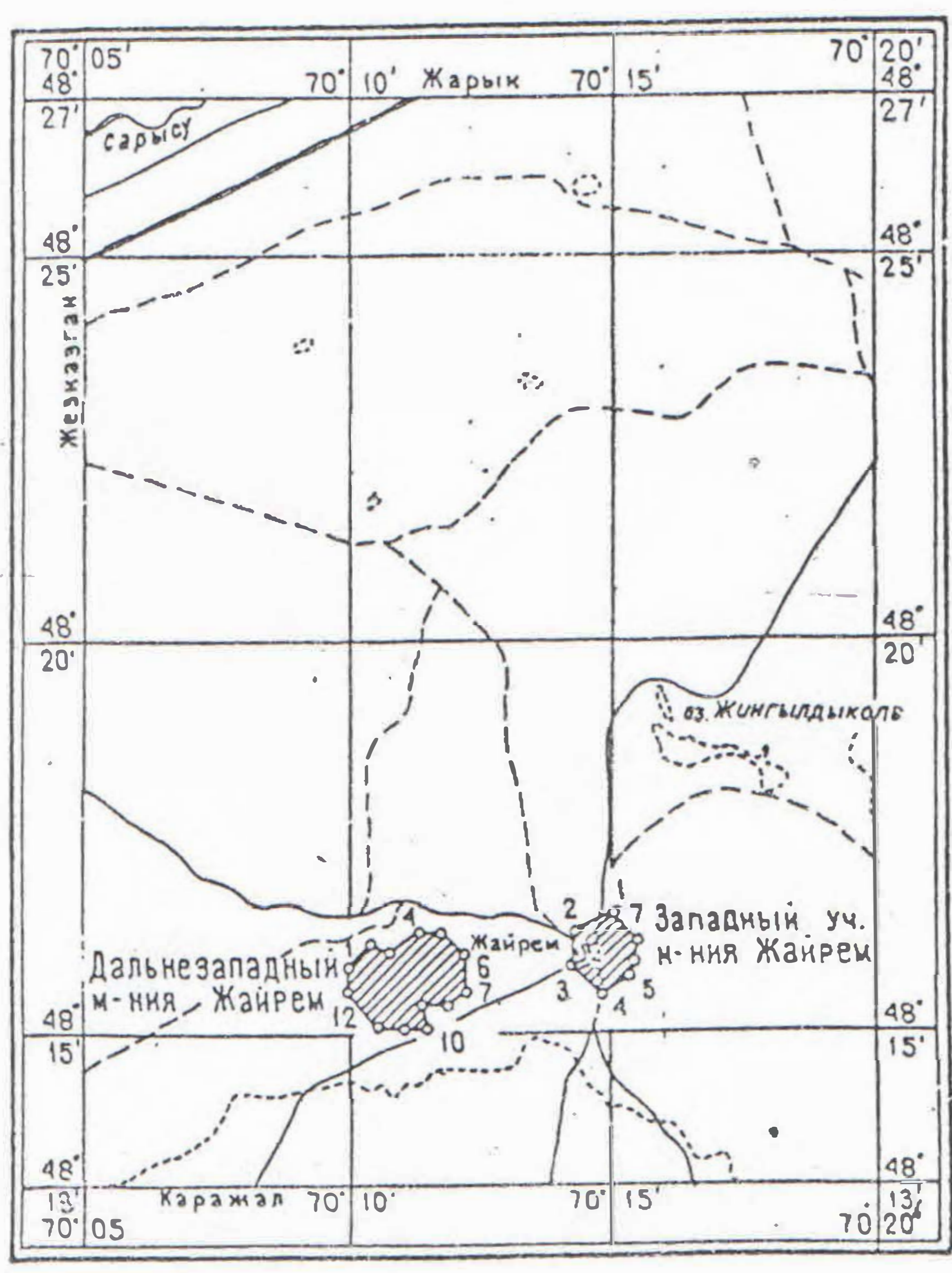


Рис. 2

Свинцовые окисленные руды на верхних горизонтах карьера № 1 (гор. 345, 333, часть 321 и 309). Доля запасов по ним незначительна. Свинцово-баритовые руды развиты только в пределах карьера № 2.

Цинк-олигонитовые руды распространены в северо-западной части участка. Полоса их распространения характеризуется повышенной глубиной коры выветривания (до 300 м - по скважине 1519).

Промышленными кондициями на Майремском месторождении установлены следующие пять промышленных типов руд:

1. Баритовые с содержанием свинца и цинка менее 0,1%.
2. Свинцово-цинковые зоны выветривания с содержанием более 40 % свинца в окисленной форме.
3. Первичные свинцово-цинковые (баритосодержащие и безбаритовые разновидности).
4. Цинковые (только для Восточного участка).
5. Цинк-олигонитовые (только для Дальнезападного участка).

При подсчете запасов для неизученного участка (отрезка) после дополнительного отробочивания керны были отобраны медные руды, несвязанные с сульфидацией. Запасы этих руд по категории I₁ (I₂) при утвержденных запасах по категории I₁ (I₂) каждый из перечисленных промышленных типов включает в себя и соответствующее магнетитовое обогащение. Поэтому структура и состав запасов руд сложны. Наиболее распространены сульфидные руды: железные, редко-земельные, марганцевые, гнейзные.

Запасы руд

Запасы сульфидно-полиметаллических руд по состоянию на 01.01.87 г. дальневосточного участка отобраны по категории I₁ (I₂) - 2,4 млн. тонн (Cu - 1,24%; Zn - 4,0%, Pb - 4,0%); запасы руды по западным участкам по категории I₁ (I₂) - 2,4 млн. тонн. В сумме промышленные запасы руд для открытой отработки месторождения (в том числе - 2,4 млн. тонн (протокол № 0/4 (19/87), ЮСЗ - 1983.1, I₁ - 1,24%; Zn - 4,0%.

Запасы сульфидно-полиметаллических руд на 01.01.87 г. по месторождению (в том числе - 2,4 млн. тонн (дальневосточный, Западный) для открытой отработки.

Руды по кат. I₁ - 410,0 тыс. т, свинца - 17,0 тыс. т, цинка - 1640,0 тыс. т.

Руды по кат. I₂ - 170,0 тыс. т, свинца - 7,0 тыс. т, цинка - 680,0 тыс. т.

Запасы дальневосточного участка на 01.01.87 г. по категориям составляет: карьер № 1 - 2,0 млн. т (в том числе подземным - 1,0 млн. т), карьер № 2 - 0,4 млн. т. Среднее содержание: Cu - 1,24%, Zn - 4,0%, BaSO₄ - 1,2%, Ag - 2,0 г/т. Покрыша по карьерам № 1 - 2,4 млн. т, по карьеру № 2 - 40,0 млн. м³.

Запасы западного участка по состоянию на 01.01.87 г. составляют 4,1 млн. т с средним содержанием Cu - 1,1%, Zn - 4,0%, Cu - 1,1%, BaSO₄ - 1,2%, Ag - 2,0 г/т, в том числе 1,1 млн. т подземным способом. Покрыша 100,0 млн. м³. Промышленные и общественные запасы металлов и представлены в таблице 4.1.

Запасы металлов

Месторождения характеризуются следующими гидрогеологическими условиями. В них выделяется три водоносных горизонта: 1 - 100 м, 2 - 100 м, 3 - 100 м.

- 230
107
- водоносный горизонт отложений коры выветривания;
 - трещинно-карстовый водоносный горизонт.

По химическому составу подземные воды месторождения относятся к хлоридно-сульфатно-натриево-кальциевому типу с минерализацией 0,7-55,3 г/л и жесткостью от 1,3 до 1102 мг-экв/л. рН колеблется от 5,9 до 8,5 (в основном 4,3). В коре выветривания воды имеют минерализацию в пределах до 10 г/л, ниже она значительно увеличивается.

По мере откачки из карьеров наблюдается увеличение минерализации подземных вод до 30-40 г/л и повышение их жесткости почти в средних значениях за счет подсоса застойных вод из нижних горизонтов.

Вода, поступающая из карьеров и дренажного комплекса, обладает сильной сульфатной агрессией к бетону, железобетону и к некоррозионностойким металлам (чугуну, стали, алюминию и др.). В сложных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях эксплуатация месторождения возможна лишь при проведении опережающего осушения. При этом в период эксплуатации недопустимо отставание работ по водопонижению и мероприятий по защите карьера от поверхностных вод.

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ

Дальнезападный участок состоит из двух карьеров № 1 и № 2, которые достигли глубины соответственно - 155 м и 130 м.

Горные работы не ведутся, все экскаваторы и буровые станки перебрали, на другие участки (Умкатынский рудник и др.).

В настоящее время действует комплекс водотлива, который состоит из самотечного коллектора, насосной станции, напорного коллектора и пруда-испарителя.

Работают на дне карьеров водотливные установки, оборудованные насосами ИС-300-240.

По контуру дальнезападного участка для осушения полей карьеров № 1 и № 2 пробурено 55 водопонижительных скважин, в которых установлены глубинные насосы ЗДБ-10-03-270 напряжением 400В.

Электроснабжение насосов производится линией электропередачи напряжением 6 кВ. У каждой скважины имеется понижающий трансформатор. В работе одновременно находятся 4-5 насосов, работающих в автоматическом режиме и управляемых дистанционно.

СВЕРЖЕНЬ ЧЕРТЕЖА

Наименование чертежа	Номер чертежа
1. Консервация горных работ Сводный план участка План М 1:5000	П 7194-700.1-ТХР Лист 1
2. Геолого-гидрогеологическая карта План, разрез М 1:5000	лист 2
3. Гидрогеологические разрезы Разрезы М гориз. 1:5000 верт. 1:2000	лист 3
4. План горных работ, слоевые планы горизонтов и разрезы по линиям представляются АО "Жайремский ГОК".	

Сводный план
Дальнезападного участка
(карьеры №1 и №2)

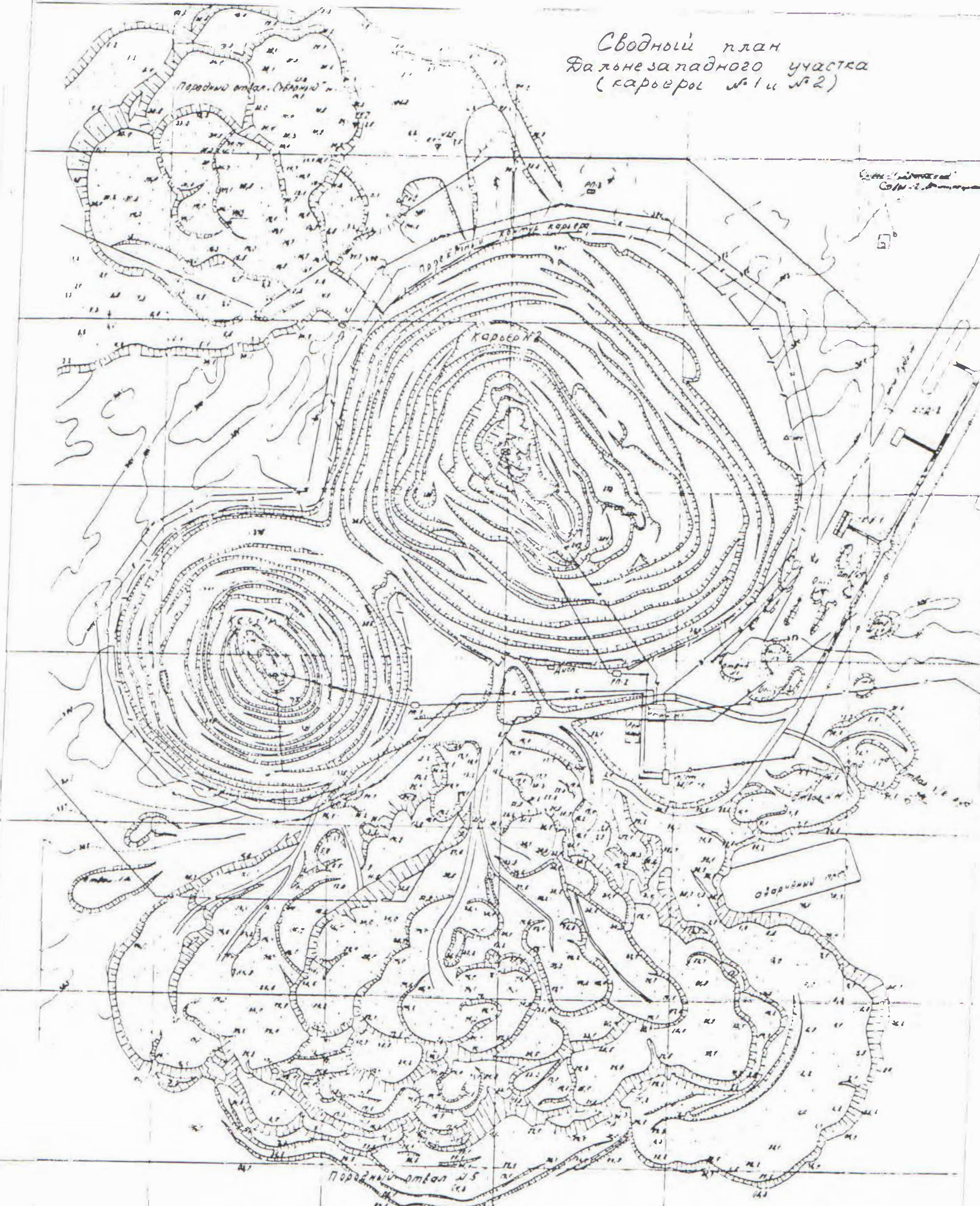


Рис. 3

205

4. ЗАЩИТА ЧИСТОТЫ ВО ВРЕМЯ ВРЕМЕННОЙ КОНСЕРВАЦИИ ДАЛЬНЕЗАПАДНОГО МЕСТА

Проект временной схемы консервации карьеров № 1 и № 2 выполнен на основании письма-разрешения "о разработке проекта схемы консервации дальнезападного участка АО "Жаиремский ГОК" ГОА-... 4 от 01.10.2017 г. и в соответствии с "Инструкцией о порядке ликвидации и консервации предприятий по добыче и переработке полезных ископаемых", утвержденной Министерством геологии и охраны недр Республики Казахстан 21 мая 1990 г., "Едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом", утвержденными постановлением коллегия Госгортехнадзора Казахстана от 12 октября 1990 г. за № 25, "Едиными правилами охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых", утвержденными Госгортехнадзором СССР от 14 мая 1973 г. № 21.

Настоящим проектом временная консервация дальнезападного участка обеспечивает выполнение следующих необходимых условий:

- возможность и безопасность последующей выемки из недр, приносящей экономическую целесообразности, оставшихся запасов полезных ископаемых в пределах контура открытой разработки;
- сохранность консервируемых горных выработок;
- безопасное пребывание людей и ведение необходимых работ в пределах зон, выходящих за консервацию;
- охрану окружающей природной среды, зданий и сооружений от возможного вредного влияния консервированных горных выработок (всползаний, подтопления);
- возможность использования в последующем складированных некондиционных полезных ископаемых и отходов производства и их сохранность.

Для реализации этих условий в зонах выемки и консервации предусмотрены следующие мероприятия:

1. Для временной консервации карьеров № 1 и № 2 предлагается для технико-экономической эффективности деятельности АО "Дальнезападный ГОК" возмездное использование фондов этих карьеров на следующие участки: работы экскаваторы, буровые станки, линии электропередачи и освещение, опоры высоковольтной сети и др.).

2. Сохранение и эксплуатация внутрикарьерных водоотливных установок с откачкой воды на поверхность и дальнейшей её перекачкой в пруд-испаритель.

1 к milleк водоотливной установки входит: сумпф (водосборник), насосы марки ЦНС-300-240 в количестве 4 шт. два рабочих, резервный и находящийся в ремонте), водопровод до поверхности и линия электропитания насосов напряжением 1 кВ.

3. Сохранение в работе сети водоподъемных скважин (55 шт.) с установленными в них глубинными насосами. Одновременно в работе находится 4-5 насосов, действующих в автоматическом режиме и управляемых дистанционно.

4. Ограждение внутрикарьерных сумпфов предупредительными знаками, освещаемыми в темное время суток (п.10).

5. Ликвидация и зачистка зависей и "kozyрьков", а также возможных мест обрушения и осипания уступов.

6. Приведение откосов уступов в скальных породах под углом более 40°, в мягких, по установленным-под углом не более 30°, (п.13).

7. Регулярная очистка берм и площадок, ширина которых должны обеспечивать эту механизированную очистку (п.33,38).

8. Регулярно осуществлять контроль за состоянием берм, уступов карьера и ярусов отвалов (п.40, 7).

9. Привести, если есть необходимость, проезжую часть автодорог для обслуживания водоотливных установок, в соответствие с (п.11), а также оградить предохранительным валом от прямого обрушения (п.14).

10. В зимнее время производить систематическую очистку автодорог от снега и льда и посыпать песком, шлаком или мелким щебнем (п.15).

11. Систематическое контролирование и очистка водоотводных канав вокруг карьеров.

12. На въезде в карьеры поставить предупреждающие знаки въезда на одностороннему транспорту.

13. Площадки и бермы спланировать для обеспечения с нулевого уровня на дно карьера для водосборники, отвалы, при необходимости поднимать воду отвалы водоподъемными насосными установками.

Приложение 1

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЖАЙРЕМ-АТАСУ АРНАЙЫ
ЭКОНОМИКАЛЫҚ АЙМАҒЫ
«ЖАЙРЕМ КЕН-БАЙЫТУ
КОМБИНАТЫ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



478751, Жайрем поселкесі Карағанды обл. Телеграмма үшін: Жайрем Карағанды облысы комбинат. Телетайп 318132, шик. Жүк жіберілетін станциясы: Жайрем Тын т. ж. Код 703005 вагондар үшін: Каражал Тын т. ж. Код 703405 контейнерлер және үск. жүктер үшін: комбинаттың коды 48645. Халықтық банктің облыстық бөлімшесінің Жезқазған қаласындағы есеп-шоты 1467084, кор. шоты 600164502 МФО 191601602, РНН 241100000153

№

РЕСПУБЛИКА КАЗАКСТАН
ЖАЙРЕМ-АТАСУПСКАЯ
СПЕЦИАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ЗОНА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЖАЙРЕМСКИЙ ГОРНО-
ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ»

478.51, пос. Жайрем Карагандинской области. Для телеграмм: Жайрем Карагандинской обл. ГОК Телетайп 318132, шик. Станция назначения: Жайрем Целинной ж. д. Код 703005 для вагонов; Каражал Целинной ж. д. Код 703405 для контейнеров и мелочевки. Код комбината 48645. Расчетный счет 1467084 в областном филиале Народного банка г. Жезказган. РНН 241100000153. МФО 191601602. кор. счет 600164502.

на №

ПРЕЗИДЕНТУ АО «КАРАГАНДАГИПРОШАХТ»

г-ну МИРНОМУ И.Я.

О разработке проекта сухой консервации Дальнезападного участка АО «Жайремский ГОК»

В связи с экономической неэффективностью дальнейшей добычи полиметаллических руд на дальнезападном участке без глубокого обогащения, руководством АО «Жайремский ГОК» принято решение о временной консервации горных работ на участке, до завершения строительства обогатительной фабрики.

Предлагается, ориентировочно на срок до 5 лет, сухая консервация Дальневосточного участка с сохранением существующего водоотливного комплекса, и возможностью последующей отработки оставшихся запасов полезных ископаемых.

В связи с этим просим Вас выполнить проект сухой консервации Дальнезападного участка АО «Жайремский ГОК» сроком на 5 лет.

Оплату работ гарантируем.

Настоящее письмо считать заданием на проектирование.

Предлагаются следующие материалы:

1. Геологическая и маркшейдерская графическая документация.
2. Технико-экономический расчет, обосновывающий необходимость консервации участка.
3. Разрешение ЦКТУ «Казнедра» на разработку проекта консервации запасов участка.

Директор

О.М.Алимбаев

Қазақстан Республикасы

ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРАЛІГІ

ГЕОЛОГИЯ, ЖЕР ҚОЙНАУЫН
ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІ

ОРТАЛЫҚ ҚАЗАҚСТАН АЙМАҚТЫҚ,
ЖЕР ҚОЙНАУЫ БАЙЛЫҒЫН ҚОРҒАУ
ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ БАСҚАРМАСЫ
АБ "ЦЕНТРКАЗНЕДРА"

470061 Қарағанды қаласы
Бұқар Жырау данғылы, 47 үй
тел., факс.(3212) 41-33-52

от 01.10.94 № 2-10/Н

на № _____

О консервации карьеров
м-ия Жайрем

Управление "Центрказнедра" рассмотрело представленные АО
"Жайремский ГОК" предварительные материалы к консервации
Дальнезападного и Западного рудников месторождения Жайрем и в целом
считает правомерной постановку данного вопроса.

Вам необходимо представить на рассмотрение и согласование в ТУ
"Центрказнедра" полностью подготовленный проект консервации данных
рудников, составленный в соответствии с "Инструкцией о порядке
ликвидации и консервации предприятия по добыче и переработке полезных
ископаемых", другими требованиями (ЕПБ, ЕРОН и т.д.).

Зам. начальника
Управления

А. К. Мазуров

Мазуров А. А.
Приложение 2



Республика Казахстан

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ, ОХРАНЫ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДР

ЦЕНТРАЛЬНО-КАЗАХСТАНСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДР
— ТУ "ЦЕНТРКАЗНЕДРА"

470061 г. Караганда
проспект Бұқар Жырау, 47
тел., факс(3212) 41-33-52

И.о. главного инженера
АО "Жайремский горно-
обогажительный комбинат"
г-ну Ахметову Ж.А.

ПРОТОКОЛ № 8-Р

заседания технического совета ТУ "Центрказнедра"

02 февраля 1999 г.

г.Караганда

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

От ТУ "Центрказнедра"

- Ибраимов Е.О. - начальник Управления, председатель
- Темірханов К.К. - заместитель начальника, член Техсовета
- Хамзин Б.С. - заместитель начальника, член Техсовета
- Мальченко Е.Г. - начальник отдела охраны и мониторинга недропользования, член Техсовета
- Жуковский В.И. - начальник отдела изучения состояния МСБ, член Техсовета

От АООТ "Жайремский ГОК"

- Салманов С.В. - технический директор

ПОВЕСТКА ДНЯ:

"Дополнения и изменения к проекту консервации Дальнезападного участка месторождения Жайрем".

СЛУШАЛИ: Салманова С.В., технического директора Жайремского ГОКа".

ОТМЕТИЛИ: Проект сухой консервации Дальнезападного участка месторождения Жайрем разработан институтом "Карагандагипрошахт в 1997 году сроком на 5 лет. Горные работы на карьерах №1 и №2 были остановлены в 1995 году и достигли глубины соответственно 155м и 180м. Осушение проводилось водопонижающими скважинами, расположенными за контурами карьеров. С момента остановки карьеров уровень зеркала воды поднялся на 30,0м и составило 960,0 тыс.м³.

Проследив динамику повышения уровня воды в карьерах при среднегодовом притоке 350,0 тыс.м³, уровень воды поднимется на 10м.

Скальные породы карьеров Дальнезападного участка месторождения не претерпевают существенных изменений по своим физико-механическим свойствам и минералогическому составу, как в водной среде, так и в условиях свободного доступа атмосферного воздуха. Поэтому, затопление карьеров до нижней границы зоны окисления (+309м) на устойчивость бортов карьеров не повлияет.

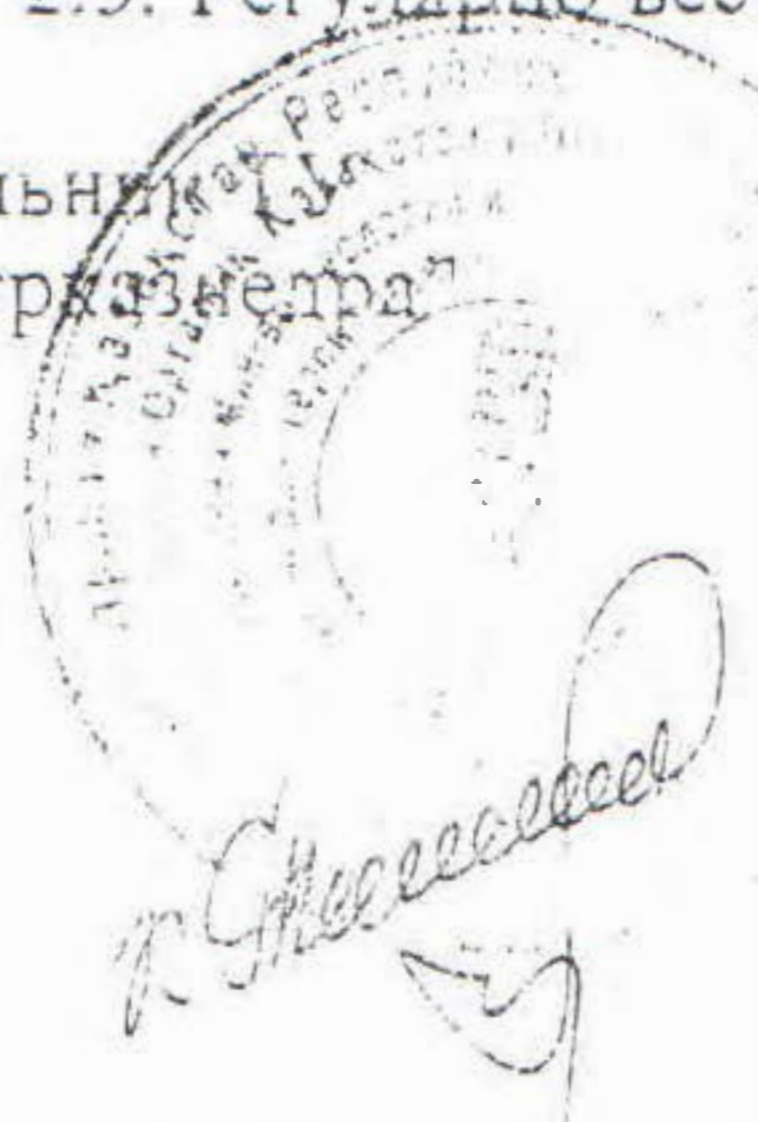
В настоящее время насосные установки в рабочем состоянии и при необходимости могут быть запущены в работу.

Обменявшись мнениями Технический Совет

РЕШИЛ:

1. Согласовать изменение способа консервации карьеров Дальнезападного рудника с сухого на мокрую.
2. Руководству АООТ "Жайремский ГОК"
 - 2.1. Обеспечить безопасность условий консервации.
 - 2.2. Обеспечить сохранность водопонижающих скважин, исключить доступ посторонних лиц к этим скважинам.
 - 2.3. Регулярно вести мониторинг притока воды в карьеры.

Начальник
"Центрказнедра"



[Handwritten signature]

Е.О.Ибраимов

Приложение 3

Экспертные заключения



Қ А У Л Ы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

200 1 ж. 21.10 № 10/08

Қарағанды қаласы

г. Караганда

«О согласовании проектов временной консервации карьеров «Западный» и «Дальнезападный» месторождения Жайрем

В соответствии с требованиями «Инструкции о порядке ликвидации и консервации предприятий по добыче и переработке твердых полезных ископаемых», утвержденной 11 декабря 1997 года Министерством геологии и природных ресурсов Республики Казахстан акимат Карагандинской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Согласовать проекты временной консервации карьеров «Западный» и «Дальнезападный» месторождения Жайрем.
2. Главному управлению экономики и развития предпринимательства (Сыздыков Е.К.) и Центрально-Казахстанскому территориальному управлению охраны и использования недр (Хамзин Б.С.) принять необходимые меры, вытекающие из настоящего постановления.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя акима области Тогайбаева И.У.

Аким
Карагандинской области

К. Мухамеджанов

Лист В.
421-421

Handwritten signatures and stamps at the bottom left of the page.

Handwritten numbers: 62 02-4085 08.11.02

000191

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ҚАРЖЫ
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО
ФИНАНСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

473000, Астана қаласы, Жеңіс даңғылы, 33 үй
Тел. (3172) 117764, 117765, факс (3172) 117762

473000, город Астана, проспект Победы 33
Тел. (3172) 117764, 117765, факс (3172) 117762

200 ж. 24 ИЮН 2007

№ 12-3-1-03/7657

Министерство энергетики
и минеральных ресурсов
Республики Казахстан

Министерство финансов Республики Казахстан, рассмотрев проект Дополнения к Контракту на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области, заключенного между Министерством энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан (Компетентный орган) и ОАО «Жайремский ГОК» (Подрядчик), сообщает, что замечаний и предложений не имеет.

Кроме того, считаем целесообразным, в связи с временной консервацией месторождения, изменения и дополнения в действующий Контракт ОАО «Жайремский ГОК», касающиеся изменения Налогового законодательства, в части снижения ставок социального налога и налога на добавленную стоимость, отмены дорожного налога, а также в целях сохранения первоначального баланса экономических интересов Сторон, внести после завершения периода временной консервации.

В случае досрочной разконсервации и перехода к добыче ОАО «Жайремский ГОК» обязано внести соответствующий проект Дополнения к Контракту.

Вице-Министр

Б. Жамишев

Исп. А. Ергалиев (т. 117589)

031683





475000, Көкшетау қаласы, Сатпаев көшесі, 1 үй,
тел.: (31622) 5 42 64, факс: (31622) 5 24 81
E-mail: kkasimbekova@koksh.kz

№ 16-05-155 "27" 05 200 ж.
200 ЖЫЛҒЫ

Директору
Департамента
недропользования
г-ну Кунакаеву С.А.

на исх. №14-439
от 30.04.02г.
(по согласованию
проекта Дополнения Контракта)

Рассмотрев проект Дополнения Контракта на Добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем Карагандинской области заключаемое между Министерством энергетики и минеральных ресурсов РК и ОАО «Жайремский ГОК», Комитет предлагает:

1. Указать размер ликвидационного фонда.
2. Указать размер ежемесячных отчислений в ликвидационный фонд.

При внесении предложений проект Дополнения Контракта считать согласованным в части охраны недр.

Заместитель Председателя

Е.Карибаев

исп. Абдрахманов Б.Е.
Тел. 5-44-06 (139)

002269



115

тел.: (8-317-2) 10 - 24- 93

г. Астана, ул. Бейбітшілік, 37

факс: 33- 81- 27, 33- 81- 96

№ 12-02-675 от 20.05.2002г.

На № _____ от _____

Департамент
недропользования

На 14-439

от 30.04.02

Департамент тяжелой промышленности, рассмотрев проект Дополнения к Контракту (лицензия серии ГКИ №211 Д от 8 декабря 1997 года) на осуществление добычи барит-полиметаллических руд месторождения «Жайрем», между МЭМР (Компетентный орган и ОАО «Жайремский ГОК», сообщает.

Дополнением к Контракту предусмотрена временная консервация месторождения «Жайрем» (участки Дальнезападный и Западный) до завершения строительства обогатительной фабрики, в связи с экономической нецелесообразностью дальнейшей добычи руд цветных металлов без их глубокого обогащения.

Проект консервации Дальнезападного участка месторождения «Жайрем» разработан институтом «Карагандагипрошахт» в 1997 году. Горные работы на карьерах №1 и №2 были остановлены в 1995 году и достигли глубины соответственно 155 м и 180 м. Запасы барит – полиметаллических руд Дальнезападного участка для открытой разработки по категории В+С1 по состоянию на 01.01. 97г. составляют 36,83 млн. тонн.

По данным, проведенных институтом КарПТИ инструментальных замеров в течение 1991-95 гг., скальные породы карьеров Дальнезападного участка месторождения не претерпевают существенных изменений по своим физико-механическим свойствам и минералогическому составу, как в водной среде, так и в условиях свободного доступа атмосферного воздуха. В связи с этим в условиях «мокрой» консервации карьеров при затоплении скальных и полускальных пород состояние их уступов не подвергнется каким-либо серьезным изменениям. В дополнении к Контракту также предусмотрены мероприятия по технике безопасности при временной консервации карьеров.

Проект временной консервации Западного участка месторождения «Жайрем» выполнен ТОО «Корпорация Бизнес-информ» на основании технического задания, выданного ОАО «Жайремский ГОК 1.09.2001 г.

116

Западный участок месторождения «Жайрем» состоит из карьера и отвала вскрышных работ. Горные работы на карьере Западного участка были остановлены в 1994 году.

Запасы барит-полиметаллических руд Западного участка для открытой разработки по состоянию на 01.01.97г. составляют 22,49 млн. тонн.

По состоянию на 01.01.2001 г. карьер Западного участка отработан до глубины 47 метров. Горными работами вскрыты баритовые, окисленные барит-полиметаллические и окисленные полиметаллические руды верхней зоны коры выветривания. Вскрытые руды и породы не склонны к самовозгоранию и находятся в условиях близких к состоянию естественной влажности.

Проведенные в течение 1991-95 гг. институтом КарПТИ инструментальные замеры и наблюдения за сдвижением бортов карьера Западного рудника показали их достаточную устойчивость как по горизонтали, так и по вертикали. За период остановки горных работ на Западном участке месторождения Жайрем (более 7 лет) борта уступов частично осыпались и оплыли до устойчивых углов.

Отвал вскрышных пород за более 20 летний период слежался и уплотнился, углы откоса отвала устойчивы и проектом не предусмотрено проведение дополнительных мероприятий.

На основании вышеизложенного, Департамент тяжелой промышленности согласовывает Дополнение к Контракту по временной консервации месторождения «Жайрем» (участки Дальнезападный и Западный), до завершения строительства обогатительной фабрики, в связи с экономической нецелесообразностью дальнейшей добычи руд цветных металлов без их глубокой переработки.

Заместитель директора



Е. Рясков

Муханов
318196

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАР ЖӨНІНДЕГІ
АГЕНТТІГІ



ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАРДЫ,
ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ТАУ-КЕН
ҚАДАҒАЛАУДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАДАҒАЛАУ ДЕПАРТАМЕНТІ

117
АГЕНТСТВО
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ
НАДЗОРУ ЗА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМИ
СИТУАЦИЯМИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ
И ГОРНОМУ НАДЗОРУ

480091, Алматы, Абылай Хан даңғылы, 91
Телетайп: 69-52-32 «Aton.KZ»
Факс: 8 (3272) 69-50-23; 69-52-56
Тел: 8 (3272) 69-50-23; 69-54-30

480091, Алматы, пр. Абылай Хана, 91
Телетайп: 69-52-32 «Aton.KZ»
Факс 8 (3272) 69-50-23; 69-52-56
Тел: 8 (3272) 69-50-23; 69-54-30
Эл пошта/E-mail: insp@emer.kz

15.05.02 № 7/625-970

На № 14-02-320 Жт 30.04.02

Министерство энергетики и
минеральных ресурсов
Республики Казахстан

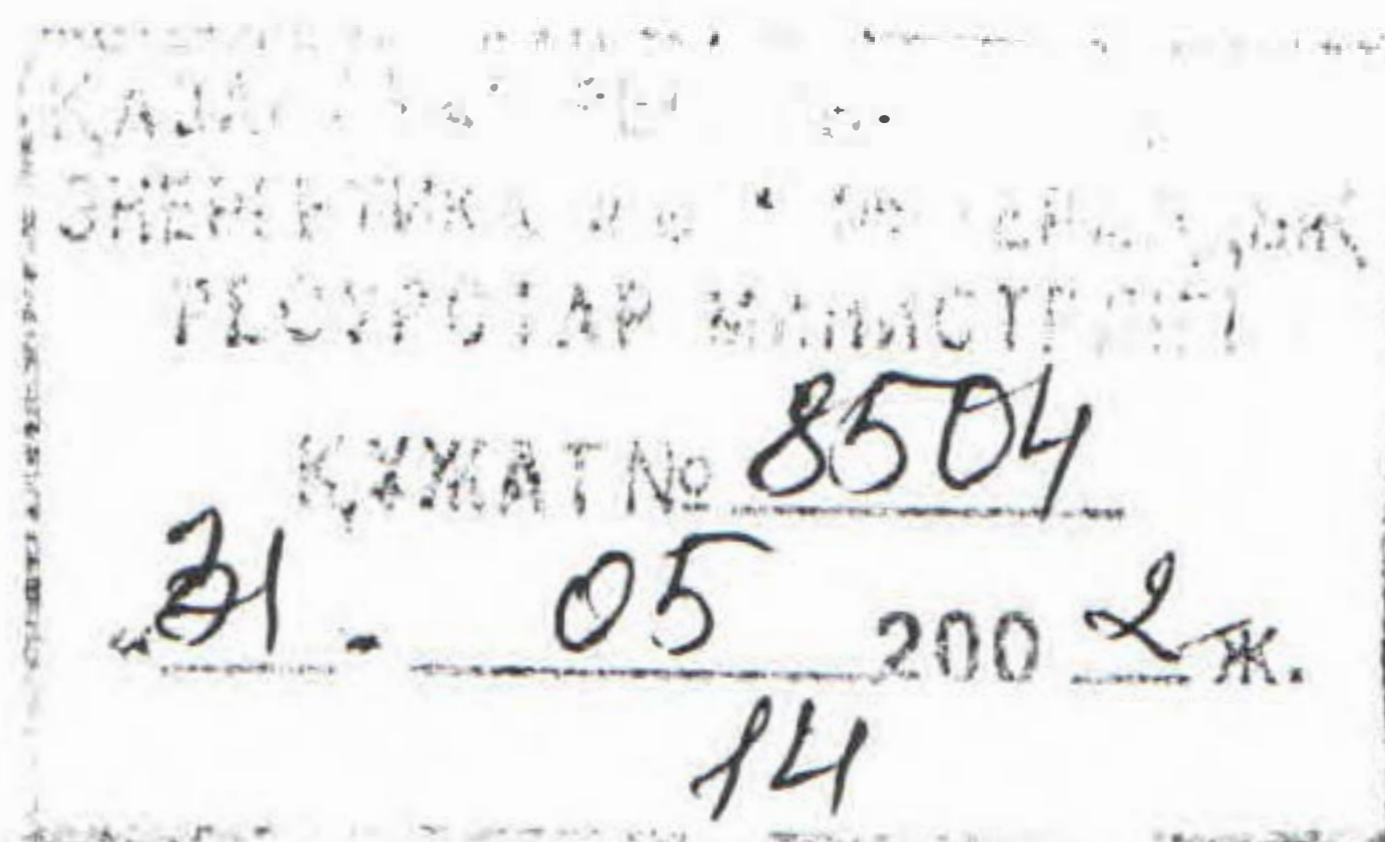
Департамент по государственному надзору за чрезвычайными ситуациями, техническому и горному надзору Агентства Республики Казахстан по ЧС, рассмотрев представленные дополнения и изменения в Контракт на добычу барит - полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области, между Министерством энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан (Компетентный орган) и ОАО «Жайремский ГОК» (Подрядчик), считает возможным согласовать без замечаний.

Директор Департамента

 В. Оглов

Жауап қайтарғанда міндетті түрде біздің № (күні) көрсетілуі керек
При ответе обязательно ссылаться на наш № и дату

Исп. Сулейменов Е.С.
Тел.69-52-41



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАР ЖӨНІНДЕГІ
АГЕНТТІГІ



ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАРДЫ,
ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ТАУ-КЕН
ҚАДАҒАЛАУДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАДАҒАЛАУ ДЕПАРТАМЕНТІ

117
АГЕНТСТВО
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ
НАДЗОРУ ЗА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМИ
СИТУАЦИЯМИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ
И ГОРНОМУ НАДЗОРУ

480091, Алматы, Абылай Хан даңғылы, 91
Телетайп: 69-52-32 «Aton.KZ»
Факс: 8 (3272) 69-50-23; 69-52-56
Тел: 8 (3272) 69-50-23; 69-54-30

480091, Алматы, пр. Абылай Хана, 91
Телетайп: 69-52-32 «Aton.KZ»
Факс 8 (3272) 69-50-23; 69-52-56
Тел: 8 (3272) 69-50-23; 69-54-30
Эл почта/E-mail: insp@emer.kz

15.05.02 № 7/625-970

На № 14-02-3207 от 30.04.02

Министерство энергетики и
минеральных ресурсов
Республики Казахстан

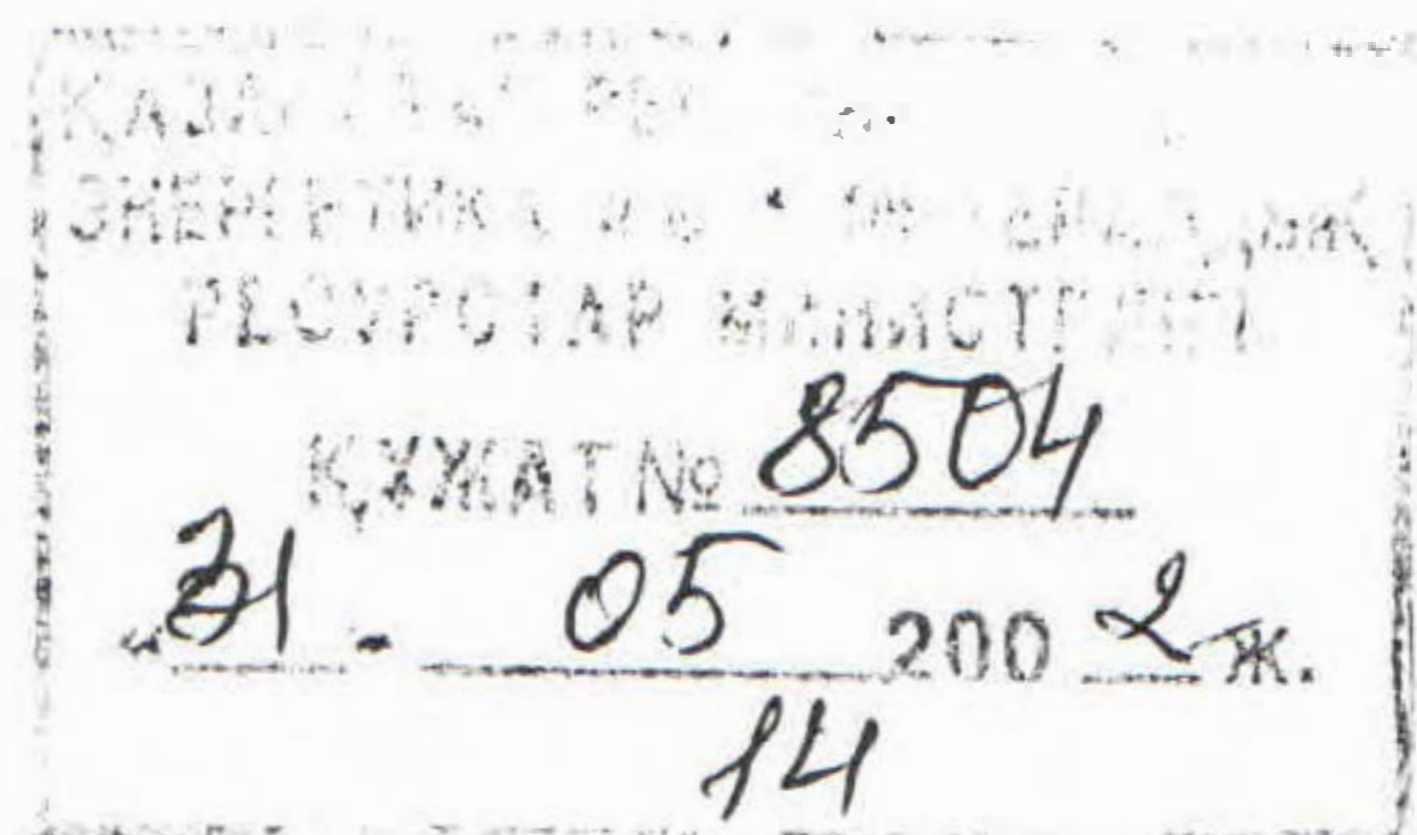
Департамент по государственному надзору за чрезвычайными ситуациями, техническому и горному надзору Агентства Республики Казахстан по ЧС, рассмотрев представленные дополнения и изменения в Контракт на добычу барит - полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области, между Министерством энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан (Компетентный орган) и ОАО «Жайремский ГОК» (Подрядчик), считает возможным согласовать без замечаний.

Директор Департамента


В. Оглов

Жауап қайтарғанда міндетті түрде біздің № (күні) көрсетілген керек
При ответе обязательно ссылаться на наш № и дату

Исп. Сулейменов Е.С.
Тел.69-52-41



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ТАБИғИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

1999 жылғы 26.08
№ 1881

475000, Ақмола облысы, Көкшетау қаласы,
К. Маркс көшесі, 81
475000, Ақмолинская область, г. Кокшетау,
ул. К. Маркса, 81
тел: (3162) 5-42-42, Факс: (3162) 5-06-20

От 26.08 1999 г.
№ 1881

Министерство энергетики
индустрии и торговли
Министру Аблязову М. К.

На поручение Правительства
от 11.08. 1999 г. № 9031

Уважаемый Мухтар Кабулович!

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды в целом поддерживает предложение акимов Алматинской, Карагандинской, Кызылординской и Южно-Казахстанской областей о создании правительственной рабочей группы для выработки программы оздоровления горнодобывающих и перерабатывающих предприятий, существующих на базе месторождений Жайрем, Шалкия и Текели.

В тоже время следует отметить, что спад и даже прекращение добычи и переработки руд, указанных выше месторождений, связаны в значительной степени с невысокими содержаниями в них металлов, а также с падением цен на свинец и цинк на мировом рынке.

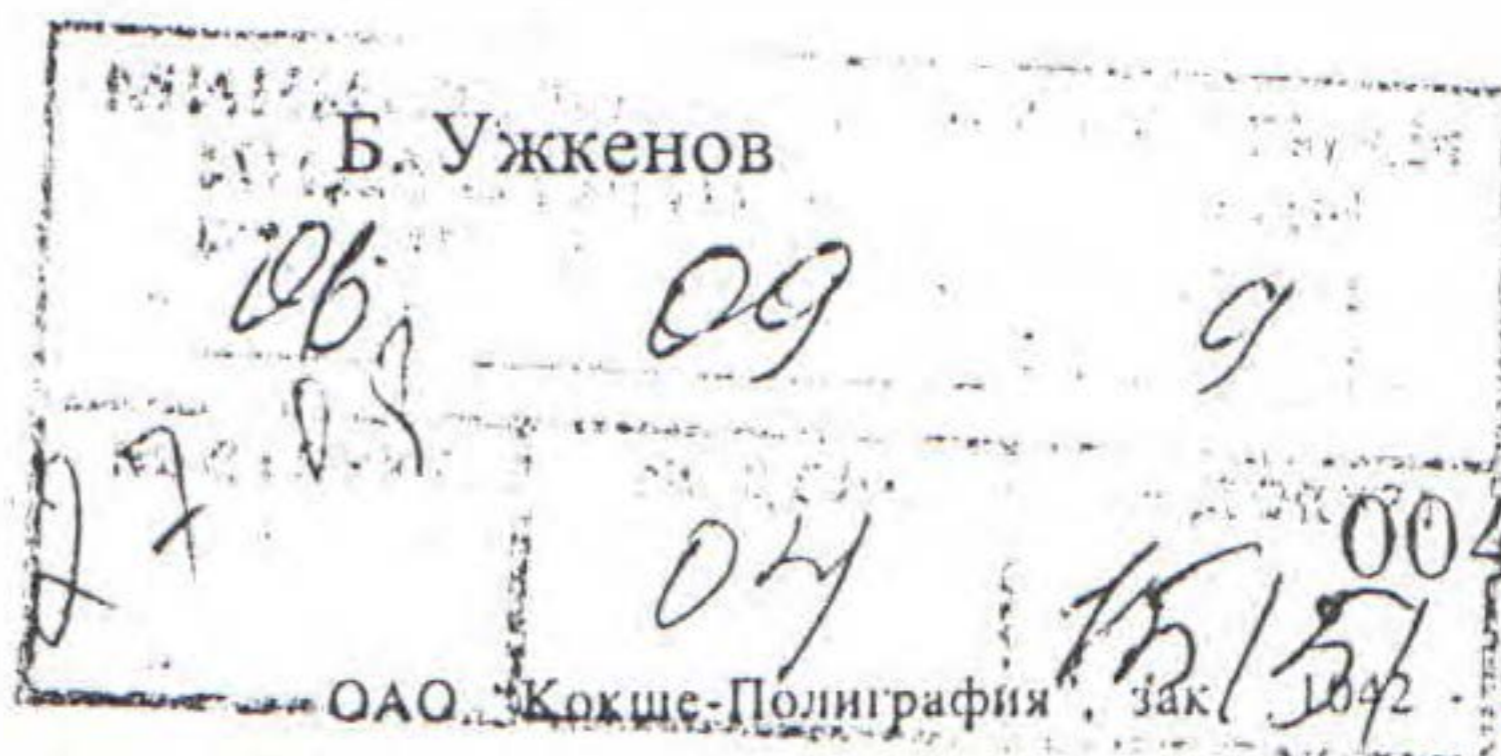
Геолого-экономическая оценка этих месторождений производилась неоднократно, но проведенные расчеты показывают, что добиться хотя бы безубыточности предприятий на базе Текелийского и Шалкиинского месторождений можно только в двух случаях:

- путем пересмотра кондиций на руды в сторону увеличения бортовых и минимально-промышленных содержаний, что приведет к выборочной отработке только наиболее богатых частей месторождений и сокращению до 3-7 лет сроков обеспеченности рудников запасами сырья;
- пересмотр производительности горнодобывающих предприятий с увеличением ее в 3-4 раза, что потребует на начальном этапе очень больших капиталовложений.

Для обеспечения прибыльной разработки месторождений Жайремской группы необходимо строительство обогатительной фабрики в непосредственной близости от месторождений, так как затраты на транспортировку руды на имеющиеся обогатительные комплексы (Текели) неприемлемы при существующих железнодорожных тарифах.

Еще одним путем подъема перечисленных предприятий является пересмотр лицензионных и контрактных условий с освобождением недропользователей от выплат роялти, но при неукоснительном выполнении согласованных объемов добычи и сохранении рабочих мест.

И. О. Министра



3253
8.09

= 26

004200*

ОАО "Кокше-Полиграфия" зак. 1042 - 2900

Сериялык нөмірсіз КҮШІ ЖОК. Бланк без серийного номера НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН.



473024, Астана қаласы, М. Әуезов көшесі, 36
тел. 32-43-10

473024, г. Астана, ул. М. Ауэзова, 36
тел. 32-43-10

199__ ж. «__» _____

1999 г. «09» 09

№ _____

№ 18-03/5478

Министерство энергетики,
индустрии и торговли
Республики Казахстан

На поручение Правительства
Республики Казахстан
от 11.08.99г. №9031
к письму Акимов Алматинской,
Кзылординской и ЮКО
от 22.07.99г. №01-12/893

Комитет государственного имущества и приватизации
Министерства финансов Республики Казахстан (далее Комитет),
рассмотрев поручение Правительства Республики Казахстан от
11.08.99г. №9031, сообщает следующее.

Барит-полиметаллические руды месторождений Жайрем
разрабатывались до IV квартала 1993 года и перерабатывались на
обогачительных фабриках Республики Казахстан, поскольку из-за
отсутствия финансирования обогачительная фабрика на АО «Сары-
Аркаполиметалл» (АООТ «Жайремский ГОК») не была построена.

Из-за спада производства на республиканских обогачительных
предприятиях (Кентау, Текели и др), а также резкого удорожания
транспортных расходов, потребность в полиметаллических рудах
резко снизилась, добыча барит-полиметаллических руд на
месторождении Жайрем стала нерентабельной, что привело к
остановке работ на месторождении.

Начиная с 1994 года добычные и все связанные с ними работы
на месторождении были полностью прекращены.

В 1995 году Жезказганская инспекция по охране и
использованию недр Управления «Центрказнедра» предложила
комбинату законсервировать месторождение Жайрем для
обеспечения возможности возобновления добычных работ в
будущем.

3398
16.09

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН		
"09" 09 99		
ИСТРУКТ.	№ 15765	15765

120

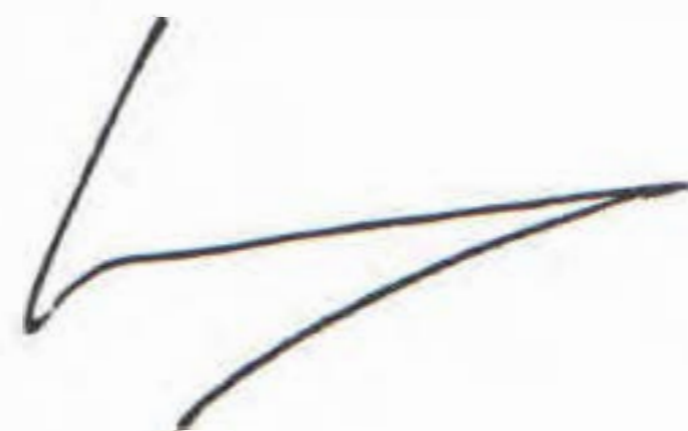
Возобновление работ по добыче полиметаллических руд возможно только после строительства обогатительной фабрики в непосредственной близости от месторождения Жайрем, так как затраты на транспортировку руды на имеющиеся обогатительные комплексы (Текели, Кентау) неприемлемы при существующих железнодорожных тарифах.

В настоящее время фирма «Накоста -АГ» является собственником 99,14 % акций АО «Жайремский ГОК».

На основании изложенного Комитет считает, что вопрос ввода в эксплуатацию Жайремских групп месторождений должен решаться самим акционерным обществом «Жайремский ГОК» исходя из его финансово-экономических возможностей.

По деятельности АО «ТСПК» и АО «Ачполиметалл» сообщаем что, согласно Закону «О банкротстве» приняты решения Южно-Казахстанского областного суда №614/7 от 20.11.98г. «О ликвидации АО «Ачполиметалл» и Алматинского областного суда от 13 октября 1998 года «О ликвидации АО «ТСПК», возбуждены конкурсные производства и назначены конкурсные управляющие.

**Вице-Министр финансов-
Председатель Комитета
государственного имущества
и приватизации**



Д.Абулгази

СПРАВКА

по рассмотрению вопроса возобновления горных работ на Дальнезападном руднике открытых работ Жайремского ГОКа с целью обеспечения поставки руды на Текелыйский ГОК ОАО «Казцинк»

Рабочая группа в составе:

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Ажигулов Канатбек Базильжанович | - Аким г. Текели |
| 2. Мажиденов Шаркан Магауиянович | - Заведующий отделом
Аппарата Акима
Алматинской области |
| 3. Орынбеков Габиден Аманбаевич | - Президент ПФК Жетысу |
| 4. Дурнев Геннадий Семенович | - Главный геолог ОАС
«Казцинк» |
| 5. Саденов Мурат Адильхаевич | - Заместитель Председателя
ТУ ЮжКазнедра |
| 6. Пустохин Георгий Михайлович | - Главный горняк Текелыйс-
кого ГОКа |
| 7. Хорхордин Виталий Степанович | - Главный геолог Текелыйс-
кого ГОКа |
| 8. Тастанов Ербулат Адиятович | - Председатель Презления ^Р
ОАО «Жайремский ГОК» |
| 9. Кузембаев Рахимбек Искакович | - И.о. генерального дирек-
тора ОАО «ЖГОК» |
| 10. Шумсков Иван Евдокимович | - Главный горняк
ОАО «Жайремский ГОК» |
| 11. Грызов Александр Григорьевич | - Главный геолог
ОАО «Жайремский ГОК» |
| 12. Магомадов Супьян Салахович | - Ведущий специалист
ОАО «Жайремский ГОК» |
| 13. Дюйсенбаев Алмаз Аханович | - Начальник отдела Главно-
го управления экономики
Акима Карагандинской
области |
| 14. Арыстанбеков Рахат Жаханович | - Главный специалист Глав-
ного управления экономи-
ки Акима Карагандинской
области |

Рассмотрела 16-17 июня 1999 года состояние горных работ и минерально-сырьевой базы Дальнезападного рудника (карьеры №1; №2) Жайремского ГОКа и возможность возобновления горных работ с целью обеспечения рудой обогатительной фабрики Текелыйского ГОКа ОАО «Казцинк».

Рабочая группа отмечает:

Горные работы на карьере №1 и №2 Дальнезападного рудника остановлены в 1994 году в связи с отказом потребителей в приеме руды из-за нерентабельности ее переработки.

Месторождение Жайрем включает участки: Дальнезападный и Западный, отрабатываемые открытым способом.

На участке Дальнезападном имеется два карьера, находящиеся в стадии мокрой консервации.

Карьер №1 практически отработан. Остатки балансовой свинцово-цинковой руды составляют 2302,9 тыс. тонн со средним содержанием свинца 1,51% и цинка 4,31%, в т.ч. смешанные свинцово-цинковые руды в количестве 370,7 тыс. тонн, с содержанием свинца - 0,67%, цинка - 3,96%, первичные (сульфидные) свинцово-цинковые руды в количестве 1932,2 тыс. тонн с содержанием свинца - 1,68% и цинка - 4,38%.

Карьер №1 вскрыт до отметки +249 м, находится в стадии мокрой консервации. В карьере скопилось около 400 тыс. м³ воды. Из-за отставания вскрышных работ в предшествующие годы рабочие уступы карьера на отдельных участках строены.

Остаток вскрыши составляет 9,5 млн. м³, коэффициент вскрыши 4,1 м³/т. Количество запасов по уступам карьера +297-+249м изменяется от 14,1 тыс. тонн до 178,7 тыс. тонн со средним содержанием свинца - 0,63% и цинка - 2,77%, суммарно руды в количестве 383,8 тыс. тонн. Основные запасы (1919,1 тыс. тонн) с повышенным содержанием свинца и цинка соответственно - 1,69% и 4,62% расположены ниже отметки +249 (уступы 237 - 201 м) и требуют выполнения вскрыши в полном объеме (9,5 млн. м³).

Карьер №2 имеет следующие запасы балансовых руд:

- свинцово-цинковые смешанные руды в количестве 794,2 тыс. тонн со средним содержанием Рв - 0,54%, цинка - 3,59%;
- первичные (сульфидные) свинцово-цинковые руды в количестве 20442,6 тыс. тонн с содержанием свинца 0,94% и цинка - 4,50%;
- первичные барито-свинцово-цинковые руды в количестве 10456,7 тыс. тонн с содержанием свинца - 2,10%, цинка - 4,46%, барита - 48,64%.

Общие запасы по карьере №2 составляют руды 31693,5 тыс. тонн со средним содержанием свинца - 1,32%, цинка - 4,46%, барита - 16,05%.

Карьер №2 вскрыт до отметки +216 м при проектной отметке дна карьера +93м. Карьер затоплен до отметки +251м. Общее количество скопившейся в карьере воды составляет 1200 тыс. м³. Воды характеризуются повышенной сульфатной агрессией и имеют следующий химический состав в мг/литр:

Ca - 1400; Mg - 1237; Na + K = 5929; Рв - 430; HCO₃ - 146; Cl - 9514; SO₄ - 3218; сухой остаток - 24960.

13

Из-за отставания вскрышных работ в предшествующие годы рабочие уступы карьера на отдельных участках строены, ввиду чего реальный фронт для организации очистной добычи в ближайшее время отсутствует.

Возобновление очистной добычи в карьере (по данным Жайремского ГОКа) требует капитальных вложений ориентировочно в размере 30 млн долларов США и выполнения следующих основных мероприятий:

1. Капитальные вложения в размере 15 млн долларов США на выполнение горно-капитальной вскрыши в объеме 11 млн м³,

2. Капитальные вложения в размере 15 млн долларов США на приобретение следующего основного оборудования:

- экскаваторы ЭКГ 8И – 2 ед.,
- экскаваторы ЭКГ 5 – 2 ед.,
- буровые станки СБШ-250 – 4 ед.,
- БелАЗы-7519 грузоподъемностью 110 тн – 12 ед.,
- БелАЗы-7548 грузоподъемностью 42 тн - 11 ед.,
- бульдозеры ДЭТ-250 – 4 ед.,
- грейдеры – 2 ед.,
- оборудование для водоотлива – 15 насосов ЭЦВ-10 63/270, 2 насоса ЦНС 300/270, комплектные трансформаторные подстанции, пусковые установки, трубы насосно-компрессорные, кабельная продукция и др.

Мероприятия по организации добычи включают:

1. Откачка воды из карьера,
2. Выполнение вскрышных работ в объеме 11 млн м³ для вскрытия запасов по уступам +261 м, +249 м, +237 м, +225 м, +213 м и + 201 м и создание условий для подготовки руды.

Предполагается выполнение следующих объемов вскрыши по годам:

- 1 год - вскрыша в объеме 3100 тыс. м³ по разноске северо-восточного борта карьера, добычи попутной руды нет;
- 2 год - вскрыша в объеме 4100 тыс. м³ по разноске северо-восточного борта карьера с попутной добычей руды в количестве 25 тыс. тонн, в том числе 8 тыс. тонн смешанной барито-свинцово-цинковой руды с содержанием свинца 0,42 %, цинка – 1,58 %, барита – 51,25 % и 17 тыс. тонн первичной свинцово-цинковой руды с содержанием свинца 1,23 %, цинка – 5,58 %;
- 3 год - вскрыша в объеме 3800 тыс. м³, что обеспечит вскрытие 575 тыс. тонн первичной свинцово-цинковой руды со средним содержанием в балансовых запасах свинца – 0,67 %, цинка – 3,92 %,

в том числе:

уступ +261 м	-	19 тыс. тн,	уступ + 249 м	-	16 тыс. тн,
уступ +237 м	-	84 тыс. тн,	уступ + 225 м	-	116 тыс. тн,
уступ + 213 м	-	95 тыс. тн,	уступ + 201 м	-	245 тыс. тн,

124

и товарной руды в количестве 600 тыс. тонн со средним содержанием свинца 0,62 %, цинка – 3,64 %.

Общий остаток вскрыши в настоящий момент по карьере № 2 составляет 49,5 млн м³ со средним коэффициентом вскрыши 1,46 м³/тн.

Ниже уступа +213 м остаток вскрыши составит 12,79 млн м³ и остаток запасов руды в количестве 21,52 млн тонн, в том числе:

- свинцово-цинковой (преимущественно сульфидной) – 12822,4 тыс. тонн с содержанием свинца - 1,12%, цинка – 4,84 %,
- барит-свинцово-цинковой – 7450 тыс. тонн с содержанием свинца – 2,16 %, цинка – 4,42 % и барита – 46,52 %.

Выполнение вскрыши в объеме 11 млн м³ помимо первоначальной добычи товарной руды в количестве 600 тыс. тонн создаст гарантированные условия для последующей стабильной отработки запасов карьера № 2.

1. Ажигулов Канатбек Базильжанович

2. Мажиденов Шаркан Магауиянович

3. Орынбеков Габиден Аманбаевич

4. Дурнев Геннадий Семенович

5. Саденов Мурат Адильхаевич

6. Пустохин Георгий Михайлович

7. Хорхордин Виталий Степанович

8. Тастанов Ербулат Адиятович

9. Кузембаев Рахимбек Искакович

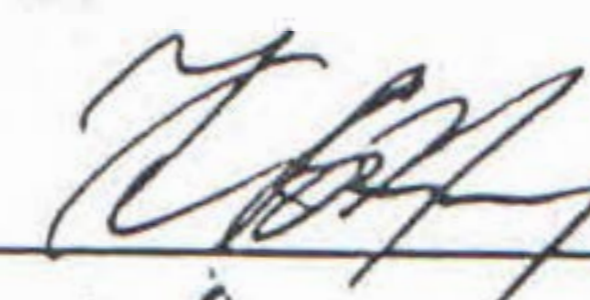
10. Шумсков Иван Евдокимович

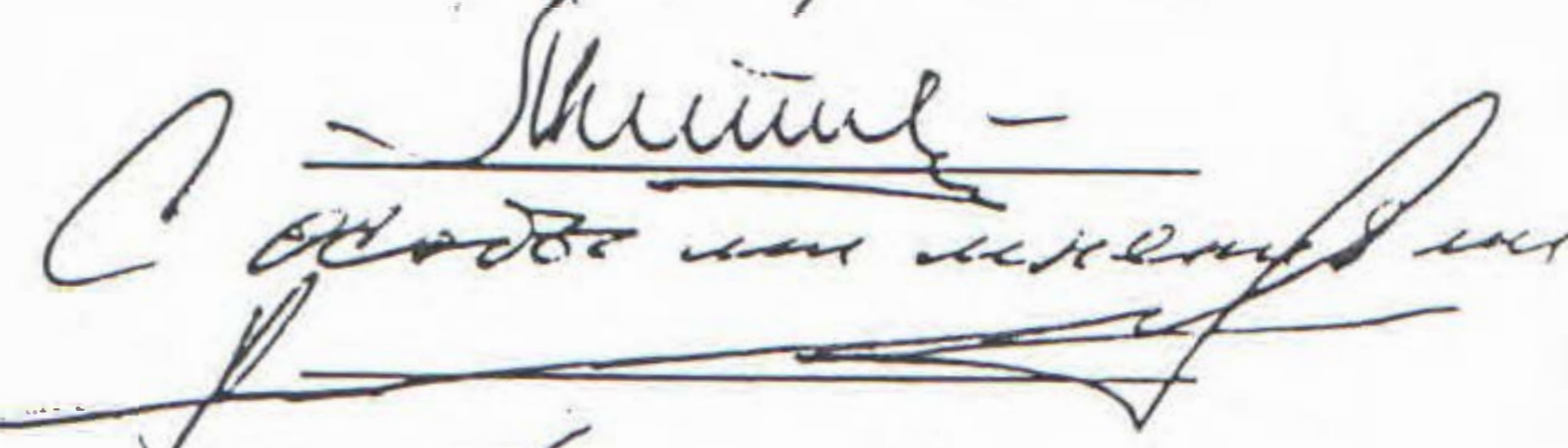
11. Грызов Александр Григорьевич


12. Магомадов Супьян Салахович


13. Дюйсенбаев Алмаз Аханович


14. Арыстанбеков Рахат Жаханович

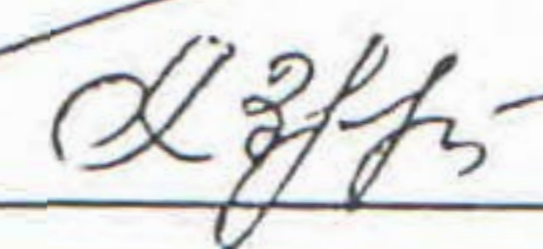








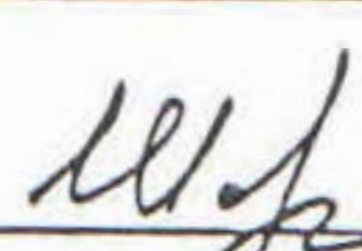








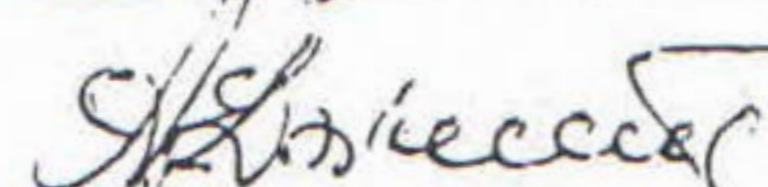


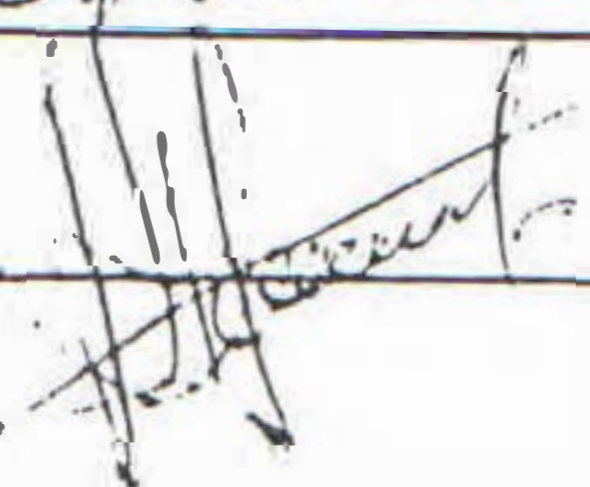












О целесообразности возобновления горных работ на Дальнезападном руднике Жайремского ГОКа

Дальнезападный участок Жайремского месторождения разрабатывался с 1971 по 1993 г. двумя карьерами: №1 и №2.

За время работы Дальнезападного рудника выполнено 106,6 млн. м³ вскрышных работ и добыто руды 24,0 млн. т. Средний коэффициент вскрыши за весь период работы рудника составил 4,44 м³/т., в том числе по карьере №1 5,0 м³/т. и по карьере №2 4,24 м³/т. при проектном коэффициенте вскрыши соответственно: 2,74, 4,64 и 2,45 м³/т.

До 1990 года состояние горных работ было удовлетворительным.

Однако с началом развала экономики: (ухудшились материально-техническое обеспечение и финансовое положение комбината) объем вскрышных работ из года в год начал резко снижаться.

Темпы снижения вскрыши и добычи руды были не равнозначны, что наглядно видно из нижеследующей таблицы:

	Для справки		Годы				Итого
	1988г.	1989г.	1990г.	1991г.	1992г.	1993г.	
Вскрыша, млн. м ³	8,0	7,04	5,23	3,8	2,1	1,4	12,53
Добыча руды, млн. т.	1,896	1,913	1,861	1,809	1,713	0,891	6,274
Коэффициент вскрыши м ³ /т.	4,22	3,68	2,81	2,1	1,23	1,57	2,0

Из таблицы следует, что за счет снижения коэффициента вскрыши за 1990-1993 годы на 2,44 м³/т. в сравнении со средним за отработанное время, отставание вскрышных работ за этот период составило $2,44 \times 6,274 = 15,3$ млн. м³

Минимальный объем, который необходимо выполнить до начала очистных работ с целью приведения карьера, близко к нормальному состоянию и подготовки запасов, составляет 11 млн. м³ вскрышных работ.

Подробно состояние горных работ отражено в справке рабочей группы по рассмотрению вопроса возобновления горных работ на Дальнезападном руднике открытых работ Жайремского ГОКа с целью обеспечения поставки руды на Текелийский ГОК ОАО «Казцинк» (Жайрем 16-17 июня 1999г.)

Для возобновления горных работ необходимо:

1 – укомплектовать участок водопонижения оборудованием (насосами ЭЦВ-10-63х270 – 15 шт. и ЦНС 300х270 – 2шт., комплектными трансформаторными подстанциями и пусковыми устройствами, трубами насосно-компрессорными и кабельно-проводниковой продукцией) с суммарными затратами – 500 тыс. долларов США.

2 – приобрести технологическое оборудование

- экскаваторы ЭКГ-8И – 3 шт. – стоимостью 3,0 млн. \$
- экскаваторы ЭКГ-5А – 2 шт. – стоимостью 1,0 млн. \$
- буровые станки СБШ-250 – 4 шт. – стоимостью 1,2 млн. \$
- автосамосвалы БелАЗ-7519 – 12 шт. – стоимостью 5,7 млн. \$
- автосамосвалы БелАЗ-7548 – 11 шт. – стоимостью 1,2 млн. \$
- бульдозеры на базе трактора Т-25 – 4 шт. – стоимостью 0,8 млн. \$
- грейдеры ДЗ-998 – 2 шт. – стоимостью 0,28 млн. \$

суммарные затраты по пункту 2 - 13,18 млн. \$

3 – вспомогательное оборудование (автомшины, тракторы, автовышки, зарядные и забоечные машины, поливомоечные и т.д.) - 2 млн. \$

4 – инвестиции на производство вскрышных работ в объеме 11,0 млн. м³, которые при стоимости 1 м³ – 1,4 \$ составят – 15,4 млн. \$.

Общая сумма инвестиций для приобретения оборудования и производства вскрышных работ на первые три года до начала добычи руды равна 31,08 млн. \$

Но перед тем как определить затраты на организацию горных работ должны быть выполнены расчеты экономической целесообразности добычи, перевозки и переработки руды. Этих расчетов никто не делал и без каких-либо экономических обоснований требуют организации добычи и отгрузки руды.

Горные работы на Дальнезападном и Ушкатынском рудниках были остановлены по причине отказа потребителей (Ачисайский ПМК и Текелийский ГОК) от руды в IV кв. 1993 года из-за нерентабельности ее переработки после очередного роста тарифов на железнодорожные перевозки и электроэнергию.

С 1993 по 1999 год эти тарифы возросли значительно, если не кратно, увеличились цены на технологические материалы, а цены на металлы в концентратах (свинец, цинк) остались на прежнем уровне, сбыта баритовой продукции практически нет.

Поэтому никаких предпосылок к тому, что переработка руды будет рентабельной, нет.

Себестоимость добычи 1 т. руды с учетом погашения кредита на инвестиции первых трех лет работы рудника, затрат на дробление и транспортировку ее до станции Жомарт будет равна около 15 долларов США.

Считаем необходимым, в первую очередь заинтересованным в получении руды предприятиям, выполнить расчеты экономической целесообразности добычи, транспортировки и переработки руды на Ачполиметалле и Текелийском ГОКе, рассмотреть их и только после этого вести конкретные переговоры, если в этом будет необходимость.

Немаловажными факторами при решении вопроса возобновления горных работ на карьере №2 являются объемы добычи и реализации всех трех сортов руд – свинцово-цинковой смешанной, свинцово-цинковой сульфидной и барит-свинцово-цинковой. Текелийскому комбинату требуется 300-400 тыс. т. в год только свинцово-цинковой сульфидной, а в первые годы работы карьера будет добываться примерно такой же объем смешанной свинцово-цинковой и барит-свинцово-цинковой руд.

Если их складировать в отвал, то через несколько лет они окислятся, потеряют технологические качества и будут непригодны для переработки.

Поэтому при решении проблем, связанных с возобновлением горных работ на Дальнезападном руднике необходимо определиться по двум очень важным вопросам:

- полная реализация всех трех сортов руд, или
- отнесение всех затрат на вскрышные работы и добычу нереализуемых руд на 300-400 тыс. т. сульфидной свинцово-цинковой руды, так как у комбината нет возможности отвлекать оборотные средства на запасы сомнительной готовой продукции.

О развитии Шалкинского рудника.

Жайремский ГОК не может оказать ни положительного, ни отрицательного влияния на развитие Шалкинского рудника. Рудник располагает огромными запасами свинцово-цинковой руды (около 170 млн./т.) и строился с целью развития сырьевой базы Ачисайского ПМК. Построены основные объекты первого пускового комплекса для ввода мощности по добычи руды 1,2 млн. т. Построено ряд объектов для выхода на проектную мощность - 3,0 млн. т. (пройдены стволы шахт построена рембаза, компрессорная, быткомбинат, поселок, то есть созданы все предпосылки для развития рудника). Этим и нужно заниматься руководству Ачисайского комбината, Южно-Казахстанскому и Кызыл-Ординскому Акиматам.

Ведущий специалист

И.Е. Шумсков 12.08.99г

ШУМСКОВ И.Е.

Приложение 4

**Протокол заседания рабочей группы Министерства энергетики и
минеральных ресурсов Республики Казахстан от 26 апреля 2002 года.**

ПРОТОКОЛ

Встреча состоялась в помещении [...]

Участники: [...]

Встреча началась в [...]

Сначала [...]

Затем [...]

После [...]

В заключение [...]

Встреча завершилась [...]

Следующая встреча [...]

Встреча была [...]

Встреча была [...]

Встреча была [...]

Встреча была [...]

Встреча была [...]

Встреча была [...]

Встреча была [...]

Встреча была [...]

Встреча была [...]

Встреча была [...]

Встреча была [...]

зоны несмотря на большую устойчивость стенок выработок и прочность пород осложнены обводненностью, трещиноватостью, наличием тектонических зон. Горные работы по породам восстановительной зоны коры выветривания возможны только при проведении опережающего осушения.

6. Скальный комплекс пород (СК) палеозойских отложений имеет на участке повсеместное распространение. Коренные породы представлены карбонатными, кремнисто-карбонатными, терригенными песчано-алевролитовыми и магматическими образованиями.

Все отмеченные породы вне зон дробления характеризуются слабой трещиноватостью, массивным сложением и отсутствием или слабым проявлением рассланцованности. Вмещающие скальные породы, имея тонко- и мелкозернистое строение, обладают хорошей устойчивостью. Коэффициент разрыхления вмещающих пород 1,6-1,65, пористость 0,7%, влажность 0,05-0,3%. Объемный вес вмещающих скальных пород 2,63-2,81 т/м³. Угол откоса -43 град.

Результаты исследований физико-механических свойств скальных пород по литологическим разностям приводятся в таблице 5.10. Судя по ним прочностные свойства исследуемых скальных пород месторождения изменяются в незначительных пределах.

Следует отметить, что по показателям абразивности все породы месторождения обладают низкими показателями (2-13 мг), и согласно классификации А.В.Кузнецова, относятся к I-III классам, т.е. к породам средней и малой абразивности.

Упругие параметры всех разновидностей пород в целом близки между собой.

Определенные колебания прочностных свойств пород объясняются наличием факторов неоднородности: различной степенью окремнения и трещиноватости, слоистостью, присутствием углистого и глинистого материалов.

Несмотря на близость прочностных показателей, скальные породы все же можно условно разделить на две группы:

1) Измененные, трещиноватые породы с относительно пониженными показателями прочностных, упругих и физических свойств и повышенными значениями абразивности (седиментационные брекчии, вишневые и серые алевролиты).

2) Плотные, слаботрещиноватые окремненные породы с относительно повышенными значениями показателей прочности и очень низкой абразивностью (различные известняки, кремнисто-карбонатные и интрузивные породы).

Исследования физико-механических свойств скальных пород участка Западный месторождения Жайрем выполнены лабораторией физико-механических испытаний института Гипроцветмет в 1969 году. На основании этих исследований были выработаны рекомендации по горнотехническим условиям отработки карьера. В более поздние годы до 1991 г. физико-механические испытания грунтов на карьерах месторождения не проводились. В 1991-95 гг. институтом Кар.ПТИ проведены инструментальные замеры за сдвижением бортов карьеров участка Дальнезападный, которые показали достаточную устойчивость скальных пород во времени. Эти данные могут быть использованы в качестве рекомендаций при возобновлении разработки карьера Западный.

7. Рудный комплекс (РК) палеозойских отложений. Приурочен к площади разрабатываемого карьера. Руды, имея тонко- и мелкозернистое строение, обладают хорошей устойчивостью. Чистые разновидности барит свинцовых руд характеризуются, в основном, мелкой кусковатостью (от 1-2 до 10-15 см в

поперечнике). Более крупные куски, достигающие в поперечнике 15-30 см, более характерны для кремнистых разновидностей руд (данные по кусковатости получены при проходке разведочной шахты на участке). Коэффициент разрыхления руд и вмещающих пород 1,6-1,65, Средняя величина объемного веса первичных руд составляет: полиметаллических – 2,98т/м³, барит – полиметаллических – 3,79 т/м³, свинцово-цинковых – 2,8-4 т/м³.

Физико-механические свойства руд приведены в таблице 5.9.

Таблица 5.9

Физико-механические свойства руд

Показатели	Ед.изм.	Значения	
		барит- полиметаллическ.	полиметаллическ.
Насыпной вес	г/см ³	2,39	1,75
Плотность	г/см ³	3,73	2,88
Пористость	%	1,34	1,34
Угол естественного откоса	град.	32	31,20
Влажность	%	0,098	0,098
Крепость по шк. М.М. Протодяконова		10-11	10-12

Оценка сложности инженерно- геологических условий

По принятой типизации инженерно-геологических условий разработки месторождений данный участок относится к типу 3-б-сложная категория. Это обусловлено наклонным залеганием рудовмещающих пород, наличием тектонических нарушений, слоев выветрелых скальных пород и закарстованных карбонатных пород, содержащих карстовые полости, заполненные вторичными рыхлыми образованиями.

Все эти факторы осложняют инженерно-геологические условия вскрышных работ рыхлых отложений и отработки полускальных и скальных пород. Наибольшую опасность в бортах карьера будут представлять рыхлые отложения коры выветривания, характеризующиеся большой мощностью, крайней неоднородностью состава, обводненностью и наличием тектонических зон.

Несмотря на относительно высокие и высокие прочностные характеристики полускальных и скальных пород, устойчивости бортов, пройденных в них карьеров, возможны аварийные выбросы воды, вследствие наличия зон трещиноватости и закарстованности. В настоящее время карьер затоплен, происходит водонасыщение трещиноватых зон. При переувлажнении полускальные и скальные породы способны терять свою прочность.

129

РЕШЕНИЕ: После получения согласований и экспертиз в государственных органах проект Дополнения к Контракту на добычу руд месторождения « Жайрем» рекомендовать к подписанию.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

 Учкempiрова А.М.

ПРИСУТСТВОВАЛИ НА ЗАСЕДАНИИ:

 Толеуов Б.Т.

 Несипбаев А.Н.

 Ергалиев А.

 Темирбеков Н.М.

120
РЕШЕНИЕ: После получения согласований и экспертиз в государственных органах проект Дополнения к Контракту на добычу руд месторождения «Жайрем» рекомендовать к подписанию.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

 Учкемпирова А.М.

ПРИСУТСТВОВАЛИ НА ЗАСЕДАНИИ:

 Толеуов Б.Т.

 Несипбаев А.Н.

 Ергалиев А.

 Темирбеков Н.М.

Регистрационный № 3362

от «17» марта 2009 г.

**ДОПОЛНЕНИЕ № 3
к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года**

на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем
в Жана-Аркинском районе Карагандинской области
Республики Казахстан

между

Министерство энергетики и минеральных ресурсов
Республики Казахстан
(Компетентный орган)

и

Акционерным обществом
«Жайремский ГОК»
(Подрядчик)

г. Астана, 2009 г.

Настоящее Дополнение № 3 к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области заключено «27» января 2009 года между Министерством энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан (Компетентный орган) и АО «Жайремский ГОК» (Подрядчик).

ПРЕАМБУЛА

В связи с тем, что:

- принят 10.12.2008 года и введен в действие с 01.01.2009 года новый Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс), согласно которому предусматривается отмена условий стабильности налогового режима Контракта;

- подпунктами 7, 8 и 9 пункта 1 статьи 63, а также пунктами 1 и 2 статьи 63-2 Закона Республики Казахстан от 27 января 1996 года № 2828 «О недрах и недропользовании» предусматриваются обязательства недропользователя по использованию товаров, работ и услуг казахстанского происхождения, а также казахстанских кадров,

Компетентный орган и Подрядчик пришли к соглашению внести следующие изменения и дополнения в Контракт №72 от 29.11.1996г.:

1.Статья 1 «Определения» Контракта пункт 1.33 изложить в новой редакции и дополнить пунктами 1.35 , 1.36, 1.37 и 1.38 .

Пункт 1.33 Статьи 1 Контракта новая редакция:

«1.33. Налоговое законодательство - означает Кодекс Республики Казахстан от 10 декабря 2008г. «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) и другие нормативные и правовые акты, регулирующие уплату налогов и платежей».

2.Пункты 1.35 ,1.36,.1.37 и 1.38 Статьи 1 «Определения» Контракта изложить в следующей редакции:

«1.35. Товары казахстанского происхождения - товары, имеющие сертификат происхождения, подтверждающий его производство на территории Республики Казахстан;

1.36 Казахстанский производитель – физические и юридические лица Республики Казахстан, производящие товары, выполняющие работы и оказывающие услуги казахстанского происхождения;

1.37 Казахское происхождение (товары, работы, услуги казахстанского происхождения) – непосредственное производство (выполнение) на территории Республики Казахстан товаров, работ и услуг физическими и (или) юридическими лицами Республики Казахстан;

1.38 Казахское содержание – процентное содержание ежегодных объемов:

3

- задействованных при исполнении контракта казахстанских кадров с разбивкой по категориям персонала с указанием отдельного процентного содержания по каждой категории в соотношении с иностранным персоналом, количество которого должно снижаться по годам по мере реализации обязательных программ обучения и повышения квалификации казахстанских кадров;

- стоимость товаров, оборудования, работ и услуг казахстанского происхождения, приобретаемых как напрямую, так и посредством заключения договоров субподряда от общей стоимости товаров, оборудования, работ и услуг подрядчика».

3. Статью 6 «Обязанности сторон» пункт 6.2. дополнить следующими обязательствами:

«- обязательно использовать оборудование, материалы и готовую продукцию, произведенные в Республике Казахстан, не менее 40%, при условии их соответствия требованиям законодательства Государства о техническом регулировании;

- обязательно привлекать казахстанские предприятия и организации для выполнения работ и услуг при осуществлении добычи марганцевых, железных, железомарганцевых и барит-свинцовых руд, не менее 90%, включая использование воздушного, железнодорожного, водного и других видов транспорта, если эти услуги соответствуют стандартам, ценовым и качественным характеристикам однородных работ и услуг, оказываемых нерезидентами Республики Казахстан;

- при осуществлении добычи марганцевых, железных, железомарганцевых и барит-свинцовых руд отдавать предпочтение казахстанским кадрам и обеспечить следующее распределение процентного содержания казахстанских кадров, от общей численности занятого персонала для выполнения работ по контракту:

1 Руководители высшего уровня не менее 95%;

2 Руководители среднего звена не менее 95%;

3 Специалисты 100%;

4 Квалифицированные рабочие 100%.

- подрядчик обеспечит равные условия и оплату труда для казахстанского персонала по отношению к привлеченному иностранному, включая персонал, занятый на субподрядных работах.»

4. Статью 13 «Налоги и платежи» изложить в следующей редакции:

«13. Налогообложение

13.1 Подрядчик обязуется уплачивать налоги и другие обязательные платежи в бюджет в соответствии с Налоговым законодательством, действующим на момент возникновения обязательств по их уплате.

13.2. Таможенные платежи. Подрядчик обязуется уплачивать таможенные платежи в соответствии с Таможенным законодательством Республики Казахстан действующим на день принятия таможенной декларации.

13.3 Пенсионное обеспечение, социальное отчисление.

Подрядчик удерживает и перечисляет в накопительные пенсионные фонды обязательные пенсионные взносы своих работников в соответствии с законодательством о пенсионном обеспечении, а также несет ответственность за полноту исчисления и своевременность уплаты социальных отчислений в Государственный фонд социального страхования в соответствии с законодательством об обязательном социальном страховании, действующим на момент возникновения обязательств по ним.

13.4 Трансфертное ценообразование

При отклонении цены, применяемой при совершении сделок, от рыночной цены государственные органы, осуществляющие контроль при применении трансфертных цен, вправе корректировать объекты налогообложения в соответствии с законодательством о государственном контроле при применении трансфертных цен.

13.5 Штрафные санкции

13.5.1 Штрафные санкции за нарушение Налогового законодательства применяются в соответствии с законодательством, действующим на момент совершения нарушений.

13.5.2 Штрафные санкции по платежам неналогового характера применяются в размерах, предусмотренных законодательством, действующим на момент совершения нарушений.

13.6 Подписной бонус. Подрядчик уплачивает подписной бонус в размере 1 000 (одна тысяча) долларов США не позднее 30(тридцати) календарных дней с даты вступления Контракта в силу».

5. Положения пунктов, касающиеся налогов и налогообложения, изложенные в данном Дополнении, вступают в силу с 01.01.2009 г.

Остальные пункты Контракта, включая все приложения, дополнения и изменения к нему, не затронутые настоящим Дополнением, остаются без изменений и сохраняют свою юридическую силу в полном объеме.

Настоящее Дополнение № 3 является неотъемлемой частью Контракта № 72 от 29.11.1996 года и подписано в г. Астана, Республика Казахстан, «9» декабря 2009 года уполномоченными представителями Сторон:

От имени Компетентного органа

От имени Подрядчика

Ответственный секретарь
Министерства энергетики и минеральных
ресурсов Республики Казахстан

Президент
АО «Жайремский горно-
обогачительный комбинат»



А.Б. Баталов

Б.С. Мухаметкалиев

(Handwritten signatures)

Тіркеу № 3362

«27» сәуір 2009 ж.

Қазақстан Республикасының Энергетика және
минералдық ресурстар министрлігі
(Құзыретті орган)

және

«Жайрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы
(Мердігер)

арасындағы

Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Жанаарка аудандағы «Жайрем»
кен орнында барит-корғасын кенін өндіру жұмыстарын жүргізуге

**29.11.1996 ж. № 72 Келісім-шартқа
№ 3 ТОЛЫҚТЫРУ**

Астана қ., 2009 ж

6

Қазақстан Республикасы Энергетика және минералдық ресурстар министрлігі (Құзыретті орган) мен «Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы (Мердігер) арасында Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Жаңаарқа аудандағы «Жайрем» кен орнында барит-қорғасын кендерін өндіру жұмыстарын жүргізуге 29.11.1996 ж. № 72 Келісім- шартқа осы № 3 Толықтыру «27» сәуір 2009г. жасалынды.

АЛҒЫСӨЗ

-12.10.2008 ж.. қабылданып, 2009 ж.01.01. бастап іске қосылған Қазақстан Республикасының «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы» (Салық кодексі) Кодексені сәйкес Келісім-шартта салық режимнің тұрақтылық шарттарын болдырмауды қарастырылғанына;

-Қазақстан Республикасының 1996 ж. 27 қаңтарындағы № 2828 «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Заңының 63- бабының, 1 тармағының 7, 8 және 9 тармақшаларында, сонымен бірге 63-2 бабының 1 және 2 тармақтарына жер қойнауын пайдаланушылардың қазақстанда шыққан тауарларды, жұмыс және қызметтерді, сондай-ақ қазақстандық кадрларды пайдалану жөніндегі міндеттемелердің қаралуына, байланысты,

Құзыретті орган және Мердігер 29.11 1996 ж. №72-ші Келісім-шартқа төмендегідей өзгертулер мен толықтырулар енгізеді:

1.Келісім-шарттың 1 Бап 1.33 тармағының «Анықтамасын» жаңа редакцияға баяндап, 1.35, 136, 1.37 және 1.38 тармақтары мынадай редакцияда жазылсын.

Келісім-шарттың 1 Бап 1.33 тармағы мынадай редакцияда жазылсын:

«1.33 Салық заңнамасы - Қазақстан Республикасының 2008 жылдың 10 желтоқсандағы «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы» Кодекс (Салық кодексі) сонымен қоса осы Кодекспен қарастырылып қабылданған нормативті құқықтық актілер»

2. Келісім-шарттың 1 бап 1.35, 136, 1.37 мен 1.38 тармақтары мынадай редакцияда жазылсын:

«1.35 Қазақстанда өндірілетін тауарлар – Қазақстан Республикасы территориясында өндіруді растайтын құжаттар мен өзіне сәйкес серификат тегі бойынша өндірілетін тауарлар;

1.36 Қазақстандық жасаушы – қазақстандық тегі бойынша жұмыс атқарып, жағдайлар жасайтын және тауарлар өндіретін Қазақстан Республикасының қоғамдық құқылы мүшелері және заңды тұлғалары;

1.37 Қазақстандық тегі (тауарлар, жұмыстар, қазақстандық тегі бойынша жасайтын жағдай) – Қазақстан Республикасының территориясында өзінділік өнеркәсіптік (орындау) тауарлар, жұмыс және жасайтын жағдай бойынша

7

Қазақстан Республикасының қоғамдық құқылы мүшелері және (немесе) заңды тұлғалары;

1.38 Қазақстандық мөлшер - жыл сайынғы көлемнің пайыздық мөлшерін білдіреті:

- қазақстандық кадрлардың келісім-шарттарын атқару барысында қызметкерлер құрамын әрбір категорияның жеке - жеке пайыздық мөлшерін көрсете отырып, шетел қызметкерлер құрамымен байланыстыра, категория бойынша топтау кезінде, қазақстандық қызметкерлерді міндетті түрде оқыту және олардың біліктілігін арттыру жұмыстарын жыл сайын көтеріп, шетел қызметкерлерінің қызметтерін пайдалануды төмендетіп отыру керек;

- қазақстандық мөлшер - тікелей алынатын тауарлардың, жабдықтардың және тауарлардың, жабдықтардың, мердігерлер қызметі мен жұмыстарының жалпы құнына қарай екі жақтың келісімшарты арқылы алынатын Қазақстанда өндірілетін тауарлардың, жабдықтардың, қызметтердің бағасын білдіреді.»

2. Келісім-шарттың 6 Бап 6.2 тармағы «Екі жақтың жалпы ережелері мен міндеттері» мынадай редакцияда жазылсын:

- «Техникалық реттеу туралы» Мемлекеттік Заңнама талаптарына сәйкес келген Қазақстан Республикасында өндірілген дайын өнімдер мен материалдар, жабдықтар міндетті түрде 40% - дан төмен емес мөлшерде қолданылу керек.

- Барит-қорғасын кендерін өндіру жұмыстарын атқаруға және қызмет көрсетуге міндетті түрде 90% - дан кем емес қазақстандық мекемелерді, оның ішінде темір жол, ауа, су т.б. көліктерін (егер бұл қызметтер біркелкі жұмыстар мен қызметтердің бағалық, сапалық сипаттарына, стандарттарына сәйкес келсе) тарту керек.»

3. 13 Бөлім «Салықтар мен төлемдер» мынадай редакцияда жазылсын:

«13. Салық салу

13.1 Мердігер салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдерді оларды төлеу жөніндегі міндеттемелер туындаған кезде қолданылып жүрген Қазақстан Республикасының салық заңнамасына сәйкес төлеуге міндеттенеді.

13.2. Кеден төлемдері

Мердігер кеден төлемдерін кеден декларациясын қабылдаған күнге қолданылып жүрген Қазақстан Республикасының кеден заңнамасына сәйкес төлеуге міндеттенеді.

13.3 Зейнетақымен қамтамасыз ету, әлеуметтік аударымдар

Мердігер зейнетақымен қамтамасыз ету туралы заңнамаға сәйкес өз қызметкерлерінің міндетті зейнетақы жарналарын ұстап, жинақтаушы зейнетақы қорларына аударады, сондай-ақ әлеуметтік аударымдарды есептеудің толықтығына және солар бойынша міндеттемелер туындаған кезде қолданылып жүрген Қазақстан Республикасының міндетті әлеуметтік сақтандыру туралы заңнамасына сәйкес Мемлекеттік әлеуметтік сақтандыру қорына төлеудің уақтылығын қамтамасыз етуге жауапты болады.

13.4 Трансферттік баға белгілеу

Трансферттік баға белгілеу кезінде бакылауды жүзеге асыратын мемлекеттік органдар, мәмілелер жасаған кезде қолданылатын баға нарықтық бағада ауытқыған кезде трансферттік баға белгілеу кезіндегі мемлекеттік бакылау туралы заңнамаға сәйкес салық салу объектілерін түзетуге құқылы.

13.5 Айыппұл санкциялары

13.5.1 Салық заңнамасын бұзған үшін айыппұл санкциялары бұзушылық орын алған кезде қолданылып жүрген заңнамаға сәйкес қолданылады..

13.5.2 Салықтық емесе сипаттағы айыппұл санкциялары бойынша бұзушылық орын алған кезде қолданылып жүрген заңнамаға сәйкес мөлшерде қолданылады.

13.6 Жазылым бонусы. Мердігер Келісімшарт күшіне енген күннен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күннен кешіктірмей 1000 (бір мың) АҚШ доллары мөлшерінде жазылым бонусын төлейді.»

5. Осы Толықтыруда берілген салық және салық салуға катысты ережелердің тармақтары 2009 жылдың 1 қаңтарынан бастап күшіне енеді.

Берілген Қосымшада қозғалмаған Келісімшарттың басқа тараулары, барлық қосымшалары, оларға берілген өзгертулер мен толықтырулар өзгеріссіз және толық көлемде өзінің заңды күшінде қалады.

Осы №3 Толықтыру 29.11 1996 ж. № 72 Келісім-шарттың ажырамас бөлігі болып табылады және 2009 ж. 104 «07» Астана қаласы, Қазақстан Республикасы, Тараптардың уәкілетті өкілдерімен жасалынды:

ҚҰЗЫРЕТТІ ОРГАННЫҢ АТЫНАН

МЕРДІГЕР АТЫНАН

Қазақстан Республикасы
Энергетика және минералдық
ресурстары министрлігінің
Жауапты хатшысы

«Жәйрем кен байыту комбинаты»
Акционерлік қоғамы Президенті



А.В.Баталов



Б.С.Мухаметкалиев

Регистрационный № 4047-ТПИ от « 13 » января 2011 г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 4
к Контракту № 72 от 29.11.1996 г.

на Добычу барит - полиметаллических руд месторождения Жайрем в
Жана-Аркинском районе Карагандинской области

между

Министерством индустрии и новых технологий Республики Казахстан
(Компетентный орган)

и

Акционерным обществом «Жайремский ГОК»
(Подрядчик)

г. Астана, 2011 г.

Настоящее Дополнение № 4 к Контракту № 72 от 29.11.1996 г. на Добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области заключено «13» января 2011 г. между Министерством индустрии и новых технологий Республики Казахстан (Компетентный орган) и Акционерным обществом «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (Подрядчик).

ПРЕАМБУЛА

В связи с тем, что:

- АО «Жайремский ГОК» обратилось в Компетентный орган с просьбой о включении участка «Восточный» в Горный отвод месторождения Жайрем;
- Компетентным органом принято решение: разрешить расширение Горного отвода месторождения Жайрем путем включения участка «Восточный» (Протокол № 6 от 19.03.2009 г.);
- В соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 12.03.10 г. № 936 «О дальнейшем совершенствовании системы государственного управления Республики Казахстан» функции и полномочия Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан в области электроэнергетики, горнорудной и атомной промышленности переданы Министерству индустрии и новых технологий Республики Казахстан;
- Принят 24.06.2010 г. и вступил в силу Закон Республики Казахстан № 291-IV «О недрах и недропользовании»,

Компетентный орган и Подрядчик договорились о внесении в Контракт № 72 от 29.11.1996 г. следующих изменений и дополнений:

1. На титульном листе и по всему тексту Контракта слова «Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан» заменить словами «Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан».

2.. В Статье 1. «Определения» Контракта пункты 1.35, 1.36, 1.37, 1.38 изменить и изложить в следующей редакции

1.35. Товар казахстанского происхождения - товар, на который выдан сертификат о происхождении товара для внутреннего обращения, подтверждающий его происхождение на территории Республики Казахстан.

1.36. Казахстанский производитель:

- товаров - граждане Республики Казахстан и (или) юридические лица Республики Казахстан, производящие товары казахстанского происхождения;

- работ, услуг - граждане Республики Казахстан и (или) юридические лица, созданные в соответствии с законодательством Республики Казахстан, с местонахождением на территории Республики Казахстан, использующие

не менее девяноста пяти процентов граждан Республики Казахстан в общей численности сотрудников;

1.37. Казахстанское содержание:

- в товаре - процентное содержание стоимости используемых местных материалов и затрат производителя товаров на переработку товара, осуществляемых на территории Республики Казахстан, в конечной стоимости товара.

- в работе (услуге) – совокупная суммарная доля стоимости казахстанского содержания в товарах, используемых при выполнении работы, в цене договора и (или) оплаты труда работников, являющихся гражданами Республики Казахстан, в фонде оплаты труда производителя работы (услуги) по договору на выполнение работы или оказание услуги, за вычетом стоимости товаров, используемых при выполнении работы, и цен договоров субподрядов.

- в кадрах – количество казахстанских кадров в процентах к общей численности персонала, задействованного при исполнении контракта, с разбивкой по каждой категории рабочих и служащих.

3. Статью 1. «Определения» Контракта дополнить пунктом 1.38, 1.39, 1.40, 1.41 следующего содержания:

1.38. Реестр товаров, работ и услуг, используемых при проведении операций по недропользованию, - государственная информационная система, предназначенная для контроля и мониторинга закупок товаров, работ и услуг, используемых при проведении операций по недропользованию, а также проведения электронных закупок и формирования перечня товаров, работ и услуг, используемых при проведении операций по недропользованию».

1.39. Годовая программа закупа товаров, работ и услуг - документ, составляемый недропользователем, определяющий планируемые недропользователем на один календарный год номенклатуру и объемы товаров, работ и услуг, способы и сроки их приобретения.

1.40. Среднесрочная программа закупа товаров, работ и услуг - документ, составляемый недропользователем, определяющий планируемые им на период до трех лет номенклатуру и объемы товаров, работ и услуг, способы и сроки их приобретения.

1.41. Долгосрочная программа закупа товаров, работ и услуг - документ, составляемый недропользователем, определяющий планируемые им на период до десяти лет или на срок до окончания действия контракта, номенклатуру и объемы товаров, работ и услуг, сроки их приобретения».

4. Статью 6 «Обязанности сторон», пункт 6.2 Контракта изменить обязательствами следующего содержания:

-« Обязательно использовать оборудование, материалы и готовую продукцию, произведенные в Республике Казахстан, при условии их соответствия требованиям законодательства Республики Казахстан о техническом регулировании в следующих объемах: от 19 до 53 процентов в

2011 году и от 28 до 59 процентов в 2012-2013 годах в целом от общего объема закупаемого товара;

- Обязательно привлекать казахстанских производителей работ и услуг при проведении операций по недропользованию, включая использование воздушного, железнодорожного, водного и других видов транспорта, если эти услуги соответствуют стандартам, ценовым и качественным характеристикам однородных работ и услуг, оказываемых нерезидентам Республики Казахстан в следующих объемах: от 80 до 90 процентов в 2011 году и от 85 до 95 в 2012-2013 годах в целом от общих закупок работ и услуг;

- Производить расчет Казахстанского содержания в закупках товаров, работ и услуг в соответствии с Единой методикой расчета организациями казахстанского содержания при закупке товаров, работ и услуг, утверждаемой Правительством Республики Казахстан;

- Ежегодно не позднее пятнадцатого числа месяца, следующего за отчетным периодом, представлять компетентному органу отчет об исполнении обязательств по казахстанскому содержанию в кадрах;

- Ежегодно не позднее 1 февраля планируемого для проведения закупок года, либо не позднее шестидесяти календарных дней с даты регистрации контракта на недропользование представлять в компетентный орган по утвержденным Правительством Республики Казахстан формам и порядку годовую программу закупа товаров, работ и услуг на предстоящий год;

- Ежеквартально не позднее пятнадцатого числа месяца, следующего за отчетным периодом, представлять в компетентный орган по утвержденным Правительством Республики Казахстан формам и порядку отчеты о приобретенных товарах, работах и услугах и об исполнении обязательств по казахстанскому содержанию в кадрах;

- При внесении изменений и (или) дополнений в годовую программу закупа товаров, работ и услуг в течение пяти рабочих дней предоставлять в компетентный орган по утвержденным Правительством Республики Казахстан формам и порядку информацию об этих изменениях и (или) дополнениях;

- Зарегистрироваться в реестре товаров, работ и услуг, используемых при проведении операций по недропользованию;

- Ежегодно не позднее 1 февраля, предоставлять в компетентный орган по утвержденным Правительством Республики Казахстан формам и порядку среднесрочную и долгосрочную программы закупа товаров, работ и услуг на предстоящие периоды».

5. Приложение № 3 «Горный отвод» и Приложение № 4 «Координаты угловых точек к Горному отводу» Лицензии на право пользования недрами, серия МГ № 211 к Контракту № 72 от 29.11.1996 г. заменить на Приложение № 3А «Горный отвод», выданный в октябре 2009 года Комитетом геологии и недропользования, который является составной частью настоящего Дополнения №4.

6. В пункте 28.2. Статьи 28. «Дополнительные положения» Контракта адреса Сторон изложить в следующей редакции:

28.2.1 Компетентный орган:

Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан
010000, г. Астана, ул. Кабанбай - Батыра, 47 Здание «Транспорт Тауэр»
Тел.: 8 (7172) 241213 Факс: 8 (7172) 290873

28.2.2 Подрядчик:

АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат», 100702, Карагандинская область, Жана-Аркинский район, пос. Жайрем, ул. Муратбаева 20, Бизнес-центр

Тел.: 8 (71040) 3-00-43, Факс: 8 (7140) 3-00-11

Настоящее Дополнение № 4 является неотъемлемой частью Контракта №72 от 29.11.1996 г. на осуществление Добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем и заключено «13» сентября 2011 г. в г. Астана Республики Казахстан, уполномоченными представителями Сторон:

От имени Компетентного органа

От имени Подрядчика

**Первый Вице-министр
индустрии и Новых технологий
Республики Казахстан**

**Президент
АО «Жайремский горно-
обогатительный комбинат»**


А.П. Рау



Б.С. Мухаметкалиев






Қазақстан Республикасы
Индустрия және жаңа технологиялар министрлігі
(Құзыретті орган)

мен

«Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы
(Мердігер)

арасындағы

Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-
полиметалл кендерін Өндіруге

**29.11.1999 ж. № 72 КЕЛІСІМ-ШАРТҚА
№4 ТОЛЫҚТЫРУ**

Астана қ., 2011 ж.

Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрлігі (Құзыретті орган) мен «Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы (Мердігер) арасындағы Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кендерін Өндіруге 29.11.1996 ж. № 72 Келісім-шартқа осы № 4 Толықтыру « 1.3 » Хаттама 2011 ж. жасалынды.

Алғы сөз

- «Жәйрем кен байыту комбинаты» АҚ «Восточный» бөлікшесін «Жәйрем» кенорнының Кен иелігіне қосуға өтініш білдіруіне;
- Құзыретті органның «Восточный» бөлікшесін қосу арқылы «Жәйрем» кенорнының Кен иелігін ұлғайтуға рұқсат берілген шешім (19.03.2009 ж. №6 Хаттама) қабылдауына;
- Қазақстан Республикасының мемлекеттік басқару жүйесін одан әрі жетілдіру туралы» Қазақстан Республикасы Президентінің 2010 жылғы 12 наурыздағы №936 Жарлығына сәйкес Қазақстан Республикасының Энергетика және минералдық ресурстар министрлігінің электр энергетикасы, тау-кен және атом өнеркәсібі саласындағы функциялар мен өкілеттіктері Қазақстан Республикасының Индустрия және жаңа технологиялар министрлігіне берілгеніне,
- «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының 24.06.2010 ж. № 291-IV Заңының қабылданып, күшіне енуіне, байланысты,

Құзыретті орган және Мердігер 29.11.1996 ж. №72 Келісім- шартқа төмендегідей толықтырулар мен өзгертулер енгізуге келісті:

1. Келісім-шарттың титул парағы және бүкіл мәтіні бойынша «Қазақстан Республикасы Энергетика және минералдық ресурстар министрлігі» сөздері «Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрлігі» сөздеріне ауыстырылсын.

2. Келісім-шарт, 1-Бап «Анықтамалар», 1.35, 1.36, 1.37, 1.38 тармақтар өзгертіліп, мынадай редакцияда жазылсын:

«1.35. Қазақстандық тауар өндіруші – Қазақстанда шығарылатын тауарларды өндіретін Қазақстан Республикасының азаматтары және (немесе) Қазақстан Республикасының заңды тұлғалары.

1.36. Қазақстандық тауар өндіруші:

- Қазақстанда шығарылатын тауарларды өндіретін Қазақстан Республикасының азаматтары және (немесе) Қазақстан Республикасының заңды тұлғалары;

- жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді қазақстандық өндіруші – Қазақстан Республикасының азаматтары және (немесе) Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес құрылған, Қазақстан Республикасының аумағында орналасқан, қызметкерлерінің жалпы санында

Қазақстан Республикасы азаматтарының кемінде тоқсан бес пайызын пайдаланатын заңды тұлғалар;

1.37. Тауардағы қазақстандық қамту – Қазақстан Республикасының аумағында жүзеге асырылатын, тауарды қайта өңдеуге пайдаланылатын жергілікті материалдар құнының және тауарларды өндіруші шығындарының тауардың түпкілікті құнындағы пайыздық қамтылуы.

- жұмыстағы (көрсетілетін қызметтегі) қазақстандық қамту – жұмысты орындау кезінде пайдаланылатын тауарлардың құны және қосалқы мердігерлік шарттарының бағалары шегеріле отырып, жұмысты орындау кезінде пайдаланылатын тауарлардағы, шарттың және (немесе) Қазақстан Республикасының азаматтары болып табылатын жұмыскерлердің еңбегіне ақы төлеу бағасындағы, жұмысты орындауға немесе қызмет көрсетуге арналған шарт бойынша жұмыс орындаушының еңбегіне (қызмет көрсетуге) ақы төлеу қорындағы қазақстандық қамту құнының жалпы жиынтық үлесі.

- кадрлардағы қазақстандық қамту – жұмысшылар мен қызметшілерді әрбір санаты бойынша бөле отырып, келісімшартты орындау кезінде жұмысқа тартылған персоналдың жалпы санына пайызбен алғандағы қазақстандық кадрлардың саны».

3. Келісім- шарт, 1-Бап «Анықтамалар», 1.38, 1.39 1.40, 1.41 тармақтарымен толықтырылсын:

«1.38. Жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде пайдаланылатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің және оларды өндірушілердің тізілімі – жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде пайдаланылатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алуды және оларды өндірушілерді бақылауға және оның мониторингіне, сондай-ақ жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде пайдаланылатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді электрондық сатып алуды өткізуге және олардың тізбесін түзуге арналған мемлекеттік ақпараттық жүйе.

1.39. Тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алудың жылдық бағдарламасы – жер қойнауын пайдаланушы жасайтын, жер қойнауын пайдаланушы күнтізбелік бір жылға жоспарлайтын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің номенклатурасын және көлемін, оларды сатып алу тәсілдері мен мерзімдерін айқындайтын құжат.

1.40. Тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алудың орта мерзімдік бағдарламасы – жер қойнауын пайдаланушы жасайтын, ол үш жылға дейінгі кезеңге жоспарлайтын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің номенклатурасын және көлемін, оларды сатып алу тәсілдері мен мерзімдерін айқындайтын құжат.

1.41. Тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алудың ұзақ мерзімді бағдарламасы – жер қойнауын пайдаланушы жасайтын, ол он жылға дейінгі кезеңге немесе келісімшарттың қолданылуы аяқталғанға дейінгі мерзімге жоспарлайтын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін

қызметтердің номенклатурасын және көлемін, оларды сатып алу мерзімдерін айқындайтын құжат».

4. Келісім-шарт, 6-Бап «Тараптардың міндеттері», 6.2. тармағы мынадай міндеттерге өзгертілсін:

-« Қазақстан Республикасында өндірілген жабдықтарды, материалдарды және дайын өнімді, олар конкурстың және Қазақстан Республикасының техникалық реттеу туралы заңнамасының талаптарына сәйкес келген жағдайда, міндетті түрде келесі көлемде: 2011 жылы 19 пайыздан 53 пайызға және 2012-2013 жылдары тұтас алғанда жалпы көлемнен 28 пайыздан 59 пайызға дейін пайдалануға;

- егер осы көрсетілетін қызметтер Қазақстан Республикасының резидент еместері орындайтын біртектес жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің стандарттарына, бағалық және сапалық сипаттамаларына сәйкес келсе, әуе, темір жол, су және басқа да көлік түрлерін пайдалануды қоса алғанда, жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді қазақстандық өндірушілерді міндетті түрде келесі көлемде 2011 жылы 80 пайыздан 90 пайызға және 2012 -2013 жылдары тұтас алғанда жалпы қызметтер мен жұмыстарды сатып алудан 85 пайыздан 95 пайызға дейін тартуға;

- Тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алудағы қазақстандық қамтуды есептеу Қазақстан Республикасының Үкіметі бекіткен қазақстандық қамтуда тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алуды ескеретін Бірыңғай әдістемеге сәйкес жүргізілсін.

- есепті кезеңнен кейінгі айдың он бесінен кешіктірмей, жыл сайын құзыретті органға кадрлардағы қазақстандық қамту бойынша міндеттемелердің орындалуы туралы есепті ұсынуға;

- сатып алуды жүргізу жоспарланып отырған жылдың 1 ақпанынан кешіктірмей не жер қойнауын пайдалануға арналған келісімшарт тіркелген күннен бастап күнтізбелік алпыс күннен кешіктірмей, жыл сайын құзыретті органға Қазақстан Республикасының Үкіметі бекіткен нысандар бойынша және тәртіппен тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алудың алдағы жылға арналған жылдық бағдарламасын ұсынуға;

- есепті кезеңнен кейінгі айдың он бесінен кешіктірмей, тоқсан сайын құзыретті органға Қазақстан Республикасының Үкіметі бекіткен нысандар бойынша және тәртіппен сатып алынған тауарлар, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтер туралы және кадрлардағы қазақстандық қамту бойынша міндеттемелердің орындалуы туралы есептер ұсынуға;

- тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алудың жылдық бағдарламасына өзгерістер және (немесе) толықтырулар енгізу кезінде бес жұмыс күні ішінде құзыретті органға Қазақстан Республикасының Үкіметі бекіткен нысандар бойынша және тәртіппен осы өзгерістер және (немесе) толықтырулар туралы ақпарат беруге;

- жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде пайдаланылатын тауарлар, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтер және оларды өндірушілер тізілімінде тіркелуге;

- жыл сайын 1 ақпаннан кешіктірмей құзыретті органға Қазақстан Республикасының Үкіметі бекіткен нысандар бойынша және тәртіппен тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алудың алдағы кезеңдерге арналған орта мерзімді және ұзақ мерзімді бағдарламаларын ұсынуға».

5. 25.11.29.1996 ж. №72 Келісім- шартының №2 Қосымшасы - Серия МГ № 211- Жер қойнауын пайдалану құқығы Лицензиясының №3 Қосымшасы «Кен иелігі» және №4 Қосымшасы «Кен иелігінің бұрыштық нүкте координаттары», 2009 жылғы қазан айында Геология және жер қойнауын пайдалану комитеті берген, осы №4 Толықтырудың құрама бөлігі болып саналатын, «Кен иелігі» № 3А Қосымшасына ауыстырылсын.

6. Келісім-шарт, 28-Бап «Қосымша ережелер», Тараптардың мекен-жайлары мынадай редакцияда жазылсын:

28.2.1 Құзыретті орган:

Қазақстан Республикасы, Индустрия және жаңа технологиялар министрлігі
010000, Астана қ-сы, Қабанбай батыр к-сі, 47, «Транспорт Тауэр» ғимараты.
Тел.: 8 (7172) 241213 Факс: 8 (7172) 290873

28.2.2 Мердігер:

«Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы, 10072, Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы, Жәйрем кенті, Мұратбаев көшесі, 20, Бизнес орталығы.

Тел: (871040) 3-00-43, факс (871040) 3-00-11

№4 Толықтыру 11.29.1996 ж. № 72 Келісім-шарттың ажыратылмайтын бөлігі болып табылады және «13» қытап 2011 ж. Қазақстан Республикасы, Астана қ., Тараптардың уәкілетті өкілдерімен жасалынды:

Құзыретті орган атынан

Мердігер атынан

Қазақстан Республикасы
Индустрия және жаңа
технологиялар
Бірінші вице-министрі

«Жәйрем кен байыту
комбинаты» АҚ
Президенті


А.П. Рау



Б.С. Мұхаметқалнев

Министерство энергетики и минеральных ресурсов
 Республики Казахстан
 Комитет геологии и недропользования
 Государственное учреждение
 «Центрально-Казахстанский межрегиональный
 территориальный департамент геологии и недропользования»
 АО «Жайремский ГОК»



СОГЛАСОВАНО
 Руководитель
 ГУ МТД «Центроказнедра»
 Б.С. Хамзин
 «19» 05 2010 г.



УТВЕРЖДАЮ
 Президент
 АО «Жайремский ГОК»
 Б.С. Мухаметкалиев
 «19» 05 2010 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
 к Контракту № 72 от 29.11.1996 г.
 на добычу барит полиметаллических руд
 месторождения Жайрем
 (участки Западный, Дальнезападный, Восточный)
 расположенного в Жана-Аркинском районе,
 Карагандинской области

Оглавление

1	Ведение	4
2	Общие сведения	4
2.1	Географо-экономическое положение	4
3	Геологические условия	6
3.1	Краткая геологическая и качественная характеристика руд	6
3.2	Физические свойства	9
3.3	Технологические типы и сорта руд	9
4	Гидрогеологические условия разработки и ожидаемые водопритоки	11
4.1	Мониторинг подземных вод	15
5	Инженерно-геологические и горно-геологические условия	15
6	Геологические запасы месторождения Жайрем	16
7	Разработка месторождения	19
7.1	Существующее состояние горных работ	19
7.2	Вскрытие и разработка месторождения	19
7.3	Режим работы и производительность карьера	20
7.4	Системы разработки	21
7.5	Экскаваторные работы	21
7.5.1	Вскрышные работы	21
7.5.2	Добычные работы	21
7.6	Буровзрывные работы	22
7.7	Отвалообразование	22
7.8	Вентиляция	22
7.9	Осушение	22
7.9.1	Внешний водоотлив	22
7.9.2	Водоотливные установки и искусственные сооружения по водоотводу	22
7.9.3	Пруд-осветлитель	22
7.9.4	Водосбросная канава	23
8	Мероприятия по охране и рациональному использованию недр	23
8.1	Учет добываемых и оставляемых в недрах запасов полезных ископаемых	24
9	Безопасность и охрана труда	25
9.1	Мероприятия по безопасности и охране труда	25
9.2	Промышленная санитария	29
9.3	Противопожарные мероприятия	29
9.4	Электроснабжение	29
9.5	Теплоснабжение	30
9.6	Водоснабжение и канализация	30
9.7	Организация ремонтных работ	31
9.8	Сведения о проявлениях опасных горно-геологических факторах и мерах по их предупреждению	32
9.9	Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при ведении горных работ	32
9.10	Мероприятия по предотвращению вредного влияния природных факторов на сохранность запасов полезных ископаемых и обеспечения технической безопасности	32
9.11	Меры по внедрению в производство прогрессивных технологических решений, передовых методов и результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ в области охраны недр и технической безопасности производства	33
9.12	Перечень опасных зон, мероприятия по безопасному ведению работ вблизи и в опасных зонах	33
9.13	Сведения об обслуживании подведомственных объектов подразделениями профессиональных военизированных горноспасательных служб	34
9.14	Сведения о службе безопасности и охраны труда, освоении и выделении средств на безопасность и охрану труда	34

9.15	Мероприятия по безопасности и охране труда на АО «Жайремский ГОК»	34
9.16	Мероприятия по охране и рациональному использованию недр	40
9.17	Рекультивация нарушенных земель.....	40
10	Переработка полезных ископаемых	40
10.1	Технология переработки свинцово-цинковых и баритовых руд месторождения Жайрем	40
10.1.1	Сырье. Мощность производства. Номенклатура продукции.	40
10.1.2	Состав производства. Режим работы.....	41
10.1.3	Основные технологические показатели	41
11	Охрана окружающей среды	42
11.1	Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района	42
11.1.1	План мероприятий по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).....	47
11.1.2	Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу	47
11.1.3	Мероприятия по борьбе с пылью и газами, образующимися в процессе ведения горных работ на карьерах.	48
11.1.4	Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны.....	48
11.2	Охрана водных ресурсов от загрязнения и истощения.....	48
11.3	Охрана и рациональное использование земель	50
11.4	Охрана растительного и животного мира	51
12.	Экономическая часть	55

1 Введение

Срок действия Контракта № 72 от 29 ноября 1996 года на право пользования недрами месторождения Жайрем – 20 (двадцать) лет. К отработке приняты балансовые запасы барит полиметаллических руд месторождения Жайрем, утвержденные ГКЗ СССР, ГКЗ РК, протоколы № 10386 от 25.03.1988 г., № 53-00-У от 16.06.2000 г., № 87-01-КУ от 20.03.2001 г.).

Полная отработка запасов месторождения Жайрем в соответствии с календарным графиком утвержденного проекта планируется в течении более чем 51 года с момента возобновления добычных работ.

Настоящая корректировка Рабочей программы на отработку запасов месторождения Жайрем разработана в соответствии с Контрактом № 72 от 29.12.1996 г; Финансово-экономическая модель разработана на весь период отработки месторождения в соответствии календарным графиком.

2 Общие сведения

2.1 Географо-экономическое положение

Месторождение баритополиметаллических руд Жайрем представлено тремя участками: Западный, Дальнезападный и Восточный, находится в Жана-Аркинском районе, Карагандинской области и приурочено к Атасуйскому рудному району (Рисунок 1). Расположено в 25 км к юго-востоку от железнодорожной станции Женис. С ближайшими населенными пунктами (п.г.т. Жайрем – 6 км, г. Каражал – 60 км, ст. Женис – 25 км) месторождение связано асфальтированными дорогами. Выход на железнодорожную магистраль и асфальтированное шоссе Караганда (360 км) - Жезказган (220 км) осуществляется через п.г.т. Жайрем, расположенный в 6 км к северо-западу от месторождения.

Месторождение Жайрем располагается в южной окраинной зоне Центрально-Казахстанского мелкосопочника. По природно-климатическим условиям территория относится к зоне скудного питания (увлажнения). Климат резко континентальный, полупустынный. По многолетним наблюдениям ближайшей к месторождению метеостанции Жана-Арка (наблюдения ведутся с 1938 г.) среднегодовое количество осадков не превышает 228 мм, изменяясь от 117 мм (1938 г.) до 479 мм (1991 г.). Осадки теплого периода расходуются на испарение и транспирацию растениями. Наибольшее значение в формировании подземного и поверхностного стока имеют осадки зимне-весеннего периода (эффективные осадки). Среднегодовое количество эффективных осадков (с ноября по март) составляет 79 мм. Устойчивый снежный покров устанавливается до третьей декады февраля. Наибольшая среднегодовая величина промерзания достигает 1,5-2,0 м. Среднегодовая температура воздуха составляет +2,70 С°. Самым холодным месяцем является январь, среднемесячная температура –16,00 С°. Абсолютный минимум в отдельные суровые зимы составил –47,80 С°, самый теплый – июль. Среднемесячная температура которого +23,80 С°, абсолютный максимум достигал +46,00 С°.

Господствующими ветрами являются, северо-восточные со средней скоростью 4,4 м/сек и повторяемостью 40-75%. Наиболее сильные ветра, вызывающие зимой метели, а летом пыльные бури, чаще всего имеют юго-западное направление.

Орография. Месторождение расположено на слабовсхолмленной равнине, сложенной золовыми закрепленными бугристыми песками. Абсолютные отметки рельефа варьируют в пределах 380-400 м на юго-западе, до 400-420 м на северо-востоке.

В пределах описываемой территории развит денудационно-аккумулятивный рельеф (пластовая равнина), осложненный отдельными сопками.

Гидрографическая сеть представлена р. Баир протекающей вдоль северной границы описываемой площади и р. Карасай, пересекающей участок на юго-западе.

Река Баир течет в меридиональном направлении в 2,0-2,5 км южнее карьера Дальнезападный и берет начало в горах Карсыадыр, впадает в озеро Бозколь. Русло реки прослеживается только в верховье, при выходе на равнину русло теряется. Река Баир не имеет постоян-

ного поверхностного стока. Плесы сосредоточены на площади, где русло врезано в глинистые отложения, перекрывающие карбонатные породы. В низовье р. Баир наблюдается полная потеря поверхностного стока. Минерализация поверхностного стока р. Баир в отдельные годы составляет до 35 г/дм^3 . Воды по составу сульфатно-хлоридные натриевые, жесткость 260 мг-экв/дм^3 .

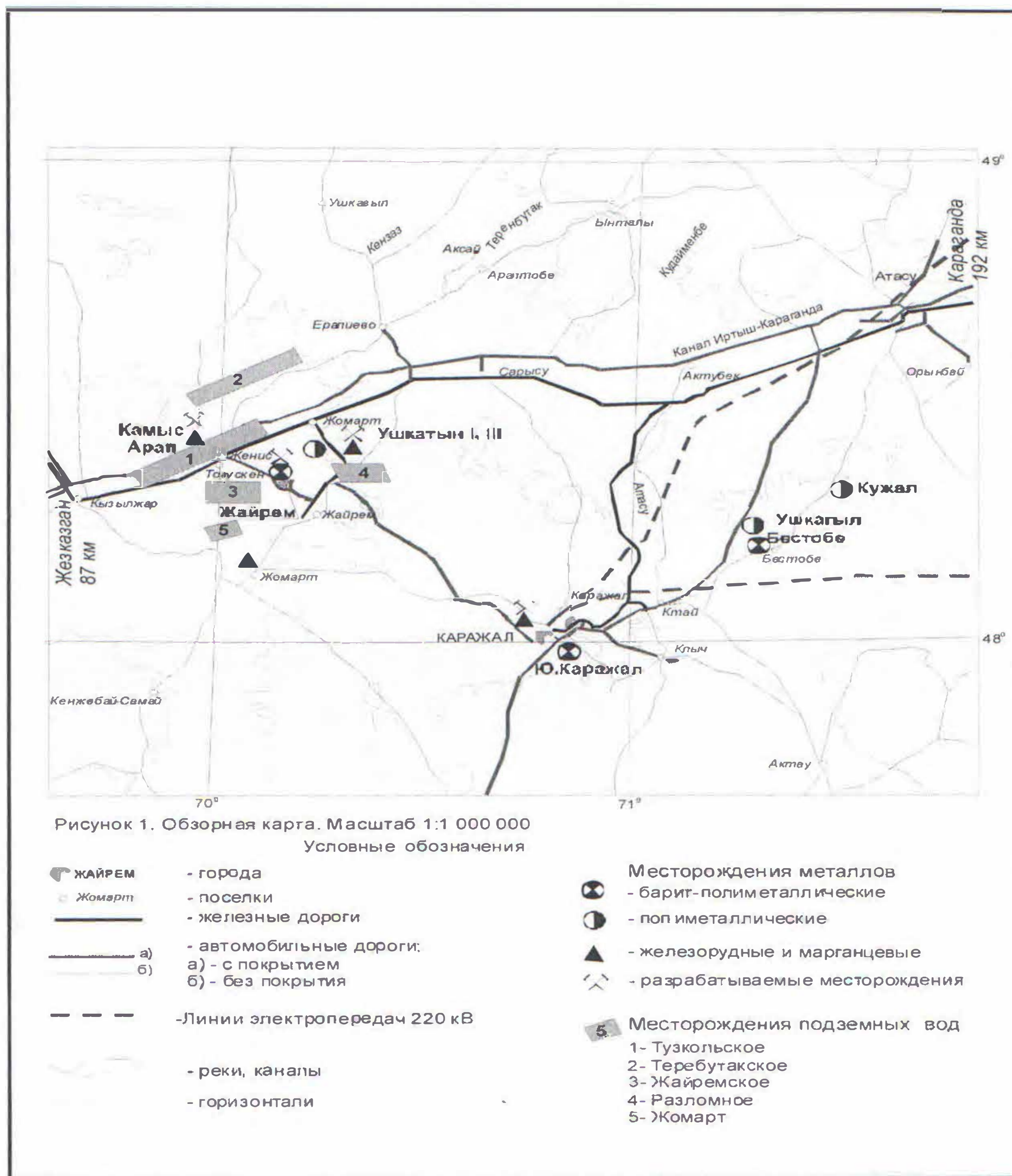


Рисунок 1 – Географическое расположение

Месторождение Жайрем находится в Атасуйском рудном районе, располагающем многочисленными комплексными месторождениями железо-марганцевых и барит-свинцово-цинковых руд различного масштаба – от мелких до уникальных.

Основной топливной базой является Шубаркульское месторождение угля. Энергоснабжение осуществляется от ЛЭП-220 кВ КарГРЭС – Каражал-Жезказган, подведенной непосредственно к промышленным объектам месторождения Жайрем. Промзона АО «Жайрем-

ский ГОК» обеспечена питьевой водой по водоводу с Тузкольского водозабора. Строительный лес завозится из Сибири и Восточного Казахстана.

3 Геологические условия

3.1 Краткая геологическая и качественная характеристика руд

Месторождение Жайрем (участки Дальнезападный, Западный и Восточный), расположено в пределах Атасуйского рудного района.

В геологическом строении района принимают участие разновозрастные комплексы двух структурных ярусов:

- терригенно-вулканогенные образования нижнего-среднего девона и морские терригенно-карбонатные отложения верхнего девона – нижнего карбона;
- комплекс рыхлых кайнозойских образований.

Интрузивные породы имеют весьма ограниченное распространение. Мелкие штокообразные тела и часть даек сложены гранит-порфирами и аплитами. Остальные дайки и силлы имеют основной состав.

На многих месторождениях района откартированы габбро-диориты, диорит-порфиры, габбро-монциты и габбро-сиениты.

Геологическое строение района осложнено мало- и средне амплитудными разломами с крутопадающими сместителями.

Все рудные объекты Атасуйского района образовались в два этапа единого процесса: часть руд – седиментным путем (I этап), другая их часть является эпигенетической (II этап).

Месторождение Жайрем, участки Дальнезападный, Западный и Восточный.

Рудное поле месторождения находится в северо-западной части Жаильминской мульды – основной структурной единицы Атасуйского рудного района, в пределах Жайремской брахиантиклинали.

Барит-полиметаллическое месторождение Жайрем – типичный представитель стратиформных месторождений атасуйского типа, характерной особенностью которых является совмещение в пространстве сингенетичных пластовых железомарганцевых и свинцово-цинковых руд с наложенным гидротермально-метасоматическим барит-свинцово-цинковым оруденением.

На месторождении развиты сложно дислоцированные морские глинисто-кремнисто-карбонатные отложения фаменского яруса верхнего девона, несущие промышленное оруденение и каменноугольные вулканогенно-осадочные карбонатно-глинисто-кремнистые породы. Из магматических пород на Западном участке буровыми скважинами вскрыта и пересечена на полную мощность субвулканическая залежь трахитовых порфиров, в западной части Восточного участка глубокими скважинами вскрыты калищатовые порфиры.

На всех трех участках месторождения оруденение обоих типов приурочено к определенным горизонтам ритмично-слоистой пачки (D3fm1b) и флишоидной пачки (D3fm1c).

Ритмично-слоистая пачка представлена глинисто-кремнисто-известковыми породами. Встречаются прослои туфов и туффитов, углистых, пиритовых и пирит-сфалеритовых ритмитов.

Флишоидная пачка представлена известковыми и полимиктовыми песчаниками, алевролитами с включением кальцитовых конкреций, органогенно-детритовыми известняками, пелитами.

В нижней части «конкрециеносного» горизонта наблюдается высокая концентрация пиритовых ритмитов.

«Маркирующий» горизонт сложен массивными черными углистыми карбонатно-калищатово-кремнистыми породами с неравномерно распределенными светлыми кальцитовыми конкрециями.

Верхний, «железорудный», горизонт флишоидной пачки характеризуется пестрым составом с линзами и прослоями железистых яшм и гематит-магнетитовых руд.

В пределах Дальнезападного участка рудные залежи приурочены к слабо выраженным антиклинальным поднятиям.

В полном вертикальном сечении рудные тела имеют форму сильно раздутую по мощности в центральной части и постепенно расщепляющуюся на ряд выклинивающихся разветвлений к периферии участка.

При этом подтверждается классическая зональность для этого типа месторождений в распределении разных типов руд внутри залежи: центральная часть сложена богатыми баритовыми и барит-полиметаллическими, сменяющимися к периферии полиметаллическими рудами.

К настоящему времени карьерами № 1 и 2 верхние и центральные части Дальнезападного участка отработаны и в оставшейся части его оруденение в карьере № 2 представлено кольцеобразной залежью, условно разделенной на 4 рудных тела, а в карьере № 1 – одним рудным телом.

Размеры рудных тел карьера № 2 по простиранию – 85-450 м, по падению – 75-350 м, мощность рудных тел – от 4 до 140 м, глубина залегания – до 300 м от поверхности. Руды баритовые, барит-полиметаллические и полиметаллические.

Оставшаяся в карьере № 1 часть рудного тела представляет собой залежь сложной формы, вытянутую в северо-западном направлении на более чем 420 м при ширине от 25 до 100 м. Максимальная прослеженная глубина – 90 м. Залежь сложена полиметаллическими рудами.

В проектном контуре карьера № 2 Дальнезападного участка, кроме барит-полиметаллических руд, установлены тела медных руд. Их количество незначительное.

В структурном отношении участок Западный приурочен к сочленению северо-восточного угла Жайремской антиклинали с Северо-Восточной антиклиналью.

Западный участок отработан карьером до глубины 30-40 м.

На Западном участке выделяется 2 крупных линзообразных рудных тела, приблизительно равных по размерам и их апофизы. Прослеженная длина рудных тел по простиранию – 450-470 м, по падению – 400-450 м. Мощность рудных тел от 2-4 до 80-120 м, апофиз от 2 до 40 м. Кроме них, выделяются 6 линз меньших размеров. Глубина подсчета запасов для открытой разработки – 254 м, для подземной – 660 м.

Внутреннее строение крупных рудных тел характеризуется многотипностью состава слагающих их руд – баритовые, барит-полиметаллические и полиметаллические; апофизы, как правило, сложены одним типом руд.

Глубина развития коры выветривания и окисленных руд на Западном участке максимально зафиксирована на отметке 200 м.

В соответствии с Классификацией запасов месторождений и прогнозных ресурсов, участки Дальнезападный и Западный Жайремского месторождения отнесены ко 2-ой группе по сложности геологического строения, форме и размерам рудных тел, характеру распределения полезных компонентов.

В пределах Восточного участка Жайремского месторождения рудовмещающие породы образуют куполообразную антиклинальную складку с пологим сводом.

Рудные тела залегают на глубине от 350 до 1000 м от дневной поверхности. Протяженность рудных залежей достигает 3 км, а в плане их размеры составляют 1,5х2,5 км.

Основной особенностью Восточного участка Жайремского месторождения является совмещение пластовых железных и железо-германиевых, безбаритовых свинцово-цинковых и цинковых руд, а также наложенного барит-цинково-свинцового и существенно баритового оруденения.

В вертикальном сечении рудные тела свинцово-цинковых, цинковых и железо-германиевых руд имеют пластообразную форму, баритовые и барит-цинково-свинцовые руды – форму линз, сильно раздутых по мощности в центральной части, к периферии они расщепляются и выклиниваются.

На Восточном участке выделено шесть свинцово-цинковых и цинковых рудных тел. Максимальная мощность свинцово-цинковых рудных тел 20-25 м, цинковых рудных тел в северной части месторождения – первые метры.

Баритовые и барит-цинково-свинцовые руды расположены в центре месторождения. Размах оруденения достигает 250 м.

Железо-германиевое оруденение сосредоточено в четырех горизонтах.

Свинцово-цинковые безбаритовые и железо-германиевые рудные тела Восточного участка Жайремского месторождения, в соответствии с Классификацией запасов месторождений и прогнозных ресурсов, относятся ко 2-ой группе, а залежи барит-цинково-свинцовых и баритовых руд – к 3-ей группе.

Месторождение Жайрем сложено отложениями верхнефаменского подъяруса, с которым связано барит-полиметаллическое оруденение. На Дальнезападном участке природные типы руд подразделяются на первичные и руды коры выветривания. Первичные руды значительно преобладают над выветренными и пространственно залегают согласно описанной выше метасоматической зональности.

На площадке карьера № 2 выделяются следующие типы первичных руд (в скобках указаны основные минералы):

1. Баритовые руды (барит, кварц, пирит, халькопирит).
2. Барит-свинцово-цинковые (барит, кварц, пирит, сфалерит, галенит, халькопирит).
3. Свинцово-цинковые (карбонат, кварц, пирит, сфалерит, галенит, углистое вещество, халькопирит).

Последние преобладают над баритсодержащими и характеризуются более высоким содержанием свинца и цинка.

В районе карьера № 2 к центральной части приурочены богатые безбаритовые полиметаллические руды, сменяющиеся к периферии бедными цинковыми рудами.

В пространственном распределении руд зоны выветривания наряду с метасоматической зональностью отмечается гипергенная вертикальная зональность, обусловленная наличием на участке окисленной и восстановительной без коры выветривания. Среди руд коры выветривания, выделяются следующие типы (в скобках указаны минералогический состав):

1. Свинцовые окисленные (кварц, глинистые минералы, гидроокислы железа, церуссит, англезит).
2. Свинцово-баритовые (барит, кварц, пирит, гидроокиси железа, галенит, церуссит, англезит).
3. Свинцово-цинковые (глинистые минералы, кварц, сфалерит, галенит, церуссит, углистое вещество).
4. Цинк-олигонитовые (цинковый олигонит, глинистые минералы, кварц).

Первые два типа сформировались в окисленной зоне коры выветривания и характеризуются практически полным отсутствием цинка.

Свинцовые окисленные руды на верхних горизонтах карьера № 1 (гор. 345, 333, часть 321 и 309). Доля запасов по ним незначительна. Свинцово-баритовые руды развиты только в пределах карьера № 2.

Цинк-олигонитовые руды распространены в северо-западной части участка. Полоса их распространения характеризуется повышенной глубиной коры выветривания (до 300 м по скважине 1519).

Промышленными кондициями на Жайремском месторождении установлены следующие пять промышленных типов руд:

1. Баритовые с содержанием свинца и цинка менее 0,5 %.
2. Свинцово-цинковые зоны выветривания с содержанием более 40 % свинца в окисленной форме.
3. Первичные свинцово-цинковые (баритосодержащие и безбаритные разности).
4. Цинковые (только для Восточного участка)
5. Цинк-олигонитовые (только для Дальнезападного участка).

При подсчете запасов Дальнезападного участка Жайремской ГРЭ после дополнительного опробования керна были установлены медные руды, несвязанные с баритизацией. Запасы этих руд квалифицированы ГКЗ СССР при утверждении запасов по категории С2.

Каждый из перечисленных промышленных типов включает в себя и сингеметичное и маломощное оруденение. Поэтому структуры и текстуры всех руд близки. Наиболее распространены слоистая и полосчатая текстуры, реже - брекчиевые, массивные, гнездовые.

3.2 Физические свойства

Скальные рудовмещающие породы характеризуются практически однородным составом, их прочностные свойства изменяются в незначительных пределах и имеют высокие значения показателей. Слабодислоцированные невыветрелые скальные породы характеризуются коэффициентами крепости (f) от 10-12 до 15-20 и относятся к крепким и весьма крепким. Руды, в основном, крепкие с $f=10-12$. В зонах выветривания руды, скальные и полускальные породы имеют коэффициенты крепости от 2-6 до 7-9 и, в основном, относятся к породам средней крепости.

Усредненная величина плотности вмещающих скальных пород равна $2,7 \text{ т/м}^3$. Плотность первичных руд по участкам Западный и Дальнезападный составляет: полиметаллических – $2,98 \text{ т/м}^3$, барит-полиметаллических – $3,79 \text{ т/м}^3$. По участку Восточный барит-свинцовых – $2,78-3,51$ (в среднем $3,14 \text{ т/м}^3$).

Естественная влажность первичных руд по всем участкам и месторождениям не превышает 1,0 %, окисленные руды имеют влажность до 13-28 %.

Пористость скальных пород и руд колеблется в пределах 0,7-1,34 %.

Абразивность скальных пород, в основном, низкая и ниже средней (0,1-13 мг) и соответствует I -III классам.

Коэффициент разрыхления для руд и вмещающих скальных пород равен 1,6-1,65. Для рыхлых пород он составляет 1,3-1,4.

Породы и руды месторождений в районе Жайремского ГОКа и прилегающих территорий характеризуются радиоактивностью до 10-18 мкР/час, что соответствует допустимым нормативам, поэтому специальных санитарно-гигиенических и других мер защиты от воздействия радиоактивности не требуется.

Сейсмичность района месторождений по СНиП РК 2.03-04-201 «Строительство в сейсмических районах» составляет 5 баллов, что не накладывает каких-либо дополнительных требований к строительным конструкциям.

Отбитые свинцовые и барит-свинцовые руды характеризуются, в основном, мелкой кусковатостью (от 1-2 до 10-15 см). Более крупные куски, достигающие в поперечнике 15-30 см характерны для кремнистых разновидностей руд.

В рудах и вмещающих породах месторождений содержится, в основном, от 20 до 70 % свободной двуокиси кремния, поэтому величина предельно допустимых концентраций пыли в воздухе рабочих зон не должна превышать 2 мг/м^3 . Месторождения при разработке будут относиться к силикозоопасным.

По исследованиям института «Унипромедь» (1983 год) неокисленные углисто-кремнисто-карбонатные породы и руды Жайремского месторождения, содержащие органику и пирит, считаются склонными к окислению и самовозгоранию. Месторождение относится к пожароопасным.

При содержаниях серы пиритной до 3-10 % руды месторождений неопасны по взрывам сульфидной пыли и взрывам аммиачноселитренных взрывчатых веществ в сульфидных рудах.

3.3 Технологические типы и сорта руд

Основными полезными компонентами руд месторождения являются цинк, свинец, барит, из попутных компонентов – серебро и кадмий. Кроме того, в подсчетах запасов учтены медь, сера пиритная, сера прочих сульфидов, сурьма, ртуть, таллий, индий.

В балансовых запасах Дальнезападного и Западного участка выделены три основных технологических типа руд:

- свинцово-цинковые руды зоны выветривания (в т.ч. окисленные);

- первичные свинцово-цинковые руды;
- баритовые руды.

Промышленными кондициями 1975 года бортовое содержание условного цинка в рудах зоны выветривания установлено на уровне 1,3 (1,8) %; в первичных рудах – 1,0 %; барита в баритовых рудах – 12 % для открытых горных работ, 15 % – для подземных горных работ.

В группе окисленных и первичных руд выделены технологические сорта безбаритовых свинцово-цинковых и барит-свинцово-цинковых руд. Количественное соотношение их определено статистическим подсчетом (по длине рудных интервалов).

На Дальнезападном участке окисленные руды отработаны.

В рудах Западного участка первичные свинцово-цинковые преобладают над выветрелыми.

Минералы окисленных руд: церуссит, борнит, малахит, халькозин, ковеллин, гидроокислы железа, халцедон.

Основными рудными минералами первичных сульфидных свинцово-цинковых являются пирит, сфалерит и реже галенит. Руды полосчатой текстуры, в основном, вкрапленные и гнездово-вкрапленные, реже сплошные.

Основными рудными минералами барит-свинцово-цинковых руд являются сфалерит, галенит, барит; в незначительном количестве присутствуют пирит, гематит, гидроксиды железа, халькопирит, блеклая руда; в единичных зернах – борнит и ковеллин. Породообразующие минералы представлены кварцем, карбонатом, гидрослодой, редко встречается хлорит.

Основным рудным минералом монобаритовых руд является барит. Кроме барита в рудах присутствует кварц. В центральной осевой зоне баритовых руд содержится сульфидная медь (до 0,5 %). Сульфидная минерализация в количестве не более 5 % также представлена вкрапленностью пирита и редкими гнездообразными скоплениями галенита и сфалерита.

В подсчете запасов Восточного участка Жайремского месторождения выделены четыре технологических типа руд:

- свинцово-цинковые безбаритовые руды;
- барит-цинково-свинцовые руды;
- баритовые руды;
- железо-германиевые руды (забалансовые).

Бортовое содержание условного цинка для подсчета запасов свинцово-цинково-безбаритовых руд - 2,0 %; барит-цинково-свинцовых руд – 3,0 %; барита в баритовых рудах – 15 %.

Восточный участок Жайремского месторождения по преобладанию того или иного типа руд условно разделен на три зоны: Западную, Центральную и Северную.

Безбаритовые свинцово-цинковые руды распространены в Центральной и Северной зонах участка. Оруденение слоистой текстуры обусловлено. Основными минералами являются: кварц, карбонаты, сфалерит, галенит, глобулярный пирит.

В безбаритовых свинцово-цинковых рудах статистически подсчитаны запасы собственно свинцово-цинковых и цинковых (свинца < 0,5 %) природных типов.

Барит-цинково-свинцовые и баритовые руды развиты в Западной зоне месторождения. Баритизация одинаково развивается, как по карбонатным флишоидным породам, так и по железным рудам. Наиболее распространенными минералами являются: барит, сфалерит, галенит, пирит, халькопирит, блеклая руда, кварц.

Баритовые тела, развитые по железорудным горизонтам, несколько обогащены сульфидами меди.

Железо-германиевые руды занимают центральную зону месторождения. На периферии развиты железо-марганцевые руды. Среди железо-германиевых руд выделяются магнетит-гематитовые и сидерит-магнетит-стильпномелановые разновидности.

Эффективная технология рентабельной переработки железо-германиевых руд Восточного участка не разработана, они отнесены к забалансовым.

4 Гидрогеологические условия разработки и ожидаемые водопритоки

Согласно принятому гидрогеологическому районированию район относится к Западно-Балхашскому бассейну пластово-блоковых и жильно-блоковых вод.

Условия обводненности определяются специфическим взаимосочетанием физико-географических, геологических и гидрогеологических факторов, присущих северной части полупустыни Бетпак-Дала.

Почти все развитые в районе горные породы в какой-то степени обводнены. Однако по условиям залегания, питания, водообильности, качеству и циркуляции, подземные воды разновозрастных стратиграфических комплексов значительно отличаются. По условиям циркуляции можно выделить три типа подземных вод:

- трещинные,
- трещинно-карстовые,
- поровые, при этом последние имеют подчиненное значение.

Водовмещающие свойства скальных пород определяются их трещиноватостью, каверзностью, закарстованностью. Наибольшей водообильностью отличаются карбонатные отложения, особенно на площадях развития рудовмещающих, которые, участками осложнены трещиноватостью, складчатостью. Следует отметить, что все подземные воды представляют собой гидравлически связанный, единый водоносный комплекс, так как регионально выдержанных водоупоров в разрезе не имеется. Различия в минерализации и химическом составе вод, помимо неодинаковой засоленности и способности к растворению вмещающих пород, объясняются различной интенсивностью водообмена и водообильностью различных горизонтов.

На рассматриваемой территории выделены по стратиграфическому принципу площади распространения следующих водоносных горизонтов и комплексов:

- водоносный горизонт аллювиальных среднечетвертичных–современных отложений (aQII-IV) приурочен к долине реки Сарысу. Обводненность аллювиальных отложений и качество воды весьма неоднородны и определяются, прежде всего, мощностью и литологическим составом вмещающих пород. В долинах р. Баир и р. Карагаш аллювиальные отложения получили слабое развитие и представлены глинистыми песками супесями и суглинками. Невысокая проницаемость этих отложений определяет весьма пеструю общую минерализацию (1-28 г/л) и незначительные запасы подземных вод. Воды данного горизонта используются в виде отдельных скважин в основном для полива, в редких случаях для водоснабжения;

- подземные воды среднечетвертичных-современных эоловых (vaQII-IV) отложений имеют широкое распространение. Водовмещающими являются мелкозернистые отсортированные ветром пески, закрепленные скудной степной растительностью. Мощность обводненных песков превышает 1-3 м. Грунтовые воды залегают на глубинах 2-7 м. Поверхность их свободна. Дебиты многочисленных колодцев изменяются от сотых долей до 0,2-0,4 л/сек. Воды характеризуются в основном низкой общей минерализацией (не более 1-1,1 г/л) и гидрокарбонатным или смешанным ионным составом. В связи с малой мощностью пласта, относительно невысокими фильтрационными и емкостными свойствами, роль этого водоносного горизонта в обводнении месторождения невысокая. Фактические водопритоки в Дальнезападный карьер из эоловых песков по данным ранее проведенных работ не превышают весной 10-15 м³/час, а летом составляют 5-10 м³/час. Однако эоловые пески имеют важное значение в питании основного водоносного комплекса карбонатных отложений. В связи с высоким коэффициентом просачивания (не менее 0,5) пески аккумулируют весенние снеготалые воды и через “окна” в покровных глинах отдают их в толщу фамен-турнейских известняков. По данным опытного длительного водопонижения в пласте величина этого инфильтрационного питания (естественные ресурсы) составляет не менее 50 л/сек. Воды данного горизонта используются в виде отдельных скважин в основном для полива, в редких случаях для водоснабжения;

- подземные воды локально-слабоводоносного горизонта ниже-верхне-четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений приурочены к погребенному под

песками или суглинками аллювию блуждающих потоков. Эти отложения выдержанных горизонтов не образуют, водосодержащими являются прослой и линзы песков, галечников и щебенисто-дресвяных образований среди глин и суглинков. Подземные воды вскрываются не повсеместно. Воды безнапорные, залегают на глубинах 0,5-3,5 м. Расходы отдельных колодцев измеряются сотыми, реже первыми десятыми долями метра в секунду. Однако в благоприятных условиях в аллювиальных отложениях встречаются значительные скопления подземных вод. В целом минерализация и химический состав воды характеризуется значительной пестротой, в благоприятных условиях минерализация составляет 0,4-0,5 г/л при гидрокарбонатном кальциевом ионном составе;

– водоносный горизонт верхнеолигоценовых аллювиальных отложений погребенных русел (P33) получил развитие в пределах древних русла долины Сарысу, врезанного в палеозойский фундамент. Эти древние русла выполнены песчано-гравелистыми с галечником накоплениями, перекрытыми мощной толщей (20-60 м) неогеновых глин обводненность их весьма высокая. Дебиты одиночных скважин достигают 11-50 л/сек при понижениях 3,5-9 м. Воды запорные с пьезометрическим уровнем до 4-7 м над поверхностью земли. Общий напор составляет 40-67 м. Мощность пласта варьирует в пределах 6-25 м. Водопроницаемость изменяется от 200 до 900 м²/сут. Вода характеризуется относительно постоянным хлоридным натриевым составом при общей минерализации 3,7-3,9 г/л;

– водоносный комплекс отложений визейского яруса (C1v) получил распространение в северо-восточной и восточной частях территории Дальнезападного участка и сложен песчаниками, алевролитами, аргиллитами, сланцами и, как правило, перекрыт кайнозойскими глинами и глинистой корой выветривания. Неблагоприятные условия питания, весьма низкие фильтрационные свойства вмещающих пород (водопроницаемость 5-7 м²/сут) не способствуют накоплению сколько-нибудь значительного количества воды. К тому же качество подземных вод характеризуется хлоридным натриевым составом и минерализацией 5-10 г/л;

– водоносный комплекс преимущественно карбонатных отложений фаменского и турнейского ярусов (D3fm-C1t) имеет особое значение для всего района работ. Это связано с тем, что месторождения полезных ископаемых (железорудные, марганцевые, полиметаллические) приурочены к карбонатным породам фаменского яруса. В связи с этим водоносный комплекс фамена-турне наиболее полно изучен, особенно в процессе разведок месторождений Жайрем, Жомарт, Ушкатын и др.

Литологическая толща фаменских и турнейских отложений, вскрытая на участке до глубины 320 м представлена сложным комплексом углисто-кремнисто-карбонатных пород: от углистых сланцев, флишоидной толщи до органогенных известняков. Нередко карбонатные отложения замещены метасоматическим кварцем, калишпатами, изменены наложенными процессами баритизации.

Водоносный комплекс карбонатных отложений фамена-турне приурочен к синклиналим структурам, главным образом, закрытого типа. Этот комплекс включает в себя два гидравлически связанных водоносных горизонта: подземные воды рыхлой коры выветривания и трещинно-карстовые воды коренных карбонатных пород, которые отличаются условиями циркуляции подземных вод. Воды коры выветривания носят застойный характер. Обводненность коренных карбонатных отложений определяется закарстованностью пород, зонами разрывных нарушений, трещин отдельности и кливажа.

Хотя в гидродинамическом отношении оба горизонта необходимо рассматривать как единый водоносный комплекс, условия отработки (вскрыши карьером) в них весьма различны. В первом горизонте водовмещающие породы зачастую представлены глинистыми разностями, нацело обводнены, характеризуются низкой водоотдачей, весьма неустойчивы в обводненном состоянии, поэтому требуют предварительного осушения (водопонижения). Обводненность второго горизонта характеризуется спорадичностью, связана с закарстованностью, и поэтому возможны неожиданные прорывы подземных вод.

Обводненность коры выветривания, несмотря на сплошное поровое распространение подземных вод, носит сложный характер. Это выражается, прежде всего, в разделении коры выветривания на окисленную и восстановительную. Верхняя часть разреза (окисленная зона) представлена рыхлыми, практически глинистыми разностями со слабой водоотдачей и

низкими фильтрационными свойствами, то нижняя (восстановительная зона) – полускальными породами с сохранением первичной структуры, обладающими повышенными фильтрационными и емкостными свойствами за счет интенсивного выщелачивания карбонатной составляющей первичных пород. Окисленная зона коры выветривания, в основном, играет роль инфильтрационного пласта, через который происходит питание всего водоносного комплекса карбонатных пород, а структурная кора выветривания аккумулирует в себя значительное количество подземных вод и играет важную роль в обводнении месторождения.

Верхняя окисленная часть коры выветривания не имеет сплошного распространения по площади, так как в донеогеновый период она на локальных участках была размыта. Глубина распространения окисленной части коры выветривания в среднем достигает 50- 60 м, максимум – до 120-160 м. В её литологическом составе преобладают плотные глинистые образования (структурные глины), в гранулометрическом составе которых, кроме глинистых частиц, содержатся пылеватые, песчаные и дресвяные частицы. При разведке месторождений изучению литологического состава окисленной части коры выветривания большого внимания не уделялось. Тем не менее, в геологических отчётах имеется информация о литологической неоднородности. Так, например, на Восточном участке в глинистых образованиях коры выветривания по турнейским глинисто-кремнисто-карбонатным породам были отмечены литологические прослойки гипергенно-окремнелых роговикоподобных пород, отличающихся повышенной пористостью и водонасыщенностью. Горизонтальные выработки без предварительного осушения проходились также в крайне тяжелых условиях. После осушения с помощью дренажных скважин устойчивость пород коры выветривания значительно повысилась, но при аварийных остановках дренажных скважин и подъёме уровня воды разжиженные породы начинали вытекать через щели в крепи /19/. Эти примеры эффективного применения осушения стали одним из основных доводов для обоснования предварительного осушения на месторождениях Жайремского ГОКа.

Восстановительная часть коры выветривания залегает под окислительной частью и имеет сплошное распространение по площади. Максимальная глубина её распространения на различных участках достигает 200-280 м. Она представлена интенсивно выветрелыми скальными породами, сохранившими структуру материнского массива и текстуру первичных пород. При незначительном механическом воздействии на эти породы они разрушаются на обломки, по размерам соответствующие дресве и щебню, а по прочности – полускальным грунтам. Согласно схеме расчленения коры выветривания /27/ эта часть разреза относится к обломочной зоне (щебенистой подзоне) коры выветривания.

Фильтрационные свойства обломочной зоны коры выветривания изучались на месторождениях с помощью опытных откачек и геофизических исследований в скважинах. Для проведения откачек в неустойчивых интервалах ствола скважин устанавливались фильтры. Проницаемость пород обломочной зоны коры выветривания неоднородная. По результатам геофизических исследований на месторождении Ушкатын-3 /22/ в разрезе скважин выделялись практически водоупорные интервалы и водоносные зоны, обусловленные открытой трещиноватостью пород. Количество водоносных зон на 100 м глубины скважины изменяется от 1 до 7, а их мощность – от 0,6 до 1,8 м. Коэффициент фильтрации водоносных зон (интервалов) по результатам геофизических исследований изменяется от 0,04 до 11,7 м/сут, в среднем составляет 2,2 м/сут, по результатам опытных работ – от 0,8 до 1,8 м/сут, в среднем – 1,3 м/сут /22/. Водопроницаемость обломочной зоны коры выветривания изменяется от нескольких единиц до 100 м²/сут, в среднем составляет 20 – 60 м²/сут. Породы обломочной зоны коры выветривания не размокают, характеризуются значительно большей устойчивостью и высокой водоотдачей, чем породы зоны литомаржа.

Водоносная зона мезозойской коры выветривания, залегающая на водоносной зоне палеозойских пород, образует вместе с ней единый гидравлически связанный водоносный комплекс зон коры выветривания и материнских пород. Поэтому осушение неустойчивых пород зоны литомаржа проводится на месторождениях с помощью водопонижительных скважин, фильтра которых установлены на водоносные породы обломочной зоны мезозойской коры выветривания и водоносные палеозойские породы. Длительный отбор подземных вод из

зоны палеозойских пород карьерными водоотливами и водопонизительными скважинами на Дальнезападном и Западном участках привёл к значительному снижению уровня подземных вод в водоносной зоне мезозойской коры выветривания, прилегающей к бортам карьеров. При этом водопроявления из пород зоны литомарж, обнажающихся в бортах существующих карьеров, отсутствуют, что является следствием их полной сдренированности на этих участках.

Водоносная зона трещиноватости и закарстованности палеозойских пород имеет повсеместное распространение и располагается ниже водоносной зоны мезозойской коры выветривания. Проницаемость палеозойских скальных пород определяется или только открытой трещиноватостью (для некарстующихся пород) или открытой трещиноватостью и закарстованностью (для карстующихся пород). К первым относятся различные разновидности туфогенно-осадочных пород, ко вторым – известняки.

По результатам геофизических исследований разведочных скважин в их разрезах были выделены зоны притоков или поглощения воды, коэффициент фильтрации которых изменялся от 0,002 до 97,9 м/сут /22/. Зоны с такими величинами коэффициента фильтрации можно назвать водоносными (водопроницаемыми). По результатам геофизических исследований установлено, что водоносные зоны встречаются практически на всю глубину проведенной разведки, а их мощность изменяется от 0,4 до 10,6 м. В интервалах между водоносными зонами, учитывая чувствительность использованных методов геофизики, коэффициент фильтрации должен быть менее 0,002 м/сут. Скальные породы с таким коэффициентом фильтрации, согласно классификации грунтов /29/, относятся к водонепроницаемым, а используя терминологию гидрогеологической стратификации /25/, – к водоупорным. Мощность интервалов с водоупорными породами, расположенными между водоносными зонами, изменяется от 0,4 до 423,0 м.

Минерализация подземных вод водоносной зоны трещиноватости и закарстованности палеозойских пород на месторождении Жайрем по данным эксплуатации водопонизительных скважин и водоотлива изменяется в широких пределах – от 0,2 до 27,0 г/дм³, в среднем на участке Западный она составляет 5,5 г/дм³, на участке Дальнезападный – 13,8 г/дм³. По химическому типу преобладают сульфатно-хлоридные и хлоридные натриевые воды. При наиболее неблагоприятных показателях агрессивности подземные воды обладают слабой степенью выщелачивающей и общекислотной агрессивности, сильной степенью магниальной, общесолевой и сульфатной агрессивности на бетоны сооружений, слабой степенью агрессивности на арматуру железобетонных конструкций и сильной степенью агрессивности на металлические конструкции.

Водопритоки. Среднегодовой водоприток в карьер № 1 Дальнезападного участка при его глубине 157 м (понижение уровня воды от статического 129 м) перед окончанием работы водоотлива и водопонизительных скважин составил 270 м³/ч. Такой же расход водопритока в карьер ожидается в период его расконсервации. При достижении карьером максимальной глубины 205 м (понижение 177 м) среднегодовой расход водопритока, прогнозируемый по методу гидрогеологической аналогии и вычисленный по эмпирической формуле составляет 320 м³/ч.

Среднегодовой водоприток в карьер № 2 Дальнезападного участка при его глубине 175 м (понижение уровня воды от статического 147 м) перед окончанием работы водоотлива и водопонизительных скважин составил 430 м³/ч. Такой же расход водопритока в карьер ожидается в период его расконсервации. При достижении карьером максимальной глубины 305 м (понижение 277 м) среднегодовой расход водопритока, прогнозируемый по методу гидрогеологической аналогии и вычисленный по эмпирической формуле составляет 590 м³/ч.

Среднегодовой водоприток в выработки подземной дренажной системы Дальнезападного участка проектируемой на горизонте 75 м, прогнозируемый по методу гидрогеологической аналогии и вычисленный по эмпирической формуле составляет 1010 м³/ч.

Среднегодовой водоприток в карьер Западного участка при его глубине 108 м (понижение уровня воды от статического 80 м) перед окончанием работы водоотлива и водопонизительных скважин составил 650 м³/ч. Такой же расход водопритока в карьер ожидается в период его расконсервации. При достижении карьером максимальной глубины

254 м (понижение 226 м) среднегодовой расход водопритока, прогнозируемый по методу гидрогеологической аналогии и вычисленный по эмпирической формуле составляет $1090 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Среднегодовой водоприток в подземные горные выработки Западного рудника к концу его разработки на глубине 650 м (понижение 622 м), прогнозируемый тем же методом, составляет $1810 \text{ м}^3/\text{ч}$.

При подземной отработке участка Восточный среднегодовой прогнозный водоприток в подземные горные выработки к концу разработки рудника принимается равным $1100 \text{ м}^3/\text{ч}$.

4.1 Мониторинг подземных вод

Основной задачей мониторинга подземных вод является выявление границ зоны существенного влияния разработки месторождения на различные компоненты геологической среды. В данном случае наиболее существенным является нарушение гидродинамического режима подземных вод, активизация карстово-суффозионных процессов в связи с увеличением градиента геофильтрационного потока, интенсификацией растворения пород и выноса рыхлого заполнителя вскрытых полостей. Распространение данных процессов определяется радиусом депрессионной воронки, формирующейся при водопонижении в районе месторождения, кроме того, изменение радиуса депрессионной воронки определяет величину прогнозного водопритока в карьер. В «Требованиях к ГМН» рекомендуется изучение площади на порядок больше, чем площадь отработки месторождения. Локальная наблюдательная сеть на месторождении Жайрем задана радиусом изучения до 2 км, по отдельным скважинам до 3 км. В состав сети входят 14 скважин (№ 7025, 3638, 3639, 3640, 3652, 3624, 3614, 3620, 3621, 3622, 632, 633, 634, 776) и 8 точек наблюдения.

Объектом изучения наблюдательных скважин являются развитые в районе разработки месторождений подземные воды:

- среднечетвертичных-современных эолово-аллювиальных отложениях (vaQII-IV), мощностью 1-8 м, слабой водообильностью, высокой проницаемостью, минерализацией до 1 г/дм^3 ;

- фамен-турнейских карстующихся известняков (D3fm-C1t), глубиной развития карста до 300 м, водопроницаемостью $80-778 \text{ м}^2/\text{сут}$, минерализацией $3-7 \text{ г/дм}^3$.

Основными задачами мониторинга, согласно действующим положениям о мониторинге подземных вод в районах разработки твердых полезных ископаемых, являются:

- изучение закономерностей формирования режима рудничных вод на эксплуатируемых месторождениях полезных ископаемых и установление функциональных и коррелятивных связей между отдельными элементами режима рудничных вод и обуславливающими их природными и искусственными факторами, необходимыми для прогноза формирования водопритоков в процессе разработки месторождений;

- прогноз общих водопритоков в горные выработки и изменения качества рудничных вод, а также прогноз изменения гидрогеологических условий в районе расположения рудника в результате горного водоотлива.

Ведение государственного мониторинга подземных вод предусматривает создание информационной базы ГМПВ в подсистемах «Режим» и «Качество».

По итогам годового мониторинга составляется гидрогеологическое заключение, в котором дается оценка состояния подземных вод в условиях карьерной разработки и карьерного водоотлива, влияния поверхностных техногенных объектов, рекомендаций по устранению или локализации очагов загрязнения.

5 Инженерно-геологические и горно-геологические условия

Инженерно-геологические особенности месторождения изучены путем инженерно-геологического описания керна геологических и гидрогеологических скважин, отбор инженерно-геологических проб из керна этих скважин и лабораторном изучении физико-механических свойств всех разновидностей грунтов.

На основе проведенных исследований месторождение по сложности инженерно-геологических условий относится к типу 3-б. Здесь развиты три метолого-стратиграфических комплекса пород. Скальные породы составляют 85-90% объема горной массы. Остальная часть приходится на золотые пески, глины и продукты коры выветривания.

Золотые пески по результатам гранулометрического анализа характеризуются стабильной выраженностью содержания песчаных частиц (0,1-2,0 м) в пределах 51-69%, пылеватых частиц 1-22% и глинистых частиц 9-48%. Средние содержания этих фракций составляют: песчаных –60%, пылеватых –12% и глинистых –28%.

Палеоген-неогеновые глины имеют объемный вес в пределах 1,85-2,27 г/см³, естественную влажность от 7,9 до 34,0%, пористость от 24,7 до 51,6%.

Грунты коры выветривания в основном представлены минералами кремнезема и преимущественно неразбухающими модификациями гидрослюд. Пористость грунтов изменяется от 27 до 76%. Кора выветривания в естественном состоянии повсеместно обводнена.

Физико-механические свойства скальных пород-известняков, характеризуются коэффициентом пористости 0,61-0,85, в среднем 0,74 и плотностью 2,70-2,85 г/см³. Железные руды имеют плотность 3,72 г/см³, марганцевые -3,49 г/см³. По механическим свойствам известняки по классификации М.М. Протодяконова относятся к крепким с коэффициентом крепости около 10. Железомарганцевые руды характеризуются коэффициентом крепости до 14,5. Средние пределы прочности при сжатии для вмещающих известняков и руд составляют 66-80 МПа и по классификации С.В. Николаева относятся к породам средней прочности (подгруппы В) и прочным (подгруппа А). При этом по большей части разреза скальные грунты характеризуются прочностью на сжатие 80-111 МПа, а железомарганцевые руды – 135,7-137,4 МПа.

Прочность на растяжение для вмещающих пород и руд составляет преимущественно 8-11 МПа и для кремнистых разновидностей известняков достигает 14-16,5 МПа.

Основные запасы марганцевых и железных руд месторождения будут разрабатываться карьером до глубин 130-160 м. В зависимости от физико-механических свойств перечисленных выше пород, а также исходя из опыта отработки Жайремских и Ушкатынских карьеров с аналогичными инженерно-геологическими условиями, углы откоса бортов карьера приняты равными в пределах 34-42°.

Ведение горных работ и добычу руд будут осложнять следующие факторы:

- повсеместно развитые до глубин 75 м обводненные образования коры выветривания, могущие привести к формированию оползней в бортах карьера; аналогичные процессы следует ожидать и в пределах зон тектонических разломов, вдоль которых продукты коры выветривания достигают глубин 150-200 м;

- довольно часто в рудовмещающей карбонатной толще встречаются карстовые полости. Скапливающиеся в них воды могут образовывать прорывы и пльвуны.

Породы и руды на месторождении несамовозгорающиеся, неслеживающиеся и несиликозоопасные. С глубины 3-5 м породы обводнены. Подземные воды обладают повышенной коррозионной агрессивностью к стальным конструкциям, сульфатной агрессивностью к обычным цементам.

6 Геологические запасы месторождения Жайрем

Запасы месторождения Жайрем. (участки Дальнезападный, Западный и Восточный) по состоянию на 01.01.2008 г. подтверждены экспертным заключением ГКЗ РК от 03.06.2009 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

03 июня 2009 года

г. Астана

1. Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан подтверждает, что запасы барит-полиметаллического месторождения Жайрем утверждены ГКЗ СССР, ГКЗ РК (протоколы №10386 от 25.03.1988г., №53-00-У от 16.06.2000г., №87-01-КУ от 20.03.2001г.) и числятся на Государственном балансе по состоянию на 01.01.2008г. в следующих количествах:

Наименование месторождения, видов патентного ископаемого	Единицы измерения	Категории запасов (характеризующие степень их изученности)		
		Балансовые		Забалансовые
		В-С ₁	С ₂	
1	2	3	4	5
ЖАЙРЕМ (барит-полиметаллические)				
<i>Всего по месторождению:</i>				
руда	тыс.т	143665,0	13267,4	92762,6
свинец	тыс.т	2602,5	223,0	496,7
цинк	тыс.т	5619,7	476,3	1935,9
барит	тыс.т	50456,8	5835,8	483,2
серебро	т	5002,5	344,8	5504,3
кадмий	т	15950,6	1645,5	5740,4
медь	тыс.т	115,6	14,0	9,5
сера	тыс.т	3195,3	1600,9	935,0
ртуть	т	3487,0	398,4	669,8
сурьма	т	6403,9	754,7	1615,0
селен	т	26,7	0,8	6,4
галлий	т	-	689,5	-
мышьяк	т	-	18,8	-
Железо-марганцевые руды				
руда	тыс.т	-	-	109587,1
германий	т	-	-	2686,6
В том числе по участкам:				
Дальнеказахстанский				
руда	тыс.т	32455,0	3750,0	11723,0
свинец	тыс.т	492,8	56,5	32,5
цинк	тыс.т	1634,5	136,2	218,1
барит	тыс.т	5054,9	273,9	47,0
серебро	т	677,9	60,4	60,6
кадмий	т	2581,5	310,4	329,7
медь	тыс.т	0,5	11,7	8,6
сера	тыс.т	57,6	173,0	-
ртуть	т	63,0	40,0	-
сурьма	т	292,3	216,5	-
галлий	т	-	82,6	-
мышьяк	т	-	1,3	-
Западный				
руда	тыс.т	33088,0	3422,4	6936,6
свинец	тыс.т	546,6	50,3	15,8
цинк	тыс.т	1454,5	176,9	76,1

1	2	3	4	5
барит	тыс. т	12176,9	919,9	104,2
серебро	т	844,9	37,8	33,0
кадмий	т	3450,4	588,2	-
медь	тыс. т	27,3	2,3	0,9
сера	тыс. т	407,7	954,9	-
ртуть	т	687,2	168,4	-
сурьма	т	568,5	101,8	-
таллий	т	-	606,9	-
висмут	т	-	17,5	-
Восточный				
руда	тыс. т	78122,0	6095,0	74083,0
свинец	тыс. т	1563,1	116,2	448,4
цинк	тыс. т	2530,7	163,1	1641,7
серебро	т	3479,7	244,6	5410,7
кадмий	т	9918,7	746,9	5410,7
ртуть	т	2736,8	190,0	669,8
сурьма	т	5543,1	436,4	1615,0
барит	тыс. т	33225,0	4642,0	332,0
медь	тыс. т	87,8	-	-
сера	тыс. т	2730,0	473,0	935,0
селен	т	26,7	0,8	6,4
Железо-германшевые руды				
руда	тыс. т	-	-	109557,0
германий	т	-	-	2686,6

2. Некоторые дополнительные сведения о месторождении (о консервации запасов, сроках утверждения кондиций и запасов полезного ископаемого и т.п.)

3. Рекомендации ГКЗ (по геолого-экономической оценке и утверждению запасов полезных ископаемых, методике проведения геологоразведочных работ и т.п.) Рекомендовать недропользователю (АО «Жайремский ГОК»)

- продолжать технологические исследования на представительских пробах по типам руд с использованием карьерных вод в условиях оборотного водоснабжения.

Заместитель Председателя
геологии и недропользования
Председатель ГКЗ РК



У.Ш.Кульсарин

7 Разработка месторождения

7.1 Существующее состояние горных работ

Горные работы в карьерах Дальнезападного участка Жайремского месторождения начаты в 1971 году. По проекту Дальнезападный участок обрабатывается комбинированным способом: верхняя часть двумя карьерами (карьером № 1 с глубиной 200 м и карьером № 2 с глубиной 300 м), нижняя – подземным способом после погашения карьеров. По состоянию на 1.01.2000 г. фактическая глубина карьера № 1 составляла 157 м, карьера № 2 – 175 м, было отработано 91,63 млн. м³ вскрыши, добыто 22252,2 тыс. т руды. В обоих карьерах сложилось тяжелое положение с дальнейшим производством горных работ. Отставание вскрышных работ в карьерах № 1 и № 2 составляло соответственно от 3,5 до 4,0 и от 10 до 12 млн. м³. Ширина рабочих площадок в карьерах составляла 10 – 25 м, вместо 40 – 47 м по проекту, транспортные бермы заужены. Параметры дна карьеров недостаточны для вскрытия нижележащих уступов.

Горные работы в карьере Западного участка велись с 1985 года по локальным проектам, выполненными Жайремским горно-обогатительным комбинатом. Отработано 4,12 млн. м³ вскрыши и добыто 37,9 тыс. т руды.

С переходом горнодобывающей отрасли страны в качественно новый этап развития в условиях становления рынка в Республике Казахстан, добыча и переработка полиметаллических руд Жайремского месторождения стала нерентабельной. Это было вызвано отсутствием собственной обогатительной фабрики и экономической нецелесообразностью транспортировки руды на переработку на другие обогатительные фабрики Казахстана, связанной с дальностью перевозок и повышением железнодорожного тарифа. Поэтому в начале 1994 года отработка запасов полиметаллических руд месторождения Жайрем была прекращена, карьеры Дальнезападного и Западного участков были затоплены и по настоящее время находятся в состоянии мокрой консервации.

7.2 Вскрытие и разработка месторождения

При рассмотрении параметров горного производства в качестве основного критерия принято технико-экономическое обоснование инвестиций выполненное Казахстанским головным институтом по проектированию предприятий цветной металлургии «КАЗГИПРОЦВЕТ-МЕТ» в 2006 году, в котором было рассмотрено условие обеспечения обогатительного передела товарной рудой, необходимого объема и качества, для получения на стадии металлургического передела металлического цинка в объеме 70 тыс.т в год,

Анализ горнотехнических условий разработки месторождений, существующего положения горных работ, возможной производительности карьеров и рудников, запасов и содержания цинка в товарной руде, показывает возможность получения металлического цинка в количестве 70 тыс.т в год и более. При этом направления и варианты разработки месторождений определяются следующим образом:

- на первом этапе отработки производится одновременное вовлечение в добычу Западного и Дальнезападного участков с открытым способом разработки (с запасами товарной руды 34537, 43183 тыс.т и средним содержанием цинка 3,75 %, 4,0 % соответственно);

- на втором этапе на восполнение выбывающих мощностей карьеров Западного и Дальнезападного необходимо подключение к добыче рудников Восточный (запасы товарной руды 144500 тыс.т, среднее содержание цинка 2,81 %) и Западный (запасы товарной руды 16785 тыс.т, среднее содержание цинка 3,89 %). Незначительные остатки запасов Дальнезападного рудника будут отработаны штольневыми выработками с борта карьера.

Рудник «Западный». Вскрытие запасов рудника «Западный», оставшихся за пределами контура карьера, производится двумя вертикальными стволами – «Западный» и «Вентиляционный».

Выдача руды будет производиться по стволу «Скиповой» рудника «Восточный».

Ствол «Западный» диаметром 6,0 м в свету оборудуется клетевым подъемом с противовесом и ходовым отделением, служит для спуска и подъема людей, материалов и оборудования, подачи свежего воздуха для проветривания горных работ и выдачи породы от проходческих работ. Ствол располагается на юго-восточном фланге месторождения за границей зоны сдвижения, проходиться первоначально до 6 горизонта (минус 105 м), а в последствии углубляется до 9 горизонта (минус 255 м).

Ствол «Вентиляционный» диаметром 6,0 м в свету оборудуется клетевым подъемом и ходовым отделением, служит для выдачи загрязненного воздуха и подъема людей в аварийных случаях при реверсировании воздушной струи. Ствол располагается на северо-восточном фланге месторождения за границей зоны сдвижения, проходиться первоначально до 6 горизонта (минус 105 м), а в последствии углубляется до 9 горизонта (минус 255 м).

На горизонтах запасы руды вскрываются откаточными и вентиляционными квершлагами, штреками.

Рудник «Восточный». Запасы рудника «Восточный» полностью отрабатываются подземным способом. Для их вскрытия предусматривается проходка пяти вертикальных стволов.

Ствол «Скиповой» диаметром 7,0 м в свету оборудуется двухскиповым подъемом и инспекторской клетью, служит для выдачи руды с рудников «Западный» и «Восточный». Ствол располагается на северо-западном фланге месторождения за границей зоны сдвижения, проходиться сразу на всю глубину до 13 горизонта (минус 455 м).

Ствол «Вспомогательный» диаметром 8,0 м в свету оборудуется двумя клетевыми подъемами с противовесами, служит для спуска и подъема людей, материалов, оборудования, подачи свежего воздуха для проветривания горных работ и выдачи породы от проходческих работ. Ствол располагается на северо-западном фланге месторождения за границей зоны сдвижения, проходиться сразу на всю глубину до 13 горизонта (минус 455 м).

Ствол «Восточный» диаметром 8,0 м в свету оборудуется клетевым подъемом с противовесом и ходовым отделением, служит для спуска и подъема людей, материалов, оборудования, подачи свежего воздуха для проветривания горных работ. По стволу предусматривается спуск –подъем самоходного оборудования. Ствол располагается на юго-западном фланге месторождения за границей зоны сдвижения, проходиться первоначально до 7 горизонта (минус 155 м), впоследствии углубляется до 11 горизонта (минус 355 м).

Ствол «Южный» диаметром 6,5 м в свету оборудуется клетевым подъемом и ходовым отделением, служит для выдачи загрязненного воздуха и подъема людей в аварийных случаях при реверсировании воздушной струи. Ствол располагается на южном фланге месторождения за границей зоны сдвижения, проходиться первоначально до 7 горизонта (минус 155 м), впоследствии углубляется до 13 горизонта (минус 455 м).

Ствол «Северный» диаметром 6,5 м в свету оборудуется клетевым подъемом и ходовым отделением, служит для выдачи загрязненного воздуха и подъема людей в аварийных случаях при реверсировании воздушной струи. Ствол располагается на восточном фланге месторождения за границей зоны сдвижения, проходиться первоначально до 7 горизонта (минус 155 м), впоследствии углубляется до 11 горизонта (минус 355 м).

На горизонтах запасы руды вскрываются откаточными и вентиляционными квершлагами и штреками.

7.3 Режим работы и производительность карьера

Режим работы карьера круглогодичный с непрерывной рабочей неделей, круглосуточный с продолжительностью смены 12 часов. Организация труда – сменная. Нормативы рабочего времени приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Нормативы рабочего времени

Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
Количество рабочих дней в течение года	сутки	365
Количество рабочих дней в неделе	сутки	7

Количество рабочих смен в течение суток:		
<i>На вскрышных работах</i>	шт.	2
<i>На добычных работах</i>	шт.	1
Продолжительность смены	часы	12

Производительность карьеров по добыче руды определена календарным графиком. И возрастает от 2700 тыс.т. до 3100 тыс.т. руды в год.

7.4 Системы разработки

Рудные тела Западного участка имеют пологое и крутое залегание. Мощность рудных тел колеблется в пределах от 2 до 120 м, руды и породы устойчивые. Для отработки запасов руд Западного участка предусматривается система разработки подэтажного обрушения с применением самоходного оборудования, которая характеризуется простотой конструкции и обеспечивает высокие производительность труда и уровень безопасности при ведении очистных работ.

Рудные тела Восточного участка имеют пологое и крутое залегание, их мощность колеблется от 2 до 90 м.

В кровле и почве рудных тел расположены железо-марганцевые руды.

В свинцово-цинковых рудах выделяются по качественному составу три сорта руды, необходимость селективной выемки которых определяется обогащательным процессом и показателями извлечения металлов.

На основании этих условий для отработки рудных тел Восточного участка приняты системы разработки с полным заполнением выработанного пространства твердеющей закладкой – этажно-камерная (44%) и горизонтальными слоями (56%). На очистных и проходческих работах предусмотрено применение самоходного оборудования. Принятые системы разработки позволяют осуществить селективную выемку руд по сортам и сохранить железо-марганцевые руды для последующей их отработки.

7.5 Экскаваторные работы

На вскрышных работах предусматривается использование экскаваторов ЭКГ – 8И с емкостью ковша соответственно 8 м³, на добыче руды – ЭКГ – 5А с емкостью ковша 5,2 м³. Для повышения маневренности погрузочных работ при переходе с уступа на уступ и выполаживания откосов уступов в рыхлых породах предусматривается гидравлический экскаватор РН – 40 с емкостью ковша 4,6 м³.

7.5.1 Вскрышные работы

Вскрышные работы планируется вести экскаватором ЭКГ-8И. Транспортирование вскрыши в отвал осуществлять карьерными автосамосвалами Cat-777D, HD 785-5 грузоподъемностью 91,0 т, TEREX грузоподъемностью 55,0 т.

Вскрытие горизонтов производится скользящими съездами.

7.5.2 Добычные работы

Добычные работы планируется вести буровзрывным способом. Для бурения технологических скважин предусматривается применение буровых станков СБШ-250МН. Скважины бурятся диаметром 250 мм, 150-160 мм. Взорванная руда отгружается экскаваторами ЭКГ-5А, РН-40 в карьерные автосамосвалы Cat-777D, HD 785-5 грузоподъемностью 91,0 т, TEREX грузоподъемностью 55,0 т. Применение этих машин обеспечивает гибкость работ, при необходимости частой переброски оборудования с уступа на уступ для создания равномерности в добыче сортов руд.

7.6 Буровзрывные работы

Бурение взрывных скважин по руде и породе будет осуществляться станками шарошечного бурения СБШ – 250МН (Ø 250 мм). При отработке маломощных рудных тел и прослоев пустых пород предусматривается применение самоходных буровых установок «СМ» (Ø XXX мм).

7.7 Отвалообразование

Угол откоса отвала при выполнении рабочей документации принять $32\div 37^\circ$. Ширину полосы между ярусами – 300 м. Высоту отсыпаемого яруса определить рабочим проектом в зависимости от несущей способности грунтов основания.

Отвалы вскрышных пород размещаются за пределами контура карьера. При составлении ежегодных планов развития горных работ определяются возможности организации и объемы внутреннего отвалообразования.

Скальный грунт, может использоваться для отсыпки дорог.

Отвалообразование бельдозерное, планируется использование бульдозеров CAT D9R, Kamatsu

7.8 Вентиляция

Создание нормальных атмосферных условий в карьере осуществляется за счет естественного проветривания.

В процессе эксплуатации карьера, и понижении дна карьера будет создана пылевентиляционная служба.

7.9 Осушение

7.9.1 Внешний водоотлив

Осушение на Западном и Восточном участках предполагается, выполнить с помощью водопонижительных скважин, оборудованных погружными насосами ЭЦВ 10-65-275 (производительность 65 м³/ч, напор 275 м). Одновременно в работе могут находиться 18 таких насосов.

7.9.2 Водоотливные установки и искусственные сооружения по водоотводу.

В процессе отработки месторождения в карьер будут попадать как подземные воды, так и поверхностные, от снеготаяния и дождей.

Для защиты карьеров от поверхностных вод, поступающих с окружающей водосборной площадки, предусматривается отсыпка ограждающего вала по контуру горного отвода.

Откачку подземных вод, а также осадков, выпадающих на площади рудника, предполагается осуществить при помощи передвижных насосных установок в пруд-осветлитель.

Для возможности использования карьерных вод на орошение забоя и полива технологических автомобильных дорог в карьере и на поверхности, а также для предотвращения засорения рельефа взвешенными частицами, в месте сброса карьерных вод на поверхность предусматривается устройство пруда-осветлителя.

7.9.3 Пруд-осветлитель

Пруд-осветлитель запроектирован для отстоя и осветления карьерных вод перед их использованием на собственные нужды для полива дорог и пылеподавления в забое и сбросом их в сухое русло реки Сарыюзек. Объем пруда осветлителя рассчитан на десятидневный объем откачиваемой воды. Пруд-осветлитель запроектирован на склоне мелкосопочника за пределами рудного тела в естественном логу, путем устройства ограждающей дамбы в наиболее

удобном месте. Основанием ограждающей дамбы, после срезки растительного слоя толщиной 0,3 м будут служить делювиальные отложения, представленные суглинками и глинами со щебнем, мощность которых составляет от 5,0 до 10 м. Основанием четвертичных отложений служат третичные, выполняющие впадины и межсопочные прогибы. Они представлены пестроцветными глинами, мощность которых колеблется в пределах 10-35 м.

Следовательно, в основании пруда и ограждающей дамбы лежит водоупор с коэффициентом фильтрации менее 10⁻⁷ см/с.

Объем пруда составит 25 тыс.м³, а максимальная высота дамбы 4 м, при этом подпор воды в самом глубоком месте составит 3,0 м, а средняя 1,5 м.

Ограждающая дамба запроектирована из горной массы от вскрыши карьера с ядром и зубом из глинистых и суглинистых грунтов с коэффициентом фильтрации менее 0,1 м/сут с числом пластичности 0,05÷0,07.

7.9.4 Водосбросная канава

От передвижной насосной установки вода по пластиковым трубам откачивается на борт карьера и по канаве стекает в пруд - осветлитель. Большая часть откачиваемой воды будет использована на технические нужды и для орошения дорог и забоев. В карьере отсутствуют стационарные трубопроводы.

8 Мероприятия по охране и рациональному использованию недр

Для полноты и качества извлечения полезных ископаемых при разработке месторождения предусматриваются следующие мероприятия по охране и использованию недр:

1) Вскрытие, подготовку и добычные работы производить в строгом соответствии с Проектом отработки баритополиметаллических руд месторождения Жайрем (участки Дальнезападный, Западный и Восточный);

2) Не допускать сверхнормативных потерь и разубоживания;

3) Обеспечивать рациональное извлечение полезных ископаемых (раздельное складирование: балансовых руд – по типам, забалансовых руд для их последующего промышленного освоения, вскрышных и вмещающих пород);

4) Проводить систематическое наблюдение за состоянием откосом уступов и отвалов;

5) Осуществлять систематический геолого-маркшейдерский контроль за состоянием горного массива, геолого-тектонических нарушений и другими явлениями, возникающими при разработке месторождений.

Геолого-маркшейдерское обеспечение горных работ осуществляется геологической и маркшейдерской службами рудника. В соответствии с требованиями «Единых правил охраны недр при разработке полезных ископаемых в Республике Казахстан» основными задачами геологической и маркшейдерской служб рудника являются:

Оперативно-производственное обеспечение рудника всеми видами геологических и маркшейдерских работ на стадии разработки месторождения.

Контроль за полнотой отработки месторождения, ведением горных работ в соответствии с проектами, учет и приемка всех видов горных работ.

Участие в планировании горных работ.

Учет эксплуатационных запасов по степени подготовленности и их активности, расчет плановых потерь и разубоживания. Учет потерь по видам их образования ведется в паспортах по выемочным единицам и отражается на маркшейдерских планах масштаба 1:500. Суммарный учет потерь по руднику ведется в книге учета эксплуатационных потерь.

Недопущение подработки вышележащих запасов и осуществление контроля за охраной сооружений от вредного влияния горных разработок.

Ведение своевременного пополнения всей исходной и производной геолого-маркшейдерской документации (журналы горных работ, буровых скважин, планы, разрезы, профили, геологические колонки скважин, журналы опробования и т.д.).

Ведение учета состояния и движения запасов, потерь и разубоживания как первичного, так и сводного учета и ежегодного баланса запасов.

Своевременная подготовка обосновывающих материалов к списанию отработанных участков. Списание запасов полезных ископаемых с учета недропользователя ведется в соответствии с «Положением о порядке списания запасов полезных ископаемых с учета организаций», отражается в геологической и маркшейдерской документации отдельно по элементам учета и вносится в специальную книгу списания запасов организаций.

8.1 Учет добываемых и оставляемых в недрах запасов полезных ископаемых

На руднике организован тщательный учет движения запасов полезных ископаемых, как одного из важнейших условий рационального использования минерального сырья и планомерной работы горнодобывающих предприятий.

Основой первичного учёта является оперативный учёт запасов по выемочным единицам и использование данных геолого-маркшейдерского учёта добычи, потерь и разубоживания.

Учёт запасов по выемочным единицам осуществляется согласно паспорту, составленному с учётом горно-геологических условий и в соответствии с проектом её отработки.

Первичный учёт запасов ведётся ежемесячно как по основным полезным компонентам, так и по попутным, имеющим промышленное значение.

Учёт запасов по степени их подготовленности к добыче производится в соответствии с отраслевой инструкцией по вскрытым, подготовленным и готовым к выемке запасам в увязке с Классификацией запасов месторождений и прогнозных ресурсов твёрдых полезных ископаемых.

При разработке рудных месторождений выделяются следующие учетные единицы: геологический подсчетный блок, рудное тело, горизонт, выемочная единица (уступ – при открытом способах разработки) с разделением подготовленных запасов на активные и временно неактивные. На основании оперативного учёта состояния и движения запасов полезных ископаемых и производительности горнодобывающего предприятия геологическая, маркшейдерская и другие службы подготавливают предложения по направлению развития горных работ, обеспечивающих выполнение плана добычи и восполнения вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов в соответствии с установленными для предприятия нормативами.

Количество добытой рудной массы из выемочных единиц, горизонтов устанавливается по данным маркшейдерского замера, преимущественно, прямыми методами маркшейдерских замеров или же на основании результатов маркшейдерских инструментальных съемок, нанесенных на планы или разрезы, с учетом расположения и глубин взрывных скважин и расчетного контура распространения взрыва.

Акт месячного замера горных работ служит исходным документом, который отражает соответствие выполненных работ утвержденным проектам или техническим паспортам, а также изменение запасов в результате проведения очистных работ и всех видов горнопроходческих работ.

Сводный учёт запасов имеет целью получение обобщенных данных о движении запасов в целом по горизонту, этажу, участку, месторождению путём суммирования показателей учёта по выемочным единицам (объектам первичного учёта) и осуществляется ежеквартально по всем действующим, подготавливаемым и разведваемым выемочным единицам.

Отчётный баланс запасов по форме 8-гр составляется на 1 января каждого года в соответствии с «Инструкцией по учёту запасов полезных ископаемых в месторождениях Единого государственного фонда недр РК и составлению их ежегодного баланса запасов».

Добытой считается кондиционная руда, опробованная и принятая службой ОТК.

Общее количество руды, добытой за отчётный период карьером, определяется путём маркшейдерского замера.

Паспорт эксплуатационного блока (уступа) — основной документ, отражающий движение запасов полезных ископаемых в результате проведения очистных и горно-эксплуатационных работ, учитывающий эксплуатационные потери и разубоживание руды при

добыче. Кроме того, в паспорте сопоставляются проектные и фактически выполненные объемы горных работ и качественные показатели.

Заполнение паспорта (таблиц и графических приложений) производится геолого-маркшейдерской службой рудника на основе актов месячного замера открытых горных работ, проектов отработки уступов, геологической документации и опробования эксплуатационно-разведочных, горно-подготовительных, нарезных выработок и очистных работ.

При временном складировании добытой руды в отвалы количество её устанавливается с учётом объёма отгруженной товарной руды, взвешиваемой при отгрузке на фабрику, и остатков руды на складах (отвалах, бункерах и т.д.) на начало и конец отчётного периода.

Содержание полезных компонентов в добытой рудной массе определяют опробованием руды из транспортных средств. Масса пробы и число точек отбора проб в транспортных сосудах определяются в зависимости от объёма сосудов, изменчивости содержания в руде полезных компонентов и регламентируются соответствующей инструкцией.

Товарные руды карьеров опробуются ОТК после первой стадии дробления на обогатительных фабриках и на сливе классификаторов обогатительных фабрик, по результатам которых корректируется содержание полезных компонентов в исходной добытой руде и производится его распределение по отдельным добычным участкам, выемочным единицам, и т.д.

Некондиционные и забалансовые руды, выданные на поверхность и заскладированные в отдельные отвалы, в добычу не включаются.

9 Безопасность и охрана труда

9.1 Мероприятия по безопасности и охране труда

В соответствии статьи 308 «Требования по безопасности и охране труда» Трудового Кодекса РК требования по безопасности и охране труда устанавливаются нормативными правовыми актами Республики Казахстан и должны содержать правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности, и что эти требования по безопасности и охране труда обязательны для исполнения работодателями и работниками при осуществлении ими деятельности на территории Республики Казахстан.

Согласно ст.312, п/п 12 пункта 1 ст.316 Трудового Кодекса РК все рабочие и ИТР, поступающие на работу в карьер, подлежат предварительному медицинскому обследованию, и должны быть застрахованы от нанесения вреда здоровью и жизни работника при исполнении им трудовых обязанностей.

Каждое горное предприятие, разрабатывающее месторождение полезных ископаемых, должно иметь соответствующую проектную документацию.

Разработка месторождения должна осуществляться в соответствии с нормативными документами в части промышленной безопасности и охраны труда в соответствии действующих Правил и Законов РК:

- Закон Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» от 03.04.02г. №314-II;

- Раздел 5 «Безопасность и охрана труда» Трудового Кодекса Республики Казахстан от 15.05.07г. №251-III ЗРК;

- «Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом», Алматы, 1994 г.;

- «ИТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей»;

- «Единые правила безопасности при взрывных работах», г. Алматы, 2008г, а также всеми руководящими нормативными документами Республики Казахстан в области безопасности и охраны труда.

Обязательными условиями, обеспечивающими безопасное ведение горных работ являются выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение рекомендованных углов откоса уступов на контуре погашения при обеспечении расчетных устойчивых результирующих углов бортов карьера;

- соответствие параметров системы разработки применяемому горно-транспортному оборудованию;
- оборка уступов от заколов и нависей;
- механизированная очистка берм;
- формирование поперечного уклона на отвале не менее 3° , направленного от бровки откоса в глубину отвала;
- отсыпка предохранительного вала на бровке отвала высотой не менее 1 м;
- заоткоска уступов под устойчивыми углами откоса, для обеспечения устойчивости бортов карьера;
- организация карьерного водоотлива;
- отсыпка земляного вала высотой 1,3 м вдоль транспортных съездов;
- установка знаков дорожного движения при эксплуатации автомобильного транспорта;
- установка ограждающих столбиков на обочинах дорог;
- освещение мест погрузочно-разгрузочных работ.

Руководящие и инженерно-технические работники карьера обязаны систематически контролировать состояние промышленной безопасности и охраны труда и, правильного ведения горных работ в карьере и на отвалах.

Ликвидация опасных условий участка должна проводиться по специальному проекту организации работ, утвержденному главным инженером предприятия.

Буровые работы

Буровой станок должен быть установлен на спланированной площадке уступа вне призмы обрушения и при бурении первого ряда скважин расположен так, чтобы гусеницы станка находились от бровки уступа на расстоянии не менее 2 м, а его продольная ось была перпендикулярна бровке уступа.

Запрещается подкладывать под домкраты станков куски породы.

Перемещение бурового станка с поднятой мачтой по уступу допускается только по спланированной горизонтальной площадке. При передвижении станка под линиями электропередачи мачта должна быть опущена. При перегоне мачта должна быть опущена, буровой инструмент снят или надежно закреплен.

Запрещается работа на станках с неисправными ограничителями переподъема бурового снаряда, при неисправном тормозе лебедки и системе пылеподавления.

Взрывные работы

При проведении взрывных работ на карьерах необходимо руководствоваться «Едиными правилами безопасности при взрывных работах» (ЕПБВР).

При проектировании массового взрыва в карьере (разреze) в проект на взрыв должен вводиться раздел, определяющий порядок допуска людей в район взрыва и иные выработки, пребывание в которых может представлять опасность.

При массовом взрыве должны устанавливаться посты ВГСЧ, контролирующие содержание ядовитых продуктов взрыва в карьере. Количество постов определяет командир ВГСЧ и руководитель карьера.

В обязанности постов ВГСЧ входит:

- контроль за загазованностью воздуха на уступах;
- осмотр состояния уступов.

Допуск других людей в карьер разрешается после получения сообщений ВГСЧ о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до установленных норм, но не ранее чем через 30 минут после взрыва, рассеивания пылевого облака и полного восстановления видимости в карьере.

Экскаваторные работы

При движении экскаватора по горизонтальному пути или на подъем ведущая его ось должна находиться сзади, а при спусках с уклона – спереди. Ковш должен быть опорожнен и находиться не выше 1 м от почвы, а стрела должна находиться по ходу экскаватора.

При движении экскаватора на подъем или при спусках должны предусматриваться меры, исключая самопроизвольное скольжение.

Экскаватор должен располагаться на уступе карьера на твердом выровненном основании с уклоном, не превышающим допустимого техническим паспортом экскаватора.

Во всех случаях расстояние между бортом уступа, отвала или транспортными средствами должно быть не менее 1 м.

При работе экскаватора его кабина должна находиться в стороне, противоположной забою.

При погрузке в автосамосвалы машинистом экскаватора должен подаваться сигнал начала и окончания погрузки.

Не допустима работа экскаватора под «козырьками» и навесами уступов.

Высота уступа не должна превышать максимальной высоты черпания экскаватора.

В случае угрозы обрушения или сползания уступа во время работы экскаватора его работа должна быть прекращена, и экскаватор отведен в безопасное место.

В случае малой несущей способности грунтов для обеспечения нормальных условий работы экскаватора изготавливаются понтоны.

Бульдозерные работы

Запрещается работа на бульдозере поперек крутых склонов.

В случае аварийной остановки бульдозера на наклонной плоскости должны быть приняты меры, исключая его движение под уклон.

Расстояние от края гусеницы бульдозера до бровки откоса определяется с учетом горно-геологических условий и должно быть не менее ширины призмы возможного обрушения.

Максимальные углы откоса забоя при работе бульдозера не должны превышать на подъем 25° и под уклон (спуск с грузом) 30° .

Автотранспортные работы

Автомобиль должен быть технически исправным, иметь зеркало заднего вида, действующую световую и звуковую сигнализацию и освещение.

На карьерных автомобильных дорогах движение автомашин должно производиться без обгона. При погрузке автомобилей экскаватором должны выполняться следующие условия:

- ожидающий погрузки автомобиль должен находиться за пределами радиуса действия экскаваторного ковша и становиться под погрузку только после разрешающего сигнала машиниста экскаватора;

- нагруженный автомобиль должен следовать к пункту разгрузки только после разрешающего сигнала машиниста экскаватора;

- находящийся под погрузкой автомобиль должен быть в пределах видимости машиниста экскаватора.

Кабина карьерного автосамосвала должна быть перекрыта специальным защитным козырьком, обеспечивающим безопасность водителя при погрузке. При отсутствии защитного козырька водитель автомобиля обязан выйти при погрузке из кабины и находиться за пределами радиуса действия ковша экскаватора.

Передвижение людей в карьере с уступа на уступ предусматривается в отведенных для этих целей местах, оборудованных лестницами. Расстояния и места установки лестниц по длине уступа устанавливаются планом развития горных работ.

Руководством предприятия ежегодно составляются планы проводимых мероприятий по безопасности и охране труда.

Отвальные работы

Проезжие дороги должны располагаться за пределами границ скатывания кусков породы с отвалов. На отвалах должны вывешиваться надписи об опасности нахождения людей на откосах отвалов и в местах разгрузки автомобилей.

Автомобили и другие транспортные средства следует разгружать на отвале в местах, предусмотренных паспортом, за призмой обрушения (сползания) породы. Размеры призмы обрушения устанавливаются маркшейдерской службой и доводятся до сведения работающих на отвале.

Площадки бульдозерных отвалов должны иметь по всему фронту разгрузки поперечный уклон не менее 3° , направленный от бровки откоса в глубину отвала.

Для ограничения движения машин задним ходом разгрузочные площадки должны иметь надежную предохранительную стенку (вал) высотой не менее 1 м.

При планировке отвала бульдозером подъезд к бровке откоса разрешается только ножом вперед. Допускается работа бульдозера вне призмы обрушения с передвижением его вдоль предохранительного вала.

На предприятии геолого-маркшейдерской службой должен быть организован систематический контроль за устойчивостью пород в отвале.

Электротехнические работы

При эксплуатации и ремонте электрооборудования карьеров должны соблюдаться требования действующих ПЭУ, ПТЭ и ПТБ, ЕПБ при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом.

На каждом карьере должны быть:

а) схема электроснабжения, нанесенная на план горных работ, на которой указываются силовые и электротяговые сети, места расположения электроустановок (трансформаторных подстанций, распределительных устройств и т.п.);

б) принципиальная однолинейная схема с указанием силовых сетей, электроустановок (трансформаторных подстанций, распределительных устройств и т.п.), а также рода тока, сечения проводов и кабелей, их длины, марки, напряжения и мощности каждой установки, всех мест заземления, расположения защитной и коммуникационной аппаратуры, установок тока максимальных реле и номинальных токов плавких вставок предохранителей, а также токов короткого замыкания в наиболее удаленной точке защищаемой линии.

Произошедшие изменения должны наноситься на схемы не позднее чем на следующий день.

Каждый вновь поступивший рабочий после предварительного обучения по технике безопасности должен пройти обучение по профессии в объеме и в сроки, установленные программами, и сдать экзамен. Лица, не прошедшие обучение и не сдавшие экзамена, запрещается допускать к самостоятельной работе. Всем рабочим под расписку администрация обязана выдать инструкции по безопасным методам ведения работ по их профессии.

Все лица, работающие на карьере, должны быть обучены способам оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях.

Противопожарные работы

Доставка ГСМ в карьер должна осуществляться специальной заправочной машиной. На карьерном оборудовании имеются углекислотные и порошковые огнетушители, ящик с песком, простейший противопожарный инвентарь.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрытых металлических ящиках.

Пылеподавление

Для снижения пылеобразования при экскавации горной массы, при погрузочно-разгрузочных и бульдозерных работах на отвалах и складах руды, на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха в проекте предусматриваются следующие мероприятия:

1.1 Пылеподавление при выемочно-погрузочных работах осуществляется за счет предварительного орошения горной массы водой.

Расход воды на эти цели составляет 30 л/м^3 при 6 % естественной влажности пород.

Периодичность орошения – 1 раз в сутки.

1.2 Для снижения пылеобразования на технологических автодорогах должен производиться их полив водой.

Расход воды для обеспыливания $1-1,5 \text{ л/м}^2$, интервал между обработками автодорог 1-4 ч.

1.3 Пылеподавление на отвалах производить орошением территории отвалов водой, аналогично орошению автодорог.

9.2 Промышленная санитария

Во всех карьерах, имеющих источники выделения ядовитых газов (от работы автомобилей, из пожарных участков, из дренируемых в карьер вод, от взрывных работ и др.), должен проводиться на рабочих местах отбор проб для анализа воздуха на содержание вредных газов не реже одного раза в квартал и после каждого изменения технологии работ в соответствии с Инструкцией по контролю содержания пыли в воздухе на предприятиях горнорудной и нерудной промышленности и соответствующей инструкцией для карьеров угольной промышленности, в соответствии с СанПиН № 629 от 18.08.2004 г.

Допуск рабочих и технического персонала в карьер после производства массовых взрывов разрешается только после проверки и снижения содержания ядовитых газов в атмосфере до санитарных норм. СанПиН № 355 от 14.07.2005 г.

Для интенсификации естественного воздухообмена в плохо проветриваемых и застойных зонах карьера должна организовываться искусственная вентиляция с помощью вентиляционных установок или других средств.

В карьерах, в которых отмечается выделение вредных примесей, следует применять средства подавления или улавливания пыли, ядовитых газов и агрессивных вод непосредственно в местах их выделения.

В случаях, когда применяемые средства не обеспечивают необходимого снижения запыленности воздуха в карьере, должна осуществляться изоляция кабин экскаваторов и буровых станков с подачей в них очищенного воздуха.

На отдельных карьерах с особо трудным пылегазовым режимом должна быть организована пылевентиляционная служба, в соответствии с СанПиН № 355 от 14.07.2005 г.

При каждом карьере или для нескольких карьеров должны быть оборудованы административно-бытовые помещения. Бытовые помещения должны иметь отделения для мужчин и женщин и рассчитываться на число рабочих, проектируемое ко времени полного освоения карьера.

В состав бытовых помещений должны входить: гардеробы для рабочей и верхней одежды, помещения для сушки и обеспыливания рабочей одежды, душевые, уборные, прачечная, мастерские по ремонту спецодежды и спецобуви, помещения для чистки и мойки обуви, кипятильная станция для питьевой воды, фляговое помещение, респираторная, помещения для личной гигиены женщин, здравпункт. в соответствии с СанПиН 3.01.067-97 РК «Питьевая вода», СанПиН №355 от 14.07.2005 г.

9.3 Противопожарные мероприятия

Пожарная безопасность на промплощадке, участках работ и рабочих местах обеспечивается мероприятиями в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в РК», утв. 08.02.06 г. № 35, «Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства» и «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ ППБ-05-86».

На экскаваторах (буровых станках) и в вагончиках, в соответствие утвержденных норм, находятся испытанные заряженные огнетушители и ящики с песком, на автотранспорте и другом горном оборудовании – огнетушители.

Все здания и сооружения обеспечены первичными средствами пожаротушения.

Смазочные и обтирочные материалы хранятся в огнестойкой таре на специальных площадках.

9.4 Электроснабжение

Электроснабжение рудника Жомарт осуществляется отпайкой от ВЛ-35 кВ электро-снабжения ПС-35/10 кВ «Кенжебай» КРЭС АО «ЖРЭК», которая запитана от ГПП-220/35/6 кВ п. Жайрем. Электроснабжение промышленного комплекса рудника Жомарт осуществляется от подстанции ПС-1600/35/6кВ с постоянным дежурным персоналом, с силовым трансфор-

матором ТМ-1600/35/6кВ. В состав оборудования подстанции входят: в ОРУ–35 кВ - линейный разъединитель РНДЗ-35 кВ, масляный выключатель С-35, трансформатор напряжения ЗНОМ-35/0,1 кВ, трансформаторы тока ТФМ-35, разрядники для защиты от атмосферных перенапряжений РВС-35; в ЗРУ-6 кВ – вводной высоковольтный шкаф типа ВК-IV-21 с масляным выключателем ВК-10-1000, шкаф трансформатора напряжения НТМИ-6 ВК-IV-46, шкаф трансформатора собственных нужд ТМ-40/6/0,4 кВ ВК-IV-51,51А, высоковольтные шкафы типа ВК-IV-13 с масляным выключателем ВК-10-630 отходящих ВЛ. На подстанции имеются приборы для контроля тока, напряжения и расхода электроэнергии.

Электроснабжение потребителей карьера осуществляется по двум воздушным линиям ВЛ-6 кВ № 2, 5 общей протяженностью 2,35 км., провод марки АС-70, обогатительной фабрики и АБК - воздушной линией ВЛ-6 кВ № 6 протяженностью 1,02 км., провод марки АС-70. Для осуществления первой ступени релейной защиты ВЛ-6кВ № 2 и № 5 карьера рудника Жомарт подключены к ячейкам ПС-35/6кВ посредством передвижных высоковольтных ячеек секционирования воздушных линии ЯКНО-СВЛ с вакуумными выключателями фирмы SIEMENS. Питание экскаваторов в карьере осуществляется посредством передвижных приключательных пунктов КРН-6. Для электроснабжения буровых станков в карьере, насосов водотлива, обогатительной фабрики и др. вспомогательных участков применяются передвижные комплектные трансформаторные подстанции ПКТП-6/0,4кВ с силовыми трансформаторами ТМ-400/6/0,4 кВ, ТМ-320/6/0,4 кВ, ТМ-250/6/0,4 кВ с изолированной нейтралью. Освещение карьера и отвалов так же осуществляется посредством ПКТП-6/0,4 кВ с силовыми трансформаторами ТМ-40/6/0,4 кВ.

Передвижные комплектные трансформаторные подстанции ПКТП-6/0,4кВ состоят из распределительного устройства высоковольтного напряжения РУВН-6кВ, распределительного устройства низковольтного напряжения РУНН-0,4кВ, камеры силового трансформатора КСТ, камеры высоковольтного воздушного ввода. ПКТП-6/0,4кВ имеют механические блокировки. Так же на ПКТП-6/0,4кВ с трансформаторами с изолированной нейтралью применяются реле контроля утечки тока РУП-380/220.

Рудничное электрооборудование в нормальном исполнении выполняются повышенной механической прочностью, изоляция электрооборудования влагостойкая, контактные и открытые токопроводящие части выполнены сетчатыми ограждениями. Разделка и соединение кабелей 6/0,4кВ выполняются с помощью кабельных муфт заводского исполнения или посредством вулканизации.

9.5 Теплоснабжение

Для теплоснабжения объектов рудника Жомарт используется модульная котельная установка ТМКр-0,6.

Котельная предназначена для выработки тепловой энергии на отопление, горячее водоснабжение.

В качестве топлива в котельных используется каменный уголь.

Котельная оборудована водогрейными котлами КВр-0,3К – 2 шт.

Источником водоснабжения котельной являются внутриплощадные сети хозяйственно-противопожарного водопровода.

Вспомогательное оборудование для эксплуатации котлов:

- вентиляторы и насосы;
- дымососы.

9.6 Водоснабжение и канализация

Потребителем питьевой и производственной воды являются объекты карьеров Западный, Дальнезападный и Восточный и обогатительная фабрика свинцово-цинковых руд.

Общее водопотребление питьевой воды составляет 30 л/сек., производственной воды – 20 л/сек.

Качество питьевой воды соответствует требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая».

Хозяйственное водоснабжение предусматривает осуществлять из Тузкольского водозабора, промводоснабжение с использованием шахтной воды.

Сточные воды месторождения Жайрем подразделяются на:

- хозфекальные;
- производственные нормативно-чистые и загрязненные взвешенными веществами и нефтепродуктами;
- промливневые.

Канализация рудника запроектирована по отдельной схеме по каждому виду стоков.

9.7 Организация ремонтных работ

За основу организации ремонтных работ по оборудованию принимаются агрегатный и узловой методы. Узлы и агрегаты, требующие ремонта, заменяются запасными, заранее отремонтированными или новыми.

Эксплуатационное (ежесменное) обслуживание и профилактические осмотры оборудования выполняются эксплуатационным, дежурным и ремонтным персоналом производственных цехов.

Техническое обслуживание и текущие ремонты выполняются силами и средствами ремонтных подразделений, как рудника, так и общекомбинатовских служб.

Планирование работ по ремонту оборудования осуществляется в соответствии с положением о ППР.

Все работы, выполняемые по системе ППР, кроме ежесменного обслуживания оборудования, производится по утвержденным планам.

Ответственность за выполнение планов ремонта оборудования несет администрация предприятия и их подразделений.

Планы ремонтов оформляются в виде графиков ППР на основное оборудование, перечень которого утверждается руководителем предприятия.

Основание для составления годового графика ППР является:

- данные о состоянии оборудования, накопленные в процессе его эксплуатации и технических осмотров;
- нормативы периодичности и продолжительности ремонтов оборудования;
- перспективный график капитальных ремонтов.

Годовой график ППР увязывается с технологическими и организационными условиями производства, с планами работ по модернизации оборудования, механизации и автоматизации производственных процессов и утверждается главным инженером предприятия.

Месячные графики ППР составляются на основе годового графика. При составлении месячного графика уточняются даты ремонтов и их продолжительность. В месячный график при необходимости включаются также ремонты, не предусмотренные годовым графиком ППР. График подписывается главным механиком предприятия, начальником цеха, его заместителем по оборудованию, (механиком цеха) и утверждается главным инженером предприятия.

Утвержденный месячный график ППР является основным документом, регламентирующим проведение ремонтов и осмотров оборудования на планируемый месяц. Один экземпляр графика до начала планируемого месяца передается цеху для исполнения, второй – отделу главного механика для контроля.

Ведомости дефектов к капитальным ремонтам основного оборудования составляются цехами за 6 месяцев до остановки оборудования на ремонт и предоставляются на утверждение главному механику предприятия.

При подготовке крупных капитальных и текущих ремонтов оборудования на основании ведомости дефектов составляется сетевой или оперативный график выполнения этих работ.

Эксплуатационный персонал обязан знать и строго соблюдать:

- правила технической эксплуатации (ПТЭ) и инструкции по техническому обслуживанию и уходу за оборудованием;

- инструкции по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности;
 - правила внутреннего трудового распорядка.
- Знание и соблюдение указанных правил и инструкций должны систематически проверяться.

9.8 Сведения о проявлениях опасных горно-геологических факторах и мерах по их предупреждению

Постоянно ведется контроль над деформацией бортов карьера. В случае возникновения деформаций будут составлены паспорта деформаций, в которых будут проанализированы причины образования деформаций, разработаны меры по их предупреждению и ликвидации. Маркшейдерской службой ведутся регулярные визуальные наблюдения.

В случае обнаружения провалов, они будут обвалованы и ограждены в соответствии с требованиями ЕПБ и ГОСТ 23407-78 и ГОСТ 12.4.059-78. Маркшейдерской службой ведется визуальное наблюдение за провалами и их развитием. Специализированная организация ведет постоянный мониторинг устойчивости бортов и отвалов.

9.9 Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при ведении горных работ

При разработке карьеров чрезвычайные ситуации могут возникать в результате проявления техногенных геологических процессов в их бортах и подошве. Таковыми могут являться: оползни, обвалы и вывалы, крупные промоины, образование суффозионных воронок и конусов выноса на рабочих бермах и уступах.

Одним из наиболее опасных техногенных процессов могут быть оползневые явления в бортах карьеров, возникновение которых связано, в основном, с переувлажнением глинистых покровных отложений на контактах с коренными породами. В связи с отсутствием водоносных горизонтов на участке возникновение оползней является маловероятным.

Наиболее опасными на месторождении являются провалы в подземные горные выработки. Выявленные провалы для исключения попадания в них людей и механизмов отсыпаются по периметру обваловкой, обозначаются и выделяются на планах горных работ. Учитывая, что провалы расположены в зоне проектного, то их ликвидация будет проводиться в процессе отработки данного карьера с соблюдением всех мер предосторожности при работе в опасных зонах.

На предприятии также разрабатываются декларации безопасности, инструкции по безопасной эксплуатации объектов, оборудования, планы ликвидации возможных пожаров и аварий, которые предусматривают взаимодействие персонала и соответствующих специализированных служб предприятия.

9.10 Мероприятия по предотвращению вредного влияния природных факторов на сохранность запасов полезных ископаемых и обеспечения технической безопасности

Для предотвращения вредного влияния на сохранность запасов полезных ископаемых и обеспечения технической безопасности ежегодно на предприятии разрабатываются специальные мероприятия.

Основным природным фактором, имеющим большое влияние на сохранность запасов полезных ископаемых, в наших условиях являются паводковые воды. И затопление горных выработок. Для предотвращения затопления горно-транспортного оборудования, запасов полезных ископаемых и попадания паводковых вод в карьер вокруг него производится отсыпка отсекающих валов, задаются направления для стока паводковых вод.

9.11 Меры по внедрению в производство прогрессивных технологических решений, передовых методов и результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ в области охраны недр и технической безопасности производства

Геолого-маркшейдерское обеспечение горных работ производится современным оборудованием и программным обеспечением (электронные теодолиты и нивелиры, обработка результатов съемки на компьютерах, использование специализированных программ «Micromine», «Surpak»);

Использование современного высокопроизводительного горно-транспортного оборудования (дизельные гидравлические экскаваторы, типа прямая и обратная лопата) для эффективной отработки месторождения;

Современная мобильная и стационарная радиосвязь, спутниковые навигационные системы на основе GPS для оперативного управления и диспетчеризации.

9.12 Перечень опасных зон, мероприятия по безопасному ведению работ вблизи и в опасных зонах.

Опасные зоны временные и постоянные обозначаются и ограждаются в соответствии с ГОСТ 23407-78; ГОСТ 12.4.059-78; ГОСТ 12.4.026-2002.

Временные опасные зоны – зоны, возникающие на период продолжительностью до одной рабочей смены.

Постоянные – зоны работы погрузочно-выемочных машин, охранная зона ЛЭП.

Работа в опасных зонах ведется по нарядам-допускам при производстве работ в условиях повышенной опасности, ПОР под надзором ИТР и т.д.

В наших условиях опасными зонами являются:

- места производства выемочно-погрузочных работ;
- охранная зона ЛЭП;
- уступы, склонные к обрушению и оползневым явлениям;
- провалы в выработанное пространство подземных выработок;

В случае необходимости производства работ вблизи опасных зон, для каждого конкретного случая будут разработаны конкретные меры безопасного производства работ по отработке нарушенных участков (если таковые будут иметь место), разработаны меры по их предупреждению и ликвидации, будут вестись визуальные наблюдения, а результаты заносятся в Журнал осмотра бортов.

Опасными зонами в карьере также могут быть уступы, склонные к обрушению и оползневым явлениям, а также провалы в выработанное пространство подземных выработок. Факты обрушения будут паспортизироваться. Также будут намечаться в каждом конкретном случае меры безопасного производства работ по отработке нарушенных участков (если таковые будут иметь место), разработаны меры по их предупреждению и ликвидации, будут вестись визуальные наблюдения, а результаты заносятся в Журнал осмотра бортов.

Работа в опасных зонах ведется по нарядам-допускам при производстве работ в условиях повышенной опасности, ПОР под надзором ИТР и т.д.

Опасными зонами в карьере также могут быть уступы, склонные к обрушению и оползневым явлениям, а также провалы в выработанное пространство подземных выработок. Факты обрушения будут паспортизироваться. Также будут намечаться в каждом конкретном случае меры безопасного производства работ по отработке нарушенных участков (если таковые будут иметь место), разработаны меры по их предупреждению и ликвидации, будут вестись визуальные наблюдения, а результаты заносятся в Журнал осмотра бортов.

9.13 Сведения об обслуживании подведомственных объектов подразделениями профессиональных военизированных горноспасательных служб

Заключен договор с Каражалским отделением ВГСЧ филиала РГКП ВАСС "Кен" на отбор и анализ проб воздуха на наличие вредных газов и пыли в атмосфере карьеров и подземного участка.

9.14 Сведения о службе безопасности и охраны труда, освоении и выделении средств на безопасность и охрану труда

На предприятии создано Управление производственно-экологической безопасности, которое контролирует по всему предприятию вопросы промышленной и экологической безопасности.

При управлении имеется отдел безопасности и охраны труда, возглавляемый начальником отдела - главным техническим руководителем по охране труда. В данном отделе, по штатному расписанию, имеется 4 человека, которые контролируют вопросы безопасности и охраны труда во всех подразделениях комбината совместно с руководителями данных подразделений. Кроме того, в основных подразделениях комбината, введены также должности инженеров по безопасности и охране труда.

Проведение профработ по безопасности и охране труда по предприятию ведутся в соответствии с «Системой менеджмента охраны здоровья и безопасности труда» разработанной в соответствие требований международного стандарта OHSAS 18001, Законом РК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» и разделом 5 «Безопасность и охрана труда» Трудового Кодекса РК.

В 2009 году на безопасность и охрану труда израсходовано – 241 768 тыс. тенге на приобретение индивидуальных средств защиты, спецодежду, ограждающие щиты, медицинские аптечки и пр.

По комплексному плану улучшения условий безопасности и охраны труда на 2010 год по АО «Жайремский ГОК» запланировано выделить на безопасность и охрану труда, а именно:

- на организационные мероприятия – 39 200 тыс. тенге;
- на технические мероприятия – 145 985.3 тыс. тенге;
- всего – 185 185.3 тыс. тенге.

9.15 Мероприятия по безопасности и охране труда на АО «Жайремский ГОК»

Разработаны мероприятия по безопасности и охране труда, необходимые для отработки месторождения. Перечень этих мероприятий и сроки их выполнения приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Мероприятия по безопасности и охране труда АО «Жайремский ГОК»

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Коли- чество	Стои- мость, тыс.тг	Срок выпол- нения	Ответствен- ный за вы- полнение	Ожидаемая соц. эффект-ть				Отметка о выполнении
							к-во рабо- тающих, которым улучшаются условия труда	в т. ч. же н щ ин	к-во работаю- щих, выско- боденных с тяжелых физ. работ	в т.ч. жен- щин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11
I. Организационные мероприятия											
1	Контролировать своевременное выполнение мероприя- тий по ОТ и ТБ, предписания государственных контроли- рующих органов с представлением в срок информации				Постоянно	ОБиОТ, начальники цехов, главные специ- алисты комбината					
2	Обеспечивать своевременное проведение поведенческих ауда- итов, комплексных и целевых проверок АО "ЖГОК", соглас- но утвержденного графика. Осуществлять должный контроль за созданием безопасных и здоровых условий труда.				Постоянно, согласно графика	ОБиОТ, начальники цехов, глав- ные специалисты комбината					
3	Провести медицинский осмотр рабочих и ИТР, занятых на горно-технических работах	чел.	1700	3000	Согласно графика	ОБиОТ, цеховой врач					
4	Проводить рабочие собрания по ОТ и ТБ с ИТР комбината по итогам проверок				Ежемесяч- но	Гл.тех.руководи- тель по ОТ					
5	Приобретение СИЗ			25000	В течении года	ОМТС, ОБиОТ					
6	Приобретение нормативно-технической документации по ТБ	экз.		200	В течение года	ОБиОТ					
7	Провести осмотр состояния зданий и сооружений, объектов котлонадзора, ГИМ с участием предста- вителей Госгортехнадзора				В течении года	ОКС					
8	Организация обучения, повышение квалификации и образовательного уровня	чел.		3000	В течении года	Отдел подготов- ки кадров					
9	Проведение аттестации рабочих мест			8000	II-III кв.	ОБиОТ					

58

Таблица 2 - Мероприятия по безопасности и охране труда АО «Жайремский ГОК»

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Коли- чество	Стои- мость, тыс.тг	Срок выпол- нения	Ответствен- ный за вы- полнение	Ожидаемая соц. эффект-ть				Отметка о выполнении
							к-во рабо- тающих, которым улучшаются условия труда	в т. ч. же н щ и н	к-во работаю- щих, высво- божденных с тяжелых физ. работ	в т.ч. жен- щин	
1	2	3	4	5	6	7	8 всего	9	10 всего	11	11
I. Организационные мероприятия											
1	Контролировать своевременное выполнение мероприя- тий по ОТ и ТБ, предписания государственных контроли- рующих органов с представлением в срок информации				Постоянно	ОБиОТ, начальники цехов, главные специ- алисты комбината					
2	Обеспечивать своевременное проведение поведенческих ау- дитов, комплексных и целевых проверок АО "ЖГОК", соглас- но утвержденного графика. ● осуществлять должный контроль за созданием безопасных и здоровых условий труда.				Постоянно, согласно графика	ОБиОТ, начальники цехов, глав- ные специалисты комбината					
3	Провести медицинский осмотр рабочих и ИТР, занятых на горно-технических работах	чел.	1700	3000	Согласно графика	ОБиОТ, цеховой врач					
4	Проводить рабочие собрания по ОТ и ТБ с ИТР комбината по итогам проверок				Ежемесяч- но	Гл.тех. руководи- тель по ОТ					
5	Приобретение СИЗ			25000	В течении года	ОМТС, ОБиОТ					
6	Приобретение нормативно-технической документации по ТБ	экз.		200	В течение года	ОБиОТ					
7	Провести осмотр состояния зданий и сооружений, объектов котлонадзора, ГПМ с участием предста- вителей Госгортехнадзора				В течении года	ОКС					
8	●организация обучения, повышение квалификации и образовательного уровня	чел.		3000	В течении года	Отдел подготов- ки кадров					
9	Проведение аттестации рабочих мест			8000	II-III кв.	ОБиОТ					

10	Приобретение огнетушителей ОУ-5, ОУ-10, ОП-5, . . . 0	шт.			В течении года	ОМТС							
II. Технические мероприятия													
УКР													
1	Установить постоянную будку для рудоразборки на конвейере №6	ед	1	100	II кв.	Начальник УКР Сериков Ж.С.							
2	Усилить упорную стенку пандуса ККД-3	ед	1	500	III кв.	-//-							
3	На корпусе КД МОФ произвести усиление колонны бункера	ед	1	300	III кв.	-//-							
4	Произвести ремонт стеновых листов, кровли листовой, оконных проемов и окон корпуса МОФ и КД МОФ			1000	IV кв	-//-							
5	Произвести текущий ремонт душевой АБК рудника "Ушкатын"			250	I кв.	-//-							
6	Изготовить опоры (козлы) для питающих гибких кабелей питающих передвижные машины			150	I кв.	-//-							
7	Укомплектовать склады противопожарных материалов в подземной выработке и надшахтных задний УИГР рудника "Ушкатын"			500	I кв.	-//-							
рудник "Жомарт"													
1	Перегажка и частичная замена проводов А-35 ВЛ-6кВ по карьеру.	п.м.	1200	500	II кв.	Начальник РуЖ Булегенов С.С.	60						
2	Установка ЯКНО на селективность сработки защиты.	ед.	1	100	II кв.	-//-	60	4					
3	Установка осветительной мачты на восточную часть карьера	ед.	1	1500	III кв.	-//-	60	5					
4	Оборудование склада для хранения строп	ед.	1	60	III кв.	-//-	5	2					
5	Установка дорожных знаков по руднику "Жомарт"	шт.	65	200	III кв.	-//-	60	2					
6	Отсыпка шламохранилища до проектной отметки.	ед.	1	500	II - III кв.	-//-	10	4					
7	Замена ограждения на бункере ОФ.	ед.	1	25	II кв.	-//-	10	-					
8	Ревизия схемы запуска ОФ с центрального пульта.	ед.	1	50	II кв.	-//-	20	10					
9	Ремонт столовой и душевого помещения	ед.	1	500	III кв.	-//-	80	10					
ОФ													
1	Очистка резервного шламохранилища	м/час	3657	11 428	I-IV кв	Начальник ОФ Мазиев В.И; Начальник ОКС Ситник Н.В.							
2	Частичное асфальтирование подъездных дорог			217	II-III кв.	Начальник РСЦ Шамбулов М.Р.							
3	Установить рукавные фильтры на БУ возле каждой мельницы	шт	6	15 380	I-II кв.	Начальник ОФ В.И; Мазиев	36	11					
ГТЦ													

1.	Приобретение шиномонтажного стенда УСШ-4г.	ед	1	9 750	II кв.	Начальник ГТЦ	Мусни К.Б.	1				
2.	Приобретение для снятие и установки ГМП а/с CAT, Komatsu	ед	1	6000	II кв.	-//-		1				
3.	Компактная подметательная машина марки KSM 750BXL	ед	1	450	II кв.	-//-		1				
4.	Моечная машина высокого давления Karcher HDS 895S	ед	1	750	III кв.	-//-		1				
5.	Поливорсительный автомобиль БелАЗ 7548	ед	1	37500	II кв.	-//-		1				
7.	Установить в боксах АРМ Модуль, Сервисный участок, ЕОи-ТО ГТЦ вытяжно приточную вентиляцию	ед	6	18000	II кв.	-//-		1				
УХМ												
1	Приобретение солидолонагнетателя 350атм емкость бака 40 л.	ед	1	50,5	II кв.	Начальник УХМ	Садуов Е.Т.	1				
2	Приобретение нагнетателя для трансмиссионного масла С-223-1.	ед	1	65,3	II кв.	-//-		1				
3	Приобретение маслораздаточного устройства 250мл/цикл, бак 25 л АРТ 4025.	ед	1	82,6	III кв.	-//-		1				
4	Приобретение шиноремонтного стенда.	ед	1	663,1	III кв.	-//-		1				
5	Приобретение зарядного устройства.	ед	1	108,5	IV кв	-//-		1				
6	Приобретение электровулканизатора для ремонта камер.	ед	1	108,5	IV кв	-//-		1				
7	Приобретение прибора для регулировки света фар HL24DL 1 Autosystem.	ед	1	828,9	IV кв	-//-		1				
ЖДЦ												
1	Реконструкция естественного и искусственного освещения			20	II кв.	Начальник ЖДЦ Н.К.	Кульжанов	138	28			
2	Строительство и реконструкция санитарно-бытовых помещений			50	II кв.	-//-		138	28			
3	Капитальный ремонт козлового крана в ПТО	ед	1	3000	II кв.	-//-		5				
4	Установка кран - балки в локомотивном ДЕПО	ед	1	3500	II кв.	-//-		25				
5	Установка новых ворот и вентиляции в здании ДЕПО			3000	II кв.	-//-		25				
ХЛ												
1.	Установка грузового лифта	шт	1	3000	IV кв	ОКС, ХЛ		25	25	25	25	
2.	Приобретение мебели	шт	12	2000	II-III кв.	ОСИ		25	25			
3.	Обеспечить СИЗ (халаты, очки, перчатки, обувь)	шт	27	100	I-II кв.	ОМТС		27	27			
Энергоцех												

22

1	Установка циклона для сбора абразивной пыли на ЭР (установка точильно-шлифовочного станка)	шт	1	110	III кв.	начальник энергоцеха Чоп М.И	18	6			
2	Установка отопительных систем на РП-2 УКР и ст. УКР	шт	2	100	II-III кв.	-//-	8	8			
3	Оборудование диспетчерской энергоцеха предметами психологической разгрузки	шт	8	20	I кв.	-//-	4	4			
ОТК											
1	Приобретение кондиционера бытового	шт	3	150	II кв.	Начальник ОТК Саликова Л.Н	33	32			
2	Приобретение холодильника бытового	шт	2	60	I кв.	-//-	20	20			
РСЦ											
1	Установка циркулярных пил	шт	3	2600	II-III кв.	Начальник РСЦ М.Р. Шамбулов					
2	Установка бункера для сбора опилок в столярном цехе №2.	шт	1	50	III кв.	-//-					
3	Ремонт бытовых и столярных помещений	ед	5	120	III кв.	-//-					
5	Выполнить озеленение и благоустройство территории	м2	120	15	II кв.	-//-					
6	Установка вытяжного вентилятора в столярном цехе №2	шт	1	15	II кв.	-//-					
РМБ											
1	Установка смежной 3-х постовой вентиляции в КСУ	шт	1	7500	III кв.	Начальник РМБ Нурагамбетов Б.Я.	15				
2	Ремонт входных дверей душевых в мех. цехе	шт	6	7	I кв.	-//-	29	8			
3	На территории РМБ установить беседку, фонтан	шт	2	30	II-III кв.	-//-	49	10			
4	Покраска станков в мех. цехе РМБ	шт	6	4	I-II кв.	-//-	29	8			
ЦЗР											
1	Текущий ремонт складов ВМ	Ед.	2	4000	III кв.	Начальник ЦЗР РСЦ начальник					
2	Ремонт караульных вышек	Ед.	2	700	III кв.	Начальник ЦЗР РСЦ начальник Гл. механик					
Лаборатория связи											
1	Приобретение столов и стульев	шт.	7	40	I-II кв.	Начальник лаборатории связи Напаренус А.	7				
2	Приобретение диэлектрической лестницы стремянки	шт.	1	30	II кв.	-//-	8				
3	Приобретение инструментов (индикатора и напряжения, боко-резы)	шт.	7	7	I кв.	-//-	9				
Складское хозяйство											

2	Приобретение гидравлической тележки	шт.	2	140	II кв.	Начальник Скл. Х-ва Кенжекеев Т.Ш.					
КЗГиО											
1	Ремонт кровли 30-ти квартирного дома	ед	1	1 000	II кв.	Начальник КЗГиО Жумабеков Ж.О. Начальник ОКС Ситник Н.В.					
2	Ремонт душевых и сауны гостиницы "Ушкатын"	ед	3	3 000	I кв.	-//-					
3	Ремонт тамбуров гостиницы "Ушкатын" (замена и утепление наружных дверей)	ед	2	1 000	I кв.	-//-					
4	Замена системы освещения в коридорах и по лестничным площадкам гостиницы "Ушкатын"			1 000	I кв.	-//-					
5	Замена освещения зданий котельной гостиничного и спортивного комплекса.			2 000	I кв.	-//-					
				Всего по техническим мероприятиям			145985,3				
				Всего по организационным мероприятиям			39200				
				Итого:			185185				

67

9.16 Мероприятия по охране и рациональному использованию недр

Для полноты и качества извлечения полезных ископаемых при разработке месторождения предусматриваются следующие мероприятия по охране и использованию недр.

- 1) Вскрытие, подготовку и добычные работы производить в строгом соответствии с Проектом отработки запасов месторождения Жайрем.
- 2) Не допускать сверхнормативных потерь и разубоживания.
- 3) Обеспечивать рациональное извлечение полезных ископаемых (раздельное складирование: балансовых руд – по типам, забалансовых руд для их последующего промышленного освоения, вскрышных и вмещающих пород).
- 4) Проводить систематическое наблюдение за состоянием откосом уступов и отвалов.
- 5) Осуществлять систематический геолого-маркшейдерский контроль за состоянием горного массива, геолого-тектонических нарушений и другими явлениями, возникающими при разработке месторождений.

9.17 Рекультивация нарушенных земель

К объектам рекультивации относятся площади, нарушенные деятельностью человека, т.е. карьеры, хвостохранилища, промплощадки, автодороги, породные отвалы и другие земли с нарушенным почвенным покровом.

По согласованию с местными органами допускается использование карьера в качестве водоема.

Рекультивация земель, нарушенных горными работами, должна производиться по соответствующему проекту, который выполняется специализированной организацией в период завершения работ на месторождении.

Рекультивационные работы производятся за счет ликвидационного фонда формируемого предприятием во время отработки месторождения.

Частично рекультивационные работы (технический этап рекультивации) могут выполняться за счет организации работ по внутреннему отвалообразованию.

При составлении ежегодных планов развития горных работ определяются возможность организации и объемы внутреннего отвалообразования.

10 Переработка полезных ископаемых

10.1 Технология переработки свинцово-цинковых и баритовых руд месторождения Жайрем

10.1.1 Сырье. Мощность производства. Номенклатура продукции.

В соответствии с календарным графиком отработки месторождения "Жайрем" (участки открытой и подземной добычи Западный, Дальнезападный и Восточный) намечено добывать и перерабатывать на обогатительной фабрике следующие основные типы руд:

- свинцово-цинковые руды зоны выветривания (окисленные);
- барит-свинцово-цинковые зоны выветривания (окисленные);
- свинцово-цинковые первичные (сульфидные);
- барит-свинцово-цинковые (сульфидные);
- баритовые.

На основании научно-исследовательских, проектно-конструкторских работ, а также ТЭО выполненных институтами Казмеханобр (г. Алматы); ВНИИЦветмет (г. Усть-Каменогорск), Гиредмет (г. Москва). Казгипроцветмет (г. Усть-Каменогорск), Оутокумпу (Финляндия), Лурги (Германия) [1-6] и др. требуется отдельная переработка сортов руд. Компоновка главного корпуса обогатительной фабрики двухсекционная, для обогащения различных сортов руд. Производительность фабрики 2500-2700 тыс. тонн в год.

Товарной продукцией обогатительной фабрики являются:

- свинцовый концентрат марки КС5 ТУ РК-002000928-116-90;
- цинковый концентрат марки КЦ ТУ 87 РК-002000928-117-90;
- баритовый концентрат марки КБ-3 класс Б ГОСТ4682.

Попутно извлекаются металлы:

- серебро - в свинцовый и цинковый концентраты;
- кадмий - в свинцовый концентрат.

Переработка цинковых концентратов намечается на проектируемом цинковом заводе. Свинцовый и баритовый концентраты поставляются потребителям.

10.1.2 Состав производства. Режим работы

В состав обогатительной фабрики входят объекты производственного и вспомогательного назначения. Все объекты расположены на площадке Жайремского ГОКа. Расположение и перечень объектов будет определен проектом. Перечень основных объектов приведен ниже:

- корпус крупного дробления с усреднительным складом;
- корпус среднего и мелкого дробления;
- корпус среднего дробления;
- корпус предобогащения;
- склад тяжелой фракции;
- главный корпус;
- корпус приготовления реагентов;
- склад реагентов;
- склады свинцового, цинкового и баритового концентратов;
- сгустители хвостов;
- безбаритовое хвостохранилище;
- баритсодержащее хвостохранилище;
- насосная оборотного водоснабжения;
- открытый склад материалов;
- котельная;
- подстанция;
- очистные сооружения и др.

10.1.3 Основные технологические показатели

На основании результатов промышленной переработки руд в 1987-1993 г.г. и научно-исследовательских работ института Казмеханобр (г. Алматы) и ТЭО выполненного институтом Казгипроцветмет (г. Усть-Каменогорск) рассчитаны балансы продуктов обогащения, которые приняты в расчетах выходов продуктов обогащения по различным сортам руд на период добычи руд в соответствии с календарным графиком добычи. Для этого предложена флотационная схема с предварительным гравитационным предобогащением безбаритовых первичных свинцово-цинковых руд.

При обогащении монобаритовых руд использован опыт ОФ «Западная» (бывшая ОФ «Саранская»), на которой с применением гравитационной технологии было переработано около 60 тыс. тонн руд баритовой руды участка «Западный».

Балансы металлов после обогащения полиметаллических и баритовых руд в соответствии с календарным графиком добычи открытым и подземным способами приведены в (Приложение 2)

11 Охрана окружающей среды

11.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района

Согласно СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика», Жайремский ГОК находится в III климатическом районе, подрайоне IIIa. Климат этого района резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха как в течение суток, так в течение года с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой. Континентальность проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе. Для климатической характеристики изучаемого района использовались данные ближайшей метеорологической станции Кзылжар за 2007 год.

Климатические характеристики приняты по данным многолетних наблюдений метеостанции Кзылжар.

На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Диапазон температур изменяется от + 43 до - 47,8 С⁰. Среднемесячная температура самых жарких месяцев колеблется от 22,80 С⁰ до 20,00 С⁰ (Табл. 3, рис. 2). Зимой температуры имеют отрицательные значения, средняя температура самого холодного месяца января -15,80 С⁰. Средняя годовая температура воздуха составляет + 6,0 С⁰. Теплый период, со среднесуточной температурой выше 0 С⁰ длится от 198 до 223 дней в году, а безморозный период в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве.

Таблица 3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха (0 С⁰)

Наименование станции	Месяцы, год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кзылжар	-15,8	-8	-3,6	7,6	17,1	22,0	22,8	20,0	16,0	7,1	-0,4	-12,3	6,0

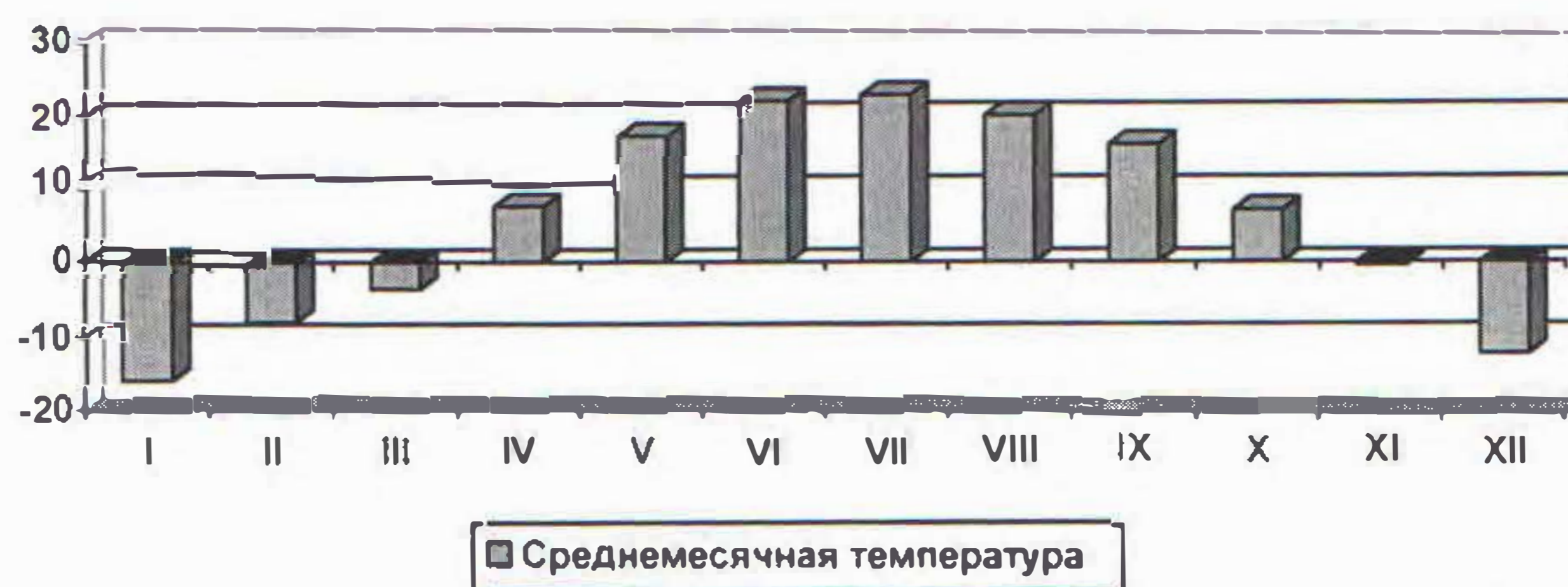


Рисунок 2 - Средняя месячная температура воздуха (0 С⁰)

Относительная влажность воздуха, характеризует степень насыщения воздуха водяным паром. В течение года показания меняются довольно в широких пределах, что мы видим из таблицы 4.

Влажность воздуха низкая в летнее время она держится на уровне 44-56 %. Весной и осенью влажность воздуха увеличивается и достигает максимума (77-79 %) в зимнее время. Средняя годовая влажность составляет 62 %.

Таблица 4 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Наименование станции	Месяцы, год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кзылжар	76	79	74	62	50	44	56	53	44	50	79	77	62



Рисунок 3 - Средняя месячная относительная влажность воздуха (%)

Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает. На метеостанции Кзылжар повторяемость штилей за период 2007 года составляет 18 % (Табл. 5) Для изучаемого района господствующие ветры северо-восточного (средняя скорость 2,3 м/сек), юго-западного (средняя скорость 4,3 м/сек) направлений (Табл. 5, рис.4) Наибольшую повторяемость (29 %) имеют ветры северо-восточного направления. Режим ветра носит материковый характер. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,3 м/с.

Таблица 5 - Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Наименование станции	Направление ветра								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Кзылжар	12	32	9	6	12	15	8	6	18

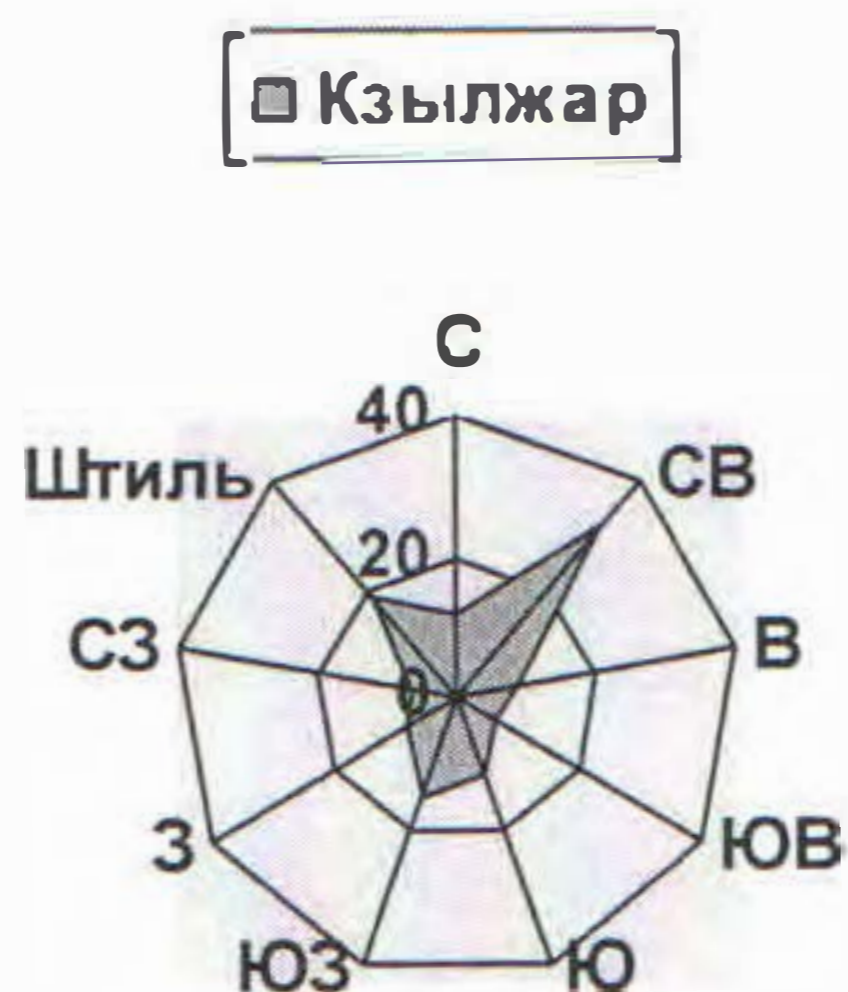


Рисунок 4 - Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Роза ветров, представленная на рисунке 4 позволяет более наглядно ознакомиться с характером распределения ветра по румбам.

Таблица 6 - Средняя скорость ветра по румбам (м/сек)

Наименование станции	Направление ветра								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Кзылжар	2,3	2,3	2,3	3,4	3,6	4,3	2,9	3,1	12

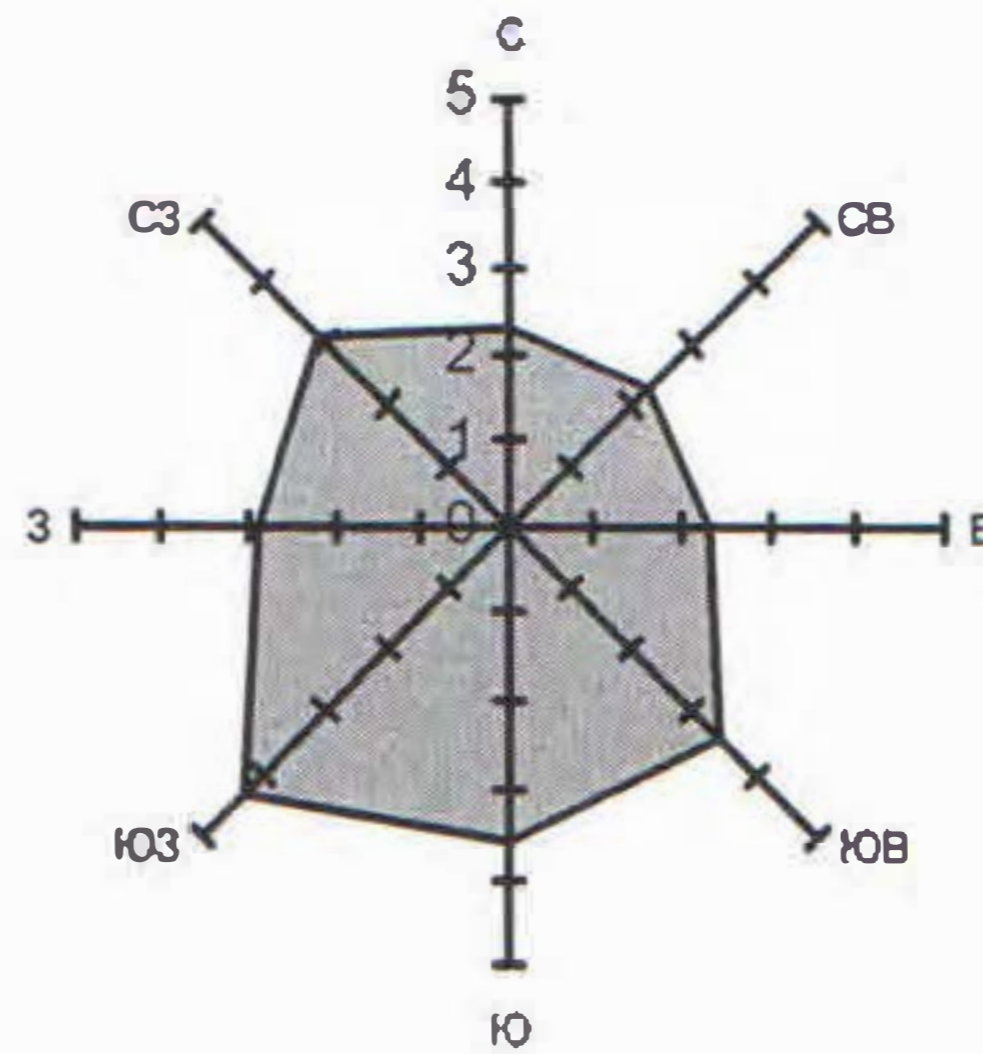


Рисунок 5 Среднегодовая роза ветров

В течение года скорость ветра в районе исследований колеблется от 1,4 м/сек, до 3,8 м/сек (табл. 7).

Таблица 7 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Наименование станции	Месяцы, год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кзылжар	1,4	3,2	3,2	3,3	2,8	3,8	2,9	3,1	1,9	3,3	2,3	2,7	2,3



Рисунок 6 - Средняя месячная скорость ветра (м/с)

Наиболее сильные ветры вызывают зимой метели (табл. 8), а летом – пыльные бури (табл. 9).

Таблица 8 - Число дней с пыльным позёмком /пыльной бурей

Наименование станции	Месяцы, год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кзылжар	-	-	-	3/1	4/1	4/3	2/1	2/0	4/1	7/6	-	-	26/13

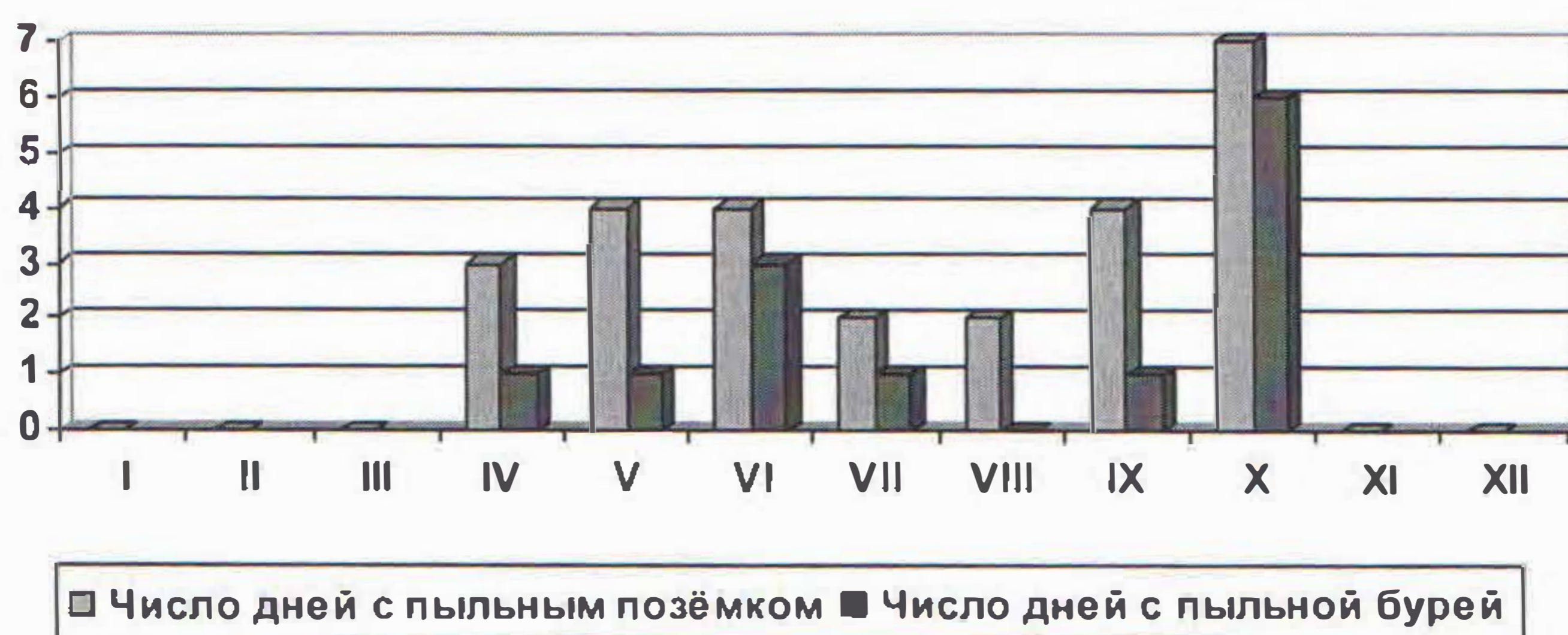


Рисунок 7 - Пыльные бури возникают в сухую погоду (май, июнь).

Таблица 9 - Число дней с метелью / снежной поземкой

Наименование станции	Месяцы, год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кзылжар	0/1	0-3	1/0	-	-	-	-	-	-	-	1/0	2/4	4/8

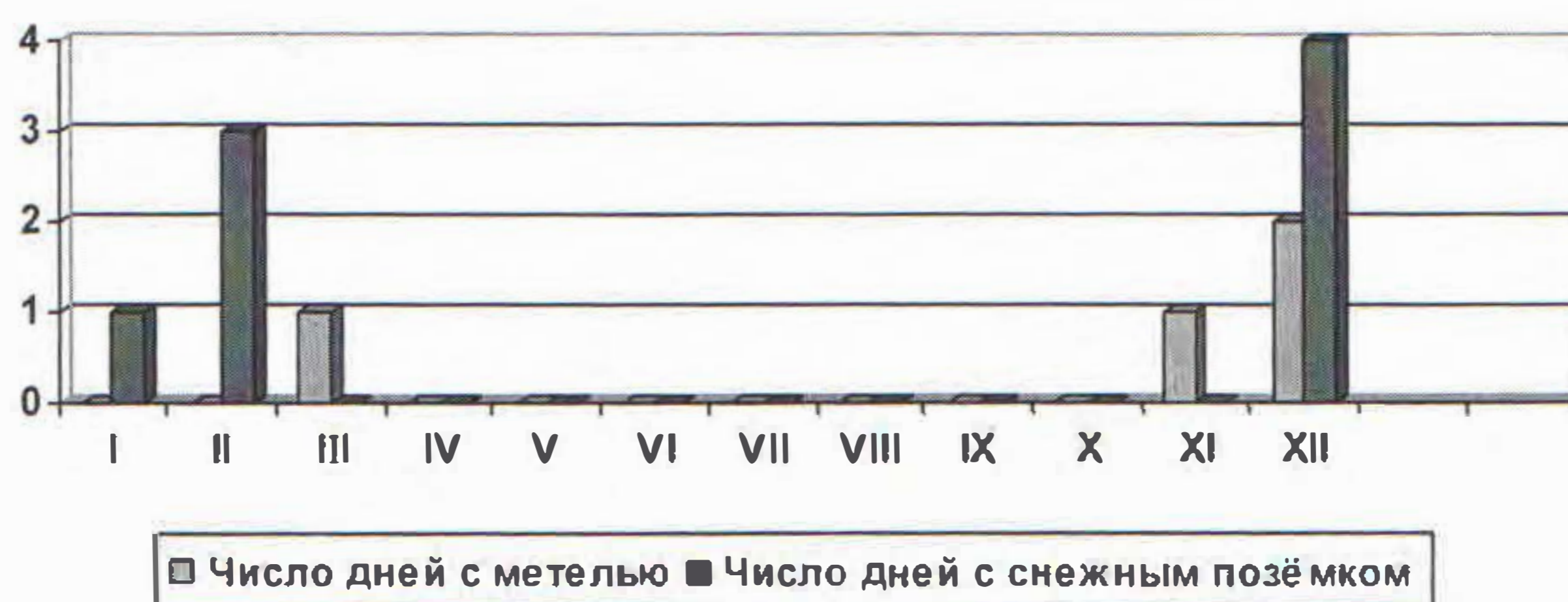


Рисунок 8 Число дней с метелью/снежной поземкой

Район отличается довольно засушливым характером. Осадков выпадает немного, и они распределяются неравномерно по сезонам года (Табл. 10, рис.9). Основные осадки приходятся на весенне-летний период. Среднегодовое количество атмосферных осадков на большей части территории составляет 170-203 мм.

Таблица 10 - Среднее количество осадков (мм)

Наименование станции	Месяцы, год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кзылжар	9,7	23,7	10,1	16,4	17,8	1,2	25,5	56,4	1,6	3,4	11,1	1,0	186,9

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в (Таблице 14).

Таблица 14 - Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Характеристика	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, t ⁰ C	27
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, t ⁰ C	-15

11.1.1 План мероприятий по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Загрязнение приземного слоя атмосферы выбросами ЗВ различных предприятий в большей степени зависит от метеорологических условий. При неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, в результате чего резко возрастает концентрация примесей в воздухе.

Учитывая, что в рассматриваемом регионе отсутствуют посты наблюдения за загрязнением природной среды РГП «Казгидромета», а также значительная удаленность селитебных территорий – 12 км п. Жайрем, АО «Жайремский ГОК» не входит в систему оповещения о наступлении НМУ.

Настоящим проектом, в соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ не предусматриваются.

11.1.2 Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», контроль за соблюдением нормативов эмиссий на предприятии должен осуществляться санитарно-профилактической лабораторией специализированной организации по графику, утвержденному контролирующими органами.

Так как АО «Жайремский ГОК» относится к предприятиям I категории опасности, то согласно требованиям руководящего документа РНД 211.3.01.06 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы», контрольные замеры на данном предприятии должны производиться один раз в год, в установленном порядке, по утвержденным методикам.

В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерах или балансовым методом.

Инструментальные замеры по контролю за вредными выбросами в атмосферу проводятся специализированной аккредитованной организацией.

Балансовый контроль за выбросами газообразных и твердых веществ осуществляется лицом ответственным за охрану окружающей природной среды на предприятии, по количеству сжигаемого топлива при составлении статистической отчетности 2ТП – воздух, а также по мере необходимости.

11.1.3 Мероприятия по борьбе с пылью и газами, образующимися в процессе ведения горных работ на карьерах.

Выделение пыли и газов происходит при буровзрывных работах в карьерах. Для уменьшения выбросов в атмосферу при ведении буровых работ используются пылеулавливающие установки, поставляемые заводом-изготовителем в комплекте с буровыми станками. Использование этих установок позволит снизить выброс пыли и буровой мелочи на 85 %. Для снижения пылегазообразования при взрывных работах предусматривается применение гидрозабойки взрывных скважин. Кроме того, рекомендуется выполнение следующих мероприятий технологического характера: ограничение одновременно взрываемого количества взрывчатого вещества; отказ от взрывных работ в штилевую погоду. Также для снижения пылеобразования при транспортировке горной массы автосамосвалами, применяется гидроорошение автодорог при помощи поливочных машин.

Для поддержания эффективности работы пылеуловителей, необходимо ежегодное, плановое проведения ремонтно-наладочных и профилактических работ для исключения подсосов и утечек на протяжении всего газового хода.

11.1.4 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны

Согласно «Санитарным правилам и нормам по гигиене труда в промышленности», рудник Жайрем относится к предприятиям II класса по добыче руды с размером СЗЗ, равным 500 метров.

В связи с тем, что рудник Жайрем относится к предприятиям 4 категории опасности, размер СЗЗ для него принимается по санитарным правилам и нормам и не проверяется расчетом приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.

11.2 Охрана водных ресурсов от загрязнения и истощения

В условиях высокой степени техногенного преобразования окружающей среды на значительных площадях, извлечения из недр больших объемов горных пород, подземных вод, размещение твердых и жидких отходов переработки и обогащения (ОФ) в шламонакопителях, хвостохранилищах и прудах-накопителях-испарителях, определяющих сложную гидрогеологическую обстановку в районе Жайремского месторождения, выбор новых площадок размещения приемников любых видов отходов производства должен производиться с учетом возможного негативного их влияния на геологическую среду. Техническое состояние уже существующих площадок должно соответствовать требованиям эксплуатации.

В создавшейся экологической обстановке, с целью предотвращения регионального засоления грунтовых вод и почво-грунтов, охраны степной растительности при размещении площадок накопителей любого вида производственных отходов, необходима обязательная изоляция эоловых песков.

Первый от поверхности водоносный горизонт четвертичных отложений рассматриваемого участка изучается по скважинам 3610,3614,3624. Химический состав грунтовых вод характеризуется ярко выраженной пестротой состава, что указывает на многообразие факторов влияющих на формирование их качества.

На участках влияния высокоминерализованного стока р.Баир минерализация грунтовых вод изменяется от 14,2 до 22,0 г/дм³, хвостохранилища 8,1-20,1 г/дм³. Наблюдается сезонное изменение минерализации. При интенсивном питании снеготалыми водами весной минерализация грунтовых вод значительно уменьшается до 8,1 г/дм³. В меженный период- возрастает до 20,1-22,0 г/дм³ (скв. № 3624, 3614). По химическому составу грунтовые воды хлоридные натриевые. Химический состав стабилен по сезонам года. В период интенсивного питания отмечается уменьшение содержания макрокомпонентов.

Вне влияния техногенных факторов (скв. № 3610) грунтовые воды пресные с минерализацией до 1 г/дм³, по составу гидрокарбонатные натриевые, характеризуются ровным химическим составом по сезонам года.

Подземные воды палеозойских отложений менее подвержены загрязнению с поверхности и формирование химического состава в большей степени зависит от природных факторов. Подземные воды на участке наблюдений преимущественно сульфатно-хлоридные натриевые с минерализацией 4,6-13,5 г/дм³ (скв. № 3639, 3640). Воды классифицируются как очень жесткие - 42,0-127,0 мг-экв/дм³. Сезонное изменение минерализации выражается в её уменьшении до 1 г/дм³ в период интенсивного питания.

Уровеньный режим подземных вод. Уровеньный режим подземных вод в районе Жайремского месторождения имеет следующие особенности. Внутригодовой режим грунтовых вод характеризуется сезонными колебаниями уровня. Сезонный характер изменения уровня подземных вод обусловлен сменой сезонов года и предопределяет чередование подъемов и спадов. По преобладающему большинству скважин характерным является наличие предвесеннего минимума, который в результате оттаивания мерзлого слоя и инфильтрации накопившихся за зиму осадков сменяется весенним подъемом, по окончании которого наступает летне-осенне-зимний спад. В многолетнем разрезе положения уровней подземных вод предопределяются водностью периода.

Уровеньный режим грунтовых вод четвертичных отложений в районе Жайремского месторождения изучался по результатам проведенных наблюдений на скважинах 3614,3624. В январе-феврале отмечается снижение уровня (0,06-0,08 м) с незначительным темпом - 0,001 м/сут. В конце апреля на наблюдательных скважинах фиксируется весенний подъем уровня с темпом 0,008-0,0085 м/сут, обусловленный проявлением питания за счет инфильтрации паводковых вод.

Амплитуды весеннего подъема уровней в отчетный период составили 0,48-0,54 м (в 2005 г. - 0,53-1,28 м). Изменения уровней грунтовых вод приречной зоны р. Баир находятся в тесной зависимости с режимом поверхностного стока. Увеличение паводкового стока вызывает увеличение амплитуд весеннего подъема. Движение общего потока грунтовых вод происходит с СВ на ЮЗ к р. Баир. Гидравлический уклон определен в пределах 0,0006-0,0013.

Среднегодовые уровни фиксируются на глубине 2,01-2,65 м, что выше среднеголетних норм на 0,12-0,3 м. Отмечаемый в многолетии подъем среднегодовых уровней отражает региональные тенденции подъема уровней естественного режима подземных вод в зоне скудного питания. Наблюдения ведутся с 2000 г.

Грунтовые воды имеют существенное значение в питании основного водоносного комплекса карбонатных отложений. При наличии «окон» в покровных неогеновых глинах они дренируют в толщу фамен-турнейских рудоносных отложений. Оценка величины естественных ресурсов грунтовых вод выполнена по амплитудам сезонных колебаний уровней и водоотдаче грунтов в границах площади распространения водоносного комплекса карбонатных отложений.

Расчет инфильтрационного питания грунтовых вод по данным уровеньных режимных наблюдений в одиночной скважине.

Скважина	3601	3602	3605	3606	3610	3614	3624	3620	3622
$h = \Delta z + \Delta h$ <small>вес. подъем</small> , м	0,85	0,32	0,87	0,35	0,48	0,54	0,52	0,58	0,7
$\mu = 0,05$									
$W = h \times \mu$, м	0,042	0,016	0,044	0,018	0,024	0,027	0,026	0,028	0,035
$W_{\text{ср.}} = 0,029$, м									
	$Q_c = W \times F = 0,029 \times 95 \times 10^6 = 2,75 \text{ млн. м}^3/\text{год} = 87 \text{ л/с}$								

Величина питания определена по формуле $W=h\mu$, где h – расчетная величина амплитуды подъема (Δh), взятая с учетом снижения уровня за счет оттока в отсутствие питания (Δz) водоносного горизонта.

μ - коэффициент водоотдачи, в условиях спорадического распространения грунтовых вод принимается равным 0,05.

Естественные ресурсы $Q_e=W \times F$,

$Q_e=0,029 \times 95 \times 10^6=2,75 \text{ млн. м}^3/\text{год}=87 \text{ л/с}$

Уровенный режим подземных вод палеозойских отложений в условиях консервации Дальнезападного и Западного карьеров анализируется по данным режимных наблюдений 4 наблюдательных скважин: № 3638, 3639, 3640, 3652. Скважина № 3637 восстановлена в мае 2005 г. и только с этого времени вошла в режимную сеть.

Сезонные характеристики уровня режима подтверждают питание основного водовмещающего комплекса за счет инфильтрации атмосферных осадков. Годовые минимумы фиксируются, в основном, в зимний период, максимумы совпадают с весенним максимумом и приходятся на июль-август.

В многолетнем режиме подземных вод (Дальнезападный участок) влияние фактора водоотлива из горных выработок наглядно прослеживается по изменению среднегодового уровня в скважине 3652. По характеру изменения среднегодового уровня подземных вод многолетний график четко разделяется на три периода:

– 1984-1986 гг. характеризуются снижением уровня, реагирующего на сработку водоносного комплекса при максимальном карьерном водоотливе 228-263 л/с (1981-1985 гг.);

– 1986-1994 гг. отражает период стабилизации уровня, характеризуя снижение водопритоков, и соответственно, карьерного водоотлива (115,2-197 л/с) за счет сработки естественных запасов наиболее водонасыщенных пород коры выветривания;

– 1995-2006 гг. характеризуется подъемом среднегодового уровня до первоначальных и выше отметок начала наблюдений, обусловленного прекращением водоотлива с 1996 г. (74,6-1,3 л/с).

Темп восстановления уровня в скважине № 3652 удаленной от карьера на расстояние 2500 м, составил 0,09 м/год. Радиус влияния в период интенсивной разработки Дальнезападного рудника достигал контуров распространения: 4-5 км к северу и югу и 6-7 км к западу и востоку от карьеров. По скважинам № 3639, 3640 расположенным, соответственно, 1700 м западнее и 1300 м южнее карьера, в описываемый период отмечается повышение среднегодового уровня на 0,74-1,06 м. По мере удаления от карьера наблюдается снижение динамичности уровня воды - уменьшение весенних и годовых амплитуд. Среднегодовые уровни, в зависимости от гипсометрического положения скважин, изменяются в пределах 41,9-26,25 м.

Конфигурация депрессионной воронки подтверждает многолетнее влияние карьерного водоотлива рудника Дальнезападный. Общее направление потока подземных вод с СВ на ЮЗ, гидравлический уклон 0,025-0,045. Радиус депрессионной воронки 6-7 км.

11.3 Охрана и рациональное использование земель

Основные черты геоморфологического строения территории района обусловлены различным геологическим строением и литологическим составом пород, образующих структурные элементы, а также факторами проявления новейших тектонических движений. По генетическим признакам в качестве основного можно принять денудационно-аккумулятивный рельеф. Он приурочен к делювиально-пролювиальным шлейфам и руслам временных водостоков с их конусами выносов. Позднейшая эрозионная деятельность слабо изменила характер поверхности рельефа и выразилась лишь в уменьшении площади их распространения.

Физико-геологические условия на данной территории связаны с эоловой деятельностью ветра и физическим выветриванием. В результате эоловых процессов на поверхности надпойменная терраса сложена пылевато-глинистыми песками и супесями.

Территория района по природному районированию относится к Центрально-Казахстанскому мелкосопочнику. В природно-климатическом соотношении территория относится к пустынно-степной подзоне. Почвенный покров слабо развит и в основном составлен из светло-каштановых солонцеватых почв.

Содержание органических веществ в верхнем горизонте составляет около 2 %. С глубиной запасы гумуса снижаются и затем резко исчезают.

На основе ботанико-географического районирования территория относится к степной зоне, подзоне опустыненных степей. Зональный тип растительности-дерновинно-злаково-полынная растительность. Зона опустыненных степей является переходной и включает элементы степной и пустынной растительности. На незасоленных участках встречаются типчак, ковылек Лессинга, ковыль волосатик (тырса, ковыль сарептский), полынь Лерха, полынь песчаная. На засоленных почвах чаще всего наблюдаются полынь Лессинга и полынь Шренка, шагыр. В состав травостоя входят: типчак, ковыль сарептский, ковылек, пиретрум, прутняк, ромашник, эбилек, полынь Лессинга и полынь Шренка.

Основная часть территории издавна используется под пастбища и сенокосы, выпасают мелкий рогатый скот, лошадей.

В связи с тем, что участок рудника расположен в непосредственной близости с автомобильной дорогой с гравийным покрытием и в настоящее время не имеет почвенного покрова в результате техногенного нарушения почвенного покрова, дополнительных нарушений почвенного покрова не происходит. Поэтому, специальные мероприятия по снятию плодородного слоя почвы и рекультивации нарушенных земель проектом не предусматриваются.

Использование дополнительных участков не нарушенных земель не требуется. Так как породные отвалы будут находится уже на существующей площадке, а рудные склады уже на существующей площадке рудника Жайрем.

11.4 Охрана растительного и животного мира

До настоящего времени на руднике проводилась детальная разведка до проведения работ существовавшая в небольшом количестве растительность, представленная в основном, травянистой растительностью была срезана, как потенциально-плодородный слой почвы при проведении работ по вертикальной планировке. Поэтому влияние рудника на растительный мир в пределах санитарно-защитной зоны не будут отмечаться, а влияние выбросов вредных веществ в атмосферу не будет выходить за пределы границ санитарно-защитной зоны, где растительность отсутствует.

В целях предотвращения воздействия на существующий растительный и животный мир предусматривается использовать существующие транспортные коммуникации, автодороги и другие.

Животный мир района представлен двумя видами земноводных, 5 видами пресмыкающихся, 115 видами птиц, 37 видами млекопитающих. Земноводные и пресмыкающиеся представлены: зеленой жабой, озерной лягушкой, ящеркой разноцветной, узорчатым полозом, степной гадюкой, обыкновенным щитомордником.

Из птиц встречаются около 115 видов, в том числе гнездящихся на территории 68 видов. Определить орнитофауну какого-либо участка района в связи с частыми перемещениями птиц очень трудно, поэтому приводятся наиболее часто встречающиеся. Это: серая цапля, чирок-трескунок, широконожка, кряква, лысуха, серый журавль, чибис, кулик, обыкновенная горлица, белая куропатка, черный стриж, туркестанский жулан и др. Окрестности в основном заселяют мелкие животные и хищники, некоторые из них являются промысловыми. Наиболее заметными представителями являются лисица, волк, средний суслик, домовая мышь, сайгак. Особое место занимает сайгак. Здесь пути миграции бекпакдалинской популяции, но за последние 15-20 лет в районе Жайрема массовой миграции сайгаков не наблюдалось.

Рудник «Жайрем» размещается на техногенной территории в пределах уже освоенной промышленной зоны, без дополнительного использования земельных ресурсов, где могут обитать представители фауны. Влияние на существующий животный мир в пределах существ-

вующей территории оказываться не будет т.к. представители животного мира уже ранее были вытеснены с этой территории.

На прилегающих территориях и на основной площадке отсутствуют пути миграции животных и птиц, а также места скота.

За пределами промышленной зоны отсутствуют каналы, проволочные ограждения и другие искусственные сооружения, препятствующие передвижению и миграции животных.

Таблица 12.1

Технико-экономические показатели по месторождению Жайрем

№ п/п	Наименование	Ед.	Итого	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Дальнезападный открытый отработка																
1	Барит-свинцово-цинковые руды	тыс. т.	9 200	0	0	100	200	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Содержание свинца	%				1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
	Содержание цинка	%				5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Содержание барита	%				51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46
2	Свинцово-цинковые руды	тыс. т.	24 500			200,0	1 000,0	1 250,0	1 250,0	1 250,0	1 250,0	1 250,0	1 250,0	1 250,0	1 250,0	1 250,0
	Содержание свинца	%				1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
	Содержание цинка	%				5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02
	Баритовые руды	тыс. т.	702			35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Содержание барита	%	1 159			55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17
3	Вскрышные работы	тыс. м ³	62 600	4 000,0	4 000,0	3 000,0	2 700,0	2 700,0	2 700,0	2 700,0	2 700,0	2 700,0	2 700,0	2 700,0	2 700,0	2 700,0
Западный открытый отработка																
4	Барит-свинцово-цинковые окисленные	тыс. т.	8 575			300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	содержание свинца	%	1,86			1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
	содержание цинка	%	3,17			4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42
	содержание барита	%				10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72
5	Первичные барит-свинцово-цинковые	тыс. т.	8 429			290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
	содержание свинца	%				1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
	содержание цинка	%				4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19
	содержание барита	%				14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72
6	Баритовые руды	тыс. т.	4 618			160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Вскрышные работы	тыс. м ³	161 500	4 000	4 000	5 700	5 700	5 700	5 700	5 700	5 700	5 700	5 700	5 700	5 700	5 700
	Итого свинцово-цинковые	тыс. т.	50 704			890	1 790	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340
	Итого баритовые руды	тыс. т.	5 320			195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
7	Вскрышные работы	тыс. м ³	224 100	8 000	8 000	8 700	8 400	8 400	8 400	8 400	8 400	8 400	8 400	8 400	8 400	8 400
Западный подземная отработка																
8	Первичные барит-свинцово-цинковые руды	тыс. т.	11 600													
	Содержание свинца	%	1,43													
	Содержание цинка	%	3,87													
	Содержание барита	%	18,37													
9	Баритовые руды	тыс. т.	3 600													
Восточный подземная отработка																
10	Первичные барит-свинцово-цинковые руды	тыс. т.	66 566													
	Содержание свинца	%	1,75													
	Содержание цинка	%	2,82													
	Содержание барита	%	14,02													
11	Баритовые руды	тыс. т.	38 507													
Дальнезападный подземная отработка																
12	Первичные барит-свинцово-цинковые руды	тыс. т.	3 016													
	Содержание свинца	%														
	Содержание цинка	%														
	Итого открытая отработка	тыс. т.	56 024	0	0	1 085	1 985	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535
	в т.ч. Первичные барит-свинцово-цинковые руды	тыс. т.	50 704	0	0	890	1 790	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340
	в т.ч. Баритовые руды	тыс. т.	5 320	0	0	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
	Итого подземная отработка	тыс. т.	123 289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	в т.ч. Первичные барит-свинцово-цинковые руды	тыс. т.	81 182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	в т.ч. Баритовые руды	тыс. т.	42 107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего добычи руды	тыс. т.г.	179 313	0	0	1 085	1 985	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535
	в т.ч. Первичные барит-свинцово-цинковые руды	тыс. т.	131 886	0	0	890	1 790	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340	2 340
	в т.ч. Баритовые руды	тыс. т.	47 427	0	0	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Средняя цена реализации																
	- свинец в свинцовом концентрате	т/т.		103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110
	- серебро в селеновом концентрате	т/кг.		21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875
	- цинк товарный ЦО	т/т.		279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870
	- баритовый утяжелитель	т/т.		12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115
14	Товарная продукция в натуральном выр.	т.	3 470 417			8698	15003	19113	19113	19113	19113	19113	19113	19113	19113	19113
	- свинец в свинцовом концентрате	кг.	1 597 285			12000	31497	39174	39174	39174	39174	39174	39174	39174	39174	39174
	- серебро в селеновом концентрате	т.	2 761 385			24706	55696	72207	72207	72207	72207	72207	72207	72207	72207	72207
	- цинк товарный ЦО	т.	1 979 858			49004	49004	49004	49004	49004	49004	49004	49004	49004	49004	49004
	- баритовый утяжелитель	т.	983370			8668	18417	23630	23630	23630	23630	23630	23630	23630	23630	23630
	- свинец в селеновом концентрате	млн. тт.	151 615			897	1547	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971
	- серебро в селеновом концентрате	млн. тт.	34 941			262	689	857	857	857	857	857	857	857	857	857
	- цинк товарный ЦО	млн. тт.	772 829			6915	15588	20208	20208	20208	20208	20208	20208	20208	20208	20208
	- баритовый утяжелитель	млн. тт.	23 986			594	594	594	594	594	594	594	594	594	594	594
16	Эксплуатационные затраты	млн. тт.	221 127	1041,8	1760,8	4890	3012	6552	6552	6552	6552	6552	6552	6552	6552	6552
	- открытый способ	млн. тт.	147 172	1041,8	1760,8	4890	3012	6552	6552	6552	6552	6552	6552	6552	6552	6552
	- подземный способ	млн. тт.	144 026													
17	Затраты на транспортировку руды на ОФ	млн. тт.	7 432			24	62	73	80	86	88	92	98	104	110	117
18	Затраты на переработку руды на ОФ	млн. тт.	185 051			1249	2512	3283	3283	3283	3283	3283	3283	3283	3283	3283
19	Затраты на выпуск утяжелителя	млн. тт.	19 598			483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
20	Затраты металлургического передела	млн. тт.	191 959	0,0	0,0	1556	3509	5549	5549	5549	5549	5549	5549	5549	5549	5549
	в том числе:															
	- Цинк товарный ЦО	млн. тт.	191 959			1556	3509	5549	5549	5549	5549	5549	5549	5549	5549	5549
	Итого затраты на производство	млн. тт.	695 237	1042	1761	8204	11579	15943	15943	15943	15943	15943	15943	15943	15943	15943
	Расходы периода	млн. тт.	201 848			1612	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172
	Всего затрат	млн. тт.	897 086	1042	1761	9816	15751	20114	20114	20114	20114	20114	20114	20114	20114	20114
	Доход до налогообложения	млн. тт.	86 284	-1042	-1761	-1148	2667	3516	3509	3509	3509	3497	3491	3485	3479	3472
	Корпоративный подоходный налог	млн. тт.	27 071				800	1055	1053	1051	1050	1049	1047	1046	1044	1042
21	Чистый доход	млн. тт.	59 214	-1042	-1761	-1148	1867	2461	2457	2452	2450	2448	2444	2441	2435	2431

Продолжение таблицы 12.1

№ п/п	Наименование	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Дальневосточный открытый отработка															
1.	Барит-свинцово-цинковые руды	500	500	500	500	500	500	500	500	200	200				
	Содержание свинца	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06			
	Содержание цинка	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0			
	Содержание барита	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46			
2.	Свинцово-цинковые руды	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	800,0				
	Содержание свинца	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06			
	Содержание цинка	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02			
	Баритовые руды	35	35	35	35	35	35	30	30	30	17				
	Содержание барита	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17			
3.	Вскрышные работы	2700,0	2700,0	2700,0	2700,0	2700,0	2700,0	2700,0	2700,0	1500,0	1500,0				
Западный открытый отработка															
4.	Барит-свинцово-цинковые окисленные	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	содержание свинца	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
	содержание цинка	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42
	содержание барита	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72
5.	Первичные барит-свинцово-цинковые	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	300	300	300
	содержание свинца	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
	содержание цинка	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19
	содержание барита	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72
6.	Баритовые руды	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Вскрышные работы	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5500	5500	5500	5000	5000
	Итого свинцово-цинковые	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2040	1590	590	600	600	600
	итого баритовые руды	195	195	195	195	195	195	190	190	190	177	160	160	160	160
7.	Вскрышные работы	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	7200	7000	5500	5500	5000	5000
Западный подземная отработка															
8.	Первичные барит-свинцово-цинковые руды														
	Содержание свинца														
	Содержание цинка														
	Содержание барита														
9.	Баритовые руды														
Восточный подземная отработка															
10.	Барит-свинцово-цинковые руды										500	1300	1620	1820	1620
	Содержание свинца										1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
	Содержание цинка										2,81	2,81	2,81	2,81	2,81
	Содержание барита										14,02	14,02	14,02	14,02	14,02
11.	Баритовые руды										445	816	816	816	890
Дальневосточный подземная отработка															
12.	Первичные барит-свинцово-цинковые руды									300,0	366	370	370	370	370
	Содержание свинца									1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	Содержание цинка									3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
	Итого открытая отработка	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2530	2530	2230	1767	750	760	760	760
	в т.ч. Первичные барит-свинцово-цинковые р.	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2040	1590	590	600	600	600
	в т.ч. Баритовые руды	195	195	195	195	195	195	190	190	190	177	160	160	160	160
	Итого подземная отработка	0	0	0	0	0	0	0	0	300	1311	2686	2806	2806	2880
	в т.ч. Первичные барит-свинцово-цинковые р.	0	0	0	0	0	0	0	0	300	866	1870	1990	1990	1990
	в т.ч. Баритовые руды	0	0	0	0	0	0	0	0	0	445	816	816	816	890
	Всего добычи руды	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2530	2530	2530	3078	3436	3566	3566	3640
	в т.ч. Первичные барит-свинцово-цинковые р.	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2456	2460	2590	2590	2590
	в т.ч. Баритовые руды	195	195	195	195	195	195	190	190	190	622	976	976	976	1050
Средняя цена реализации															
	- свинец в свинцовом концентрате	103110	103110	103110	103110	103110	103110	103110	103110	103110	103110	103110	103110	103110	103110
	- серебро в слитковом концентрате	21875	21875	21875	21875	21875	21875	21875	21875	21875	21875	21875	21875	21875	21875
	- цинк товарный ЦО	279870	279870	279870	279870	279870	279870	279870	279870	279870	279870	279870	279870	279870	279870
	- баритовый утяжелитель	12115	12115	12115	12115	12115	12115	12115	12115	12115	12115	12115	12115	12115	12115
14.	Товарная продукция в натуральном вып.														
	- свинец в свинцовом концентрате	19113	19113	19113	19113	19113	19113	19113	19113	20913	25295	31374	33078	33078	33078
	- серебро в слитковом концентрате	39174	39174	39174	39174	39174	39174	39174	39174	40510	35426	25117	26381	26381	26381
	- цинк товарный ЦО	72207	72207	72207	72207	72207	72207	72207	72207	69398	61563	42317	44235	44235	44235
	- баритовый утяжелитель	49004	49004	49004	49004	49004	49004	49146	49146	49146	38618	36878	36878	36878	36695
15.	Товарная продукция в денежном вып.	23630	23630	23630	23630	23630	23630	23631	23631	23060	21081	16074	16815	16815	16812
	- свинец в свинцовом концентрате	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	2156	2608	3235	3411	3411	3411
	- серебро в слитковом концентрате	857	857	857	857	857	857	857	857	886	775	549	577	577	577
	- цинк товарный ЦО	20208	20208	20208	20208	20208	20208	20208	20208	19422	17230	11843	12380	12380	12380
	- баритовый утяжелитель	594	594	594	594	594	594	595	595	595	468	447	447	447	445
16.	Эксплуатационные затраты														
	Затраты на добычу	6552	6552	6552	6552	6552	6552	6552	6552	6365	6238	4865	5131	5131	4874
	- открытый способ	6552	6552	6552	6552	6552	6552	6552	6552	5712	4452	1652	1680	1680	1680
	- подземный способ									0	653	1786	3213	3451	3194
17.	Затраты на транспортировку руды на ОФ	124	132	140	128	138	129	117	121	124	135	142	155	155	158
18.	Затраты на переработку руды на ОФ	3283	3283	3283	3283	3283	3283	3283	3283	3283	3446	3452	3634	3634	3634
19.	Затраты на выпуск утяжелителя	485	485	485	485	485	485	486	486	486	382	365	365	365	363
20.	Затраты металлургического изделия	5549	5549	5549	5549	5549	5549	5549	5549	5372	3878	2666	2787	2787	2787
	в том числе:														
	- Цинк товарный ЦО	5549	5549	5549	5549	5549	5549	5549	5549	5372	3878	2666	2787	2787	2787
	Итого затраты на производство	15993	16001	16009	15997	16007	15999	15988	15991	15631	14080	11489	12072	12072	11815
	Расходы периода	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172
	Всего затрат	20165	20173	20181	20169	20178	20170	20159	20163	19802	18251	15661	16244	16244	15987
	Доход до налогообложения	3465	3457	3449	3461	3451	3460	3472	3468	3258	2830	414	571	571	825
	Корпоративный подоходный налог	1040	1037	1035	1038	1035	1038	1042	1041	977	849	124	171	171	248
21.	Чистый доход	2426	2420	2414	2423	2416	2422	2430	2428	2280	1981	290	400	400	578

Продолжение таблицы 12.1

№ п/п	Наименование	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	Дальнезападный открытый отработка													
	Баритовые руды													
	Содержание свинца													
	Содержание цинка													
	Содержание барита													
2.	Свинцово-цинковые руды													
	Содержание свинца													
	Содержание цинка													
	Баритовые руды													
	Содержание барита													
3.	Вскрышные работы													
	Западный открытый отработка													
4.	Баритово-свинцово-цинковые окисленные	300	300	300	175									
	содержание свинца	1,60	1,60	1,60	1,60									
	содержание цинка	4,42	4,42	4,42	4,42									
	содержание барита	10,72	10,72	10,72	10,72									
5.	Первичные барит-свинцово-цинковые	300	300	300	249									
	содержание свинца	1,72	1,72	1,72	1,72									
	содержание цинка	4,19	4,19	4,19	4,19									
	содержание барита	14,72	14,72	14,72	14,72									
6.	Баритовые руды	160	160	160	138									
	Вскрышные работы	5 000	4 000	3 000	1 000									
	Итого свинцово-цинковые	600	600	600	424									
	Итого баритовые руды	160	160	160	138									
7.	Вскрышные работы	5 000	4 000	3 000	1 000									
	Западный подземный отработка													
8.	Первичные барит-свинцово-цинковые руды	350	350	400	300	500	500	300	500	500	500	500	500	500
	Содержание свинца	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
	Содержание цинка	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
	Содержание барита	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37
9.	Баритовые руды	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	Восточный подземный отработка													
10.	Первичные барит-свинцово-цинковые руды	1780	1780	1970	2176	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
	Содержание свинца	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
	Содержание цинка	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81
	Содержание барита	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02
11.	Баритовые руды	1000	1000	1224	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Дальнезападный подземный отработка													
12.	Первичные барит-свинцово-цинковые руды	370	370	130										
	Содержание свинца	1,9	1,9											
	Содержание цинка	3,17	3,17											
	Итого открытый отработка	760	760	760	562	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	в т.ч. Первичные барит-свинцово-цинковые р	600	600	600	424	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	в т.ч. Баритовые руды	160	160	160	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого подземный отработка	3 650	3 650	3 874	4 326	4 750	4 750	4 750	4 750	4 750	4 750	4 750	4 750	4 750
	в т.ч. Первичные барит-свинцово-цинковые р	2 500	2 500	2 500	2 676	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100
	в т.ч. Баритовые руды	1 150	1 150	1 374	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650
	Всего добычи руды	4 410	4 410	4 634	4 888	4 750	4 750	4 750	4 750	4 750	4 750	4 750	4 750	4 750
	в т.ч. Первичные барит-свинцово-цинковые р	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100
	в т.ч. Баритовые руды	1 310	1 310	1 534	1 788	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650
	Средняя цена реализации													
	свинца в свинцовом концентрате	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110	103 110
	- серебро в свинцовом концентрате	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875	21 875
	- цинк товарный ЦО	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870	279 870
	- баритовый утяжелитель	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115	12 115
14.	Товарная продукция в натуральном виде													
	- свинец в свинцовом концентрате	38932	38932	38614	38759	39488	39488	39488	39488	39488	39488	39488	39488	39488
	- серебро в свинцовом концентрате	30724	30724	30488	29827	29293	29293	29293	29293	29293	29293	29293	29293	29293
	- цинк товарный ЦО	53399	53399	53235	51255	46810	46810	46810	46810	46810	46810	46810	46810	46810
	- баритовый утяжелитель	35399	35399	35234	34902	33624	33624	33624	33624	33624	33624	33624	33624	33624
15.	Товарная продукция в денатурации (вып.)	20060	20060	19974	19417	18220	18220	18220	18220	18220	18220	18220	18220	18220
	- свинец в свинцовом концентрате	4014	4014	3981	3996	4072	4072	4072	4072	4072	4072	4072	4072	4072
	- серебро в свинцовом концентрате	672	672	667	652	641	641	641	641	641	641	641	641	641
	- цинк товарный ЦО	14945	14945	14899	14345	13101	13101	13101	13101	13101	13101	13101	13101	13101
	- баритовый утяжелитель	429	429	427	423	407	407	407	407	407	407	407	407	407
16.	Эксплуатационные затраты													
	Затраты на добычу	5693	5693	5693	5517	5596	5596	5596	5596	5596	5596	5596	5596	5596
	- открытый способ	1680	1680	1680	1187	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	- подземный способ	4013	4013	4013	4330	5596	5596	5596	5596	5596	5596	5596	5596	5596
17.	Затраты на транспортировку руды на ОФ	190	190	191	193	193	196	198	199	201	203	204	206	208
18.	Затраты на перевозку руды на ОФ	4350	4350	4350	4350	4350	4350	4350	4350	4350	4350	4350	4350	4350
19.	Затраты на выпуск утяжелителя	350	350	349	345	333	333	333	333	333	333	333	333	333
20.	Затраты металлургического персонала	3364	3364	3354	3229	2949	2949	2949	2949	2949	2949	2949	2949	2949
	в том числе:													
	- Цинк товарный ЦО	3364	3364	3354	3229	2949	2949	2949	2949	2949	2949	2949	2949	2949
	Итого затраты на производство	13947	13946	13936	13634	13420	13423	13425	13426	13428	13431	13431	13433	13434
	Расходы периода	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172	4172
	Всего затрат	18119	18118	18108	17806	17592	17595	17596	17598	17600	17601	17603	17604	17606
	Доход до налогообложения	1941	1942	1867	1610	629	626	624	623	621	618	618	616	614
	Корпоративный подоходный налог	582	583	560	483	189	188	187	187	186	186	185	185	184
21.	Чистый доход	1359	1359	1307	1127	440	438	437	436	435	433	432	431	430

Карьер	Добыча по годам															
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ДАЛЬНЕЗАПАДНЫЙ																
Барит свинцово-цинковые руды	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	200	200				
Содержание свинца%	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06				
Содержание цинка%	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02				
Содержание барита%	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46	51,46				
Свинцово-цинковые руды	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	800	284			
Содержание свинца%	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06			
Содержание цинка%	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02			
Содержание барита%																
Баритовые руды	35	35	35	35	35	35	35	35	30	30	30	17				
Содержание барита%	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17	55,17				
Итого добыча руды по карьеру (с баритовыми рудами)	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1450	1000				
руда	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	1500	1500			
Горная масса	3311,574	3311,574	3311,574	3311,574	3311,574	3311,574	3311,574	3311,574	3310,185	3310,185	2026,852	1856,574				
ЗАПАДНЫЙ																
Барит-свинцово-цинковые окисленные	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Содержание свинца%	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Содержание цинка%	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42
Содержание барита%	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72
Свинцово-цинковые руды	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	300	300	300
Содержание свинца%	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
Содержание цинка%	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19
Содержание барита%	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72
Итого свинцово-цинковые	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	600	600	600
Добыча баритовой руды	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Содержание барита%	63,48	63,48	63,48	63,48	63,48	63,48	63,48	63,48	63,48	63,48	63,48	63,48	63,48	63,48	63,48	63,48
Итого по карьеру (с баритовыми рудами)	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	760	760	760
Вскрыша, в том числе забалансовая	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5500	5500	5500	5000	5000
Горная масса	5935	5935	5935	5935	5935	5935	5935	5935	5935	5935	5935	5735	5735	5739	5239	5239
ВСЕГО ЗАПАСЫ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ РАЗРАБОТКИ																
Добыча полиметаллов	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2040	1590	590	600	600	600
добыча всего	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2530	2530	2230	1767	750	760	760
руда	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	7200	7000	5500	5500	5000
Горная масса	9247	9247	9247	9247	9247	9247	9247	9247	9245	9245	7962	7592	5735	5739	5239	5239
ВОСТОЧНЫЙ подземная отработка																
Первичные барит-свинцово-цинковые руды												500	1500	1620	1620	1620
Содержание свинца%												1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Содержание цинка%												2,81	2,81	2,81	2,81	2,81
Содержание барита%												14,02	14,02	14,02	14,02	14,02
Баритовые руды												485	816	816	816	890
Содержание барита%												43,35	43,35	43,35	43,35	43,35
Итого добыча руды по руднику (с баритовыми рудами)												945	2316	2436	2436	2510
ЗАПАДНЫЙ подземная отработка																
Первичные барит-свинцово-цинковые руды																
Содержание свинца%																
Содержание цинка%																
Содержание барита%																
Баритовые руды																
Содержание барита%																
Итого добыча руды по руднику																
ДАЛЬНЕЗАПАДНЫЙ подземная отработка																
Первичные барит-свинцово-цинковые руды												300	366	370	370	370
Содержание свинца%												1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
Содержание цинка%												3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
Итого подземная добыча	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	866	1870	1990	1990
Итого подземная добыча с баритом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	1311	2686	2806	2880
ВСЕГО добычи	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2456	2460	2590	2590	2590
ВСЕГО добычи с баритом	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2530	2530	2530	3078	3436	3566	3640

Приложение 1

Перечень сокращений, приведенных в настоящей рабочей программе

Сокращения	Расшифровка сокращений
ГКЗ СССР	Государственная комиссия по запасам
ЛЭП	Линия электропередач
КарГРЭС	Карагандинская гидроэлектростанция
ГОК	Горно-обогатительный комбинат
ГРЭ	Геологоразведочная экспедиция
СНиП	Строительные нормы и правила
РК	Республика Казахстан
ГМН	Государственный мониторинг недропользования
ГМПВ	Государственный мониторинг подземных вод
ОТК	Отдел технического контроля
ИТР	Инженерно-технический состав
ПТЭ	Правила технической эксплуатации
ПТБ	Правила технической безопасности
ЕПБВР	Едиными правилами безопасности при взрывных работах
ВГСЧ	Военизированная горноспасательная часть
ЕПБ	Единые правила безопасности
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
СанПиН	Санитарные правила и нормы
ППБ	Правил пожарной безопасности
КРЭС	Каражалский район электросетей
АО	Акционерное общество
ЖРЭК	Жезказганская распределительная электросетевая компания
ГОСТ	Государственный стандарт
ППР	Планово-предупредительный ремонт
ПОР	План организации работ
РГКП	Республиканское государственное казенное предприятие
ВАСС	Военизированная ассоциация спасательной службы
АО ЖГОК	Акционерное общество Жайремский горно-обогатительный комбинат
ОТиБТ	Отдел труда и безопасность труда
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
ГПМ	Грузоподъемные механизмы
УКР	Рудник «Ушкатын»
ККД	Корпус крупного дробления
МОФ	Марганцевая обогатительная фабрика
АБК	Административно-бытовой комплекс
УПГР	Участок подземных горных работ
ОФ	Обогатительная фабрика
ГТЦ	Горнотранспортный цех
УХМ	Участок хозяйственных машин
ЖДЦ	Железнодорожный цех
ПТО	Пункт технического обслуживания

ХЛ	Химическая лаборатория
РСЦ	Ремонтно-строительный цех
РМБ	Ремонтно-механическая база
ЦВР	Цех автоматизированной системы управления
ВМ	Взрывчатые материалы
КЗГиО	Комплекс зданий гостиниц и общежитий
ТЭО	Технико-экономическое обоснование
СЗЗ	Санитарно-защитная зона

Финансово-экономическая модель по месторождению Жайрем

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Итого	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Добыча барит самцово-шнковой руды	тыс. тонн	131886	0	0	890	1790	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340
2	Баритовые руды	тыс. тонн	47427	0	0	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
	ИТОГО добыча руд	тыс. тонн	179313	0	0	1085	1985	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
3	Вскрышные работы	тыс. м ³	224100	8000	8000	8700	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400
4	Товарная продукция в натуральном выр.															
	- самец в самцовом концентрате	т.	1470417	0	0	8698	15005	19113	19113	19113	19113	19113	19113	19113	19113	19113
5	- серебро в самцовом концентрате	кг.	1597285	0	0	12000	31497	39174	39174	39174	39174	39174	39174	39174	39174	39174
	- цинк товарный ЦО	т.	2761385	0	0	24706	55696	72207	72207	72207	72207	72207	72207	72207	72207	72207
6	- баритовый утяжелитель	т.	1979858	0	0	49004	49004	49004	49004	49004	49004	49004	49004	49004	49004	49004
7.	Объем продаж, тыс. тейге	млн. тг.	983370	0	0	8668	18417	23630	23630	23630	23630	23630	23630	23630	23630	23630
8.	Всего затрат	млн. тг.	897086	1042	1761	9816	15751	20114	20120	20126	20130	20133	20138	20145	20151	20157
9.	Доход до налогообложения	млн. тг.	86284	-1042	-1761	-1148	2667	3516	3509	3503	3500	3497	3491	3485	3479	3471
10.	Корпоративный подоходный налог	млн. тг.	27071	0	0	0	800	1055	1053	1051	1050	1049	1047	1046	1044	1042
11.	Доход после налогообложения	млн. тг.	59214	-1042	-1761	-1148	1867	2461	2457	2452	2450	2448	2444	2440	2435	2431
12.	Возврат износа, амортизации и обесценения		43976		52	88	491	788	1006	1006	1006	1007	1007	1007	1007	1008
	Налог и платежи в бюджет	млн. тг.	224296	121	147	1225	3965	4396	4423	4421	4420	4420	4447	4463	4461	4478
	Корпоративный подоходный налог	млн. тг.	27071		0	0	800	1055	1053	1051	1050	1049	1047	1046	1044	1042
	НДФЛ	млн. тг.	1257255													
	Исторически сложившийся	млн. тг.	10000													
	за счет прибыли, подлежащей	млн. тг.	10000													
	Идивидуальный подоходный налог	млн. тг.	14533	17	29	159	255	326	326	326	326	326	326	326	326	327
	Социальный налог	млн. тг.	17762	21	35	194	312	398	398	399	399	399	399	399	399	399
	Платежи за загрязнение окружающей среды	млн. тг.	2462	29	25	160	271	174	174	174	174	174	174	174	174	175
	Инвестиции в себя	млн. тг.	101775	14300	21630	13188	6400	1963			25	25			363	750
	Чистый денежный поток	млн. тг.	1414	-15342	-23359	-14248	-4043	1286	3462	3458	3431	3429	3451	3447	2880	2688
	Чистый денежный поток с учетом износа	млн. тг.		-15342	-23370	-14248	-5699	-5578	-5224	-4878	-4533	-4192	-3847	-3502	-3146	-2945
	Подготовка кадров	млн. тг.	291	1,0	1,8	4,9	3,0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
	Среднегодовая прибыль (чистый доход)	тыс. тенге	1161													
	Среднегодовые отчисления в бюджет	тыс. тенге	4398													

Начальник ПЭО *Март* Калитова Р.А.

**Центрально-Казахстанский межрегиональный
территориальный департамент геологии и недропользования
(МТД «Центрказнедра»)**

ПРОТОКОЛ № 145 - Р

Заседания научно-технического совета МТД «Центрказнедра»

г. Караганда

19 мая 2010г.

присутствовали:

от МТД «Центрказнедра»:

- Кукеев К.Н.- зам. руководителя департамента, зам. председателя НТС;
- Жансарина Г.А.- начальник отдела мониторинга недропользования, член НТС;
- Маненова Г.Х.- начальник отдела Государственных балансов и геологических фондов, член НТС;
- Искакова Б.К.- гл. специалист отдела мониторинга недропользования, член НТС;
- Каирбеков Т.К.- гл. специалист отдела мониторинга недропользования, член НТС;

Повестка дня: Рассмотрение «Рабочей программы к Контракту № 72 от 29.11.1996г. на добычу барит-полиметаллических месторождения Жайрем (участки Западный, Дальнезападный и Восточный), расположенного в Жана-Аркинском районе Карагандинской области». АО «Жайремский ГОК».

Научно-технический совет отмечает:

1. АО «Жайремский ГОК» предоставлено право недропользования на добычу барит-полиметаллических руд на месторождении Жайрем (участки Западный, Дальнезападный и Восточный) в Карагандинской области (Контракт № 72 29.11.1996г.).

Основанием разработки Рабочей программы является письмо МЭМР РК (Компетентный орган) о необходимости укомплектования Контракта № 72 29.11.1996г. рабочей программой с учётом изменения технологии добычи, финансово-экономической модели на проведение добычи и прироста запасов.

2. Месторождение Жайрем расположено в Жана-Аркинском районе Карагандинской области в 90 км к юго-западу от пгт. Атасу, в 60 км к северо-востоку от пос. Каражал.

3. В структурном отношении месторождение расположено в северо-западной части Жаильминской мульды, в пределах Жайремской брахиантиклинали. Строение рудной залежи зональное.

4. Запасы месторождения Жайрем (участки Западный, Дальнезападный и Восточный) подтверждены экспертным заключением ГКЗ РК от 03.06.2009г. и числятся на государственном балансе по состоянию на 01.01.2008г. в следующих количествах:

- всего – по категории В+С₁-143665,0 тыс. тонн руды, по категории С₂-13267,4 тыс. тонн руды, забалансовые – 92762,6 тыс. тонн руды. В том числе по участкам:

- Дальнезападный – по категории В+С₁-32455,0 тыс. тонн руды, по категории С₂-3750,0 тыс. тонн руды, забалансовые – 11723,0 тыс. тонн руды;

- Западный – по категории В+С₁-33088,0 тыс. тонн руды, по категории С₂-3422,4 тыс. тонн руды, забалансовые – 6956,6 тыс. тонн руды;

- Восточный - по категории В+С₁-78122,0 тыс. тонн руды, по категории С₂-6095,0 тыс. тонн руды, забалансовые – 74083,0 тыс. тонн руды.

5. Представленной рабочей программой выбраны следующие способы разработки:

– на первом этапе отработки производится одновременное вовлечение в добычу запасов Западного и Дальнезападного участков открытым способом разработки (с запасами товарной руды 34537; 43183 тыс. тонн и средним содержанием цинка 3,75%; 4% соответственно);

- на втором этапе для восполнения выбывающих мощностей Западного и Дальнезападного карьеров необходимо вовлечение в добычу запасов Восточного (запасы товарной руды 144500 тыс. тонн, среднее содержание цинка 2,81%) и Западного рудников (запасы товарной руды 16785 тыс. тонн, среднее содержание цинка 3,89%). Незначительные остатки запасов Дальнезападного рудника будут отработаны штольневыми выработками с борта карьера.

6. Производительность по добыче руды определена календарным графиком и возрастает от 2700 тыс. тонн до 3100 тыс. тонн руды в год. Срок эксплуатации месторождения более 50 лет.

7. Данной рабочей программой на вскрышных работах предусматривается использование экскаваторов ЭКГ-8И, на добыче – ЭКГ-5А, на вспомогательных – RH-40, на транспортировке вскрыши и руды – автосамосвалы Cat-777D, HD 785-5, TEREK. На бурении взрывных скважин – станок СБШ-250 МН.

8. Отвалы вскрышных пород размещаются за пределами контура карьера. Отвалообразование бульдозерное, планируется использование бульдозеров CAT D9R, Kamatsu. Угол откоса рабочей программой принят 32-37°. Ширина между ярусами – 300м.

9. Рабочей программой предусматривается вскрытие запасов Западного рудника, оставшихся за пределами контура карьера, двумя вертикальными стволами – «Западный» и «Вентиляционный». На горизонтах запасы руды вскрываются откаточными и вентиляционными квершлагами и штреками.

Запасы рудника «Восточный» полностью отрабатываются подземным способом. Для их вскрытия предусматривается проходка пяти вертикальных стволов. На горизонтах запасы руды вскрываются откаточными и вентиляционными квершлагами и штреками.

10. Для отработки запасов руд Западного участка Рабочей программой предусматривается система разработки подэтажного обрушения. Для отработки рудных тел Восточного участка приняты системы разработки с полным заполнением выработанного пространства твердеющей закладкой – этажно-камерная (44%) и горизонтальными слоями (56%).

11. Вентиляция за счёт естественного проветривания. Осушение на Западном и Восточном участках программой намечается выполнять с помощью водопонижающих скважин, оборудованных погружными насосами ЭЦВ 10-65-275. Одновременно в работе может находиться 18 таких насосов.

12. Данной программой мониторинг подземных вод обеспечивается локальной наблюдательной сетью по месторождению Жайрем, которая задана радиусом изучения до 2 км, по отдельным скважинам до 3 км. В состав сети входят 14 скважин и 8 точек наблюдения.

13. Рекультивация земель, нарушенных горными работами, будет производиться по соответствующему проекту, выполненному специализированной организацией в период завершения работ на месторождении. Рекультивационные работы будут производиться за счёт ликвидационного фонда формируемого предприятием во время отработки месторождения.

Научно-технический совет постановляет:

1. «Рабочую программу к Контракту № 72 от 29.11.1996г. на добычу барит-полиметаллических руд месторождения месторождения Жайрем (участки Западный, Дальнезападный и Восточный), расположенного в Жана-Аркинском районе Карагандинской области» согласовать со следующими показателями:

- все утверждённые ГКЗ РК запасы приняты к проектированию;
- производительность по добыче руды определена календарным графиком и возрастает от 2700 тыс. тонн до 3100 тыс. тонн руды в год;
- срок эксплуатации месторождения более 50 лет;
- для отработки запасов руд Западного участка предусматривается система разработки подэтажного обрушения. Для отработки рудных тел Восточного участка приняты системы разработки с полным заполнением выработанного

пространства твердеющей закладкой – этажно-камерная (44%) и горизонтальными слоями (56%).

2. По истечении срока действия Контракта № 72 от 29.11.1996г обеспечить продление срока действия настоящего Контракта.

Заместитель Председателя НТС



К.Н. Кукеев



83

Приложение №
к Контракту №
на право недропользования
(полиметаллы, барит)

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
«КАЗГЕОИНФОРМ»**

ГОРНЫЙ ОТВОД

Выдан Акционерному обществу «Жайремский горно-обогатительный комбинат» на право недропользования для добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем (участки Дальнезападный, Западный и Восточный).

Горный отвод расположен в Карагандинской области.

Границы отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками: с №1 по №12.

угловые точки	координаты угловых точек участка Дальнезападный		угловые точки	координаты угловых точек участка Западный и Восточный	
	северная широта	восточная долгота		северная широта	восточная долгота
1	48°15'35,82"	70°09'45,02"	1	48°16'57,09"	70°14'00,82"
2	48°15'55,72"	70°09'45,66"	2	48°16'44,10"	70°13'16,77"
3	48°16'11,64"	70°10'12,31"	3	48°16'20,19"	70°13'11,65"
4	48°16'21,43"	70°10'35,03"	4	48°15'59,44"	70°13'45,29"
5	48°16'19,98"	70°11'07,86"	5	48°16'00,87"	70°14'16,79"
6	48°16'19,48"	70°11'35,01"	6	48°14'50,71"	70°15'02,21"
7	48°16'03,04"	70°12'01,17"	7	48°15'23,68"	70°15'44,07"
8	48°15'36,46"	70°12'00,06"	8	48°15'45,38"	70°15'44,21"
9	48°15'25,59"	70°11'38,48"	9	48°15'59,42"	70°16'07,14"
10	48°15'26,04"	70°11'11,17"	10	48°16'21,44"	70°16'06,85"
11	48°15'08,55"	70°10'55,47"	11	48°16'36,63"	70°14'58,85"
12	48°15'08,94"	70°10'20,05"	12	48°16'35,47"	70°14'29,10"
Площадь – 4,5 кв.км.			Площадь – 6,7 кв.км.		

Общая площадь горного отвода – 11,2 (одиннадцать целых и две десятых) кв. км.

Глубина отработки -900 м.

Руководитель РЦГИ
«Казгеоинформ»



П. Ниценко

г. Астана
октябрь, 2009г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

03 июня 2009 года

г. Астана

1. Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан подтверждает, что запасы барит-полиметаллического месторождения *Жайрем* утверждены ГКЗ СССР, ГКЗ РК (протоколы №10386 от 25.03.1988г., №53-00-У от 16.06.2000г., №87-01-КУ от 20.03.2001 г.) и числятся на Государственном балансе по состоянию на 01.01.2008г. в следующих количествах:

Наименование месторождения, видов полезного ископаемого	Единицы измерения	Категории запасов (характеризующие степень их изученности)		
		Балансовые		Забалансовые
		B+C ₁	C ₂	
ЖАЙРЕМ (барит-полиметаллические)				
1	2	3	4	5
Всего по месторождению				
руда	тыс.т	143665,0	13267,4	92762,6
свинец	тыс.т	2602,5	223,0	496,7
цинк	тыс.т	5619,7	476,3	1935,9
барит	тыс.т	50456,8	5835,8	483,2
серебро	т	5002,5	344,8	5504,3
кадмий	т	15950,6	1645,5	5740,4
медь	тыс.т	115,6	14,0	9,5
сера	тыс.т	3195,3	1600,9	935,0
ртуть	т	3487,0	398,4	669,8
сурьма	т	6403,9	754,7	1615,0
селен	т	26,7	0,8	6,4
галлий	т	-	689,5	-
индий	т	-	18,8	-
Железо-германиевые руды				
руда	тыс.т	-	-	109557,0
германий	т	-	-	2686,6
В том числе по участкам:				
Дальнезападный				
руда	тыс.т	32455,0	3750,0	11723,0
свинец	тыс.т	492,8	56,5	32,5
цинк	тыс.т	1634,5	136,3	218,1
барит	тыс.т	5054,9	273,9	47,0
серебро	т	677,9	60,4	60,6
кадмий	т	2581,5	310,4	329,7
медь	тыс.т	0,5	11,7	8,6
сера	тыс.т	57,6	173,0	-
ртуть	т	63,0	40,0	-
сурьма	т	292,3	216,5	-
галлий	т	-	82,6	-
индий	т	-	1,3	-
Западный				
руда	тыс.т	33088,0	3422,4	6956,6
свинец	тыс.т	546,6	50,3	15,8
цинк	тыс.т	1454,5	176,9	76,1

85

1	2	3	4	5
барит	тыс.т	12176,9	919,9	104,2
серебро	т	844,9	39,8	33,0
кадмий	т	3450,4	588,2	-
медь	тыс.т	27,3	2,3	0,9
сера	тыс.т	407,7	954,9	-
ртуть	т	687,2	168,4	-
сурьма	т	568,5	101,8	-
галлий	т	-	606,9	-
индий	т	-	17,5	-
Восточный				
руда	тыс.т	78122,0	6095,0	74083,0
свинец	тыс.т	1563,1	116,2	448,4
цинк	тыс.т	2530,7	163,1	1641,7
серебро	т	3479,7	244,6	5410,7
кадмий	т	9918,7	746,9	5410,7
ртуть	т	2736,8	190,0	669,8
сурьма	т	5543,1	436,4	1615,0
барит	тыс.т	33225,0	4642,0	332,0
медь	тыс.т	87,8	-	-
сера	тыс.т	2730,0	473,0	935,0
селен	т	26,7	0,8	6,4
Железо-германевые руды				
руда	тыс.т	-	-	109557,0
германий	т	-	-	2686,6

2. Некоторые дополнительные сведения о месторождении (о консервации запасов, сроках утверждения кошелька в запасов полезного ископаемого и т.п.)

Рекомендации ГКЗ (по результатам экономической оценке и утверждению запасов полезных ископаемых, сроков проведения геологоразведочных работ и т.п.) Рекомендовать недропользователю (АО «Жайремский ГОК»):

- продолжить технико-исследовательские исследования на представительских пробах по типам руд с использованием подземных вод в условиях оборотного водоснабжения.

Заместитель Председателя
геология и недропользование
Председатель ГКЗ РК

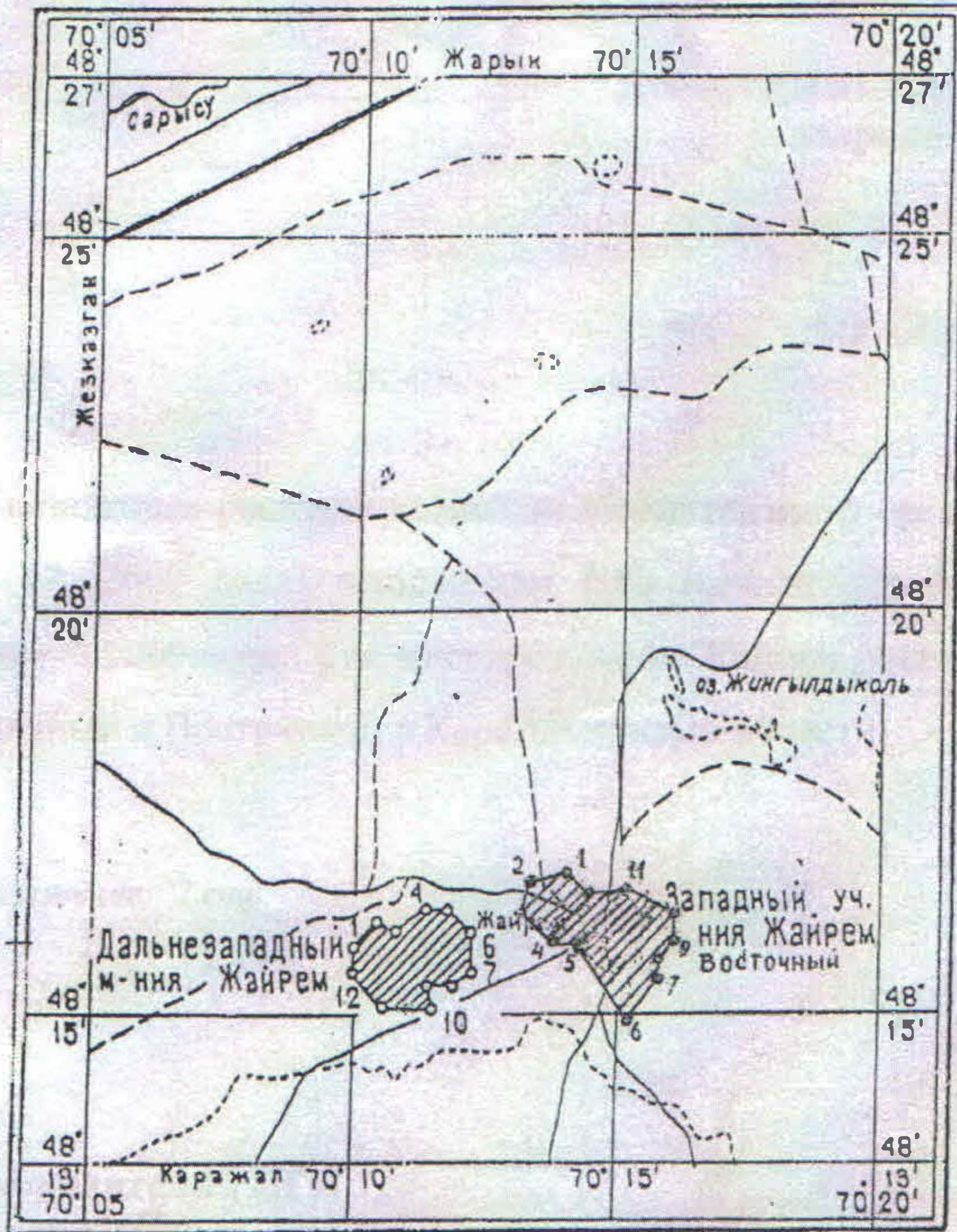


[Handwritten signature]

У.Ш.Кульсарин

**Картограмма расположения горного отвода
месторождения Жайрем
(участки Дальнезападный, Западный и Восточный)**

Масштаб 1: 200 000



- контур горного отвода

г. Астана
октябрь, 2009г.

ПРОТОКОЛ

заседания рабочей группы Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан по проведению переговоров и обсуждению условий проекта Дополнения № 4 к Контракту № 72 от 29.11.96 года на осуществление добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области между Министерством индустрии и новых технологий Республики Казахстан (Компетентный орган) и АО «Жайремский ГОК» (Подрядчик)

г.Астана

19 августа 2010 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- Ескенов Н.Е. - заместитель директора Департамента недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК, заместитель руководителя
- Исағали М.А. эксперт управления контрактов Департамента недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК, секретарь
- Айбеков К.Ж. - начальник управления угольной промышленности Департамента электроэнергетики и угольной промышленности Министерства индустрии и новых технологий РК
- Баитов К.К. Начальник управления металлургической и химической промышленности Комитета промышленности Министерства индустрии и новых технологий РК
- Нупилов О.М. - главный эксперт управления геологического изучения и недропользования по твердым полезным ископаемым Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК
- Еспаев Б.А. - главный эксперт управления гидрогеологии и инженерной геологии Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК
- Нургалиев Р.К. главный эксперт управления экспертизы нормативных правовых актов в области индустриально-инновационного развития Юридического департамента Министерства индустрии и новых технологий РК

ПРОТОКОЛ

заседания рабочей группы Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан по проведению переговоров и обсуждению условий проекта Дополнения № 4 к Контракту № 72 от 29.11.96 года на осуществление добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области между Министерством индустрии и новых технологий Республики Казахстан (Компетентный орган) и АО «Жайремский ГОК» (Подрядчик)

г.Астана

19 августа 2010 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- Ескенов Н.Е. - заместитель директора Департамента недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК, заместитель руководителя
- Исағали М.А. эксперт управления контрактов Департамента недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК, секретарь
- Айбеков К.Ж. - начальник управления угольной промышленности Департамента электроэнергетики и угольной промышленности Министерства индустрии и новых технологий РК
- Баитов К.К. Начальник управления металлургической и химической промышленности Комитета промышленности Министерства индустрии и новых технологий РК
- Нушилов О.М. - главный эксперт управления геологического изучения и недропользования по твердым полезным ископаемым Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК
- Еспаев Б.А. - главный эксперт управления гидрогеологии и инженерной геологии Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК
- Нургалиев Р.К. главный эксперт управления экспертизы нормативных правовых актов в области индустриально-инновационного развития Юридического департамента Министерства индустрии и новых технологий РК

- Темирбеков Н.М. - главный эксперт управления контрактов Департамента недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК
- Байдалина Т.-Ж. Д. - эксперт управления организации конкурсов и прямых переговоров Департамента недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК
- Балагазов Б.Т. - эксперт управления контрактов Департамента недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК
- Гатауллин Р.Р. - эксперт Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения РК
- Жармухамбетов М.Н. - директор департамента недропользования и мониторинга контрактов ENRC Management KZ

Приглашенные:

- Коспанова А.С. - главный эксперт управления экспертизы контрактов на недропользование Департамента развития отраслей экономики Министерства экономического развития и торговли РК
- Айтмамбет Ж.Р. - главный эксперт Специализированного управления Налогового комитета Министерства финансов РК
- Серебряков А.С. - начальник технического отдела АО «Жайремский ГОК»
- Литвиненко Н.А. - главный геолог АО «Жайремский ГОК»

Председательствовал: Ескенов Н.

ПРЕДМЕТ РАССМОТРЕНИЯ: Проект Дополнения № 4 к Контракту № 72 от 29.11.1996 года в связи с расширением горного отвода путем включения участка Восточный.

В ходе обсуждения были высказаны следующие замечания:

В настоящее время месторождение Жайрем (участки Западный, Дальнезападный) находится на консервации до 2012г. Включение участка Восточный в состав месторождения Жайрем необходимо с целью увеличения минерально-сырьевой базы полиметаллических руд для принятия решения по организации обогатительного производства.

Преамбулу и текст проекта Дополнения отредактировать, сделав ссылку на Указ Президента Республики Казахстан от 12.03.10г. № 936 «О

Жармухамбетов

дальнейшем совершенствовании системы государственного управления Республики Казахстан».

Внести дополнения в контракт в части казахстанского содержания в соответствии с Законом РК «О недрах и недропользовании» от 24.06.10г. № 291-IV.

РЕШЕНИЕ:

Проект Дополнения № 4 к Контракту № 72 от 29.11.96 года на осуществление добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области рекомендовать к подписанию после устранения замечаний по тексту проекта Дополнения № 4.


Подрядчику до начала расконсервации месторождения Жайрем представить в Компетентный орган для рассмотрения на Рабочей группе проект Дополнения с рабочей программой, разработанной на основе технического проекта.

Заместитель руководителя:


Секретарь рабочей группы:

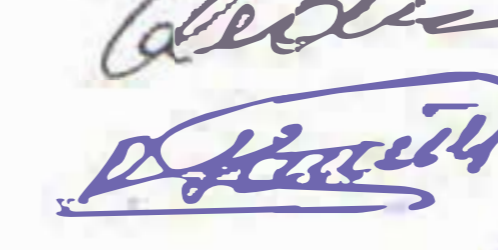
 Н. Ескенов


 М. Исағали

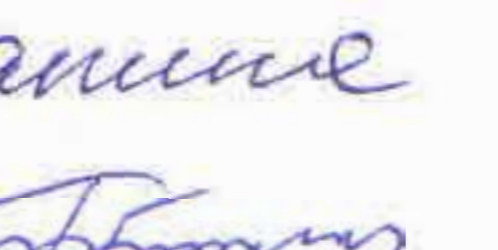
 К. Айбеков

 К. Байтов


 О. Нупилов

 Б. Еспаев


 Р. Нургалиев


 Н. Темирбеков

 Т.- Ж. Байдалина

 Б. Балагазов

 Р. Гатауллин

 М. Жармухамбетов

 А. Коспанова

 Ж. Айтмамбет

От АО «Жайремский ГОК»:

 А. Серебряков
 Н. Литвиненко

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ МИНЕРАЛДЫҚ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
И МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

010000, Астана қ., Қабанбай Батыр көшесі, 22.
Тел: 97 68 01, Факс: (7172) 97 69 43
E-mail: KANS@MEMR.KZ Банкінің шоты № 000120200

010000, г.Астана, ул.Кабанбай Батыра, 22
Тел: 97 68 01, Факс: (7172) 97 69 43
E-mail: KANS@MEMR.KZ Банкінің счёта № 000120200

20.03.09. № 14-05-2542

№ _____ ге

АО «Жайремский ГОК»
Карагандинская область, ПТТ Жайрем,
ул.Муратбаева, 20

Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение № 01-1605 от 08.08.2008 года, приняло решение: Разрешить расширить горный отвод на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем путем включения участка Восточный. Внести соответствующие изменения в Контракт № 72 от 29.11.1996г в срок до 20 июня 2009 года. (Протокол № 6 от 19.03.2009г.)

Ответственный секретарь

А. Батгалов

Н. Даулетьярова 97-69-79

0131013

«Жергілік тікәмтуды
дамытудың ұлттық
агенттігі» АҚ

АО «Национальное агентство
по развитию местного
содержания»

«NADLoC»

Қазақстан Республикасы, Астана қ.,
010000, Сейбанқ, 29-17 кәбәт
төп. +7 (7172) 791831
факс: +7 (7172) 790834

Республика Казахстан, г. Астана
010000 - Сейбанқ, 29-17 кәбәт
төп. +7 (7172) 791831
факс: +7 (7172) 790834

№ 25/1486
14 «12» 2010.

Министерство индустрии
и новых технологий
Республики Казахстан

На исх. № 08-3/3-5677 от 15 ноября 2010 года

АО «Национальное агентство по развитию местного содержания NADLoC», рассмотрев среднесрочную программу закупки товаров, работ и услуг на 2011-2013 годы АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат» касательно снижения процентных обязательств по казахстанскому содержанию в контрактах на недропользование, сообщает следующее.

Согласно проведенному анализу предполагается, что казахстанское содержание в контракте на недропользование № 72 от 29.11.1995г. на 2011 год составляет:

- по товарам от 19% до 53%;
 - по работам и услугам от 80% до 90%.
- на 2012-2013 годы:
- по товарам от 28% до 59%;
 - по работам и услугам от 85% до 95%.

Казахстанское содержание в контракте на недропользование № 683 от 07.06.2001г. на 2011 год составляет:

- по товарам от 19% до 36%;
 - по работам и услугам от 80% до 90%.
- на 2012-2013 годы:
- по товарам от 25% до 46%;
 - по работам и услугам от 85% до 95%.

Казахстанское содержание в контракте на недропользование № 837 от 25.12.2001г. на 2011 год составляет:

- по товарам от 16% до 25%;
 - по работам и услугам от 80% до 90%.
- на 2012-2013 годы:
- по товарам от 23% до 50%;
 - по работам и услугам от 85% до 95%.

Председатель Правления

Ж. Кажышев

Регистрационный № 44 95 от « 12 » 12 2014 г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 5
к Контракту № 72 от 29.11.1996 г.

на Добычу барит - полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области

между

Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан
(Компетентный орган)

и

Акционерным обществом «Жайремский ГОК»
(Недропользователь)

г. Астана, 2014 г.

Настоящее Дополнение № 5 к Контракту № 72 от 29.11.1996 г. на Добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области Республики Казахстан (далее – Контракт) заключено « 12 » декабря 2014 г. между Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан (далее - Компетентный орган) и Акционерным обществом «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее - Недропользователь).

ПРЕАМБУЛА

В связи с тем, что:

1. Недропользователь обратился в Компетентный орган с просьбой о продлении срока действия Контракта до 2040 года (Письмо № 3208 от 12.11.2013г.);

2. Компетентный орган, рассмотрев обращение, принял решение рассмотреть вопрос продления срока действия Контракта на рабочей группе по рассмотрению условий проектов контрактов и ведению переговоров с недропользователями (Протокол № 24 от 29.11.2013г.);

3. Рабочей группой по рассмотрению условий проектов контрактов и ведению переговоров с недропользователями принято решение проект Дополнения № 5 к Контракту рекомендовать к подписанию после положительного согласования в Комитете геологии и недропользования и положительной экспертизы Министерства экономики и бюджетного планирования РК (Протокол от 23.01.2014г.);

4. Советом по горно-металлургической отрасли, геологии и недропользованию по твердым полезным ископаемым при Президенте Республики Казахстан принята к сведению информация Министерства индустрии и новых технологий о продлении контракта на недропользование по месторождению Жайрем (Протокол №17-5/07-372 от 21.07.2014г.);

5. Компетентный орган разрешил продлить срок действия Контракта до 2040 года (Письмо № 04-2-18/9950-и от 30.10.14г.);

6. АО «Национальное агентство по развитию местного содержания «NADLoC» проведен анализ прогнозной доли местного содержания по среднесрочной программе закупа товаров, работ и услуг АО «Жайремский ГОК» для деятельности по Контракту (Письмо № 06/961 от 13.12.2012г.);

7. Недропользователь получил уведомление о необходимости дополнения условий Контракта обязательством по уплате платежа по возмещению исторических затрат согласно Соглашению о конфиденциальности № 2026 от 28 марта 2011 года (Уведомление № 07-1/5-460 от 29.01.2013г.);

8. Принят и введен в действие Закон РК «О недрах и недропользовании» от 24 июня 2010 года, в целях исключения спорных вопросов в части единообразного применения законодательства о недропользовании;

9. Принят и вступил в силу Закон Республики Казахстан № 535-IV ЗРК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные

акты Республики Казахстан по вопросам государственной поддержки индустриально-инновационной деятельности» от 9 января 2012 года;

10. Указом Президента Республики Казахстан от 6 августа 2014 года №875 «О реформе системы государственного управления Республики Казахстан» образовано Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан с передачей ему функций Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан,

Компетентный орган и Недропользователь договорились о нижеследующем:

1. Стороны соглашаются перейти на применение норм действующего Закона РК «О недрах и недропользовании» от 24 июня 2010 года по настоящему контракту.

2. На титульном листе, по всему тексту Контракта и приложений к нему наименование Компетентного органа «Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан» заменить на «Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан».

3. На титульном листе, по всему тексту Контракта и приложениях к нему слово «Подрядчик» заменить словом «Недропользователь», а слова «субподрядчик» и «субподрядные» заменить словами «подрядчик» и «подрядные» соответственно.

4. Пункт 1.37 статьи 1. «Определения» Контракта изменить и изложить в следующей редакции:

«1.37. Местное содержание в товаре - процентное содержание стоимости используемых местных материалов и затрат производителя товаров на переработку товара, осуществляемых на территории Республики Казахстан, в конечной стоимости товара.

Местное содержание в работе (услуге) – совокупная суммарная доля стоимости местного содержания в товарах, используемых при выполнении работы, в цене договора и (или) оплаты труда работников, являющихся гражданами Республики Казахстан, в фонде оплаты труда производителя работы (услуги) по договору на выполнение работы или оказание услуги, за вычетом стоимости товаров, используемых при выполнении работы, и цен договоров субподрядов.

Местное содержание в кадрах – количество казахстанских кадров в процентах к общей численности персонала, задействованного при исполнении Контракта, с разбивкой по каждой категории рабочих и служащих».

5. Пункт 4.1. статьи 4 «Срок действия Контракта» Контракта изменить и изложить в следующей редакции:

«4.1. Срок действия Контракта – 45 (сорок пять) лет, начиная с момента выдачи Лицензии и истекает 07 июня 2040 года с учетом продления».

6. Обязательство Недропользователя по местному содержанию в товарах, работах и услугах, изложенное в пункте 6.2. статьи 6 «Обязанности сторон» Контракта, изменить и изложить в следующей редакции:

«- ежегодно не позднее пятнадцатого числа месяца, следующего за отчетным периодом, представлять Компетентному органу отчет об исполнении обязательств по местному содержанию в кадрах;

- ежеквартально не позднее пятнадцатого числа месяца, следующего за отчетным периодом, представлять в Компетентный орган по утвержденным Правительством Республики Казахстан формам и порядку отчеты о приобретенных товарах, работах и услугах и об исполнении обязательств по местному содержанию в кадрах;

- ежеквартально не позднее пятнадцатого числа месяца, следующего за отчетным периодом, представлять в Компетентный орган по утвержденным Правительством Республики Казахстан формам и порядку отчеты об исполнении обязательств по размеру расходов, направляемых на обучение, повышение квалификации и переподготовку работников, являющихся гражданами Республики Казахстан, задействованных при исполнении Контракта, или обучение граждан Республики Казахстан по перечню специальностей, согласованному с Компетентным органом;

- обязательно использовать оборудование, материалы и готовую продукцию, произведенные в Республике Казахстан, при условии их соответствия требованиям конкурса и законодательства Республики Казахстан о техническом регулировании в следующих объемах:

на 2014 год не менее 21%, на 2015 год не менее 24% в целом от общих объемов закупа товаров;

- обязательно привлекать казахстанских производителей работ, услуг при проведении операций по недропользованию, включая использование воздушного, железнодорожного, водного и других видов транспорта, если эти услуги соответствуют стандартам, ценовым и качественным характеристикам однородных работ и услуг, оказываемых нерезидентами Республики Казахстан в следующих объемах: 85 % в 2014-2015 годах в целом от общих объемов закупа работ и услуг».

7. Пункт 6.2. статьи 6 «Обязанности сторон» Контракта дополнить следующими обязательствами Недропользователя:

- осуществлять ежегодное финансирование научно исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ, оказываемых казахстанскими производителями товаров, работ и услуг, в размере не менее одного процента от совокупного годового дохода по контрактной деятельности».

8. Статью 8 «Развитие социальной инфраструктуры» Контракта изменить и изложить в следующей редакции:

«Недропользователь обязан ежегодно производить отчисления на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры в размере 3500000 (три миллиона пятьсот тысяч) тенге в бюджет местного исполнительного органа области».

9. Статью 9 «Производственное обучение» Контракта изменить и изложить в следующей редакции:

«Недропользователь осуществляет в период проведения добычи финансирование обучения, повышения квалификации и переподготовки работников, являющихся гражданами РК, задействованных при исполнении контракта, ежегодно в размере не менее одного процента от ежегодных минимальных затрат на разработку месторождения. В случае неполного исполнения обязательств по размеру расходов, направляемых на обучение, повышение квалификации и переподготовку работников, являющихся гражданами Республики Казахстан, задействованных при исполнении контракта, оставшаяся сумма средств используется на обучение граждан РК по перечню специальностей, согласованному с компетентным органом».

10. Статью 13 «Налогообложение» Контракта дополнить пунктом 13.7 следующего содержания:

«13.7. Недропользователь уплачивает платеж по возмещению исторических затрат, в соответствии с Соглашением о конфиденциальности с уполномоченным органом по изучению и использованию недр № 2026 от 28 марта 2011г. в размере 1 217 727 500 (один миллиард двести семнадцать миллионов семьсот двадцать семь тысяч пятьсот) тенге, в порядке и сроки, установленные налоговым законодательством государства».

Приложение №1 «Рабочая программа на Добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем» является неотъемлемой частью настоящего Дополнения № 5.

Настоящее Дополнение № 5 к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года составлено в 3 (трех) экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, и вступает в силу с момента его регистрации в Компетентном органе.

Настоящее Дополнение № 5 является неотъемлемой частью Контракта № 72 от 29 ноября 1996 года и подписано «12.» сентября 2014 г. в г. Астана Республики Казахстан, уполномоченными представителями Сторон:

От имени Компетентного органа

От имени Недропользователя

**Вице-министр
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан**

**Президент
АО «Жайремский горно-
обогатительный комбинат»**


A. N. Rau


B. S. Muxametkaliyev

Тіркеу № 4495« 12 » 12 2014ж.

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму министрлігі
(Құзыретті орган)

мен

«Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы
(Жер қойнауын пайдаланушы)

арасындағы

Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-
полиметалл кендерін Өндіруге

**29.11.1996 ж. № 72 КЕЛІСІМ-ШАРТҚА
№5 ТОЛЫҚТЫРУ**

Астана қ., 2014 ж.

7

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі (ары қарай - Құзыретті орган) мен «Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы (ары қарай - Жер қойнауын пайдаланушы) арасындағы Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кендерін Өндіруге 29.11.1996 ж. № 72 Келісім-шартқа (ары қарай – Келісім-шарт) осы № 5 Толықтыру « 12 » Желтоқсан 2014 ж. жасалынды.

АЛҒЫ СӨЗ

1. Жер қойнауын пайдаланушы Құзыретті органға Келісім-шарттың қолданылу мерзімін 2040 жылға дейін ұзартуға өтініш білдіруіне (12.11.2013ж. шыққан №3208 хат);

2. Құзыретті орган өтінішті қарап, Келісім-шарттың қолданылу мерзімін ұзарту мәселесін келісім-шарт жобалары шарттарын талқылау және жер қойнауын пайдаланушылармен келіссөздер жүргізу бойынша жұмыс тобында қарауға шешім қабылдауына (29.11.2013ж. шыққан № 24 Хаттама);

3. Келісім-шарт жобалары шарттарын талқылау және жер қойнауын пайдаланушылармен келіссөздер жүргізу бойынша жұмыс тобы Келісім-шарттың №5 Толықтыруын Геология және жер қойнауын пайдалану комитетінің келісімімен мен ҚР Экономика және бюджеттік жоспарлау министрлігінің оң сараптамасын алғаннан кейін қол қоюға ұсынуға шешім қабылдауына (23.01.2014ж. шыққан Хаттама);

4. Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы кен-металлургия саласы, қатты пайдалы қазбалар бойынша геология және жер қойнауын пайдалану жөніндегі кеңесімен Индустрия және жаңа технологиялар министрілігінің Жәйрем кенорнының келісім-шартын ұзарту жөніндегі ақпарат ескерілді (21.07.2014ж. шыққан №17-5/07-372 Хаттама);

5. Құзыретті орган Келісім-шарттың қолданылу мерзімін 2040 жылға дейін ұзартуға рұқсат берді (30.10.2014г. шыққан № 04-2-18/9950-и хат);

6. «Жәйрем кен байыту комбинаты» АҚ 29.11.1996ж. шыққан Келісім-шарты (13.12.2012ж. шыққан № 06/961 хаты) бойынша қызметін атқаруға «NADLoC» Жергілікті қамтуды дамытудың ұлттық агенттігі» АҚ тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді сатып алудың орта мерзімдік бағдарламасы бойынша жергілікті қамтудың болжамды үлесіне саралама жұмыстарын жүргізуіне;

7. Жер қойнауын пайдаланушы Келісім-шарт шарттарын 28.03.2011ж. шыққан №2026 құпиялылық туралы Келісімге сәйкес тарихи шығындарға төлем жасау міндеттіліктерімен толықтыру қажеттілігі туралы хабарландыру алуына (29.01.2013ж. шыққан № 07-1/5-460 хабарландыру);

8. Жер қойнауын басқару туралы заңнаманы біркелкі қолдану бойынша даулы мәселелерді жою мақсатында 2010 жылғы 24 маусымында «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» ҚР Заңы қабылданып, күшіне енуіне;

9. «Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне индустриялық-инновациялық қызметті мемлекеттік қолдау мәселелері бойынша өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» Қазақстан Республикасының 09.01.2012ж. шыққан № 535-IV Заңының қабылданып, күшіне енуіне,

10. Қазақстан Республикасы Президентінің 06.08.2014ж. №875 «Қазақстан Республикасы мемлекеттік басқару жүйесінің реформасы туралы» Жарлығымен Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технология министрлігінің функциялары беріле отырып Қазақстан Республикасының Инвестициялар және даму министрлігі құрылуына байланысты,

Құзыретті орган және Жер қойнауын пайдаланушы келесі келісімге келді:

1. Тараптар Қазақстан Республикасының 2010 жылғы 24 маусымында шыққан «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» ҚР Заңының нормаларын қолдануға көшуге келісімге келді.

2. Келісім-шарттың атауы мен барлық мәтіні бойынша Құзыретті органның «Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технология министрлігі» деген сөздер «Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі» сөздерімен ауыстырылсын.

3. Келісім-шарттың титул бетіндегі және барлық мәтіні бойынша және оның Қосымшасындағы «Мердігер» сөзін «Жер қойнауын пайдаланушы» сөзіне, ал «қосалқы мердігер» және «қосалқы мердігерлік» сөздерін «мердігер» және «мердігерлік» сөздерімен алмастыру керек.

4. Келісім-шарттың «Анықтамалар» 1-бабының 1.37 тармағы өзгертіліп, мынадай редакцияда жазылсын:

«1.37. Тауардағы жергілікті қамту – Қазақстан Республикасының аумағында жүзеге асырылатын, тауарды қайта өңдеуге пайдаланылатын жергілікті материалдар құнының және тауарларды өндіруші шығындарының тауардың түпкілікті құнындағы пайыздық қамтылуы.

Жұмыстағы (көрсетілетін қызметтегі) жергілікті қамту – жұмысты орындау кезінде пайдаланылатын тауарлардың құны және мердігерлік шарттарының бағалары шегеріле отырып, жұмысты орындау кезінде пайдаланылатын тауарлардағы, шарттың және (немесе) Қазақстан Республикасының азаматтары болып табылатын жұмыскерлердің еңбегіне ақы төлеу бағасындағы, жұмысты орындауға немесе қызмет көрсетуге арналған шарт бойынша жұмыс орындаушының еңбегіне (қызмет көрсетуге) ақы төлеу қорындағы жергілікті қамту құнының жалпы жиынтық үлесі.

Кадрлардағы жергілікті қамту – жұмысшылар мен қызметшілерді әрбір санаты бойынша бөле отырып, келісімшартты орындау кезінде жұмысқа тартылған персоналдың жалпы санына пайызбен алғандағы қазақстандық кадрлардың саны».

5. Келісім-шарттың «Келісім-шарттың қолданылу мерзімі» 4-бабының 4.1. тармағы өзгертіліп, мынадай редакцияда жазылсын:

«4.1. Келісім-шарттың қолданылу мерзімі Лицензия берілген сәттен бастап – 45 (қырық бес) жыл және ұзартуды есепке алағанда 2040 жылдың 07 маусымында аяқталады».

6. Келісім-шарттың «Тараптардың міндеттері» 6 бап, 6.2. тармағында көрсетілген жер қойнауын пайдаланушының тауарлар, жұмыстар және қызметтердегі жергілікті қамту бойынша міндеттіліктеріне өзгеріс енгізіліп, мынадай редакцияда жазылсын:

« - есепті кезеңнен кейінгі айдың он бесінен кешіктірмей, жыл сайын құзыретті органға кадрлардағы жергілікті қамту бойынша міндеттемелердің орындалуы туралы есепті ұсынуға;

- есепті кезеңнен кейінгі айдың он бесінші күнінен кешіктірмей, тоқсан сайын құзыретті органға Қазақстан Республикасының Үкіметі бекіткен нысандар мен тәртіп бойынша ғылыми-зерттеу, ғылыми-техникалық және (немесе) тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды қаржыландыру бойынша міндеттемелерді орындау жөніндегі есепті ұсынуға;

- есепті кезеңнен кейінгі айдың он бесінен кешіктірмей, тоқсан сайын құзыретті органға Қазақстан Республикасының Үкіметі бекіткен нысандар бойынша және тәртіппен Қазақстан Республикасының азаматтары болып табылатын, келісімшартты орындау кезінде тартылған қызметкерлерді оқытуға, олардың біліктілігін арттыруға және қайта даярлауға немесе құзыретті органмен келісілген мамандықтар тізбесі бойынша Қазақстан Республикасының азаматтарын оқытуға бағытталатын шығыстар мөлшері бойынша міндеттемелердің орындалуы туралы есептер ұсынуға;

- Қазақстан Республикасында өндірілген жабдықтарды, материалдарды және дайын өнімді, олар конкурстың және Қазақстан Республикасының техникалық реттеу туралы заңнамасының талаптарына сәйкес келген жағдайда, міндетті түрде келесі көлемде пайдалану қажет:

2014 жылы сатып алынатын тауарлардың жалпы көлемінен 21% кем емес, 2015 жылы 24% кем емес;

- егер осы көрсетілетін қызметтер Қазақстан Республикасының резидент еместері орындайтын біртектес жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің стандарттарына, бағалық және сапалық сипаттамаларына сәйкес келсе, әуе, темір жол, су және басқа да көлік түрлерін пайдалануды қоса алғанда, жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді қазақстандық өндірушілерді міндетті түрде келесі көлемде тартуға қажет:

2014-2015 жылдарда сатып алынатын жұмыстар мен қызметтердің жалпы көлемінің 85 пайызын құрау керек».

7. Келісім-шарттың «Тараптар міндеттіліктері» 6-бабының, 6.2. тармағын келесі мазмұнды міндеттіліктермен толықтыру керек:

«- тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді қазақстандық өндірушілер көрсететін ғылыми-зерттеу, ғылыми-техникалық және (немесе) тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды қаржыландыруды келісімшарттық қызмет бойынша жиынтық жылдық табыстың кемінде бір пайызы мөлшерінде жыл сайын жүзеге асыруға міндетті».

8. Келісім-шарттың «Әлеуметтік инфрақұрылымды дамыту» 8-бабы өзгертіліп, мынадай редакцияда жазылсын:

«Жер қойнауын пайдаланушы жыл сайын өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуына және оның инфрақұрылымын дамытуға 3500000 (үш миллион бес жүз мың) теңге мөлшерінде облыстың жергілікті атқарушы органының бюджетіне төлем жасауға міндетті.

9. Келісім-шарттың «Өндірістік оқыту» 9-бабы өзгертіліп, мынадай редакцияда жазылсын:

«Жер қойнауын пайдаланушы өңдеу жұмыстары барысында Қазақстан Республикасының азаматтары болып табылатын, келісімшартты орындау кезінде тартылған қызметкерлерді оқытуға, олардың біліктілігін арттыруға және қайта даярлауға жыл сайынғы кен орнын игеруге жұмсалатын ең төменгі шығынының бір пайыздық көлемінде жыл сайын қаржыландыруға міндетті. Егер Қазақстан Республикасының азаматтары болып табылатын, келісімшартты орындау кезінде тартылған қызметкерлерді оқытуға, олардың біліктілігін арттыруға және қайта даярлауға бағытталған шығыстар мөлшері-жөніндегі міндеттемелер толық орындалмаған жағдайда, қаражаттың қалған бөлігі құзыретті органмен келісілген мамандықтар тізбесі бойынша Қазақстан Республикасының азаматтарын оқытуға пайдаланылады».

10. Келісім-шарттың «Салық салу» 13-бабын 13.7 тармағымен толықтыру керек:

«13.7. Жер қойнауын пайдаланушы тарихи шығындарды өтеу бойынша төлемді 2011 жылы 28 наурызда шыққан № 2026 жер қойнауын зерттеу мен пайдалану бойынша уәкілетті органмен құпиялық туралы Келісімге сәйкес 1 217 727 500 (бір миллиард екі жүз он жеті миллион жеті жүз жиырма жеті мың бес жүз) теңге мөлшерінде, мемлекеттің салық заңнамасында бекітілген тәртіппен және мерзімде төлейді».

№ 1-қосымша «Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кендерін Өндіру Жұмыс бағдарламасы» осы №5 Толықтырудың ажырамас бөлігі болып саналады.

29.11.1996 ж. № 72 Келісім-шарттың осы №5 Толықтыруы заңды күштері бірдей мемлекеттік және орыс тілінде 3 (үш) дана болып жасалды және Құзыретті органға тіркелген уақыттан бастап күшіне енеді.

Осы №5 Толықтыру 29.11.1996 ж. № 72 Келісім-шарттың ажыратылмайтын бөлігі болып табылады және «12» желтоқсан 2014 ж. Қазақстан Республикасы, Астана қ., Тараптардың уәкілетті өкілдерімен жасалынды:

Құзыретті орган атынан

Жер қойнауын пайдаланушы атынан

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
Вице-министрі

«Жәйрем кен байыту
комбинаты» АҚ
Президенті

А.П. Рау

Б.С. Мұхаметқалиев



Регистрационный № 504-774

от «23» декабря 2016 г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 6
к Контракту № 72 от 29.11.1996 г.

на Добычу барит - полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области

между

Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан
(Компетентный орган)

и

Акционерным обществом «Жайремский горно-обогатительный комбинат»
(Недропользователь)

г. Астана

Настоящее Дополнение № 6 к Контракту № 72 от 29.11.1996 г. на Добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области Республики Казахстан (далее – Контракт) заключено «23» декабря 2016 г. между Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан (далее - Компетентный орган) и Акционерным обществом «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее - Недропользователь).

ПРЕАМБУЛА

В связи с тем, что:

1. Недропользователь обратился в Компетентный орган с просьбой внести изменения в рабочую программу Контракта;

2. Экспертной комиссией Компетентного органа принято решение рассмотреть вопрос внесения изменений в рабочую программу Контракта №72 от 29.11.1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области, на рабочей группе по рассмотрению условий проектов контрактов и ведению переговоров с недропользователями (Протокол № 30 от 18.09.2015г.);

3. Рабочей группой Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан по ведению переговоров и обсуждению условий проекта Дополнения № 6 к Контракту № 72 от 29.11.1996 г., принято решение разработать, согласовать и утвердить проектный документ для обоснования внесения изменений в рабочую программу контракта и после устранения замечаний представить на повторное рассмотрение в Компетентный орган (Протокол от 12.11.2015г.);

4. Комитетом геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан утвержден проект «Дополнение к Проекту промышленной разработки барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем» (Письмо №27-7/3647-КГН от 20.07.2016г.);

5. Рабочей группой Компетентного органа по ведению переговоров и обсуждению условий проекта Дополнения № 6 к Контракту № 72 от 29.11.1996 г., принято решение проект Дополнения № 6 к Контракту рекомендовать к подписанию после получения положительного согласования Комитета геологии и недропользования МИР РК и положительной экономической экспертизы Министерства национальной экономики Республики Казахстан (Протокол от 04.08.2016г.);

Компетентный орган и Недропользователь договорились о нижеследующем:

1. Рабочую программу на осуществление добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем (Приложение №1) заменить на рабочую программу на осуществление добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем (Приложение №1А) и считать неотъемлемой частью настоящего Дополнения № 6 к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года.

Остальные пункты Контракта, включая все приложения, дополнения и изменения к нему не затронутые настоящим дополнением, остаются без изменения и сохраняют свою юридическую силу в полном объеме.

Настоящее Дополнение № 6 к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года составлено в 3 (трех) экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, и вступает в силу с момента его регистрации в Компетентном органе.

Настоящее Дополнение № 6 является неотъемлемой частью Контракта № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области и подписано « 23 » декабря 2016 г. в г. Астана Республики Казахстан, уполномоченными представителями Сторон.


От имени Компетентного органа

От имени Недропользователя

**Вице-министр
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан**

**Председатель правления
Акционерного общества
«Жайремский горно-
обогатительный комбинат»**


Т.С. Токтабаев


А.Ю. Бурковский

Тіркеу № 5014 - ТПЦ

« 23 » декабрь 2016 ж.

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму министрлігі
(Құзыретті орган)

мен

«Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы
(Жер қойнауын пайдаланушы)

арасындағы

Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-
полиметалл кендерін Өндіруге

**29.11.1996 ж. № 72 КЕЛІСІМ-ШАРТҚА
№6 ТОЛЫҚТЫРУ**

Астана қ.

5

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі (ары қарай - Құзыретті орган) мен «Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы (ары қарай - Жер қойнауын пайдаланушы) арасындағы Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кендерін Өндіруге 29.11.1996 ж. № 72 Келісім-шартқа (ары қарай – Келісім-шарт) осы № 6 Толықтыру « 23 желтоқсан 2016 ж. жасалынды.

АЛҒЫ СӨЗ

1. Жер қойнауын пайдаланушы Құзыретті органға Келісім-шарттың жұмыс бағдарламасына өзгеріс енгізуге өтініш білдіруіне;

2. Құзыретті органның келіссөздер жүргізу және жоба шарттарын талқылау бойынша Жұмыс тобы 29.11.1996ж. шыққан Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданындағы Жәйрем кен орнында барит-полиметалл кенін өндіруге арналған №71 Келісім-шарттың жұмыс бағдарламасына өзгеріс енгізу мәселесін қарауға шешім қабылдауына (18.09.2015. шыққан №30 Хаттама);

3. Қазақстан Республикасы Инвестиция және даму бойынша министрлігінің 29.11.1996ж. шыққан №72 Келісім-шарттың №6 Толықтыруының жобасы шарттарын талқылау және келіссөздер жүргізу бойынша Жұмыс тобы келісім-шарттың жұмыс бағдарламасына өзгеріс енгізуге негіздеме ретінде жобалық құжатты жасау, келісу және бекіту және ескертулер түзетілгеннен кейін қайтадан Құзыретті органның қарауына беруге шешім қабылдауына (12.11.2015ж. Хаттама);

4. Қазақстан Республикасының Инвестиция және даму министрлігі Геология және Жер қойнауын пайдалану Комитеті «Жәйрем кен орны барит-полиметалл кенін өнеркәсіптік өндіру Жобасына Толықтыру» жобасын бекітуіне (20.07.2016ж. шыққан №27-7/3647-КҒН Хат);

5. Құзыретті органның 29.11.1996ж. шыққан №72 Келісім-шарттың №6 Толықтыруының жобасы шарттарын талқылау және келіссөздер жүргізу бойынша Жұмыс тобы Қазақстан Республикасының Инвестиция және даму министрлігі Геология және Жер қойнауын пайдалану Комитеті келісімін және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің келісім берген экономикалық сараптамасын алғаннан кейін №6 Толықтыру жобасын қол қоюға ұсыну туралы шешім қабылдауына (04.08.2016ж. шыққан Хаттама) байланысты,

Құзыретті орган және Жер қойнауын пайдаланушы келесі келісімге келді:

1. Жәйрем кен орны барит-полиметалл кендерін өндіру жұмыстарын жүзеге асыру Жұмыс бағдарламасы (№1Қосымша) Жәйрем кен орны барит-полиметалл кендерін өндіру жұмыстарын жүзеге асыру Жұмыс бағдарламасына (№1А Қосымша) ауыстырылсын және осы 29.11.1996ж. шыққан №72 Келісім-шарттың №6 Толықтыруының ажырамас бөлігі болып саналсын.

Келісім-шарттың осы толықтыруда қозғалмаған басқа тармақтары, барлық қосымшалары, толықтырулары мен өзгерістері өзгеріссіз қалып, өздерінің заңды күштерін толық көлемде сақтайды.

29.11.1996 ж. № 72 Келісім-шарттың осы № 6 Толықтыруы заңды күштері бірдей мемлекеттік және орыс тілінде 3 (үш) дана болып жасалды және Құзыретті органға тіркелген уақыттан бастап күшіне енеді.

Осы № 6 Толықтыру Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кендерін Өндіруге 29.11.1996 ж. № 72 Келісім-шарттың ажыратылмайтын бөлігі болып табылады және « 23 » желтоқсан 2016 ж. Қазақстан Республикасы, Астана қ., Тараптардың уәкілетті өкілдерімен жасалынды:

Құзыретті орган атынан

Жер қойнауын пайдаланушы атынан

Қазақстан Республикасының
Инвестиция және даму
Вице-министрі

«Жәйрем кен байыту комбинаты»
акционерлік қоғамы Басқарма
Төрағасы

Т.С. Тоқтабаев

А.Ю. Бурковский



**Рабочая программа к Контракту № 72 от 29.11.1996 г.
на Добычу барит - полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркском районе Карагадинской области**

Барит - полиметаллические руды
(указывается вид полезного ископаемого)

Курс доллара США на дату утверждения рабочей программы 340,0

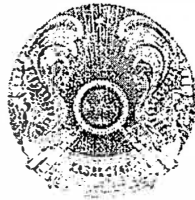
Наименование	Ед.изм.	Всего	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Финансовые обязательства (ФО)	тыс. тенге	581 577 530	1 675 176	7 538 294	33 171 704	125 936 301	40 001 495	27 515 991	30 645 700	25 367 518	21 990 447	22 717 670	25 785 800	24 194 702	21 816 792	11 667 399
	тыс. \$	1 710 522	4 927	22 171	97 564	370 401	117 651	80 929	90 134	74 610	64 678	66 817	75 841	71 161	64 167	34 316
Инвестиции, всего	тыс. тенге	564 960 811	1 673 486	7 530 687	33 057 674	125 307 207	38 998 537	26 514 236	29 610 716	24 382 870	21 123 888	21 850 947	24 918 679	23 329 158	20 956 475	10 922 494
	тыс. \$	1 661 649	4 922	22 149	97 228	368 551	114 702	77 983	87 090	71 714	62 129	64 267	73 290	68 615	61 637	32 125
капитальные затраты, всего	тыс. тенге	188 653 466	-	-	15 729 151	102 617 667	21 169 478	3 194 304	3 493 586	3 458 743	3 066 770	3 418 344	6 401 700	3 774 880	3 336 081	3 118 608
	тыс. \$	554 863	-	-	46 262	301 817	62 263	9 395	10 275	10 173	9 020	10 054	18 829	11 103	9 812	9 172
в том числе: здания, сооружения	тыс. тенге	64 911 348	-	-	3 400 000	31 166 667	6 233 333	1 783 522	1 775 454	1 837 200	1 821 425	1 803 089	1 803 970	1 805 689	1 810 610	1 804 074
	тыс. \$	190 916	-	-	10 000	91 667	18 333	5 246	5 222	5 404	5 357	5 303	5 306	5 311	5 325	5 306
обустройство, реконструкция	тыс. тенге	9 677 543	-	-	2 943 716	1 020 000	420 381	418 030	433 108	429 856	425 272	425 492	425 922	427 152	425 518	428 099
	тыс. \$	28 463	-	-	8 658	3 000	1 236	1 229	1 274	1 264	1 251	1 251	1 253	1 256	1 252	1 259
машинны, оборудование	тыс. тенге	114 064 575	-	-	9 385 435	70 431 000	14 515 764	992 752	1 285 025	1 191 687	820 072	1 189 763	4 171 809	1 542 039	1 099 953	886 435
	тыс. \$	335 484	-	-	27 604	207 150	42 693	2 920	3 779	3 505	2 412	3 499	12 270	4 535	3 235	2 607
транспортные средства	тыс. тенге	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	тыс. \$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
затраты на очистные сооружения/охрану окружающей среды	тыс. тенге	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	тыс. \$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Эксплуатационные расходы по этапам добычи и первичной переработки сырья, всего	тыс. тенге	376307 345	1 673 486	7 530 687	17 328 523	22 689 540	17 829 059	23 319 932	26 117 130	20 924 127	18 057 119	18 432 603	18 516 978	19 554 278	17 620 393	7 803 886
	тыс. \$	1 106 786	4 922	22 149	50 966	66 734	52 438	68 588	76 815	61 542	53 109	54 214	54 462	57 513	51 825	229 53
в том числе: Затраты на добычу	тыс. тенге	179 464 946	1 690 390	7 606 755	11 597 206	11 099 889	6 067 025	11 450 705	14 826 879	9 932 488	7 036 467	7 415 692	7 620 371	8 715 966	7 864 669	4 716 678
	тыс. \$	527 838	4 972	22 373	34 109	32 647	17 844	33 679	43 608	29 213	20 695	21 811	22 413	25 635	23 131	13 873
горно-подготовительные работы (вскрытные работы на)	тыс. тенге	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	тыс. \$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Себестоимость реализованной продукции	тыс. тенге	448 187 914	1 673 486	7 530 687	19 523 042	27 118 665	22 264 035	27 772 129	30 518 524	25 284 272	22 417 264	22 792 749	22 897 874	24 020 573	21 637 412	9 046 769
	тыс. \$	1 318 200	4 922	22 149	57 421	79 761	65 482	81 683	89 760	74 366	65 933	67 037	67 347	70 649	63 639	26 608
Прочие эксплуатационные расходы (с расшивкой основных статей)	тыс. тенге	71 880 569	-	-	2 194 518	4 429 125	4 434 976	4 452 197	4 401 394	4 360 145	4 360 145	4 360 145	4 380 846	4 466 294	4 017 019	1 242 883
	тыс. \$	211 413	-	-	6 454	13 027	13 044	13 095	12 945	12 824	12 824	12 824	12 885	13 136	11 815	3 656
Расходы по реализации	тыс. тенге	1 565 469	-	-	68 729	146 838	152 689	169 910	119 107	77 858	77 858	77 858	68 876	65 279	56 105	18 289
	тыс. \$	4 604	-	-	202	432	449	500	350	229	229	229	203	192	165	54
Общие и административные расходы	тыс. тенге	59 474 676	-	-	1 606 287	3 263 655	3 263 655	3 263 655	3 263 655	3 263 655	3 263 655	3 263 655	3 293 337	3 382 384	3 044 145	988 130
	тыс. \$	174 926	-	-	4 724	9 599	9 599	9 599	9 599	9 599	9 599	9 599	9 686	9 948	8 953	2 906
Расходы от неосновной деятельности	тыс. тенге	10 840 424	-	-	519 502	1 018 632	1 018 632	1 018 632	1 018 632	1 018 632	1 018 632	1 018 632	1 018 632	1 018 632	916 769	236 465
	тыс. \$	31 884	-	-	1 528	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	2 996	2 696	695
Возврат износа, амортизации и обесценения	тыс. тенге	(107 732 768)	(397 927)	(397 927)	(1 019 695)	(1 117 249)	(3 169 430)	(3 343 012)	(3 212 669)	(3 098 479)	(2 998 361)	(3 054 426)	(2 955 687)	(2 869 529)	(2 794 289)	(2 905 269)
	тыс. \$	(316 861)	(1 170)	(1 170)	(2 999)	(3 286)	(9 322)	(9 832)	(9 449)	(9 113)	(8 819)	(8 984)	(8 693)	(8 440)	(8 218)	(8 545)
объем добычи: (открытый способ)	тыс. тонн	53 211	-	-	2 550	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	4 500	1 161
	млн. куб. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
объем добычи: (полземный)	тыс. тонн	36 243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
	млн. куб. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство	тыс. тонн	9 724	-	-	427	912	948	1 055	740	484	484	484	428	405	348	114
	тыс. тонн	2 091	-	-	69	130	116	103	102	96	96	96	101	102	77	24
- свинцовый концентрат	тыс. тонн	4 868	-	-	137	230	224	234	292	291	291	291	300	303	272	89
	тыс. тонн	2 764	-	-	221	553	608	718	346	97	97	97	28	-	-	-
Цена	тыс. /тн.	209 850	-	-	242 866	213 938	217 133	218 428	206 365	205 714	205 714	205 714	204 560	204 109	205 447	285 324
	\$/тн	617	-	-	714	629	639	647	607	605	605	605	602	600	604	839
Справочно: цена за металл серебра	\$/тн	15	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	тыс. /тн.	176 854	-	-	160 071	174 518	177 760	178 112	180 115	177 748	177 674	177 674	177 375	177 260	180 046	178 400
- цинковый концентрат	тыс. /тн.	520	-	-	471	513	523	524	530	523	523	523	522	521	530	525
	тыс. /тн.	37 400	-	-	37 400	37 400	37 400	37 400	37 400	37 400	37 400	37 400	37 400	37 400	37 400	37 400
- баритовый концентрат	тыс. /тн.	110	-	-	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
	тыс. тенге	1 403 174 958	-	-	46 922 410	88 534 732	87 858 006	91 066 224	86 549 735	75 030 315	75 008 838	75 008 838	74 733 876	74 621 785	64 693 830	22 854 756
Совокупный доход, общий по проекту и по видам продукции	тыс. \$	4 126 985	-	-	138 007	260 396	258 406	267 842	254 558	220 677	220 614	220 614	219 806	219 476	190 276	67 230
	тыс. тенге	438 895 939	-	-	16 719 080	27 808 307	25 238 137	22 547 125	21 103 183	19 722 356	19 722 356	19 722 356	20 566 580	20 902 789	15 782 757	6 909 878
Сырец в концентрате	тыс. \$	1 290 870	-	-	49 174	81 789	74 230	66 315	62 068	58 007	58 007	58 007	60 490	61 479	46 420	20 323
	тыс. тенге	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Баланс - полнотехническое поле
(указывается вид полезного ископаемого)

Курс доллара США на дату утверждения рабочей программы

Наименование	Ед.изм.	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0
		2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Финансовые обязательства (ФО)	тыс. тенге	11 893 409	12 802 436	15 569 437	13 224 604	12 908 208	13 390 464	15 277 065	15 672 607	16 686 489	16 722 166	17 405 655
	тыс. \$	34 981	37 654	45 792	38 896	37 965	39 384	44 933	46 096	49 078	49 183	51 193
Инвестиции, всего	тыс. тенге	11 567 801	12 567 588	15 289 308	12 844 085	12 436 094	12 827 677	14 689 735	14 922 816	15 645 816	15 653 771	16 339 064
	тыс. \$	34 023	36 963	44 969	37 777	36 577	37 728	43 205	43 891	46 017	46 041	48 956
капитальные затраты, всего	тыс. тенге	3 059 134	3 053 791	6 091 567	2 629 498	1 040 165	-	-	-	-	-	-
	тыс. \$	8 997	8 982	17 916	7 734	3 059	-	-	-	-	-	-
в том числе: здания, сооружения	тыс. тенге	1 814 397	1 807 706	1 818 028	1 738 414	687 771	-	-	-	-	-	-
	тыс. \$	5 336	5 317	5 347	5 113	2 023	-	-	-	-	-	-
обустройство, реконструкция	тыс. тенге	426 427	429 007	427 643	171 920	-	-	-	-	-	-	-
	тыс. \$	1 254	1 262	1 258	506	-	-	-	-	-	-	-
машины, оборудование	тыс. тенге	818 310	817 077	3 845 896	719 164	352 395	-	-	-	-	-	-
	тыс. \$	2 407	2 403	11 311	2 115	1 036	-	-	-	-	-	-
транспортные средства	тыс. тенге	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	тыс. \$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
затраты на очистные сооружения/охрану окружающей среды	тыс. тенге	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	тыс. \$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Эксплуатационные расходы по этапам добычи и первичной переработки сырья, всего	тыс. тенге	8 508 666	9 513 798	9 197 741	10 214 588	11 395 928	12 827 677	14 689 735	14 922 816	15 645 816	15 653 771	16 339 064
	тыс. \$	25 025	27 982	27 052	30 043	33 517	37 728	43 205	43 891	46 017	46 041	48 956
и том числе: Затраты на добычу	тыс. тенге	7 122 584	7 467 056	5 587 133	5 162 955	4 906 249	6 018 256	5 240 074	4 680 703	4 986 183	4 981 413	5 671 160
	тыс. \$	20 949	21 962	16 433	15 185	14 430	17 701	15 412	13 767	14 665	14 651	16 680
горно-подготовительные работы (искрышные работы на)	пог.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	тыс. куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Себестоимость реализованной продукции	тыс. тенге	8 991 636	10 203 735	10 370 254	11 835 291	13 464 558	14 999 660	17 683 923	18 162 776	19 092 482	19 100 437	19 785 729
	тыс. \$	26 446	30 011	30 501	34 810	39 602	44 117	52 012	53 420	56 154	56 178	58 193
Прочие эксплуатационные расходы (с расшивкой основных статей)	тыс. тенге	482 970	689 938	1 172 513	1 620 703	2 068 630	2 171 983	2 994 187	3 239 960	3 446 665	3 446 665	3 446 665
	тыс. \$	1 420	2 029	3 449	4 767	6 084	6 388	8 806	9 529	10 137	10 137	10 137
Расходы по реализации	тыс. тенге	9 436	13 461	22 503	30 983	39 200	41 081	56 046	60 519	64 282	64 282	64 282
	тыс. \$	28	40	66	91	115	121	165	178	189	189	189
Общие и административные расходы	тыс. тенге	473 534	676 477	1 150 010	1 589 720	2 029 430	2 130 902	2 938 141	3 179 441	3 382 384	3 382 384	3 382 384
	тыс. \$	1 393	1 990	3 382	4 676	5 969	6 267	8 642	9 351	9 948	9 948	9 948
Расходы от основной деятельности	тыс. тенге	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	тыс. \$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Возврат износа, амортизации и обесценения	тыс. тенге	(3 911 796)	(5 150 811)	(5 609 795)	(5 784 934)	(6 425 830)	(7 171 306)	(7 330 320)	(7 401 296)	(7 633 095)	(8 559 705)	(9 419 932)
	тыс. \$	(11 505)	(15 149)	(16 499)	(17 015)	(18 899)	(21 092)	(21 560)	(21 769)	(22 450)	(25 176)	(27 706)
объем добычи: (открытый способ)	тыс. тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	млн куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
объем добычи: (подземный)	тыс. тонн	700	1 000	1 700	2 350	3 000	3 150	4 343	4 700	5 000	5 000	5 000
	млн куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство	тыс. тонн	59	84	140	192	243	255	348	376	399	399	399
	тыс. тонн	17	24	43	61	80	84	120	131	140	140	140
- цинковый концентрат	тыс. тонн	42	60	97	132	164	171	228	245	259	259	259
- баритовый концентрат	тыс. тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Цена	тыс. \$/т	388 460	322 924	255 094	228 596	212 894	210 163	195 200	192 208	190 023	190 023	190 023
	\$/т	1 143	950	750	672	626	618	574	565	559	559	559
Справочно: цена за металл серебра	\$/г	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	тыс. \$/т	170 873	171 058	173 385	173 966	175 316	175 613	177 314	177 668	177 930	177 930	177 930
- цинковый концентрат	тыс. \$/т	503	503	510	512	516	517	522	523	523	523	523
- баритовый концентрат	тыс. \$/т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Совокупный доход, общий по проекту и по видам продукции	тыс. тенге	13 636 238	17 932 451	27 764 940	36 787 561	45 681 599	47 720 620	63 875 285	68 689 247	72 734 557	72 734 557	72 734 557
	тыс. \$	40 107	52 743	81 662	108 199	134 358	140 355	187 868	202 027	213 925	213 925	213 925
Свинец в концентрате	тыс. тенге	6 465 703	7 719 440	11 024 208	13 847 628	16 971 009	17 703 063	23 460 373	25 166 370	26 597 747	26 597 747	26 597 747
	тыс. \$	19 017	22 704	32 424	40 728	49 915	52 068	69 001	74 019	78 229	78 229	78 229

Наименование	Ед.изм.	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
в т.ч. Серебро	тыс. тенге	3 622 918	3 641 159	3 742 804	3 669 109	3 655 149	3 649 342	3 536 722	3 488 085	3 443 740	3 443 740	3 443 740
	тыс. \$	10 656	10 709	11 008	10 791	10 750	10 733	10 402	10 259	10 129	10 129	10 129
Цинк в концентрате	тыс. тенге	7 170 535	10 213 012	16 740 732	22 939 933	28 710 590	30 017 557	40 414 911	43 522 878	46 136 811	46 136 811	46 136 811
	тыс. \$	21 090	30 038	49 237	67 470	84 443	88 287	118 867	128 008	135 697	135 697	135 697
Баритовый концентрат	тыс. тенге	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	тыс. \$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры	тыс. тенге	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
	тыс. \$	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
мониторинг за состоянием недр	тыс. тенге	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
	тыс. \$	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Страхование всего	тыс. тенге											
	тыс. \$											
в т.ч. экологическое страхование	тыс. тенге											
	тыс. \$											
Отчисления в ликвидационный фонд	тыс. тенге	9 440	10 794	11 576	13 550	15 922	17 654	21 808	22 722	24 268	24 263	24 953
	тыс. \$	28	32	34	40	47	52	64	67	71	71	73
Обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан РК	тыс. тенге	94 396	107 935	115 762	135 503	159 223	176 542	218 077	227 225	242 678	242 630	249 527
	тыс. \$	278	317	340	399	468	519	641	668	714	714	734
Фонд оплаты труда (справочно)	тыс. тенге	748 110	762 072	762 904	753 781	753 781	753 781	753 781	2 946 479	2 830 778	2 808 114	2 013 386
	тыс. \$	2 200	2 241	2 244	2 217	2 217	2 217	2 217	8 666	8 326	8 259	5 922
Численность	чел.	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890
	тыс. тенге	228 548	136 362	179 325	277 649	367 876	456 816	477 206	638 753	686 892	727 346	727 346
отчисление в фонд НИОКР	тыс. \$	672	401	527	817	1 082	1 344	1 404	1 879	2 020	2 139	2 139
	тыс. тенге	1 530 969	2 431 459	5 227 035	7 464 597	9 827 834	10 133 301	14 614 040	15 984 787	17 240 363	17 220 550	17 080 020
налоги и другие обязательные платежи в бюджет, всего	тыс. \$	4 503	7 151	15 374	21 955	28 905	29 804	42 982	47 014	50 707	50 649	50 235
	тыс. тенге											
подписной бонус	тыс. тенге											
	тыс. \$											
исторические затраты	тыс. тенге											
	тыс. \$											
налог на имущество	тыс. тенге	4 882	4 833	4 785	4 737	4 785	4 832	4 881	4 930	4 979	5 029	5 079
	тыс. \$	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15
семельный налог	тыс. тенге	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
	тыс. \$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
налог на дивиденды	тыс. тенге											
	тыс. \$											
НДПН (роялти)	тыс. тенге	743 830	1 079 070	2 168 452	3 105 975	4 273 865	4 556 669	6 806 463	7 478 973	8 044 580	8 044 580	8 044 580
	тыс. \$	2 188	3 174	6 378	9 135	12 570	13 402	20 019	21 997	23 661	23 661	23 661
(указать все подлежащие уплате налоги и обязательные платежи в бюджет)	тыс. тенге	87 622	87 692	89 228	89 319	88 316	88 316	88 316	88 316	329 513	316 786	314 292
	тыс. \$	258	258	262	263	260	260	260	260	969	932	924
Налогооблагаемый доход	тыс. тенге	2 777 750	5 038 665	11 857 489	17 057 471	21 842 685	21 933 146	30 856 731	33 649 484	35 444 375	35 415 832	34 863 482
	тыс. \$	8 170	14 820	34 875	50 169	64 243	64 509	90 755	98 969	104 248	104 164	102 540
КГПН	тыс. тенге	694 437	1 259 666	2 964 372	4 264 368	5 460 671	5 483 286	7 714 183	8 412 371	8 861 094	8 853 958	8 715 871
	тыс. \$	2 042	3 705	8 719	12 542	16 061	16 127	22 689	24 742	26 062	26 041	25 635
чистый доход/убыток, остающийся в распоряжении предприятия, после уплаты налогов;	тыс. тенге	2 083 312	3 778 999	8 893 117	12 793 103	16 382 014	16 449 859	23 142 548	25 237 113	26 583 281	26 561 874	26 147 612
	тыс. \$	6 127	11 115	26 156	37 627	48 182	48 382	68 066	74 227	78 186	78 123	76 905
Денежный поток недропользователя	тыс. тенге	(4 887 618)	(4 425 603)	(2 808 245)	4 378 672	8 916 019	9 278 553	15 812 228	17 835 817	18 950 186	18 002 169	16 727 680
	тыс. \$	(14 375)	(13 016)	(8 260)	12 878	26 224	27 290	46 507	52 458	55 736	52 948	49 199
годовые денежные потоки, откорректированные на индекс инфляции;	тыс. тенге	(4 887 618)	(4 425 603)	(2 808 245)	4 378 672	8 916 019	9 278 553	15 812 228	17 835 817	18 950 186	18 002 169	16 727 680
	тыс. \$	(14 375)	(13 016)	(8 260)	12 878	26 224	27 290	46 507	52 458	55 736	52 948	49 199
чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 10% (расчитана с 1998-2040г.г.)	тыс. тенге											
	тыс. \$											
чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 15% (расчитана с 1998-2040г.г.)	тыс. тенге											
	тыс. \$											
чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 20% (расчитана с 1998-2040г.г.)	тыс. тенге											
	тыс. \$											
внутренняя норма рентабельности проекта в целом по проекту и по годам	%											
количество твердых отходов от предконцентрации полиметаллической руды, тыс. тонн в год	тыс. тонн	693,0	693,0	693,0	693,0	693,0	643,5	672,3	456,9	420,8	44,6	0,0



010000, город Астана, пр. Кабанбай Батыра, 32/1
тел: 8(7172) 75-44-11, факс: 8(7172) 75-40-80, 75-40-00
e-mail: mid@mid.gov.kz

010000, город Астана, пр. Кабанбай Батыра, 32/1
тел: 8(7172) 75-44-11, факс: 8(7172) 75-40-80, 75-40-00
e-mail: mid@mid.gov.kz

№ 04-2-18/31654-4
от 22.05.2015г.

АО «Жайремский ГОК»
г. Караганда, пр. Республики 40

Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан, рассмотрев ваше обращение № 01-1694 от 10 сентября 2015 года приняло следующее решение (Протокол № 30 от 18.09.2015 г.): рассмотреть вопрос внесения изменений в рабочую программу контракта № 72 от 29.11.1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области, на рабочей группе по рассмотрению условий проектов контрактов и ведению переговоров с недропользователями.

Вице-министр

А. Рау

Исп: Юсупов К.Д.
тел: 754594
email: k.yussupov@mid.gov.kz

0010403

**Центральная комиссия по разведке и разработке
полезных ископаемых**

ПРОТОКОЛ № 90.3

**Заседания Центральной комиссии по разведке и разработке
полезных ископаемых**

г. Астана

26 мая 2016 г.

Председательствовал:

А. Рау – Председатель Центральной комиссии по разведке и разработке полезных ископаемых МИР РК.

Присутствовали:

Т. Токтабаев, А. Рахимов, А. Шалабаев, А. Мантаева, А. Калиев, А. Ким, Т.-Ж. Байдалина, А. Байкасинов, М. Караторгаев, З. Жолдасов, Т. Муханов, М. Сихаев, М. Капенова (приглашенная), Т. Калиев (приглашенный).

От ТОО «АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат»:

Д.К. Абдраманов;

От проектной организации: А.Ж. Нурланов.

Повестка дня: рассмотрение Дополнения к проекту промышленной разработки барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области, (далее - Проект).

Основания для рассмотрения:

1. Статья 63 ЗРК «О недрах»;
2. Контракт № 72 от 29.11.1996г.;
3. Объем предполагаемых инвестиций 84 000 000 000 тенге;
4. Срок проекта – до 2040 года;
5. Письмо вх. № 18125 от 23.05.2016г.


В ходе рассмотрения проекта было дано следующее замечание:

1. Обязательства недропользователя необходимо привести с нормами действующего законодательства в области недропользования;

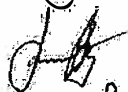


Решение: ЦКРР рекомендует, Дополнение к проекту промышленной разработки барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области к утверждению в уполномоченном органе по изучению и использованию недр.

Присутствовали:

А. Рау 

Т. Токтабаев 

А. Рахимов 

А. Шалабаев 


А. Мантаева 

А. Калиев 


А. Ким 

Т.-Ж. Байдалина 


А. Байкасинов 

М. Караторгаев 

З. Жолдасов 

Т. Муханов 

М. Сихаев 

М. Капенова (приглашенная) 

Т. Калиев (приглашенный) 

1028-224

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО
ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН
ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

010000, Астана қ. Есіл ауданы, Орынбор көшесі, 8
«Министрліктер үйі» ғимараты
тел.: 8 (7172) 74 29 04, факс: 8 (7172) 74 36 00
e-mail: komgeo@geology.kz

010000, г. Астана, район Есиль, ул. Орынбор, 8
здание «Дом Министров»
тел.: 8 (7172) 74 29 04, факс: 8 (7172) 74 36 00
e-mail: komgeo@gcology.kz

20.07.2016 № 27-7/3647-км

АО «Жайремский ГОК»

К сведению: МД «Центрказнедра»

На исх. № 02/1506 от 05.07.2016

Контракт № 72 от 29.11.1996 на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области.

Запасы месторождения утверждены протоколами ГКЗ РК № 53-00-У от 15-17 июня 2000 года и № 87-07-КУ от 20 марта 2001 года и числятся по состоянию на 01.01.2016 в следующем количестве:

Металл	Ед. изм.	A+B+C ₁	C ₂
Серебро	тыс. т	187581,3	22585,2
	т	5002,5	344,8
Свинец	тыс. т	143665,0	132267,4
	тыс. т	2602,5	223,0
Цинк	тыс. т	143665,0	13267,4
	тыс. т	5319,7	476,3
Медь	тыс. т	88438,5	7092,0
	тыс. т	115,6	14,0
Барит	тыс. т	117454,1	17613,6
	тыс. т	50456,8	5835,8

На основании рекомендаций Центральной комиссии по разведке и разработке (протокол № 90.3 от 26.05.2016) утверждается Дополнение к проекту промышленной разработки барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем со следующими показателями.

Год	Карьер "Западный"			Карьер "Дальнезападный"			Итого по карьерам			Подземным способом		Итого добыча руды открытым и подземными способами
	Руда	Вскрыша	Козф. вскрыши	Руда	Вскрыша	Козф. вскрыши	Руда	Вскрыша	Козф. вскрыши	Западный участок	Всего, товарная руда	
	тыс.тн	тыс.м ³	м ³ /тн	тыс.тн	тыс.м ³	м ³ /тн	тыс.тн	тыс.м ³	м ³ /тн	тыс.тн	тыс.тн	

0008961

2016		1000					1000					
2017		4500					4500					
2018	2550	8064	3,16				2550	8064	3,16			2550
2019	5000	15163,8	3,03				5000	15163,8	3,03			5000
2020	5000	15168,5	3,03				5000	15168,5	3,03			5000
2021	4500	11351,6	2,52	500	1848,5	3,7	5000	13200,1	2,64			5000
2022	3673,9	7933,9	2,16	1326,1	4585,6	3,46	5000	12519,5	2,5			5000
2023				5000	9437,5	1,89	5000	9437,5	1,89			5000
2024				5000	9422,9	1,88	5000	9422,9	1,88			5000
2025				5000	9387,1	1,88	5000	9387,1	1,88			5000
2026				5000	9387,1	1,88	5000	9387,1	1,88			5000
2027				5000	9387,1	1,88	5000	9387,1	1,88			5000
2028				4500	7548,4	1,68	4500	7548,4	1,68			4500
2029				1160,7	1765,4	1,52	1160,7	1765,4	1,52	300	300	1460,7
2030										500	700	700
2031										700	1000	1000
2032										900	1700	1700
2033										1150	2350	2350
2034										1200	3000	3000
2035										1200	3150	3150
2036										1200	4343,3	4343,3
2037										1200	4700	4700
2038										1200	5000	5000
2039										1200	5000	5000
2040										1200	5000	5000
Всего:	20723,9	63181,9	3,05	32486,8	62769,5	1,93	53210,7	125951,5	2,37	27899,9	171746,4	224957,1

В связи с тем, что морфология залегания рудных тел, система разработки и технология ведения горных работ на каждом из уступов являются едиными для всего месторождения и не меняется по мере развития карьеров, в качестве выемочной единицы принимается уступ.

Система отработки принимается транспортная с вывозкой вскрышных пород во внешние отвалы.

- высота уступа – 10-12 м;
- ширина рабочей площадки – 34 м;
- ширина предохранительных берм – 10м;
- углы откоса рабочих уступов:
в рыхлых породах – 45-60°;
в скальных породах – 75°;
- углы откоса уступов в погашении:
в рыхлых породах – 30-45°;
в скальных породах – 60°.

Проектом дополнения предусматривается увеличение суммарной производительности карьеров на Дальнезападном и Западном участках

месторождения Жайрем с 2800 тыс. тонн до 5000 тыс. т руды в год, при этом основные проектные решения, принятые «Проектом промышленной разработки барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем» не меняются.

Обеспеченность карьера запасами руды по степени готовности к добыче

Период эксплуатации карьера	Обеспеченность запасами, мес.		
	Вскрытые	Подготовленные	Готовые к выемке
Ввод в эксплуатацию	12,0-6,0	6,0-4,0	1,5-0,5
Работа с проектной мощностью	7,0-4,5	3,0-2,0	1,5-1,0
Затухание горных работ	4,5-3,5	3,5-1,5	1,0-0,5

Ранее утвержденным проектом приняты следующие нормативы потерь и разубоживания:

Открытая разработка:

- по Дальнезападному участку потери – 4,2%, разубоживание – 5,1%;
- по Западному участку потери – 4,9%, разубоживание – 6,0%;

Подземная разработка:

- по Западному участку потери 5,6%, разубоживание – 14,1%;
- по Восточному участку потери – 4,9%, разубоживание – 11,6%.

Недропользователю необходимо обеспечить представление утвержденного проектного документа на бумажном и электронном носителе в МД «Центрказнедра» для хранения и использования в работе.

Заместитель Председателя



Т. Сатиев

Т. Катиев
74 35 50
t.katiev@mid.gov.kz



010000, Астана қ, Есіл ауданы, Орынбор көшесі, 8
Министрліктер үйі» ғимараты
тел.: 8(7172) 74-29-04, факс: 8(7172) 74-36-00,
e-mail: geolog@geology.kz
№ исх: 27-7-1/1074-ВН от: 07.09.2016

010000, г. Астана, район Есиль, ул. Орынбор 8
здание «Дом Министерств»
тел.: 8(7172) 74-29-04, факс: 8(7172) 74-36-00
e-mail: geolog@geology.kz

№

Жер қойнауын пайдалану департаменті

*2016 жылғы 29 тамыздағы
№ 18-2/695-ВН хатқа*

Құзыретті орган және «Жәйрем кен байыту комбинаты» АҚ (Мердігер) арасындағы Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кендерін өндіруге арналған 1996 жылғы 29 қарашадағы № 72 келісімшартқа № 6 Толықтыру жобасына қатысты сұрауыңызды қарастырып, Геология және жер қойнауын пайдалану комитеті, жұмыс бағдарламасын бекітілген жобасына сәйкес келтіру қажет екендігін хабарлайды.

Төраға орынбасары

Т. Сатиев

Т. Қалиев
743550
t.kaliev@mid.gov.kz

Результаты согласования

06.9.2016: Карибаев Ж. К. (Управление мониторинга и контроля за рациональным и комплексным использованием недр) - - согласовано без замечаний



010000, Астана қ, Есіл ауданы, Орынбор көшесі, 8
Министрліктер үйі» ғимараты
тел.: 8(7172) 74-29-04, факс: 8(7172) 74-36-00,
e-mail: geolog@geology.kz
№ исх: 27-7-1/1224-ВН от: 12.10.2016

010000, г. Астана, район Есиль, ул. Орынбор 8
здание «Дом Министерств»
тел.: 8(7172) 74-29-04, факс: 8(7172) 74-36-00
e-mail: geolog@geology.kz

№

Жер қойнауын пайдалану департаменті

*2016 жылғы 26 қыркүйектегі
№ 18-2/773-ВН хатқа*

Құзыретті орган және «Жәйрем кен байыту комбинаты» АҚ (Мердігер) арасындағы Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кендерін өндіруге арналған 1996 жылғы 29 қарашадағы № 72 келісімшартқа № 6 Толықтыру жобасына қарастырып, Геология және жер қойнауын пайдалану комитеті, оны жер қойнауын ұтымды және кешенді пайдалану жағынан келісімдейді.

Төраға орынбасары

Т. Сатиев

Т. Қалиев
743550
t.kaliev@mid.gov.kz



010000, Астана қаласы, Есіл ауданы,
Орынбор көшесі, № 8 үй, тел.: 8(7172) 74-38-01,
факс: 8(7172) 74-38-24, e-mail: info@economy.gov.kz

010000, г. Астана, район «Есіл»
улица Орынбор, дом № 8, тел.: 8(7172) 74-38-01
факс: 8(7172) 74-38-24, e-mail: info@economy.gov.kz

№ _____

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму министрлігі

2016 жылғы 29 тамыздағы
№ 04-2-18/29364-И хатқа

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі (ҰЭМ), Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі (ИДМ) және «Жәйрем кен байыту комбинаты» АҚ арасындағы Қарағанды облысы Жаңаарқа ауданындағы Жәйрем кен орнында барит-полиметалл кендерін өндіруге арналған 1996 жылғы 29 қарашадағы № 72 Келісімшартқа № 6 Толықтыру жобасын (бұдан әрі - № 6 Толықтыру жобасы) қарап, келесіні хабарлайды.

Экономикалық сараптамаға жіберілген құжаттар:

- № 6 Толықтыру жобасы;
- №№ 1-5 Толықтырулар көшірмелерімен 1996 жылғы 29 қарашадағы № 72 Келісімшарт көшірмесі;
- № 6 Толықтыру жобасына Жұмыс бағдарламасы;
- ИДМ 2015 жылғы 22 қыркүйектегі № 04-2-18/37654-и хатының көшірмесі;
- № 6 Толықтыру жобасын талқылау және келіссөздер жүргізу бойынша Жұмыс тобының 2015 жылғы 12 қарашадағы отырысының Хаттамасының көшірмесі;
- «Жәйрем кен орнының барит-полиметалл кендерін өндірістік өңдеу жобасына Толықтыру» жобалау құжатын бекіту туралы ИДМ Геология және жер қойнауын пайдалану комитетінің 2016 жылғы 20 шілдедегі № 27-7/3647-кҒн хатының көшірмесі.

Құжаттар құрамы бойынша ескерту:

- шығындарды және жоспарланған жұмыстарды қаржыландыруды жылдар бөлігінде көрсете отырып жобалау құжатының экономикалық бөлігі.

№ 6 Толықтыру жобасына Жұмыс бағдарламасы бойынша ескертулер:

- рентабельділік бағалау үшін Жұмыс бағдарламасын Келісімшарттың күшіне енген кезінен бастап 2016 жылға дейін Келісімшарт талаптарына сәйкес, 2016 жылдан бастап 2040 жылға дейін бекітілген жобалау құжатымен сәйкестендіру қажет;

- бастапқы өңдеуден өткен минералды шикізаттың шығуын (көлемін) және жүзеге асыру бағасын көрсету қажет;

– жиынтық жылдық табысты есептеу кезінде (Жұмыс бағдарламасында көрсетілген концентраттан басқа) келісімшарт талаптарына сәйкес күмістің қорғасынды концентраттағы жүзеге асырлуын ескеру қажет;

– тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді қазақстандық өндірушілер көрсететін ғылыми-зерттеу, ғылыми-техникалық және (немесе) тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды қаржыландыруға аударымдарды есептеу қажет;

– тарату қорына аударымдарды келісімшарт талаптарына сәйкес есептеу қажет;

– «жанама шығыстар» тармағын шығындар түрлері бойынша ашып жазу қажет;

– салық салынатын табысты есептеу қажет (ҰЭМ 2015 жылғы 16 наурыздағы № 202 бұйрығы).

№ 6 Толықтыру жобасы пысықтауға жолданады. Экономикалық сараптама жоғарыда көрсетілген ескертулер жойылғаннан кейін жүргізілетін болады.

Бірінші вице-министр

М. Құсайынов

**Министерство по инвестициям
и развитию Республики Казахстан**

*На письмо № 04-2-18/29364-И
от 29 августа 2016 года.*

Министерство национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ), рассмотрев проект Дополнения № 6 к контракту № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области между Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан (МИР) и АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее – проект Дополнения № 6), сообщает следующее:

Документы, представленные на экономическую экспертизу:

- проект Дополнения № 6;
- копия Контракта № 72 от 29 ноября 1996 года с копиями Дополнений №№ 1-5;
- Рабочая программа к проекту Дополнения № 6;
- копия письма МИР № 04-2-18/37654-И от 22 сентября 2015 года о разрешении внесения изменения в рабочую программу контракта № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области, на рабочей группе по рассмотрению условий проектов контрактов и ведению переговоров с недропользователями;
- копия Протокола от 12 ноября 2015 года заседания Рабочей группы по ведению переговоров и обсуждению условий проекта Дополнения № 6;
- копия письма Комитета геологии и недропользования МИР № 27-7/3647-КГН от 20 июля 2016 года по утверждению проектного документа «Дополнение к проекту промышленной разработки барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем».

Замечание по составу документов:

- отсутствует копия финансовой части проектного документа, с отражением затрат и финансирования планируемых затрат по годам.

Замечания по Рабочей программе к проекту Дополнения № 6:

- для оценки рентабельности проекта Рабочую программу необходимо разработать с начала этапа добычи до 2016 года в соответствии с условиями.

контракта, с 2016 года по 2040 год в соответствии с утвержденным проектным документом;

– необходимо указать выход минерального сырья, прошедшего первичную переработку (объемы) и цену реализации;

– при расчете совокупного годового дохода учесть (кроме указанных в Рабочей программе концентратов) реализацию серебра в свинцовом концентрате, согласно условиям контракта;

– рассчитать отчисления на ежегодное финансирование научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ, оказываемых казахстанскими производителями товаров, работ и услуг (по тогам предыдущего года);

– отчисления в ликвидационный фонд рассчитать в соответствии с условиями контракта;

– строку «косвенные расходы» расписать по видам расходов;

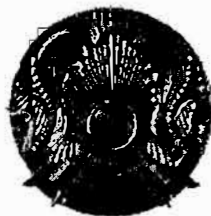
– рассчитать налогооблагаемый доход (Приказ МНЭ № 202 от 16.03.2015г).

Проект Дополнения № 6 направляется на доработку. Экономическая экспертиза будет проведена после устранения вышеуказанных замечаний.

Первый вице-министр

М. Кусайнов

Испол. Таимухаметова А
74-37-86



010000, Астана қаласы, Есіл ауданы,
Орынбор көшесі, № 8 үй, тел.: 8(7172) 74-38-01,
факс: 8(7172) 74-38-24, e-mail: info@economy.gov.kz
№ исх: 19-4/25123 от: 30.11.2016

010000, г. Астана, район «Есіл»
улица Орынбор, дом № 8, тел.: 8(7172) 74-38-01.
факс: 8(7172) 74-38-24, e-mail: info@economy.gov.kz

№ _____

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі

2016 жылғы 11 қазандағы
№ 04-2-18/34176-И хатқа

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі (ҰЭМ), Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі (ИДМ) және «Жәйрем кен байыту комбинаты» АҚ арасындағы Қарағанды облысы Жаңаарқа ауданындағы Жәйрем кен орнында барит-полиметалл кендерін өндіруге арналған 1996 жылғы 29 қарашадағы № 72 Келісімшартқа № 6 Толықтыру жобасын (бұдан әрі - № 6 Толықтыру жобасы) қайта қарап, келесіні хабарлайды.

Экономикалық сараптамаға жіберілген құжаттар:

- № 6 Толықтыру жобасы;
- №№ 1-5 Толықтырулар көшірмелерімен 1996 жылғы 29 қарашадағы № 72 Келісімшарт көшірмесі;
- № 6 Толықтыру жобасына Жұмыс бағдарламасы;
- Жерқойнауын пайдаланушылармен келіссөздер жүргізу және келісімшарт шарттарын қарау бойынша жұмыс тобында Қарағанды облысы Жаңаарқа ауданындағы Жәйрем кен орнында барит-полиметалл кендерін өндіруге арналған 1996 жылғы 29 қарашадағы № 72 Келісімшарт Жұмыс бағдарламасына өзгерістер енгізуге келісім беру туралы ИДМ 2015 жылғы 22 қыркүйектегі № 04-2-18/37654-и хатының көшірмесі;
- № 6 Толықтыру жобасын талқылау және келіссөздер жүргізу бойынша Жұмыс тобының 2015 жылғы 12 қарашадағы отырысының Хаттамасының көшірмесі;
- «Жәйрем кен орнының барит-полиметалл кендерін өндірістік өңдеу жобасына Толықтыру» жобалау құжатын бекіту туралы ИДМ Геология және жер қойнауын пайдалану комитетінің 2016 жылғы 20 шілдедегі № 27-7/3647-кҒН хатының көшірмесі;
- шығындарды және жоспарланған жұмыстарды қаржыландыруды жылдар бөлігінде көрсете отырып жобалау құжатының экономикалық бөлігі.

Экономикалық сараптама жүргізу кезінде № 6 Толықтыру жобасына Жұмыс бағдарламасының 2016-2040 ж.ж. арасындағы көрсеткіштері назарға алынды.

Жобаның қаржылық бағасы

Жұмыс бағдарламасына сәйкес күрделі шығындар 188 653 466,0 мың теңгені құрайды.

Жобаның негізгі параметрлері ретінде келесі көрсеткіштер алынды:

- кен өндіру көлемі – 89 454,0 мың тонна;
- өндіру кезеңдері және шикізатты бастапқы өңдеу бойынша эксплуатациялық шығындар – 376 307 345,0 мың теңге;
- жиынтық табыс –1 403 174 958,0 мың теңге;

Жұмыс бағдарламасында берілген көрсеткіштерге сәйкес таза табыс 458 789 745,0 мың теңгені құрайды.

Жалпы жоба бойынша (1998-2040ж.ж) дисконттау ставкалары 10, 15 және 20 пайызға тең болған кездегі жобаның ағымдағы келтірілген таза құнының өлшемдері тиісінше 2 308 494,7 мың теңгеге, -2 162 552,6 мың теңгеге және - 3 299 313,1 мың теңгеге тең, жоба рентабельділігінің ішкі нормасының көрсеткіші 12 %.

Жобаның экономикалық бағасы

– Қазақстан Республикасының азаматтары болып табылатын, келісімшартты орындау кезінде тартылған қызметкерлерді оқытуға, олардың біліктілігін арттыруға және қайта даярлауға кенорнын өңдеуге арналған минималды шығындардың 1 % көлемінде қаржыландыру;

– өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуына және оның инфрақұрылымын дамытуға 3,5 млн. теңге жыл сайын Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 2014 жылғы 18 қыркүйектегі № 403 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 9756 тіркелген) бекітілген Бірыңғай бюджеттік сыныптамасына сәйкес «Жер қойнауын пайдаланушы өңірді әлеуметтік-экономикалық дамытуға және оның инфрақұрылымын дамытуға аударымдар» 206114 бюджетті сыныптама кодына жергілікті атқарушы органның бюджетіне аударымдар;

– тарату қорына аударымдар жыл сайынғы өндіруге эксплуатациялық шығындарының 0,1 % құрайды;

– тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді ғылыми-техникалық және (немесе) тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды өткен жылдың қорытындылары бойынша жылдық жиынтық табыстың 1 % кем емес қаржыландыру.

Қазақстан Республикасы бюджетіне және жергілікті орган бюджетіне түсетін салықтар мен аударымдардың болжамды мөлшері 320 770 943,0 мың теңгені құрайды.

Тұжырымдар мен ұсынымдар

Құзыретті орган ұсынған құжаттар негізіндегі экономикалық сараптама нәтижесі бойынша № 6 Толықтыру жобасы ҰЭМ оң бағасын алады.

Бірінші вице-министр

М. Құсайынов

Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан

На письмо № 04-2-18/34176-И
от 11 октября 2016 года.

Министерство национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ), повторно рассмотрев проект Дополнения № 6 к контракту № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области между Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан (МИР) и АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее – проект Дополнения № 6), сообщает следующее:

Документы, принятые во внимание при проведении экономической экспертизы:

- проект Дополнения № 6;
- копия Контракта № 72 от 29 ноября 1996 года с копиями Дополнений №№ 1-5;
- Рабочая программа к проекту Дополнения № 6;
- копия письма МИР № 04-2-18/37654-И от 22 сентября 2015 года о разрешении внесения изменения в рабочую программу контракта № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области, на рабочей группе по рассмотрению условий проектов контрактов и ведению переговоров с недропользователями;
- копия Протокола от 12 ноября 2015 года заседания Рабочей группы по ведению переговоров и обсуждению условий проекта Дополнения № 6;
- копия письма Комитета геологии и недропользования МИР № 27-7/3647-КГН от 20 июля 2016 года по утверждению проектного документа «Дополнение к проекту промышленной разработки барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем»;
- копия финансовой части проектного документа, с отражением затрат и финансирования планируемых затрат по годам.

При проведении экономической экспертизы приняты во внимание показатели Рабочей программы к проекту Дополнения № 6 за период с **2016 года по 2040 год.**

Финансовая оценка проекта

В Рабочей программе представлены капитальные затраты в размере 188 653 466,0 тыс. тенге.

В качестве основных параметров проекта приняты следующие показатели:

- объем добычи руды – 89 454,0 тыс. тонн;
- эксплуатационные расходы по этапам добычи и первичной переработки – 376 307 345,0 тыс. тенге;
- совокупный доход – 1 403 174 958,0 тыс. тенге;

Согласно приведенным данным Рабочей программы чистая прибыль составит 458 789 745,0 тыс. тенге.

В целом по проекту (1998-2040гг.) чистая текущая приведенная стоимость при ставках дисконтирования 10%, 15% и 20% составила соответственно 2 308 494,7 тыс. тенге, - 2 162 552,6 тыс. тенге и - 3 299 313,1 тыс. тенге, внутренняя норма рентабельности по проекту составит 12%.

Экономическая оценка проекта

- ежегодное финансирование обучения, повышения квалификации и переподготовки работников, являющихся гражданами Республики Казахстан, задействованных при исполнении контракта составит в размере 1% от минимальных затрат на разработку месторождения;

- отчисления на социально-экономическое развитие региона и его инфраструктуры составят 3,5 млн. тенге ежегодно, в бюджет местного исполнительного органа области, на код бюджетной классификации 206114 «Отчисления недропользователей на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры», согласно Единой бюджетной классификации, утвержденной Приказом Министра финансов Республики Казахстан от 18 сентября 2014 года № 403 (зарегистрирован в Министерстве юстиций Республики Казахстан 26 сентября 2014 года № 9756)»;

- отчисления на создание ликвидационного фонда составят 0,1% от ежегодных эксплуатационных затрат на добычу;

- ежегодное финансирование научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ, оказываемых казахстанскими производителями товаров, работ и услуг составит в размере не менее 1% от совокупного годового дохода по контрактной деятельности по итогам предыдущего года.

Отчисления налогов и других обязательных платежей в республиканский и местный бюджеты составят порядка 320 770 943,0 тыс. тенге.

Выводы и рекомендации

По результатам экономической экспертизы на основе представленных компетентным органом документов, проект Дополнения № 6 получает положительную оценку МНЭ.

Первый вице-министр

М. Кусаинов

ПРОТОКОЛ

заседания Рабочей группы Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан по ведению переговоров и обсуждению условий проекта Дополнения № 6 к контракту № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области Республики Казахстан между Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан (Компетентный орган) и АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (Недропользователь).

г. Астана

12 ноября 2015 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- Рау А. П. вице-министр по инвестициям и развитию Республики Казахстан, председатель;
- Баитов К.К. Заместитель председателя Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Мантаева А. Б. заместитель директора Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Нургалиев Р. К. заместитель директора Юридического департамента Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Шалабаев А. Ж. заместитель директора Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, секретарь;
- Калиев А. Б. руководитель управления контрактов Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Сыздыханова Т. О. руководитель управления по предоставлению права недропользования Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Мударисов Б. А. руководитель управления инвестиционного сотрудничества в сфере недропользования Департамента недропользования Министерства

- Ким А. Г. по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
руководитель управления исполнения контрактных обязательств Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Байкасинов А. Р. главный эксперт управления контрактов Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Байдалина Т.-Ж. Д. главный эксперт управления контрактов Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Приглашенные:
Надырбаев А.А. Заместитель председателя Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Калиев Т.С. главный эксперт управления мониторинга и контроля за рациональным и комплексным использованием недр Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

От АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат»:

Абдраманов Д.К. – Исполнительный директор по производству АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

Председательствовал: А. Рау

ПРЕДМЕТ РАССМОТРЕНИЯ: Проект Дополнения № 6 к контракту № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области, в связи с внесением изменений в рабочую программу контракта (Протокол ЭК № 30 от 18.09.2015 г.).

В ходе рассмотрения были высказаны следующие замечания:

1. Обязательства недропользователя необходимо привести в соответствие с требованиями законодательства Республики Казахстан о недропользовании;

2. Недропользователю необходимо разработать, согласовать и утвердить проектный документ для обоснования внесения изменений в рабочую программу контракта.

Решение: после устранения вышеуказанных замечаний, проект Дополнения № 6 к контракту № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области представить на повторное рассмотрение в Компетентный орган.


Председатель:

Секретарь:

Члены рабочей группы:

Приглашенные:

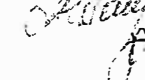
от компании:

 А. Рау

 А. Шалабаев


 К. Байтов

 А. Мантаева

 Р. Нургалиев


 А. Калиев


 Т. Сыздыханова

 Б. Мударисов

 А. Ким

 А. Байкасинов

 Т-Ж. Байдалина

 А. Надырбаев

 Т. Калиев

 Д. Абдраманов

ПРОТОКОЛ

заседания Рабочей группы Компетентного органа по ведению переговоров и обсуждению условий проекта Дополнения № 6 к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области между Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан (Компетентный орган) и АО «Жайремский ГОК» (Недропользователь)

г. Астана

4 августа 2016 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- Токтабаев Т.С. - вице-министр по инвестициям и развитию Республики Казахстан, председатель;
- Шалабаев А.Ж. - и. о. директора Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, заместитель председателя;
- Мангаева А. Б. - заместитель директора Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Сатиев Т. Б. - заместитель председателя Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Байтов К. К. - заместитель председателя Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Сыздыханова Т.О. - руководитель управления по предоставлению права недропользования Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Байкасинов А.Р. - главный эксперт управления контрактов Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;

Байдалина Т-Ж. - главный эксперт управления контрактов Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;

Рахимов А. Б. - эксперт управления контрактов Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;

Приглашённые:

Уркумбаев С. Ж. - главный эксперт управления исполнения контрактных обязательств Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;

Сматилда Е. Н. - главный эксперт управления инвестиционного сотрудничества в сфере недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;

от АО «Жайремский ГОК»:

Абдраманов Д. К - исполнительный директор по производству.

Председательствовал: Т. Токтабаев

ПРЕДМЕТ РАССМОТРЕНИЯ:

Проект Дополнения № 6 к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области в связи с внесением изменений в Рабочую программу (Протокол ЭК № 30 от 18.09.2015г.).

В ходе обсуждения было высказано следующее замечание:

1. Условия Контракта № 72 от 29 ноября 1996 года привести в соответствие с действующим законодательством в области недропользования;
2. Рабочую программу разработать в соответствии с утверждённым проектным документом.

Решение: Проект Дополнения № 6 к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области рекомендовать к подписанию после устранения указанных замечаний, получения положительного заключения экономической экспертизы Министерства экономики РК и согласования Рабочей программы Комитетом геологии и недропользования.

Председатель:

Т. Токтабаев

Заместитель председателя:

А. Шалабаев

Члены рабочей группы:

Т. Сатиев

К. Байтов

А. Мантаева

Т. Сыздыханова

А. Байкасинов

Т-Ж. Байдалина

А. Рахимов

Приглашённый

С. Уркумбаев

Е. Сматилда

От компании:

Д. Абдраманов

ПРОТОКОЛ №[18]
заседания Совета Директоров Акционерного общества
«Жайремский горно-обогатительный комбинат»
(далее «Заседание»)

Полное наименование Общества:	Акционерное общество «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее «Общество»)
Полное наименование и место нахождения исполнительного органа Общества:	Правление Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат», местонахождение: Республика Казахстан, г. Караганда, проспект Республики, 40
Дата и место проведения Совета Директоров Общества	«30» сентября 2015 года, Республика Казахстан, г. Караганда, проспект Республики, 40
Время начала заседания Совета Директоров Общества	15 часов 00 минут.
Время окончания заседания Совета Директоров Общества	15 часов 30 минут.
Сведения о лицах, участвующих в заседании:	Члены Совета Директоров Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее «Совет Директоров»): (1) г-н Гусев Юрий Петрович – Представитель ТОО «Казцинк»; (2) г-н Тазетдинов Фарит Раифович – Представитель ТОО «Казцинк»; (3) г-н Хмельев Александр Леонидович – Представитель ТОО «Казцинк»; (4) г-н Гусинский Александр Владимирович – независимый член Совета Директоров; (5) г-н Тлеубергенев Марат Брашевич – независимый член Совета Директоров.

Председатель Заседания – Гусев Юрий Петрович

Секретарь Заседания – Калитова Римкуль Аманбаевна

На момент проведения Заседания присутствовало 5 членов Совета Директоров, следовательно, согласно пункту 29.1 Устава Общества, кворум для проведения Заседания, имеется. Форма голосования – открытая (простым поднятием рук), если иное не предусмотрено по тексту. Форма заседания – очная.

Секретарь объявила, что необходимый кворум для проведения Заседания Общества соблюден в соответствии с пунктом 1 статьи 58 Закона РК «Об акционерных обществах» и Уставом Общества.

Калитова Р.А. огласила членам Совета Директоров следующую повестку дня.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

- I. О Председателе Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

Калитова Р.А. отметила, что согласно пунктов 29.4, 29.5 Устава Общества, каждый член Совета Директоров имеет один голос, при этом, решение об утверждении Повестки дня, принимается простым большинством голосов членов Совета Директоров, присутствующих на Заседании.

В связи с указанным, вопрос об утверждении повестки дня, предложено поставить на голосование.

По итогам голосования, голоса распределись следующим образом:

Гусев Юрий Петрович	ЗА
Тазетдинов Фарит Раифович	ЗА

Хмелев Александр Леонидович	ЗА
Гусинский Александр Владимирович	ЗА
Тлеубергенев Марат Брашевич	ЗА
ИТОГО:	ЗА: 5 голосов; ПРОТИВ: нет; ВОЗДЕРЖАЛОСЬ: нет.

По итогам голосования, по вопросу об утверждении Повестки дня, единогласно принято следующее **РЕШЕНИЕ:**

Утвердить Повестку дня Заседания Совета Директоров Общества в следующем виде:

1. О Председателе Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

Далее выступил Хмелев А.Л., который предложил приступить к обсуждению и принять решение по утвержденной повестке дня.

ОБСУЖДЕНИЕ И РЕШЕНИЯ:

ПО ПЕРВОМУ ВОПРОСУ: О Председателе Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

По первому вопросу Повестки дня, выступил Председатель Совета Директоров, который сообщил, что в соответствии с пунктом 34.2 статьи 34 Устава Общества в новой редакции, зарегистрированного в уполномоченном органе 07.09.2015 г., Правление возглавляется Председателем Правления, избираемым Советом Директоров. Поскольку согласно Уставу Общества, действовавшего по состоянию на 10.12.2014 г. Советом директоров Общества 10.12.2014 г. принято решение избрать членами Правления АО «Жайремский ГОК», возглавляемое Президентом следующих лиц:

Бурковский Алексей Юрьевич (удостоверение личности №033904982, выдано МВД РК 29.08.2012 г., ИИН 750916301569) - Президент.

Абдраманов Думан Куанбекович (удостоверение личности №035500854, выдано МВД РК 08.08.2013 г., ИИН 800117301150).

Малимбаев Умбет Султанович (удостоверение личности №032335035, выдано МВД РК 03.11.2011 г., ИИН 730919301214).

На основании изложенного, в целях выполнения требований Устава Общества в новой редакции, в связи с изменением наименования руководителя Исполнительного органа, Председатель Совета Директоров предложил, применить к наименованию ранее избранного руководителя исполнительного органа Бурковского Алексея Юрьевича - Председателя Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

Калитова Р.А. отметила, что согласно пунктам 29.4, 29.5 Устава Общества, каждый член Совета Директоров имеет один голос, при этом, решения по вопросам повестки дня, принимаются простым большинством голосов членов Совета Директоров, присутствующих на Заседании.

В связи с указанным, вопрос о Председателе Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат» предложено поставить на голосование.

По итогам голосования, голоса распределены следующим образом:

Гусев Юрий Петрович	ЗА
Газетдинов Фарит Раифович	ЗА
Хмелев Александр Леонидович	ЗА
Гусинский Александр Владимирович	ЗА

Тлеубергенев Марат Брашевич

ЗА

ИТОГО:

ЗА: 5 голосов;


ПРОТИВ: нет;

ВОЗДЕРЖАЛОСЬ: нет.

По итогам голосования, по вопросу о Председателе Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат», единогласно принято следующее РЕШЕНИЕ:

1. Применить к наименованию ранее избранного руководителя исполнительного органа Бурковского Алексея Юрьевича - Председатель Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

По итогам голосования Председатель Совета Директоров констатировал, что все вопросы повестки дня рассмотрены и объявил Заседание закрытым. Секретарю Заседания, поручено направить протокол для сведения всем членам Совета Директоров, а также руководителю исполнительного органа Общества для его исполнения.



Гусев Ю.П.

Председатель Совета Директоров

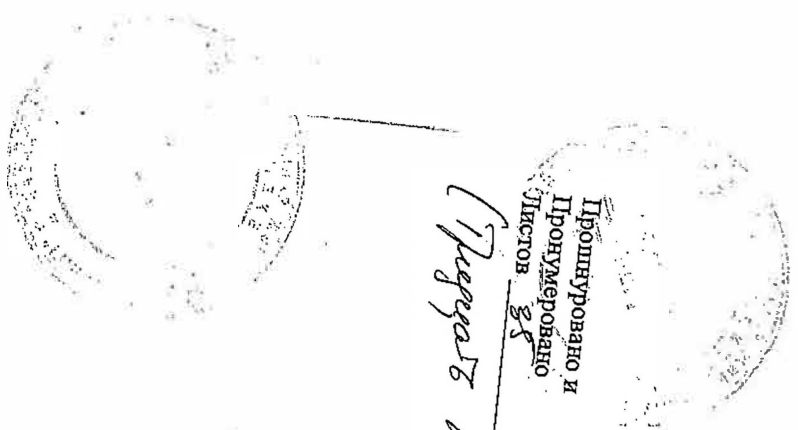


Калитова Р.А.

Секретарь Совета Директоров

Пролитуровано и
Пронумеровано
Листов 28

(Присутствует)



Регистрационный № 5015-7001

от «13» января 2016 г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 7
к Контракту № 72 от 29.11.1996 г.

на Добычу барит - полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области

между

Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан
(Компетентный орган)

и

Акционерным обществом «Жайремский горно-обогатительный комбинат»
(Недропользователь)

г. Астана

2

Настоящее Дополнение № 7 к Контракту № 72 от 29.11.1996 г. на Добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области Республики Казахстан (далее – Контракт) заключено «23» ноября 2016 г. между Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан (далее - Компетентный орган) и Акционерным обществом «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее - Недропользователь).

ПРЕАМБУЛА

В связи с тем, что:

1. Недропользователь обратился в Компетентный орган с просьбой внести изменения в условия Контракта в части прогнозной доли местного содержания по товарам и работам на 2016-2018 годы;

2. Компетентным органом принято решение: Разрешить внесение изменений в Контракт в части казахстанского содержания в соответствии с заключением АО «NADLoC» (Протокол № 36 от 14.10.2016г.);

3. Рабочей группой Компетентного органа по ведению переговоров и обсуждению условий проекта проект Дополнения № 7 к Контракту № 72 от 29.11.1996 г. на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области принято решение рекомендовать к подписанию (Протокол от 10.11.2016г.),

Компетентный орган и Недропользователь договорились о нижеследующем:

1. Статью 6 «Обязанности сторон», пункт 6.2 Контракта изменить и изложить в следующей редакции:

«- обязательно использовать оборудование, материалы и готовую продукцию, произведенные в Республике Казахстан, при условии их соответствия требованиям конкурса и законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования в следующих объемах:

на 2016 год не менее 15%, на 2017 год не менее 17%, на 2018 год не менее 19% в целом от общих объемов закупа товаров;

- обязательно привлекать казахстанских производителей работ, услуг при проведении операций по недропользованию, включая использование воздушного, железнодорожного, водного и других видов транспорта, если эти услуги соответствуют стандартам, ценовым и качественным характеристикам однородных работ и услуг, оказываемых нерезидентами Республики Казахстан в следующих объемах:

по работам, на 2016 год не менее 15%, на 2017 год не менее 25%, на 2018 год не менее 35% в целом от общих объемов закупа работ».

2. Статью 9 «Производственное обучение» Контракта изменить и изложить в следующей редакции:

Недропользователь обязуется осуществлять в период проведения добычи ежегодное финансирование обучения, повышения квалификации и переподготовки работников, являющихся гражданами Республики Казахстан, задействованных при исполнении контракта и (или) обучение граждан Республики Казахстан по перечню специальностей согласованному с компетентным органом, в размере не менее одного процента от ежегодных минимальных затрат на разработку месторождения.

В случае превышения объемов требуемого финансирования, предусмотренного в настоящем пункте, по итогам какого-либо года, указанные суммы превышения засчитываются в счет обязательств по финансированию обучения, повышения квалификации и переподготовки работников, являющихся гражданами Республики Казахстан, будущих периодов и учитываются как расходы того периода, в счет обязательства которого они были зачтены.

Исполнением обязанности, указанной в настоящем пункте, являются фактически понесенные расходы недропользователя по финансированию подготовки и переподготовки граждан Республики Казахстан, в том числе на приобретение по представленному местным исполнительным органом области, города республиканского значения, столицы и согласованному с компетентным органом перечню товаров, работ и услуг, необходимых для улучшения материально-технической базы организаций образования, осуществляющих на территории соответствующей области, города республиканского значения, столицы подготовку кадров по специальностям, непосредственно связанным со сферой недропользования, а также расходы по финансированию профессиональной подготовки и переподготовки кадров в собственных учебных (обучающих) центрах при юридическом лице, являющемся недропользователем.

3. Статью 19 Контракта «Ответственность сторон за нарушение требований и условий контракта», дополнить пунктами 19.4, 19.5, 19.6 следующего содержания:

19.4. Недропользователь несет ответственность в виде уплаты неустойки за неисполнение, ненадлежащее исполнение принятых им следующих обязательств:

1) за невыполнение обязательств по местному содержанию в товарах, работах (услугах) в размере одного процента от суммы не исполненных за отчетный период обязательств;

2) за невыполнение обязательств по местному содержанию в кадрах в размере 2000 месячных расчетных показателей в соответствии с Законом о республиканском бюджете и действующего на 1 января соответствующего года (МРП);

3) за невыполнение финансовых обязательств, указанных в статьях 6, 8 и 9 настоящего Контракта в размере одного процента от суммы неисполненного за отчетный период обязательства.

4

При этом если фактические расходы недропользователя вследствие изменения цен, действующих на рынке, а также по другим обстоятельствам, не зависящим от воли недропользователя, оказались меньше тех, которые учитывались при заключении Контракта, утверждении рабочей программы и проектных документов, но при этом физический объем обязательств недропользователя, предусмотренный контрактом, рабочей программой и проектными документами, исполнен в полном объеме, такое уменьшение фактических расходов недропользователя не является нарушением условий Контракта и основанием для досрочного прекращения действия Контракта в одностороннем порядке.

19.5. Расходы по приобретению товаров, работ (услуг), используемых при проведении операций по добыче, по результатам конкурса, состоявшегося вне территории Республики Казахстан, или приобретенных в нарушение порядка приобретения товаров, работ (услуг) при проведении операций по недропользованию, исключаются из расходов, учитываемых Компетентным органом в качестве исполнения недропользователем контрактных обязательств.

19.6. Для целей пункта 19.5 Контракта учитывается стоимость товара, работ (услуг), приобретение которых осуществлено Недропользователем с нарушением установленных настоящим Контрактом и Законом требований к порядку закупка таких товаров, работ (услуг), в которых доля местного содержания не соответствует требованиям пункта 6.2 статьи 6 Контракта. При этом из указанного объема вычитается стоимость фактически приобретенных товаров, работ (услуг) местного содержания.

Настоящее Дополнение № 7 к Контракту № 72 от 29.11.1996 года составлено в 3 (трех) экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, и вступает в силу с момента его регистрации в Компетентном органе.

Настоящее Дополнение № 7 является неотъемлемой частью Контракта № 72 от 29.11.1996 года и подписано «23 декабря 2016г. в г. Астана Республики Казахстан, уполномоченными представителями Сторон:

От имени Компетентного органа

Вице-министр
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан



От имени Недропользователя

Председатель Правления
Акционерного общества
«Жайремский горно-
обогатительный комбинат»



5
Тіркеу № 5015-7ПН

« 23 » желтоқсан 2016 ж.

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму министрлігі
(Құзыретті орган)

мен

«Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы
(Жер қойнауын пайдаланушы)

арасындағы

Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-
полиметалл кендерін Өндіруге

**29.11.1996 ж. № 72 КЕЛІСІМ-ШАРТҚА
№7 ТОЛЫҚТЫРУ**

Астана қ.

6

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі (ары қарай - Құзыретті орган) мен «Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы (ары қарай - Жер қойнауын пайдаланушы) арасындағы Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кендерін Өндіруге 29.11.1996 ж. № 72 Келісім-шартқа (ары қарай – Келісім-шарт) осы № 7 Толықтыру « 23 » желтоқсан 2016ж. жасалынды.

АЛҒЫ СӨЗ

1. Жер қойнауын пайдаланушы Құзыретті органға Келісім-шарттың тауарлар мен жұмыстар бойынша 2016-2018 жылдарға жергілікті қамтудың болжамды үлесі бөлігі бойынша шарттарына өзгерістер енгізуге өтініш білдіруіне;

2. Құзыретті органның Келісім-шарттың қазақстандық қамту бөлігіне «NADLoC» АҚ қорытындысына (14.10.2016ж. шыққан №36 Хаттама) сәйкес өзгеріс енгізуге рұқсат беруіне;

3. Құзыретті органның келіссөздер жүргізу және жоба шарттарын талқылау бойынша Жұмыс тобы 29.11.1996ж. шыққан Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданындағы Жәйрем кен орнында барит-полиметалл кенін өндіруге арналған №72 Келісім-шарттың №7 Толықтыруын қол қоюға ұсыныс жасауға шешім қабылдауына (10.11.2016ж. шыққан Хаттама) байланысты,

Құзыретті орган және Жер қойнауын пайдаланушы келесі келісімге келді:

1. Келісім-шарттың 6 Бап «Тараптар міндеттіліктері», 6.2. тармағына өзгеріс енгізіп және келесі редакцияда баяндалсын:

« - Қазақстан Республикасында өндірілген жабдықтарды, материалдарды және дайын өнімді, олар конкурстың және Қазақстан Республикасының техникалық реттеу саласындағы заңнамасының талаптарына сәйкес келген жағдайда, міндетті түрде келесі көлемде пайдалануға міндетті:

сатып алынатын тауардың жалпы көлемінен 2016 жылы 15% кем емес, 2017 жылы 17% кем емес, 2018 жылы 19% кем емес;

- егер осы көрсетілетін қызметтер Қазақстан Республикасының резидент еместері орындайтын біртектес жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің стандарттарына, бағалық және сапалық сипаттамаларына сәйкес келсе, әуе, темір жол, су және басқа да көлік түрлерін пайдалануды қоса алғанда, жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді қазақстандық өндірушілерді міндетті түрде келесі көлемде тартуға қажет:

жұмыстар бойынша сатып алынатын жұмыстардың жалпы көлемінен 2016 жылы 15% кем емес, 2017 жылы 25% кем емес, 2018 жылы 35% кем емес».

2. Келісім-шарттың «Өндірістік оқыту» 9-бабы өзгертіліп, мынадай редакцияда жазылсын:

Жер қойнауын пайдаланушы өндіру жүргізу кезеңінде келісімшартты орындау кезінде жұмылдырылған Қазақстан Республикасының азаматы болып табылатын жұмыскерлерді үйретуді, біліктілікті арттыруды және қайта даярлауды немесе құзыретті органмен келісілген мамандықтар тізбесі бойынша Қазақстан Республикасының азаматтарын оқытуға жыл сайынғы кен орнын игеруге жұмсалатын ең төменгі шығынының бір пайыздық көлемінде жыл сайын қаржыландыруды жүзеге асыруға міндеттенеді.

Қандай да болсын жыл қорытындылары бойынша осы тармақта көзделген талап етілген қаржыландыру көлемі артқан кезде көрсетілген асып түсу сомалары алдағы кезеңдердегі Қазақстан Республикасының азаматы болып табылатын жұмыскерлерді үйретуді, біліктілікті арттыруды және қайта даярлауды қаржыландыру бойынша міндеттемелер есебіне жатқызылады және міндеттемелер есебіне есептелген кезеңнің шығыстары ретінде есепке алынады.

Осы тармақта көрсетілген міндетті орындау жер қойнауын пайдаланушының Қазақстан Республикасының азаматтарын даярлауды және қайта даярлауды қаржыландыру бойынша, оның ішінде облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың жергілікті атқарушы органы ұсынған және құзыретті органмен келісілген тізбе бойынша тиісті облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың аумағында жер қойнауын пайдалану саласымен тікелей байланысты мамандықтар бойынша кадрлар даярлауды жүзеге асыратын білім беру ұйымдарының материалдық-техникалық базасын жақсарту үшін қажет тауарлар, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтер сатып алуға нақты жұмсаған шығыстары, сондай-ақ жер қойнауын пайдаланушы болып табылатын заңды тұлға жанындағы өзінің оқу (оқыту) орталықтарында кадрларды кәсіптік даярлауды және қайта даярлауды қаржыландыру жөніндегі шығыстар болып табылады.

3. Келісімшарттың 19 Бап «Тараптардың Келісімшарттың талаптары мен шарттарын бұзғаны үшін жауапкершіліктері» келесі мазмұндағы 19.4, 19.5, 19.6 тармақтармен толықтырылсын:

19.4. Жер қойнауын пайдаланушы өзіне қабылдаған төмендегі міндеттемелерді орындамағаны үшін тұрақсыздық төлемі ретінде жауапкершілікте болады:

1) тауарларда, жұмыстарда (көрсетілетін қызметтерде) жергілікті қамту бойынша міндеттемелерді орындамағаны үшін есептік кезеңде орындалмаған міндеттемелер сомасынан 1 % мөлшерінде;

2) кадрлардағы жергілікті қамту бойынша міндеттемелерді орындамағаны үшін 2000 республикалық бюджет туралы заңға сәйкес және тиісті қаржы жылының 1 қаңтарында қолданыста болатын айлық есептік көрсеткіш мөлшерінде (АЕК);

3) осы Келісімшарттың 6, 8 және 9-бабында көрсетілген міндеттемелерді орындамағаны үшін есептік кезеңде орындалмаған міндеттеме сомасының бір пайыз мөлшерінде;

8

Бұл ретте, егер нарықта әрекет етуші құндардың өзгеруінен және басқа да Жер қойнауын пайдаланушының еркіне тәуелсіз жағдайлардың себебінен Жер қойнауын пайдаланушының фактілі шығыстары Келісімшартты жасау, жұмыс бағдарламасы мен құжат жобаларын бекіту кезінде ескерілгеннен кем болып шықса, бірақ бұл ретте Келісімшартта, жұмыс бағдарламасы мен құжат жобаларында көрсетілген Жер қойнауын пайдаланушы міндеттерінің физикалық көлемі толық көлемде орындалса, Жер қойнауын пайдаланушының фактілі шығыстарының осылай азаюы Келісімшарт шарттарын бұзу және айып салуға негіз болып табылмайды.

19.5. Қазақстан Республикасының аумағынан тысқары жерде өткізілген конкурстың нәтижелері бойынша өндіру жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде пайдаланылатын немесе жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде тауарлар, жұмыстар (көрсетілетін қызметтерді) иеленудің тәртібі бұзыла отырып сатып алынған тауарлар, жұмыстар (көрсетілетін қызметтерді) иелену жөніндегі шығыстар Құзыретті орган Келісімшарттық міндеттемелерді Жер қойнауын пайдаланушының орындауы ретінде есепке алатын шығыстарынан алып тасталады.

19.6. Осы Келісімшарттың 19.5-тармағының мақсаттары үшін жергілікті қамту үлесі Келісімшарттың 6-бабы 6.2-тармағының талаптарына сәйкес келмейтін тауарларды, жұмыстарды (көрсетілетін қызметтерді) сатып алу тәртібіне осы Келісімшартта және Заңда белгіленген талаптарды бұза отырып, Жер қойнауын пайдаланушы сатып алуды жүзеге асырған тауарлардың, жұмыстардың (көрсетілетін қызметтердің) құны ескеріледі. Бұл ретте, көрсетілген көлемнен жергілікті қамтудың сатып алынған нақты тауарлар, жұмыстар (көрсетілетін қызметтер) құны шегеріледі.

29.11.1996 ж. № 72 Келісім-шарттың осы № 7 Толықтыруы заңды күштері бірдей мемлекеттік және орыс тілінде 3 (үш) дана болып жасалды және Құзыретті органға тіркелген уақыттан бастап күшіне енеді.

Осы № 7 Толықтыру 29.11.1996 ж. № 72 Келісім-шарттың ажыратылмайтын бөлігі болып табылады және «ЖЗ» Жайрем кен байыту комбинаты 2016 ж. Қазақстан Республикасы, Астана қ., Тараптардың уәкілетті өкілдерімен жасалынды:

Құзыретті орган атынан

Жер қойнауын пайдаланушы атынан

Қазақстан Республикасының
Инвестиция және даму
Вице-министрі



Т.С. Тоқтабаев

«Жайрем кен байыту комбинаты»
акционерлік қоғамы Басқарма



А. Ю. Бурковский

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО
ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

010000, Астана қ., Қабанбай Батыр даңғылы, 32/1
тел.: 8(7172) 75 44 11, факс: 8(7172) 75 40 80, 75 40 00
e-mail: mid@mid.gov.kz

010000, г. Астана, пр. Қабанбай Батыра 32/1
тел.: 8(7172) 75 44 11, факс: 8(7172) 75 40 80, 75 40 00
e-mail: mid@mid.gov.kz

бай 21.10.2016 № 04-2-18/33322-4

АО «Жайремский ГОК»
г. Караганда, пр. Республики 40

Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан, рассмотрев ваше обращение № 01-2142 от 27 сентября 2016 года, приняло следующее решение (Протокол № 36 от 14.10.2016г.): **разрешить внесение изменений в контракт № 72 от 29.11.1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области в части казахстанского содержания в соответствии с заключением АО «NadLос»:**

Вице-министр

Т. Токтабаев

Исп: Юсупов К.Д.
тел: 754594
email: k.yussupov@mid.gov.kz

0031078

«ЖЕРГІЛІКТІ ҚАМТУДЫ
ДАМУДЫҢ
ҰЛТТЫҚ АГЕНТТІГІ
«NADLoC» АҚ



АО «НАЦИОНАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ПО РАЗВИТИЮ
МЕСТНОГО СОДЕРЖАНИЯ
«NADLoC»

Қазақстан Республикасы, 010000,
Астана қ. Туран даңғы 18, 4 қабат, Б блоғы
тел. +7 (7172) 797-696
факс. +7 (7172) 799-515
E-mail: nadloc@nadloc.kz

Республика Казахстан, 010000,
г. Астана, пр. Туран, 18, 4 этаж, блок Б
тел. +7 (7172) 797-696
факс. +7 (7172) 799-515
E-mail: nadloc@nadloc.kz

№ 06/756
22.08.2016

ТОО «Казцинк»

АО «Жайремский ГОК»

АО «Национальное агентство по развитию местного содержания «NADLoC», рассмотрев представленную вами среднесрочную программу закупок товаров, работ и услуг на 2016 – 2018 годы по контрактам на недропользование на предмет определения прогнозной доли местного содержания на вышеуказанный период, сообщает следующее.

Согласно проведенному анализу доля местного содержания по соответствующим контрактам ТОО «Казцинк» может составить:

Контракт № 4392-ТПИ от 02.06.2014г.:

- по услугам, в 2016 г. – 30 %, в 2017 г. – 40 %, в 2018 г. – 45 %.

Контракт № 95 от 21.05.1997г.:

- по услугам, в 2016 г. – 50 %, в 2017 г. – 55 %, в 2018 г. – 60 %.

Контракт № 97 от 05.02.1997г.:

- по товарам, в 2016 г. – 12 %, в 2017 г. – 14 %, в 2018 г. – 16 %.

Доля местного содержания по контрактам АО «Жайремский ГОК» может составить:

Контракт № 71 от 29.11.1996г.:

- по работам, в 2016 г. – 25 %, в 2017 г. – 35 %, в 2018 г. – 45 %.

Контракт № 72 от 29.11.1996г.:

- по товарам, в 2016 г. – 15 %, в 2017 г. – 17 %, в 2018 г. – 19 %;

- по работам, в 2016 г. – 15 %, в 2017 г. – 25 %, в 2018 г. – 35 %.

Председатель Правления

К. Бектурганев

Шардарбеков Е.
т. 8 (7172) 79 76 96 (ЦМНПС)

ПРОТОКОЛ

заседания Рабочей группы Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан по ведению переговоров и обсуждению условий проекта Дополнения № 7 к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области Республики Казахстан между Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан (Компетентный орган) и АО «Жайремский ГОК» (Недропользователь).

г. Астана

10 ноября 2016 года

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- Шалабаев А. Ж. заместитель директора Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, заместитель председателя;
- Ким А. Г. руководитель управления контрактов Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, секретарь;
- Баймишев Р.Н. руководитель Республиканского государственного учреждения «Республиканский центр геологической информации «Казгеоинформ» Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Карибаев Ж. Руководитель управления по мониторингу и контролю за рациональным и комплексным использованием недр Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Мантаева А.Б. заместитель директора Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Калиев А. Б. руководитель управления исполнения контрактных обязательств Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;
- Байкасинов А. Р. главный эксперт управления контрактов Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.
- Байдалина Т.-Ж. Д. главный эксперт управления контрактов Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

Рахимов А.Б. эксперт управления контрактов Департамента недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

Приглашенный:

Капенова М.Р. главный эксперт управления по предоставлению права недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

от АО «Жайремский ГОК»: Абдраманов Д.К. – исполнительный директор по производству.

Председательствовал: А. Шалабаев

ПРЕДМЕТ РАССМОТРЕНИЯ: проект Дополнения № 7 к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области в связи с внесением изменений в условия контракта в части прогнозной доли местного содержания по товарам и работам на 2016-2018 годы (Протокол ЭК № 36 от 14.10.2016 г.).

В ходе рассмотрения были высказаны следующие замечания:

1. Согласиться с заключением АО «Национальное агентство по развитию местного содержания «NADLoC» (письмо от 06/756 от 22.08.2016 г.).

2. Контракт необходимо дополнить пунктами 50-52 раздела 14 Модельного контракта на добычу.

Решение: проект Дополнения № 7 к Контракту к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области рекомендовать к подписанию.




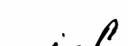



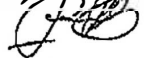
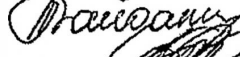


Заместитель председателя:

Секретарь:

Члены рабочей группы:

Приглашенный:

От компании:

 А. Шалабаев
 А. Ким
 Р. Баймишев
 А. Мантаева
 А. Калиев
 Ж. Карибаев
 А. Байкасинов
 А. Рахимов
 Т-Ж. Байдалина
 М. Капенова
 Д. Абдраманов

ПРОТОКОЛ №18]
заседания Совета Директоров Акционерного общества
«Жайремский горно-обогатительный комбинат»
(далее «Заседание»)

Полное наименование Общества:	Акционерное общество «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее «Общество»)
Полное наименование и место нахождения исполнительного органа Общества:	Правление Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат», местонахождение: Республика Казахстан, г. Караганда, проспект Республики, 40
Дата и место проведения Совета Директоров Общества	«30» сентября 2015 года, Республика Казахстан, г. Караганда, проспект Республики, 40
Время начала заседания Совета Директоров Общества	15 часов 00 минут.
Время окончания заседания Совета Директоров Общества	15 часов 30 минут.
Сведения о лицах, участвующих в заседании:	Члены Совета Директоров Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее «Совет Директоров»): (1) г-н Гусев Юрий Петрович – Представитель ТОО «Казцинк»; (2) г-н Тазетдинов Фарит Раифович – Представитель ТОО «Казцинк»; (3) г-н Хмелев Александр Леонидович – Представитель ТОО «Казцинк»; (4) г-н Гусинский Александр Владимирович – независимый член Совета Директоров; (5) г-н Тлеубергенов Марат Брашевич – независимый член Совета Директоров.

Председатель Заседания – Гусев Юрий Петрович.

Секретарь Заседания – Калитова Римкуль Аманбаевна.

На момент проведения Заседания присутствовало 5 членов Совета Директоров, следовательно, согласно пункту 29.1 Устава Общества, кворум для проведения Заседания, имеется. Форма голосования – открытая (простым поднятием рук), если иное не предусмотрено по тексту. Форма заседания – очная.

Секретарь объявила, что необходимый кворум для проведения Заседания Общества соблюден в соответствии с пунктом 1 статьи 58 Закона РК «Об акционерных обществах» и Уставом Общества.

Калитова Р.А. огласила членам Совета Директоров следующую повестку дня.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. О Председателе Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

Калитова Р.А. отметила, что согласно пунктов 29.4, 29.5 Устава Общества, каждый член Совета Директоров имеет один голос, при этом, решение об утверждении Повестки дня, принимается простым большинством голосов членов Совета Директоров, присутствующих на Заседании.

В связи с указанным, вопрос об утверждении повестки дня, предложено по ставить на голосование.

По итогам голосования, голоса распределись следующим образом:

Гусев Юрий Петрович	ЗА
Тазетдинов Фарит Раифович	ЗА

Хмелев Александр Леонидович	ЗА
Гусинский Александр Владимирович	ЗА
Тлеубергенев Марат Брашевич	ЗА
ИТОГО:	ЗА: 5 голосов; ПРОТИВ: нет; ВОЗДЕРЖАЛОСЬ: нет.

По итогам голосования, по вопросу об утверждении Повестки дня, единогласно принято следующее **РЕШЕНИЕ:**

Утвердить Повестку дня Заседания Совета Директоров Общества в следующем виде:

1. О Председателе Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

Далее выступил Хмелев А.Л., который предложил приступить к обсуждению и принять решение по утвержденной повестке дня.

ОБСУЖДЕНИЕ И РЕШЕНИЯ:

ПО ПЕРВОМУ ВОПРОСУ: О Председателе Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

По первому вопросу Повестки дня, выступил Председатель Совета Директоров, который сообщил, что в соответствии с пунктом 34.2 статьи 34 Устава Общества в новой редакции, зарегистрированного в уполномоченном органе 07.09.2015 г., Правление возглавляется Председателем Правления, избираемым Советом Директоров. Поскольку согласно Уставу Общества, действующего по состоянию на 10.12.2014 г. Советом директоров Общества 10.12.2014 г. принято решение избрать членами Правления АО «Жайремский ГОК», возглавляемое Президентом следующих лиц:

- Бурковский Алексей Юрьевич (удостоверение личности №033904982, выдано МВД РК 29.08.2012 г., ИИН 750916301569) - Президент.

- Абдраманов Думан Куанбекович (удостоверение личности №035500854, выдано МВД РК 08.08.2013 г., ИИН 800117301150).

- Малымбаев Умбет Султанович (удостоверение личности №032335035, выдано МВД РК 03.11.2011 г., ИИН 730919301214).

На основании изложенного, в целях выполнения требований Устава Общества в новой редакции, в связи с изменением наименования руководителя Исполнительного органа, Председатель Совета Директоров предложил применить к наименованию ранее избранного руководителя исполнительного органа Бурковского Алексея Юрьевича - Председатель Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

Калитова Р.А. отметила, что согласно пунктам 29.4, 29.5 Устава Общества, каждый член Совета Директоров имеет один голос; при этом, решения по вопросам повестки дня, принимаются простым большинством голосов членов Совета Директоров, присутствующих на Заседании.

В связи с указанным, вопрос о Председателе Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат» предложено поставить на голосование.

По итогам голосования, голоса распределились следующим образом:

Гусев Юрий Петрович	ЗА
Тазетдинов Фарит Раифович	ЗА
Хмелев Александр Леонидович	ЗА
Гусинский Александр Владимирович	ЗА

Тлеубергисев Марат Брашевич

ЗА

ИТОГО:

ЗА: 5 голосов;


ПРОТИВ: нет;

ВОЗДЕРЖАЛОСЬ: нет.


По итогам голосования, по вопросу о Председателе Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат», единогласно принято следующее **РЕШЕНИЕ**:

1. Применить к наименованию ранее избранного руководителя исполнительного органа Бурковского Алексея Юрьевича - Председатель Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

По итогам голосования Председатель Совета Директоров констатировал, что все вопросы повестки дня рассмотрены и объявил Заседание закрытым. Секретарю Заседания, поручено направить протокол для сведения всем членам Совета Директоров, а также руководителю исполнительного органа Общества для его исполнения.


.....
Гусев Ю.П.

Председатель Совета Директоров


.....
Калитова Р.А.

Секретарь Совета Директоров

Пролінуровано и
Пронумеровано

Листов 15

(Пеймарца 6)

Регистрационный № 5507-ТПИ
от « 09 » 01 2019 г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 8
к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 г.

на Добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в
Жана-Аркинском районе Карагандинской области

между

Министерством индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан (Компетентный орган)

и

Акционерным обществом «Жайремский ГОК»
(Недропользователь)

г. Нур-Султан, 2019 г.

Настоящее Дополнение № 8 к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 г. на проведение добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области Республики Казахстан (далее – Контракт) заключено «09» 07 2019 г. между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее - Компетентный орган) и Акционерным обществом «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее - Недропользователь).

ПРЕАМБУЛА

Принимая во внимание, что:

1. Недропользователь обратился в Компетентный орган с просьбой внести изменения в условие Контракта в части прогнозной доли местного содержания в товарах и работах на 2019-2020 годы в соответствии с утвержденным АО «Национальное агентство по развитию местного содержания «NADLoC» отчетом;

2. Компетентный орган, рассмотрев обращение Недропользователя, принял решение (Протокол ЭК № 1 от 17.01.2019 г.): начать переговоры по внесению изменений и дополнений в Контракт в части изменения местного содержания в работах и услугах на 2019-2020 гг.;

3. На заседании Рабочей группы Компетентного органа было принято решение Дополнение № 8 к Контракту рекомендовать к подписанию (протокол РГ от 07.02.2019 г.);

4. Указом Президента Республики Казахстан от 26 декабря 2018 года № 806 «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы государственного управления Республики Казахстан» образовано Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан с передачей ему функций Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан».

Компетентный орган и Недропользователь договорились о нижеследующем:

1. На титульном листе, по всему тексту Контракта, в приложениях и дополнениях к нему наименование Компетентного органа «Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан» заменить на «Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»;

2. Пункт 6.2 изменить и изложить в следующей редакции:

- Обязательно привлекать казахстанских производителей товаров и работ при проведении операций по недропользованию, включая использование воздушного, железнодорожного, водного и других видов транспорта, если эти услуги соответствуют стандартам, ценовым и качественным характеристикам однородных товаров и работ, оказываемых нерезидентам Республики Казахстан в следующих объемах:

по товарам на 2019 год не менее 16%, на 2020 год не менее 17% от общих объемов закупа товаров;

по работам на 2019 год не менее 32%, на 2020 год не менее 35% в целом от общих объемов закупа работ;

- При осуществлении добычи барит-полиметаллических руд отдавать предпочтение казахстанским кадрам и обеспечить следующее распределение процентного содержания казахстанских кадров, от общей численности занятого персонала для выполнения работ по контракту:

1. Руководители высшего уровня не менее 95%;
2. Руководители среднего звена не менее 95%;
3. Специалисты 100 %;
4. Квалифицированные рабочие 100%.

- Недропользователь обеспечит равные условия и оплату труда для казахстанского персонала по отношению к привлеченному иностранному, включая персонал, занятый на субподрядных работах;

- Недропользователь обязуется осуществлять ежегодное финансирование научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ, оказываемых казахстанскими производителями работ и услуг, в размере не менее одного процента от совокупного годового дохода по контрактной деятельности по итогам предыдущего года.

В случае перевыполнения объема обязательств по финансированию научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ по итогам текущего года недропользователь осуществляет корректировку (зачет) объемов перевыполненных обязательств на следующие отчетные периоды.

В случае отсутствия казахстанских производителей научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ финансирование данных работ, оказываемых иностранными производителями, осуществляется по разрешению компетентного органа.

Исполнением обязательства по финансированию научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ является фактически понесенные расходы недропользователя на указанные работы, связанные с деятельностью в рамках контракта на

недропользование, а также с деятельностью, не связанной с контрактом на недропользование, направленной на получение продукции (переработки) с высокой добавленной стоимостью, исследования в области экологии, охраны труда, обеспечения безопасного ведения работ, энергосбережения в рамках производственной деятельности (технологического цикла) и расходы на финансирование научных исследований, осуществляемых субъектами научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан "О науке", а также элементов индустриально-инновационной инфраструктуры в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан».

3. Статью 8 Контракта изменить и изложить в следующей редакции:

В течение срока действия контракта недропользователь производит ежегодные отчисления на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры в размере 3 500 000 (три миллиона пятьсот тысяч) тенге в бюджет местного исполнительного органа области, города республиканского органа, города республиканского значения, столицы на код бюджетной классификации 206114 «Отчисления недропользователей на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры», согласно Единой бюджетной классификации, утвержденной приказом Министра финансов Республики Казахстан от 18 сентября 2014 года № 403 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 9756).

4. Подпункт 28.2.1 изменить и изложить в следующей редакции:

Компетентный орган:

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, 010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Кабанбай батыра, 32/1, Тел: 8/7172/98 31 35, 98-33-07, Факс: 8/7172/98-34-34

Недропользователь:

АО "Жайремский горно-обогатительный комбинат", 100702, Республика Казахстан, Карагандинская область, п. Жайрем, ул. Муратбаева, 20, Тел:(71043)21458, вн. 30091, Факс: (71043) 2-32-51 E-mail: zhairam.info@kazzinc.com

Остальные пункты Контракта, включая все приложения, дополнения и изменения к нему не затронутые настоящим дополнением, остаются без изменения и сохраняют свою юридическую силу в полном объеме.

Настоящее Дополнение № 8 к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года составлено в 3 (трех) экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, и вступает в силу с момента его регистрации в Компетентном органе.


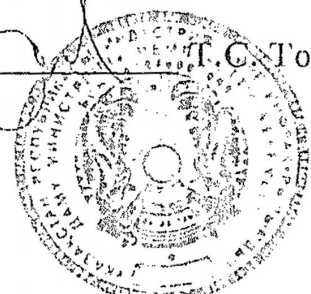
Настоящее Дополнение № 8 к Контракту №72 от 29 ноября 1996 г. на проведение добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркыномском районе Карагандинской области Республики Казахстан и заключено «05» 04 2019 г. в г. Нур-Султан Республики Казахстан, уполномоченными представителями Сторон:



От имени Компетентного органа

От имени Недропользователя

Вице-министр индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан

Председатель правления
Акционерного общества
«Жайремский горно-
Обогатительный комбинат»


Г.С. Токтабаев



А.Ю. Бурковский


«01» 04 2019 ж.
Тіркеу № Б507-ТЯИ

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымды дамыту
министрлігі (Құзыретті орган)

және

«Жәйрем КБК» Акционерлік қоғамы (Жер қойнауын пайдаланушы)

арасындағы

Қарағанды облысы Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында баритт-
полиметалл кенін өндіруге жасалған

1996 жылғы 29 қарашадағы № 72 Шартқа
№ 8 ҚОСЫМША

Нұр-Сұлтан қ-сы, 2019ж.

Қазақстан Республикасы Қарағанды облысы Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кенін өндіру жұмыстарын жүргізуге 1996 жылғы 29 қарашада жасалған №72 Шартқа (бұдан әрі – Шарт) осы №8 қосымша Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымды дамыту министрлігі (Құзыретті орган) және «Жәйрем КБК» Акционерлік қоғамы (Жер қойнауын пайдаланушы) арасында «09» _____ 2019 жылы жасалды.

ПРЕАМБУЛА

1. Жер қойнауын пайдаланушы Құзыретті органға «NADLoC» жергілікті құрамды дамыту жөніндегі ұлттық агенттігі» АҚ бекіткен есепке сай Шарт талаптарына 2018-2020 жылдары тауар мен жұмыстардағы жергілікті құрамның болжалды үлесіне катысты өзгеріс енгізуге отініш жасағанын;

2. Құзыретті орган Жер қойнауын пайдаланушының отінішін қарастырып, Шартқа 2019-2020 жылдары тауар мен жұмыстардағы жергілікті құрамды өзгертуге катысты өзгерістер мен толықтырулар енгізу жөнінде келіссөздерді бастауға шешім (17.01.2019 жылғы ЭК №1 Хаттама) қабылдағанын;

3. Құзыретті органның Жұмыс тобының жиналысында Шартқа №8 Қосымшаны қоя қоюға ұсыну туралы шешім (07.02.2019 жылғы ЖТ хаттамасы) қабылданғанын;

4. Қазақстан Республикасы Президентінің 2018 жылғы 26 желтоқсандағы №806 «Қазақстан Республикасының мемлекеттік басқару жүйесін одан әрі жетілдіру жөніндегі шаралар туралы» Жарлығымен Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымды дамыту Министрлігі құрылып, оған Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің функциялары берілгенін ескере отырып,

Құзыретті орган мен Жер қойнауын пайдаланушы төмендегілер туралы келісті:

1. Шарттың мұқабә бегінде, және барлық мәтіні бойынша, оған қосымшалар мен тіркемелерде Құзыретті орган атауы «Қазақстан Республикасы инвестициялар және даму министрлігі» атауынан «Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымды дамыту министрлігі» атауына өзгертілсін;

2. 6.2-тармақ өзгертіліп, келесі редакцияда баяндалсын:

- Жер қойнауын пайдалану бойынша операциялар жүргізу кезінде, оның ішінде әуе, теміржол, су және басқа көлік түрлерін пайдалануда егер Қазақстан Республикасы резиденті еместермен көрсетілетін бұл қызметтер біртектес тауарлар мен жұмыстардың бағалық және сапалық сипаттамасы стандарттарына сай келсе, міндетті түрде келесі көлемде қазақстандық тауар мен жұмыс өндірушілері тартылсын:

тауарлар бойынша 2018 жылға тауар сатып алудың жалпы көлемінің 15 %-ынан кем емес, 2019 жылға 16%-ынан кем емес, 2020 жылға 17%-ынан кем емес;

жұмыстар бойынша 2018 жылға тауар сатып алудың жалпы көлемінің 28 %-ынан кем емес, 2019 жылға 32%-ынан кем емес, 2020 жылға 35%-ынан кем емес;

- марганец, темір, темір-марганец және барит-қорғасын кендерін өндіру жұмысын жүзеге асыру кезінде қазақстандық кадрларға басымдық берілісін және шарт бойынша жұмысты орындаумен айналысатын персоналдық жалғыз санынан қазақстандық кадрлардың пайыздық құрамының келесідей болуы қамтамасыз етілісін:

1. Жоғары деңгейлі басшылар 95%-дан кем емес;
2. Орта буын басшылары 95%-дан кем емес;
3. Мамандар 100 %;
4. Білікті жұмысшылар 100%.

- Жер қойнауын пайдаланушы қазақстандық персоналды, субмердігердік жұмыстармен айналысатын персоналды қоса алғанда, шетелден тартылған персоналмен салыстырғанда тең еңбек жағдайымен және тең еңбекақымен қамтамасыз етеді.

- Жер қойнауын пайдаланушы жыл сайын алдыңғы жыл қорытындысы бойынша шарттық қызметпен түскен жылдық табыстың бір пайызынан кем емес мөлшердегі қаржымен қазақстандық жұмыс пен қызмет өндірушілері көрсететін ғылыми-зерттеу, ғылыми-техникалық және (немесе) тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар қаржыландыруды жүзеге асыруға міндеттенеді.

ағымдағы жыл қорытындысы бойынша ғылыми-зерттеу, ғылыми-техникалық және (немесе) тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар қаржыландыру бойынша міндеттеме көлемін асыра орындаған жағдайда жер қойнауын пайдаланушы келесі есепті кезеңде асыра орындалған міндеттеме көлеміне түзетуді (есепке алын) жүзеге асырады.

Ғылыми-зерттеу, ғылыми-техникалық және (немесе) тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды қазақстандық өндірушілер болмаған жағдайда шетелдік өндірушілер көрсететін осы жұмыстарды қаржыландыру құзыретті органның рұқсатымен жүзеге асырылады.

Ғылыми-зерттеу, ғылыми-техникалық және (немесе) тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды қаржыландыру бойынша міндеттемені орындау болып жер қойнауын пайдаланушының шарт аясында жер қойнауын пайдалану қызметімен байланысты көрсетілген жұмыстар, сондай-ақ шартқа қатысты емес, қосымша құны жоғары өнімдерді (қайта өңдеуді) алуға, өндірістік қызмет (технологиялық цикл) аясында экология, еңбекті қорғау, жұмысты қауіпсіз атқаруды қамтамасыз етуге, энергияны үнемдеуге бағытталған қызметтер үшін шығарған шығыны және Қазақстан Республикасының «Ғылым туралы» Заңына сәйкес ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектілері жүзеге асырған ғылыми зерттеулерді, сондай-ақ «Қазақстан Республикасының Кәсіпкерлік кодексіне» сәйкес индустриалдық-инновациялық инфрақұрылым элементтерін қаржыландыруға шығарған шығыны табылады.

3. Шарттың 8-бабы өзгертіліп, келесі редакцияда баяндалсын:

Шарттың әрекет ету мерзімі бойында жер қойнауын пайдаланушы Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 2014 жылғы 18 қыркүйектегі №403 бұйрығымен бекітілген Бірыңғай бюджеттік сыныптамасына сәйкес (№9756 мемлекеттік нормативтік-құқықтық актілерді тіркеу тізілімдемесіне тіркелген) бюджеттік сыныптаманың 206114 «Жер қойнауын пайдаланушының аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуына және оның инфрақұрылымдық дамуына аударымдары» кодына облыстың, қаланың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың жергілікті атқарушы органының бюджетіне жыл сайын аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуына және оның инфрақұрылымының дамуына 3 500 000 (үш миллион бес жүз мың) тенге көлемінде аударым жасайды.

4. 28.2.1-тармақшасы өзгертіліп, келесі редакцияда баяндалсын:

Құзыретті орган:

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымды дамыту министрлігі, 010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қаласы, Қабанбай батыр даңғылы, 32/1, тел.: 8 (7172) 98-31-35, 98-33-07, факс: 8 (7172) 98-34-32;

Жер қойнауын пайдаланушы:

«Жәйрем кен байыту комбинаты» АҚ, 100702, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы. Жәйрем к. Мұратбаев көш., 20, Тел. (71043) 2-31458, ішкі 30091. Факс: (71043) 2-32-51 E-mail: zhairem.info@kazzinc.com

Шарттың осы Қосымшада аталмаған шарттары, оның барлық қосымшалары, толықтырулары мен өзгертулері өзгеріссіз қалады және өзінің заңды күшін толық көлемде сақтайды.

1996 жылғы 29 қарашадағы №72 Шарттың осы №8 Қосымшасы мемлекеттік және орыс тілдерінде бірдей заңдық күші бар 3 (үш) данада құрастырылды және Құзыретті органда тіркелген күннен бастап күшіне енеді.

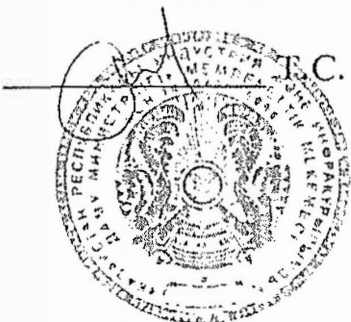
Қазақстан Республикасы Қарағанды облысы Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кенін өндіру жұмыстарын жүргізуге 1996 жылғы 29 қарашада жасалған №72 Шартқа осы №8 қосымша «00» 2019 жылы Қазақстан Республикасы Нұр-Сұлтан қаласында Тараптардың уәкілетті өкілдерімен жасалды:

Құзыретті орган атынан

Жер қойнауын пайдаланушы атынан

Қазақстан Республикасы
Индустрия және
инфрақұрылымды дамыту вице-
министрі

«Жәйрем кен байыту комбинаты»
акционерлік қоғамының Басқарма
торағасы



Т.С. Токтабаев



А.О. Бурковский

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ
ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО
ИНДУСТРИИ
И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

010000, Астана қ., Қабанбай Батыр даңғылы, 32/1
тел.: 8 (7172) 98 33 11, факс: 8 (7172) 98 34 82, 98 31 11
e-mail: mid@mid.gov.kz

010000, г. Астана, пр. Қабанбай Батыра 32/1
тел.: 8 (7172) 98 33 11, факс: 8 (7172) 98 34 82, 98 31 11
e-mail: mid@mid.gov.kz

23.01.2019. № ДМД-18/63845-11

АО «Жайремский ГОК»
г. Караганда, пр-т. Республики 40

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее – Министерство), рассмотрев ваши обращения №05-24/01-1026 и №05-24/01-1027 от 26 декабря 2018 года, в соответствии с пунктом 12 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс) приняло следующие решения (Протокол №1 от 17.01.2019г.): начать переговоры по внесению изменений и дополнений в Контракты:

- №72 от 29.11.1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области, в части изменения местного содержания в товарах и работах на 2019-2020 гг.;

- №71 от 29.11.1996 года на разработку и добычу марганцевых, железных, железо-марганцевых и барит-свинцовых руд месторождения Ушкатын-III в Карагандинской области, в части изменения местного содержания в товарах и работах на 2019-2020 гг.

В этой связи, вам необходимо представить соответствующие материалы на рассмотрение Рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование Министерства, в соответствии с вышеуказанной статьей Кодекса.

И.о. вице-министра

Т. Токтабаев

Исп: Елиупов С.С.
тел: 983415
email: s.eliupov@mid.gov.kz

0000482

АО «Национальное агентство по развитию
местного содержания «NADLoC»



Отчет

по проведению анализа и определения прогнозной доли местного
содержания в закупках товаров, работ и услуг по контрактам на
недропользование

ТОО «Казцинк»

№ 91 от 21.05.1997 г., № 92 от 21.05.1997 г., № 95 от 21.05.1997 г.,
№ 1296 от 30.12.2003 г., № 2450 от 20.08.2007 г., № 4392 от 02.06.2014 г.

АО «Жайремский ГОК»

№ 71 от 29.11.1996 г., № 72 от 29.11.1996 г.

ТОО «Altyntau Kokshetau»



№ 1185 от 07.07.2003 г.

Утверждаю
Заместитель Председателя Правления
АО «Национальное агентство по развитию
местного содержания «NADLoC»

Усов Д.В.

от « 06 » декабря 2018 года

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность	Фамилия, инициалы	Дата	Роспись
Директор Центр мониторинга	Кожумратова Л. Т.		
Гл. менеджер Центр мониторинга	Куспаев Б.С		

Аналитическая информация

Настоящий анализ определения прогнозной доли местного содержания в товарах, приобретаемых ТОО «Казцинк», АО «Жайремский ГОК» и ТОО «Altyntau Kokshetau» (далее – Компании) в рамках контракта на недропользование:

- № 91 от 21.05.1997 г. ,
- № 92 от 21.05.1997 г. ,
- № 95 от 21.05.1997 г. ,
- № 1296 от 30.12.2003 г. ,
- № 2450 от 20.08.2007 г. ,
- № 71 от 29.11.1996 г. ,
- № 72 от 29.11.1996 г. ,
- № 1185 от 07.07.2003 г. ,
- № 4392 от 02.06.2014 г. за 2018-2020 годы (далее - Анализ), проведен в целях корректировки контрактных обязательств по доле местного содержания в товарах, работах и услугах, закупаемых Компаниями, согласно запросу, поступившего в адрес АО «Национальное агентство по развитию местного содержания «NADLoC» от 29.10.2018 года № 50-18/33/01-08-45.

Анализ был проведен на основании среднесрочной программы закупа (далее - СИЗ) на 2018-2020 годы, представленной Компаниями, данных из базы выданных сертификатов о происхождении товара формы «СТ-KZ», утвержденной Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 9 января 2015 года № 6 и базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков (Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года № 1107 Об утверждении Правил формирования и ведения базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков), размещенных в Интернет портале «Казахстанское содержание», а также в соответствии с:

- Единой методикой расчета организациями местного содержания при закупке товаров, работ и услуг, утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 20 апреля 2018 года № 260 (далее - Методика).
- Правилами проведения экспертизы по местному содержанию, утвержденными Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 августа 2012 года № 1038.

Местное содержание в товаре потенциального поставщика, определяется на основании сертификата происхождения товара формы СТ-KZ.

Анализ СПЗ показал, что основными товарами, производимыми на территории Республики Казахстан и используемыми в производстве, являются:

Востребованные товары**Потенциальные поставщики**

Востребованные товары	Потенциальные поставщики
	<i>по контракту № 72</i>
Обезвоживающий грохот, линейный вибро-грохот	ТОО «Завод горного оборудования», ТОО фирма Углемеханизация, ТОО «ISS Engineering», АО Востокмашзавод
Дизельное топливо зимнее ДТ-3-К4	ТОО «Нефтяной дом Астана Ойл», «ТОО Caspian Refinery Group», ТОО «B.N. Gasoil Processing PK», ТОО «Бірлік-Энерго»
Труба стальная бесшовная Ø219×7,0 ст20	АО «Казкор машзавод», АО «Актюбинский завод нефтяного оборудования»
	<i>по контракту № 71</i>
Дробилка КМД-1200	ТОО «Ритам-Павлодар», ТОО «ISS Engineering», ТОО «Maker» Карагандинский ЛМЗ»
Весы вагонные	ТОО «Астанинский весовой завод», ТОО «TA Elite Business group»
Агрегат насосный ЦНС 300-660	ПК Уральский литейно-механический завод, ТОО «Актауский Машиностроительный Завод»
	<i>по контракту № 91</i>
Дизельное топливо летнее	ТОО «Нефтяной дом Астана Ойл», «ТОО Caspian Refinery Group», ТОО «B.N. Gasoil Processing PK», ТОО «Бірлік-Энерго»
Перфоратор ПП-80 Коронка буровая КНШ	ТОО «Каз РМПЦ» ТОО «Компания Rampf»
	<i>по контракту № 92</i>
вещества взрывчатые – аммонал – 200 Ø32	ТОО «КазЦКУБ Нитрохим», АО «Орика-Казахстан», ТОО «Industrial Explosives»
Перфоратор ПП-80 Труба бесшовная Ø108×5,0 ст20	ТОО «Каз РМПЦ» АО «Актюбинский завод нефтяного оборудования», АО «Казкор машзавод».
	<i>по контракту № 1185</i>
Шары стальные мелющие Ø50мм	ТОО «Производственное объединение литейных заводов», ТОО «KSP Steel», ТОО «Кастинг»
Дизельное топливо марки ДТ-Л-К4	ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», ТОО «Атырауский НПЗ», ТОО «КНПЗ»

На ряду с вышеуказанным приобретается специальная техника и оборудование, которые не производятся на территории Республики Казахстан либо содержат в себе минимальную долю местного содержания.

К примеру:

- по контракту № 72 – специфичное оборудование и материалы, используемые для строительства обогатительной фабрики;
- по контракту № 2450 – импортное самоходное оборудование;
- по контракту № 95 – наклонно-направленное кустовое бурение разведочных скважин, с техническим сопровождением;
- по контрактам №№ 91, 92, 71, 1185 – ремонт горно-шахтного оборудования, строительство обогатительной фабрики по переработке полиметаллических руд, сервисное обслуживание и ремонт оборудования зарубежного производства.

Более того, планируется закуп значительного объема запасных частей к технике и оборудованию иностранного производства при их обслуживании. Обеспечение надежного функционирования импортной техники предполагает приобретение расходных материалов, рекомендуемых производителем. В связи с чем недропользователь вынужден приобретать вышеуказанные товары в странах ближнего и дальнего зарубежья.

На основании вышеизложенного за счет планируемого приобретения техники и расходных материалов импортного производства, ожидается снижение доли местного содержания в процентном выражении.

Расчет произведен по формуле:

$$MC_{\text{т}} = 100\% \times \sum_{i=1}^n (CT_i \times M_i) / S, \text{ где:}$$

n – общее количество наименований товаров,

i – порядковый номер товара;

CT_i – стоимость i -ого товара;

M_i – доля местного содержания в товаре, указанная в сертификате о происхождении товара формы «СТ-КЗ»;

$M_i = 0$, в случае отсутствия сертификата о происхождении товара формы «СТ-КЗ»,

S – общая стоимость договора.

Анализ составлен с учетом необходимости обеспечения максимального использования, при равных условиях, казахстанских товаров, работ и услуг, т.е. соответствие их технических предложений требованиям Заказчика.

Таким образом, Анализ показал, что планируемое приобретение запасных частей и расходных материалов импортного производства отрицательно повлияет на долю местного содержания в процентном

выражении. По итогам проведенного Анализа доля местного содержания согласно СПЗ может составить:

– *в товарах:*

Контракт	2018 г.	2019 г.	2020 г.
№ 71	14 %	15 %	16 %
№ 72	15 %	16 %	17 %
№ 91	15 %	16 %	17 %
№ 92	15 %	16 %	17 %
№ 1185	10 %	11 %	12 %

– *в работах:*

Контракт	2018 г.	2019 г.	2020 г.
№ 71	42 %	44 %	46 %
№ 72	28 %	32 %	35 %
№ 91	30 %	31 %	32 %
№ 92	52 %	53 %	54 %
№ 95	43 %	44 %	45 %
№ 1296	42 %	43 %	44 %
№ 2450	50 %	51 %	52 %

– *в услугах:*

Контракт	2018 г.	2019 г.	2020 г.
№ 1296	60 %	65 %	70 %
№ 4392	60 %	63 %	65 %

ПРОТОКОЛ
заседания Рабочей группы Министерства индустрии и
инфраструктурного развития Республики Казахстан

г. Астана

07 февраля 2019 года

Председательствовал: Т. Токтабаев – вице-министр индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, председатель рабочей группы.

Присутствовали: Р.Баймишев, А.Шакиримов, А.Пшенбаев, Д.Адамышина, М.Капенова, Д.Салимбаев, А.Байкасинов, Т.-Ж.Байдалина, А.Рахимов.

Приглашенные: С.Уркумбаев, Б.Садык

От АО «Жайремский ГОК»: Е.Торыбаев, Г.Айткельдиев.

Предмет рассмотрения: проект Дополнения №8 к Контракту №72 от 29.11.1996г. на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области, в связи с внесением изменений и дополнений в Контракт, в части изменения местного содержания в товарах и работах на 2019-2020 года (Протокол ЭК №1 от 17.01.2019г.).

Основания для рассмотрения:

1. Протокол ЭК №1 от 17.01.2019г.

В ходе обсуждения отмечено следующее:

Недропользователем представлен отчет АО «Национальное агентство по развитию местного содержания «NADLoC» от 06.12.2018г. по проведению анализа и определения прогнозной доли местного содержания в закупках товаров, работ и услуг по контрактам на недропользование АО «Жайремский ГОК» №71 от 29.11.1996г., №72 от 29.11.1996г. в период 2019-2020гг. Согласно отчету доля местного содержания по контракту может составить:

- в товарах: в 2019г. – 16%, в 2020г. – 17%.
- в работах: в 2019г. – 32%, в 2020г. – 35%.

В ходе обсуждения было высказано следующее замечание:


- В соответствии с законодательством в области недропользования Недропользователю внести изменение в Статью 6 Контракта «Обязанности сторон» в части принятия обязательства по местному содержанию в кадрах.


Решение: проект Дополнения №8 к Контракту №72 от 29.11.1996г. на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области, после устранения вышеуказанного замечания, рекомендовать к подписанию.

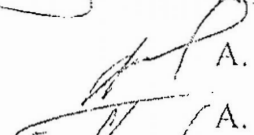
Председатель:

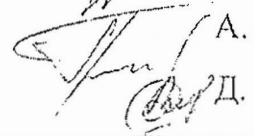
Заместитель председателя:

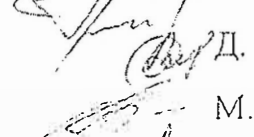
Секретарь:


 Т. Токтабаев

 Р. Баймишев


 А. Шакиримов


 А. Пшенбаев


 Д. Адамышина

 М. Капенова

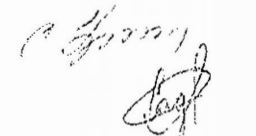
 Д. Салимбаев


 А. Байкасинов

 А. Рахимов


 Т-Ж. Байдалина


Приглашенные:

 С. Уркумбаев

 Б. Садык

От компании:

 Е. Торыбаев

 Г. Айткельдиев

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІ
ҚАРАЖАЛ ҚАЛАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ БАСҚАРМАСЫ

ЗАҢДЫ ТҮЛГАНЫ МЕМЛЕКЕТТІК
КАЙТА ТІРКЕУ ТУРАЛЫ
АНЫҚТАМА
№ 165-1930-28-АҚ
тіркеу номері
940940000255
бизнес-сәйкестендіру номері

Қаражал қаласы

2003 жыл 24.09.

Атауы: «Жайрем кен байыту комбинаты» акционерлік қоғамы

Мекен-жайы: 100702, Қарағанды облысы, Қаражал қаласы,
Жайрем кенті, Мұратбаев көшесі 20 үй

Алғашқы мемлекеттік тіркелген күні: 06.09.1994 ж.

Берілген күні: 2015 жыл 06.05.

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ДЕПАРТАМЕНТ ЮСТИЦИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ ГОРОДА КАРАЖАЛ

СПРАВКА
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ
ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА
№ 165-1930-28-АҚ
регистрационный номер
940940000255
бизнес-идентификационный номер

город Каражал

24.09.2003 года

Наименование: Акционерное общество «Жайремский горно-обогатительный комбинат»

Местонахождение: 100702, Карагандинская область, город Каражал,
поселок Жайрем, улица Мұратбаева дом 20

Дата первичной государственной регистрации: 06.09.1994 года.

Дата выдачи: 06.05.2015 года

Протокол № 18
заседания Совета Директоров Акционерного общества
«Жайремский горно-обогатительный комбинат»
(далее «Общество»)

Полное наименование Общества	Акционерное общество «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее «Общество»)
Полное наименование и место нахождения юридического лица и адрес Общества	Учредитель Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат»; местонахождение: Республика Казахстан, г. Караганда, проспект Республики, 40
Дата и место проведения Совета Директоров Общества	«30» сентября 2018 года, Республика Казахстан, г. Караганда, проспект Республики, 40
Время начала заседания Совета Директоров Общества	15 часов 00 минут
Время окончания заседания Совета Директоров Общества	15 часов 30 минут
Сведения о лицах, участниках заседания	Члены Совета Директоров Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее «Совет Директоров»): 1) И. И. Гусев, Юрий Петрович – Председатель АО «Казинтек» 2) И. И. Тарташова Фарит Раифович – Председатель ТОО «Казинтек» 3) И. И. Хмель, Александр Иванович – Председатель ТОО «Казинтек» 4) И. И. Тарташова Александр Владимирович – представитель член Совета Директоров 5) И. И. Тарташова Марат Брашевич – представитель член Совета Директоров

Председатель Заседания – И. И. Гусев Юрий Петрович.

Секретарь Заседания – Калиева Айгюль Аманбаевна.

На момент проведения заседания присутствовало 5 членов Совета Директоров, следовательно, соблюдено правило кворума. Устав Общества, Учредительный Договор, Устав, иные акты, форма голосования – электронная (просим брать участие в голосовании посредством электронной почты). Форма заседания – очная.

Секретарь объявила, что не было никаких вопросов для обсуждения Заседания Общества со стороны представителей от акционеров. Устав Общества.

Калиева И.А. объявила членам Совета Директоров следующую повестку дня:

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Об утверждении Правил Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

Калиева И.А. отметила, что согласно пунктам 29.4, 29.5 Устава Общества, каждый член Совета Директоров имеет один голос, при этом решение об утверждении Повестки дня принимается простым большинством голосов членов Совета Директоров, присутствующих на Заседании.

В связи с указанным, вопрос об утверждении повестки дня, принятым большинством голосов.

По итогам голосования вопрос распределен следующим образом:

Гусев Юрий Петрович | ЗА.

Тарташова Фарит Раифович | ЗА.

Хмельев Александр Леонидович	ЗА
Гусинский Александр Владимирович	ЗА
Трубергер Юрий Маратович	ЗА
ИТОГО:	ЗА: 3 голоса; ПРОТИВ: нет; ВОЗДЕРЖАЛОСЬ: нет

По итогам голосования, по вопросу об утверждении Повестки дня, единогласно принято следующее решение:

Утвердить Повестку дня заседания Совета Директоров Общества в следующей редакции:

1. Юридическое Управление Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

Данное решение вынесло Квотное А.А., который предложил приступить к обсуждению и принять решение по утверждению Повестки дня.

ОБСУЖДЕНИЕ И РЕШЕНИЯ:

ПО ПЕРВОМУ ВОПРОСУ: О Председателе Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

По первому вопросу Председатель А.А. предложил Председателю Совета Директоров, который сообщил, что в соответствии с пунктом 24.2 статьи 34 Устава Общества в новой редакции, зарегистрированного и утвержденного ранее 07.09.2015 г. Правление Общества предлагает Председателем Правления, избираемым Советом Директоров. Поскольку согласно Уставу Общества, утвержденному на 10.12.2014 г. Советом Директоров, Обществу 10.12.2014 г. принято решение избрать членами Правления АО «Жайремский ГОК», возглавляемое Президентом следующих лиц:

Бурковский Александр Юрьевич (идентификационный № 033904982, свидетельство МВД РК 29.08.2012 г., УИН 250916301169) - Президент.

Абраматов Думан Кулибекович (идентификационный № 033300854, выдано МВД РК 08.09.2017 г., УИН 300117301150).

Шамбаров Умбет Султанович (идентификационный № 032335035, выдано МВД РК 03.11.2017 г., УИН 30012301214).

На рассмотрение и утверждения в целях выполнения требований Устава Общества в новой редакции, а также в соответствии с требованиями руководителя Исполнительного органа, Председателя Совета Директоров Общества, предложены вышеупомянутые кандидатуры, избранности руководителей Исполнительного органа Бурковского Александра Юрьевича, Абраматова Думана Кулибековича, Шамбарова Умбета Султановича. Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

Калинин В.А. отметил, что согласно пунктам 28.3, 29.5 Устава Общества, каждый член Совета Директоров имеет один голос; при этом, решения по вопросам повестки дня, принимаются простым большинством голосов Совета Директоров, присутствующих на заседании.

В связи с указанным, вопрос о Председателе Правления Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат» предлагается рассмотреть на следующем заседании.

По итогам голосования, голоса распределены следующим образом:

Тусев Юрий Петрович	ЗА
Лавочкин Владимир Иванович	ЗА
Хмельев Александр Леонидович	ЗА
Гусинский Александр Владимирович	ЗА

Генеральный директор Унитарного

ОА

ЗАПРОС

НА ИСПОЛНЕНИЕ


ПРОТИБ: нет

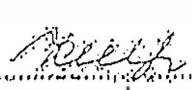
ПОДДЕРЖАНОСТЬ: нет

Исполнить по поручению Председателя Правления Унитарного общества с ограниченной ответственностью «Сибирский комбинат», единогласно принято следующее РЕШЕНИЕ:

1. Применить к двум уволенным ранее руководителям филиала Унитарного общества с ограниченной ответственностью «Сибирский комбинат» Алексею Ортевичу Председателем Правления Унитарного общества с ограниченной ответственностью «Сибирский комбинат».

По итогам проверки Председатель Совета Директоров констатирует, что все работы по исполнению поручения выполнены. Секретарю заседания, поручено направить протокол для сведения всем членам Совета Директоров, а также руководителю филиала Унитарного общества с ограниченной ответственностью «Сибирский комбинат».


.....
Иванов И.О.
Председатель Совета Директоров


.....
Калинина Р.А.
Секретарь Совета Директоров

Пропишуровано и
пропумеровано

Всього 23 листів

(Складено 23 листи)



Регистрационный № 5793-7711

от «16» октября 2020 г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 9
к Контракту № 72 от 29.11.1996 г.

на Добычу барит - полиметаллических руд месторождения Жайрем в
Жана-Аркинском районе Карагандинской области

между

Министерством индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
(Компетентный орган)

и

Акционерным обществом «Жайремский горно-обогатительный комбинат»
(Недропользователь)

г. Нур-Султан, 2020 г.

Настоящее Дополнение № 9 к Контракту № 72 от 29.11.1996 г. на Добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области Республики Казахстан (далее – Контракт) заключено «16» октября 2020 г. между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее - Компетентный орган) и Акционерным обществом «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее - Недропользователь).

ПРЕАМБУЛА

«Принимая во внимание, что:

1. Недропользователь обратился в Компетентный орган с просьбой о внесении изменений в рабочую программу к Контракту №72 от 29.11.1996 г., в части уменьшения объемов добычи (письмо № 05-24/01-427 от 20.02.2019г.);

2. Компетентный орган, рассмотрев обращение Недропользователя, принял решение (Протокол ЭК №11 от 04.04.2019 г.): начать переговоры по внесению изменений в рабочую программу к Контракту №72 от 29.11.1996 г., в части уменьшения объемов добычи;

3. На заседании Рабочей группы Компетентного органа было принято решение Дополнение №9 к Контракту №72 от 29.11.1996 г. рекомендовать к подписанию (протокол РГ от 02.07.2020 г.).».

Компетентный орган и Недропользователь договорились о нижеследующем:

1. Пункт 6.2. статьи 6 «Обязанности сторон» дополнить абзацем следующего содержания:

Недропользователь берет на себя обязательства соблюдать условия Меморандума о взаимопонимании в отношении реализации Инициативы прозрачности деятельности добывающих отраслей в Республике Казахстан и нормы Законодательства, предусматривающие раскрытие информации о контролирующих лицах Недропользователя и изменении их состава, а также предоставлении доступа к информации об основных условиях недропользования по Контракту и его исполнению.

2. Статью 9 «Производственное обучение» Контракта изменить и изложить в следующей редакции:

Недропользователь обязуется осуществлять в период проведения добычи ежегодное финансирование подготовки и переподготовки граждан Республики Казахстан в размере не менее 1% процента от минимальных затрат на разработку месторождения, предусмотренных рабочей программой.

Исполнением обязанности, указанной в настоящей статье, являются фактически понесенные расходы Недропользователя по финансированию подготовки и переподготовки граждан Республики Казахстан, в том числе на приобретение по представленному соответствующим местным исполнительным органом области и согласованному с Компетентным органом перечню товаров, работ и услуг, необходимых для улучшения материально-технической базы организаций образования, осуществляющих на территории соответствующей области подготовку кадров по специальностям, непосредственно связанным со сферой недропользования, а также расходы по финансированию профессиональной подготовки и переподготовки кадров в собственных учебных (обучающих) центрах при юридическом лице, являющемся недропользователем.

Объем финансирования, осуществленного в соответствии с абзацем первым настоящей статьи, превышающий установленный минимум, учитывается в счет исполнения соответствующих обязательств Недропользователя в следующем году.

3. В Статье 19 Контракта «Ответственность сторон за нарушение требований и условий контракта», пункты 19.4., 19.5. и 19.6. изменить и изложить в следующей редакции:

19.4. Недропользователь несет ответственность в виде уплаты неустойки за неисполнение, ненадлежащее исполнение принятых им следующих обязательств:

1) за невыполнение обязательств по местному содержанию в работах (услугах) в размере тридцати процентов от суммы не исполненных за отчетный период обязательств;

2) за невыполнение обязательств по местному содержанию в кадрах в размере двух тысяч месячных расчетных показателей в соответствии с Законодательством о республиканском бюджете и действующего на 1 января соответствующего года (МРП);

3) за невыполнение финансовых обязательств, указанных в пункте 6.2. статьи 6, статье 8 и 9 настоящего Контракта в размере суммы неисполненного за отчетный период обязательства.

Уплата неустойки за нарушение указанных обязательств прекращает основное обязательство, исполнение которого предусмотрено Контрактом в соответствующем календарном году.

Если фактические расходы Недропользователя вследствие изменения цен, действующих на рынке, а также по другим обстоятельствам, не зависящим от воли Недропользователя, оказались меньше тех, которые учитывались при заключении Контракта, согласовании рабочей программы и проектных документов, но при этом физический объем обязательств Недропользователя, предусмотренный Контрактом, исполнен в полном объеме, такое уменьшение фактических расходов Недропользователя не является нарушением условий Контракта и основанием для досрочного прекращения действия Контракта в одностороннем порядке.

19.5. Расходы по приобретению работ и услуг, используемых при проведении операций по добыче, по результатам конкурса, состоявшегося вне территории Республики Казахстан, или приобретенных в нарушение порядка приобретения работ (услуг) при проведении операций по недропользованию, исключаются из расходов, учитываемых Компетентным органом в качестве исполнения Недропользователем контрактных обязательств.

19.6. Для целей пункта 19.5. настоящей статьи учитывается стоимость работ (услуг), приобретение которых осуществлено Недропользователем с нарушением установленных настоящим Контрактом и Законодательством требований к порядку закупки таких работ (услуг), в которых доля местного содержания не соответствует требованиям пункта 6.2. статьи 6 настоящего Контракта. При этом из указанного объема вычитается стоимость фактически приобретенных работ (услуг) местного содержания.

4. Стороны соглашаются на применение действующего законодательства Республики Казахстан к Контракту №72 от 29.11.1996 г. на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области.

5. Рабочую программу на осуществление добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем (Приложение №1А) заменить на рабочую программу на осуществление добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем (Приложение №1Б) и считать неотъемлемой частью настоящего Дополнения № 9 к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года.

Остальные пункты Контракта, включая все приложения, дополнения и изменения к нему не затронутые настоящим дополнением, остаются без изменения и сохраняют свою юридическую силу в полном объеме.


Настоящее Дополнение является неотъемлемой частью Контракта, составлено в 3 (трех) экземплярах, на государственном и русском языках. В случае противоречий, разночтений или иных несоответствий между версиями настоящего Дополнения на государственном и русском языках, подлежит применению версия на русском языке.

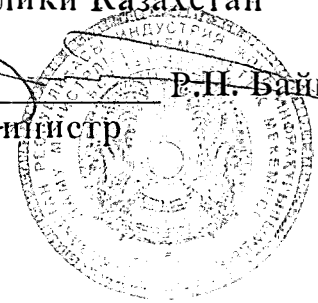
Настоящее Дополнение подписано в г. Нур-Султан «16» октября 2020 года уполномоченными представителями Сторон и вступает в силу с момента регистрации в Компетентном органе.

Подписи сторон

Компетентный орган:


Министерство индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан



Е.Н. Баймишев
Вице-министр



Недропользователь:

АО «Жайремский горно-
обогатительный комбинат»


А. Бартош
Председатель управления



Тіркеу № 5793 - ТЛЧ
« 26 » маусым 2020 ж.

Қазақстан Республикасы
Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
(Құзыретті орган)

мен

«Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы
(Жер қойнауын пайдаланушы)

арасындағы

Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-
полиметалл кендерін өндіру жұмыстарын жүргізуге жасалған

**29.11.1996 жылғы № 72 КЕЛІСІМШАРТҚА
№9 ТОЛЫҚТЫРУ**

Нұр-Сұлтан қ., 2020 жыл

Қазақстан Республикасы Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кендерін өндіру жұмыстарын жүргізуге жасалған 29.11.1996 жылғы № 72 Келісімшартқа (бұдан әрі – Келісімшарт) осы № 9 Толықтыру Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (бұдан әрі – Құзыретті орган), «Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы) арасында «16» мазас 2020 жылы жасалды.

КІРІСПЕ

1. Жер қойнауын пайдаланушы Құзыретті органға 29.11.1996 жылғы №72 Келісімшарттың жұмыс бағдарламасына өндіру көлемін төмендету бойынша өзгеріс енгізуге өтініш білдіруін (20.02.2019 жылғы №05-24/01-427 хат);

2. Құзыретті орган жер қойнауын пайдаланушының өтінішін қарастырып, 29.11.1996 жылғы №72 Келісімшарттың жұмыс бағдарламасына өндіріс көлемін төмендетуге қатысты өзгеріс енгізу бойынша келіссөздер бастауға шешім қабылдауын (СК 04.04.2019 жылғы №11 хаттамасы).

3. Құзыретті органның Жұмыс тобының отырысында 29.11.1996 жылғы №72 Келісімшартқа № 9 Толықтыруды қол қоюға ұсыну туралы шешім қабылданғанын (ЖТ 02.07.2020 жылғы хаттамасы) ескеріп.

Құзыретті орган мен Жер қойнауын пайдаланушы төмендегідей келісімге келді:

1. «Тараптардың міндеттемелері» деп аталатын 6-тараудың 6.2-тармағы келесі мазмұндағы азатжолмен толықтырылсын:

Жер қойнауын пайдаланушы Қазақстан Республикасында кен игеру саласы қызметінің ашықтығы бастамасын іске асыруға қатысты өзара түсіністік туралы Меморандум шарттарын және Жер қойнауын пайдаланушыны бақылаушы тұлғалар мен олардың құрамының өзгерісі туралы ақпаратты ашуды қарастыратын, сондай-ақ Келісімшарт бойынша жер қойнауын пайдаланудың негізгі талаптары және оның орындалысы туралы ақпаратқа қолжетімділікті ұсынатын Заңнама нормаларын ұстануға міндеттеме алады.

2. Келісімшарттың «Өндірістік оқыту» деп аталатын 9-тарауы өзгертіліп, келесі редакцияда баяндалсын:

«Жер қойнауын пайдаланушы кен игеруді жүзеге асыру кезеңінде жыл сайын жұмыс бағдарламасында қарастырылған кен орнын игеруге

жұмсалатын жылдық минималды шығынның кемінде 1 %-ы мөлшеріндегі қаржымен Қазақстан Республикасы азаматтарын дайындау және қайта дайындауды қаржыландыруды жүзеге асыруға міндеттенеді.

Осы тармақшада көрсетілген міндетті орындау жер қойнауын пайдаланушының Қазақстан Республикасының азаматтарын даярлауды және қайта даярлауды қаржыландыру бойынша, оның ішінде облыстың жергілікті атқарушы органы ұсынған және құзыретті органмен келісілген тізбе бойынша тиісті облыстың аумағында жер қойнауын пайдалану саласымен тікелей байланысты мамандықтар бойынша кадрлар даярлауды жүзеге асыратын білім беру ұйымдарының материалдық-техникалық базасын жақсарту үшін қажет тауарлар, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтер сатып алуға нақты жұмсаған шығыстары, сондай-ақ жер қойнауын пайдаланушы болып табылатын заңды тұлға жанындағы өзінің оқу (оқыту) орталықтарында кадрларды кәсіптік даярлауды және қайта даярлауды қаржыландыру жөніндегі шығыстар болып табылады.

Осы тармақтың бірінші азат жолына сай жүзеге асырылған, белгіленген минимумнан асатын қаржыландыру көлемі Жер қойнауын пайдаланушының тиісті міндеттемелерін орындаудың келесі жылғы есебіне жатқызылады».

3. «Тараптардың келісімшарт талаптарын бұзғаны үшін жауапкершілігі» деп аталатын 19-тараудың 19.4., 19.5. және 19.6-тармақтары өзгертіліп, келесі редакцияда баяндалсын:

«19.4 Жер қойнауын пайдаланушы өзіне қабылдаған төмендегі міндеттемелерді орындамағаны үшін тұрақсыздық төлемі ретінде жауапкершілікте болады:

1) жұмыстарда және қызметтерде жергілікті қамту бойынша міндеттемелерді орындамағаны үшін есептік кезеңде орындалмаған міндеттемелер сомасының 30 % мөлшерінде;

2) кадрлардағы жергілікті қамту бойынша міндеттемелерді орындамағаны үшін 2000 республикалық бюджет туралы заңға сәйкес және тиісті қаржы жылының 1 қаңтарында қолданыста болатын айлық есептік көрсеткіш мөлшерінде (АЕК)

3) осы келісімшарттың 6, 8 және 9-тарауларында көрсетілген міндеттемелерді орындамағаны үшін есептік кезеңде орындалмаған міндеттеме сомасының мөлшерінде.

Аталған міндеттемелерді бұзғаны үшін тұрақсыздықты төлеу орындалуы тиісті күнтізбелік жылда Келісімшартпен қарастырылған негізгі міндеттемені тоқтатады.

Бұл ретте, егер нарықта әрекет етуші құндардың өзгеруінен және басқа да жер қойнауын пайдаланушының еркіне тәуелсіз жағдайлардың себебінен жер қойнауын пайдаланушының фактілі шығыстары Келісімшартты жасау, жұмыс бағдарламасы мен құжат жобаларын келісу кезінде ескерілгеннен кем болып шықса, бірақ бұл ретте Келісімшартта жұмыс бағдарламасы мен құжат жобаларында көрсетілген жер қойнауын пайдаланушы міндеттерінің физикалық көлемі толық көлемде орындалса, жер қойнауын пайдаланушының фактілі шығыстарының осылай азаюы Келісімшарт талаптарын бұзу және Келісімшарттың қолданысын біржақты тәртіппен мерзімінен бұрын тоқтату үшін негіз болып табылмайды.

19.5. Қазақстан Республикасының аумағынан тыс өткен конкурстар нәтижесі бойынша өндіру жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде пайдаланылатын немесе жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде жұмыстарды (қызметтерді) сатып алу тәртібін бұзып сатып алынған жұмыстар мен қызметтерді сатып алу бойынша шығындар Құзыретті органмен Жер қойнауын пайдаланушы келісімшарт міндеттемелерін орындауына есептелетін шығындар қатарынан алынып тасталады.

19.6. Осы тараудың 19.5-тармағы мақсаты үшін Жер қойнауын пайдаланушы осы Келісімшартта және Заңнамамен белгіленген талаптарды бұзып сатып алынған жұмыстар (қызметтер) құны жергілікті қамту бойынша осы Келісімшарттың 6-тарауы 6.2-тармағының талабына сай келмейтін жұмыстарды (қызметтерді) сатып алу тәртібіне жатқызылады. Бұл жерде көрсетілген көлемнен жергілікті қамту бойынша нақты сатып алынған жұмыстар (қызметтер) құны алынып тасталады.

4. Тараптар Қарағанды облысы Жаңаарқа ауданы Жәйрем кен орнында барит-полиметалл кендерін өндіру жұмыстарын жүзеге асыруға 1996 жылғы 29 қарашада жасалған №72 Келісімшартқа Қазақстан Республикасының қатысты қолданыстағы заңнама нормаларын қолдануға келісті.

5. Жәйрем кен орнында барит-полиметалл кендерін өндіру жұмыстарын жүзеге асыруға арналған Жұмыс бағдарламасы (№1А Қосымша) Жәйрем кен орнында барит-полиметалл кендерін өндіру жұмыстарын жүзеге асыруға арналған Жұмыс бағдарламасымен (№1Б Қосымша) алмастырылсын және ол 29.11.1996 жылғы №72 Келісімшарттың осы №9 Толықтыруының ажырамас бөлігі болып саналсын.

Келісімшарттың осы Толықтыруда аталмаған басқа тармақтары, оның барлық қосымшалары, толықтырулары мен өзгертулері өзгеріссіз қалады және өздерінің заңды күштерін толық көлемде сақтайды.

Осы Толықтыру Келісімшарттың ажырамас бөлігі болып саналады, мемлекеттік және орыс тілдерінде бірдей заңдық күші бар 3 данада құрастырылды. Осы Толықтырудың мемлекеттік және орыс тіліндегі нұсқалары арасында қарама-қайшылық, әртүрлілік не басқа да сәйкессіздік болған жағдайда орыс тіліндегі басшылыққа алынады.

Осы Толықтыруға «16» қазан 2020 жылы Нұр-Сұлтан қаласында Тараптардың уәкілетті өкілдерімен қол қойылды және Құзыретті органда тіркелген сәттен бастап күшіне енеді.

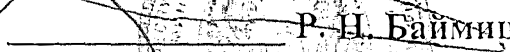
Тараптардың қолдары:

Құзыретті орган

Жер қойнауын пайдаланушы

Қазақстан Республикасының
Индустрия және
инфрақұрылымдық даму
министрлігі

«Жәйрем кен байыту
комбинаты» АҚ


Р. Н. Баймишев


С. А. Бартош

Вице-министр

Басқарма төрағасы



Рабочая программа к контракту №72 от на Разведку и Добычу
барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Всего за период добычи/совмещенной разведки и добычи	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
				2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	Инвестиции, всего	тысяч тенге	1 257 447 818	72 929 643,3	75 819 922,3	68 583 333,8	71 359 893,8	72 511 820,1	70 518 576,5	67 768 669,5	74 983 345,2
16	Капитальные затраты, всего	тысяч тенге	63 059 207	20 772 091,5	4 145 232,2	50 717,2	4 012 088,3	2 816 201,8	1 674 479,3	205 933,6	7 960 321,2
17	Эксплуатационные расходы по этапам добычи и первичной переработки сырья, с расшифровкой основных статей	тысяч тенге	700 258 244	32 026 597,8	40 069 111,7	39 014 926,5	38 335 735,9	39 405 193,8	39 844 036,8	40 164 535,5	40 186 359,1
18	Затраты на добычу, всего	тысяч тенге	227 280 234	10 179 595,4	15 007 276,7	12 593 436,1	12 593 436,1	12 593 436,1	12 593 436,1	12 593 436,1	12 593 436,1
19	Объем добычи: (открытый способ)	тысяч тонн	51 812,7	3 900,0	6 100,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0
	Объем добычи: (подземный способ)	тысяч тонн	36 243,3	-	-	-	-	-	-	-	-
	Объем добычи:(итого)		88 056,0	3 900,0	6 100,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0
20	Горно-подготовительные работы	тысяча кубических метров	112 600,9	5 000	11 352	15 200	14 713	13 038	11 023	10 987	10 487
23	Первичная переработка (указать перечень работ)	тысяч тенге	472 978 010	21 847 002,4	25 061 835,0	26 421 490,4	25 742 299,9	26 811 757,7	27 250 600,7	27 571 099,5	27 592 923,0
24	Объем товарной продукции, всего	тысяч тонн	6175	225,0	341,9	364,7	355	371	357	339	341
	- цинковый концентрат	тысяч тонн	4340	141	221	269	258	254	260	262	270
	- свинцовый концентрат	тысяч тонн	1835	84	121	95	98	117	97	77	71
25	Прочие эксплуатационные расходы (с расшифровкой основных статей)	тысяч тенге	121 882 025	4 508 875,7	6 851 186,8	7 307 088,8	7 117 834,4	7 429 914,7	7 145 694,9	6 796 080,4	6 841 503,3
26	Совокупный доход, общий по проекту и по видам продукции	тысяч тенге	1 969 454 770	51 100 722,9	88 961 822,4	106 890 057,2	112 317 015,3	138 580 488,2	121 860 129,6	104 811 530,0	100 399 544,3
27	Социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры	тысяч тенге	73 500	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0
28	Отчисления в ликвидационный фонд	тысяч тенге	700 258	32 026,6	40 069,1	39 014,9	38 335,7	39 405,2	39 844,0	40 164,5	40 186,4
29	Обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан Республики Казахстан	тысяч тенге	7 002 582	320 266,0	400 691,1	390 149,3	383 357,4	394 051,9	398 440,4	401 645,4	401 863,6
30	Расходы на научно-исследовательские, научно-технические и (или) опытно-конструкторские работы	тысяч тенге	19 613 358	178 290,6	511 007,2	889 618,2	1 068 900,6	1 123 170,2	1 385 804,9	1 218 601,3	1 048 115,3
31	Косвенные расходы (указать основные статьи)	тысяч тенге	69 837 972	3 093 123,6	4 837 962,5	3 965 543,1	3 965 543,1	3 965 543,1	3 965 543,1	3 965 543,1	3 965 543,1
	Общие и административные расходы	тысяч тенге	64 160 861	2 841 684,4	4 444 685,8	3 643 185,1	3 643 185,1	3 643 185,1	3 643 185,1	3 643 185,1	3 643 185,1
	Расход доход от неосновной деятельности	тысяч тенге	5 677 111	251 439,2	393 276,7	322 358,0	322 358,0	322 358,0	322 358,0	322 358,0	322 358,0

	Налоги и другие обязательные платежи, подлежащие уплате в бюджет, в рамках осуществления деятельности по контракту на недропользование	тысяч тенге		275 020 671	11 994 871,5	18 961 161,7	16 922 775,8	16 434 598,5	17 334 839,5	16 061 233,1	14 972 665,8	14 535 953,3
32	Подписной бонус	тысяч тенге		-								
	Исторические затраты	тысяч тенге		445 232	118 728,4	118 728,4	118 728,4	89 046,3	-	-	-	-
	НДПИ	тысяч тенге		263 380 558	11 366 891,7	18 390 488,0	16 379 258,0	16 043 774,8	16 907 024,1	15 617 492,3	14 515 026,0	14 061 524,1
	Платежи за ООС	тысяч тенге		2 739 147	324 280,0	266 973,9	239 818,1	116 806,0	242 844,1	258 769,4	272 668,5	289 457,9
	Социальный налог	тысяч тенге		8 434 734	183 971,3	183 971,3	183 971,3	183 971,3	183 971,3	183 971,3	183 971,3	183 971,3
	Мониторинг за состоянием недр	тысяч тенге		21 000	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0
	КППН	тысяч тенге		157 427 024		3 571 561,2	7 780 191,7	9 072 006,7	13 862 537,1	10 691 954,6	7 541 286,8	6 770 189,9
33	Налогооблагаемый доход	тысяч тенге		786 706 272	- 428 849,2	17 857 805,9	38 900 958,5	45 360 033,4	69 312 685,3	53 459 773,2	37 706 433,8	33 850 949,5
34	Чистый доход, остающийся в распоряжении предприятия, после уплаты налогов	тысяч тенге		629 279 248	- 428 849,2	14 286 244,8	31 120 766,8	36 288 026,7	55 450 148,3	42 767 818,6	30 165 147,1	27 080 759,6
35	Возврат износа, амортизации и обесценения	тысяч тенге		134 360 816	2 491 357,6	8 004 627,2	8 103 822,5	8 103 822,5	8 103 822,5	8 103 822,5	7 813 110,8	7 716 206,9
36	Годовые денежные потоки	тысяч тенге		700 580 857	- 18 709 583,0	18 145 639,8	39 173 872,1	40 379 760,9	60 737 769,0	49 197 161,8	37 772 324,3	26 836 645,3
37	Чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 10%	тысяч тенге		273 357 774								
	Чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 15%	тысяч тенге		188 427 409								
	Чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 20%	тысяч тенге		136 287 395								
38	Внутренняя норма рентабельности проекта в целом по проекту	%		1,48								

"Приложение №15"												
9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0
2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
69 835 360,0	101 169 054,7	59 440 701,2	37 942 533,6	47 174 358,8	60 893 569,6	65 574 633,0	69 031 835,0	68 805 286,7	69 077 525,2	7 482 359,4	11 348 072,5	15 197 323,8
2 790 875,3	13 054 571,9	401 694,6	690 000,0	690 000,0	690 000,0	345 000,0	690 000,0	345 000,0	690 000,0	345 000,0	345 000,0	345 000,0
40 231 616,2	51 725 104,9	35 037 887,1	21 554 651,2	28 504 704,6	35 846 855,5	38 718 732,6	40 186 359,1	40 231 616,2	40 159 646,4	3 703 804,9	6 590 569,4	8 720 199,2
12 593 436,1	16 323 917,0	10 756 064,5	8 204 634,9	8 533 795,0	11 152 373,2	11 935 115,9	12 593 436,1	12 593 436,1	12 593 436,1	2 279 753,4	3 157 513,6	3 815 833,8
5 000,0	5 000,0	1 812,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1 700,0	2 350,0	3 000,0	3 150,0	4 343,3	4 700,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0	300,0	700,0	1 000,0
5 000,0	6 700,0	4 162,7	3 000,0	3 150,0	4 343,3	4 700,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0	300,0	700,0	1 000,0
10 488	8 148	2 166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 638 180,1	35 401 187,9	24 281 822,6	13 350 016,3	19 970 909,5	24 694 482,3	26 783 616,7	27 592 923,0	27 638 180,1	27 566 210,3	1 424 051,5	3 433 055,7	4 904 365,4
341	467	331	190	232	320	346	368	368	368	22	52	74
270	357	243	117	156	210	226	239	239	239	17	37	53
71	110	88	73	76	110	120	128	128	128	5	15	21
6 841 503,3	9 364 028,0	5 963 983,9	2 636 947,3	4 657 423,8	6 405 573,4	6 928 128,4	7 367 619,7	7 367 619,7	7 367 619,7	450 182,7	1 043 298,7	1 489 917,5
100 399 544,3	144 001 218,4	108 355 412,4	63 003 832,4	79 279 130,8	108 195 466,7	116 839 107,9	124 108 780,8	124 108 780,8	124 108 780,8	7 998 064,3	18 187 340,5	25 948 000,0
3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0
40 231,6	51 725,1	35 037,9	21 554,7	28 504,7	35 846,9	38 718,7	40 186,4	40 231,6	40 159,6	3 703,8	6 590,6	8 720,2
402 316,2	517 251,0	350 378,9	215 546,5	285 047,0	358 468,6	387 187,3	401 863,6	402 316,2	401 596,5	37 038,0	65 905,7	87 202,0
1 003 995,4	1 003 995,4	1 440 012,2	1 083 554,1	630 038,3	792 791,3	1 081 954,7	1 168 391,1	1 241 087,8	1 241 087,8	1 241 087,8	79 980,6	181 873,4
3 965 543,1	5 313 827,7	3 301 473,2	2 379 325,8	2 498 292,1	3 444 708,6	3 727 610,5	3 965 543,1	3 965 543,1	3 965 543,1	237 932,6	555 176,0	793 108,6
3 643 185,1	4 881 868,0	3 033 097,3	2 185 911,1	2 295 206,6	3 164 689,2	3 424 594,0	3 643 185,1	3 643 185,1	3 643 185,1	218 591,1	510 045,9	728 637,0
322 358,0	431 959,7	268 375,9	193 414,8	203 085,5	280 019,5	303 016,5	322 358,0	322 358,0	322 358,0	19 341,5	45 130,1	64 471,6

14 555 778,9	20 135 050,5	12 906 733,5	9 357 453,9	9 876 848,3	13 315 825,3	14 343 800,7	15 208 372,2	15 208 372,2	15 208 372,2	1 460 109,6	2 658 051,5	3 567 802,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 061 524,1	19 164 072,2	12 130 126,2	8 645 714,4	9 349 080,2	12 788 057,2	13 816 032,6	14 680 604,1	14 680 604,1	14 680 604,1	932 341,4	2 130 283,4	3 040 034,8
309 283,5	267 083,8	72 712,8	7 844,9	7 844,9	7 844,9	7 844,9	7 844,9	7 844,9	7 844,9	7 844,9	7 844,9	7 844,9
183 971,3	702 894,5	702 894,5	702 894,5	518 923,2	518 923,2	518 923,2	518 923,2	518 923,2	518 923,2	518 923,2	518 923,2	518 923,2
1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0
6 769 862,9	11 371 542,8	10 018 602,6	5 292 607,7	6 664 508,0	9 703 933,0	10 427 448,6	11 258 942,8	11 235 252,5	11 249 804,7	277 694,6	1 542 407,2	2 324 688,9
33 849 314,4	56 857 713,9	50 093 013,1	26 463 038,3	33 322 540,1	48 519 665,2	52 137 243,0	56 294 714,0	56 176 262,3	56 249 023,7	1 388 473,0	7 712 036,2	11 623 444,3
27 079 451,5	45 486 171,1	40 074 410,5	21 170 430,6	26 658 032,1	38 815 732,2	41 709 794,4	45 035 771,2	44 941 009,8	44 999 219,0	1 110 778,4	6 169 628,9	9 298 755,5
7 716 206,9	8 802 183,3	7 181 331,6	6 438 587,6	6 534 409,0	7 296 700,6	7 524 564,0	7 716 206,9	7 716 206,9	7 716 206,9	191 642,9	447 166,7	638 809,6
32 004 783,1	41 233 782,5	46 854 047,5	26 919 018,2	32 502 441,1	45 422 432,8	48 889 358,4	52 061 978,0	52 312 216,7	52 025 425,9	957 421,3	6 271 795,7	9 592 565,1

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ
ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО
ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

010000, Астана қ., Қабанбай Батыр даңғылы, 32/1
тел.: 8 (7172) 98 33 11, факс: 8 (7172) 98 34 82, 98 31 11
e-mail: miid@miid.gov.kz

010030, г. Астана, пр. Қабанбай Батыра 32/1
тел.: 8 (7172) 98 33 11, факс: 8 (7172) 98 34 82, 98 31 11
e-mail: miid@miid.gov.kz

23.04.2019г. № 04.2-12/8567-11

АО «Жайремский ГОК»
г. Караганда, пр. Республики 40

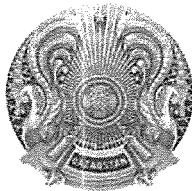
Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее – Министерство), рассмотрев ваше обращение №05-24/01-427 от 20 февраля 2019 года, в соответствии с пунктом 12 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс), приняло следующее решение (Протокол №11 от 04.04.2019г.): начать переговоры по внесению изменений и дополнений в Контракт №72 от 29.11.1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Карагандинской области, в части уменьшения объемов добычи, в случае положительного заключения Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства, а также Местного исполнительного органа области.

Вице-министр

Т. Токтабаев

Исп: Елиунов С.С.
тел: 983415
email: s.elipov@mid.gov.kz

Қазақстан Республикасы
Индустрия және
инфрақұрылымдық даму
министрлігі
Индустриялық даму және
өнеркәсіптік қауіпсіздік
КОМИТЕТІ



КОМИТЕТ
индустриального развития и
промышленной безопасности
Министерства индустрии
и инфраструктурного
развития
Республики Казахстан

010000, Астана қаласы, Қабанбай батыр даңғылы, 32/1
«Транспорт Тауір» компаниясы
тел.: +7(7172) 75 48 60, 75 48 62
e-mail: comprom@miid.gov.kz

010000, город Астана, проспект Кабанбай батыра, 32/1
здание «Транспорт Тауір»
тел.: +7(7172) 75 48 60, 75 48 62
e-mail: comprom@miid.gov.kz

№ 25-12/02-3973

№ 14.05.2019 м.

«Жәйрем кен байыту комбинаты» АҚ
100024, Қарағанды қ., Республика даңғ. 40

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық министрлігі Индустриялық даму және өнеркәсіптік қауіпсіздік комитеті (бұдан әрі - Комитет), 1996 жылғы 29 қарашадағы №72 Келісімшарттың Жұмыс бағдарламасына өзгертулерді енгізуге қатысты хатыңызды қарастырып, келесіні хабарлайды.

«Жәйрем полиметалдары. Қолданыстағы өндірісті жаңғырту» жобасы (бұдан әрі - Жоба) индустриялды-инновациялық болып табылады және Қарағанды облысының Кәсіпкерлікті қолдау картасына енгізілген. Жоба шеңберінде 210 жұмыс орнын құрумен жылына 5,0 млн. тоннаға дейін көлемде полиметал рудаларын өңдеу жоспарлануда.

Айтылғанды назарға алып, сондай-ақ Жобаның өңір үшін маңыздылығын ескере отырып, Комитет байыту фабрикасының құрылысы кезеңіне өндіру көлемінің кестеге сәйкес төмендеуін келіседі:

Атауы	Ед. изм.	Кезең			
		2018	2019	2020	2021
Келісімшарт талаптары:					
Аршу	мың м3	8 064	15 164	15 168	13 200
Қазу	мың т.	2 550	5 000	5 000	5 000
Келісілген өзгертулер:					
Аршу	мың м3	5 000	4 680	5 000	11 352
Қазу	мың т.	800	950	3 900	6 100

Төраға орынбасары

Н. Мақажанов

Орынд.: Аюпов Н.
Тел.: 75-48-96
E-mail: n.ayupov@miid.gov.kz

000382

**АО «Жайремский горно-
обогащительный комбинат»**
100024, г. Караганда, пр. Республики 40

Комитет индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее - Комитет), рассмотрев ваше письмо касательно внесения изменений в Рабочую программу Контракта №72 от 29 ноября 1996 года, сообщает следующее.

Проект «Полиметаллы Жайрема. Модернизация действующего производства» (далее - Проект) является индустриально-инновационным и включен в карту поддержки предпринимательства Карагандинской области. В рамках Проекта планируется переработка полиметаллических руд объемом до 5,0 млн. тонн в год с созданием 210 рабочих мест.

Принимая во внимание изложенное, а также учитывая важность Проекта для региона, Комитет согласовывает снижение объемов добычи на период строительства обогащательной фабрики согласно таблице:

Наименование	Ед. изм.	Период			
		2018	2019	2020	2021
Контрактные условия:					
Вскрыша	тыс. м3	8 064	15 164	15 168	13 200
Добыча	тыс. т.	2 550	5 000	5 000	5 000
Согласованные изменения:					
Вскрыша	тыс. м3	5 000	4 680	5 000	11 352
Добыча	тыс. т.	800	950	3 900	6 100

Заместитель председателя



Н. Макажанов

Исп.: Аюпов Н.
Тел.: 75-48-96
E-mail: n.ayupov@miiid.gov.kz

11-8/29 12

29.04.2019г.

**Министерство индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

В адрес акимата Карагандинской области поступило письмо от АО «Жайремский ГОК» с просьбой поддержать решение компании по снижению объемов добычи на период строительства обогатительной фабрики путем внесения изменений в рабочую программу Контракта № 72 от 29.11.1996 г. без изменения технологических решений утвержденного проекта.

Снижение объемов добычи связаны с задержкой срока запуска новой обогатительной фабрики в пос. Жайрем.

Необходимо отметить, что на период снижения объемов добычи сокращение численности рабочих не предусматривается. Также, компания гарантирует выполнение всех обязательств принятых по контракту.

На сегодняшний день, социальные обязательства в рамках подписанного меморандума между ТОО «Казцинк», АО «Жайремский ГОК» и акиматом области выполняются.

На основании вышеизложенного, а также в целях реализации проекта по строительству новой обогатительной фабрики в пос. Жайрем, акимат Карагандинской области не возражает внести изменения в рабочую программу контракта, при условии выполнения предприятием социальных и контрактных обязательств.



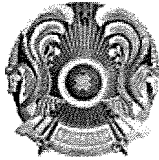
А. Айдаров

Исп. Акишев А.Д.

Тел. 8 7212 50 77 73 (6167)



"Индустриялық даму және өнеркәсіптік қауіпсіздік комитетінің Қарағанды облысы бойынша департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Карагандинской области"

Номер: KZ71VQR00019833

Дата выдачи: 28.02.2020 г.

АО "Жайремский горно-обогатительный комбинат"

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

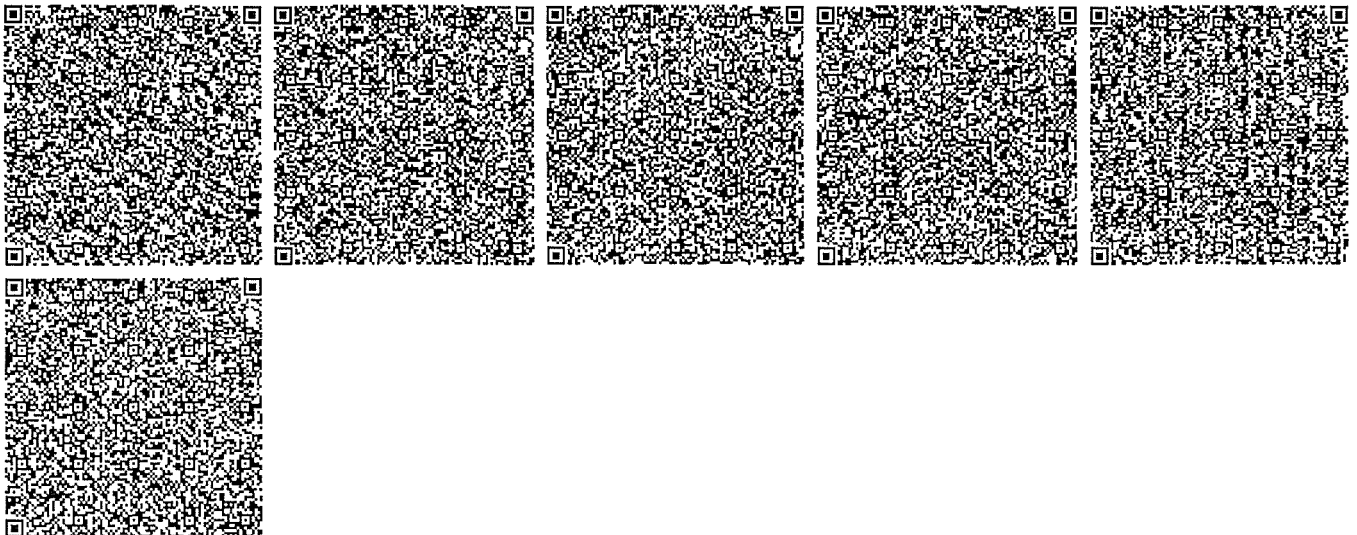
ПИСЬМО-СОГЛАСОВАНИЕ

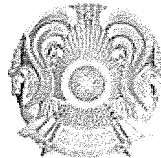
Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Карагандинской области, в соответствии со статьей 78 Закона Республики Казахстан "О гражданской защите", согласовывает проект План горных работ (Дополнение к проекту промышленной разработки месторождения барит-полиметаллических руд месторождения "Жайрем" (корректировка календарного плана горных работ)) в части промышленной безопасности.

Условием действия данного согласования является обязательное соблюдение законодательства, правил и других действующих нормативных документов по промышленной безопасности Республики Казахстан.

Руководитель департамента

Жумабаев Байкен Есканович





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 Гани Мұратбаев, дом № 20

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940940000255

Наименование производственного объекта: месторождение Жайрем

Местонахождение производственного объекта:

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

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году	<u>274 761 267 759 562 84</u> тонн
в 2021 году	<u>689 789</u> тонн
в 2022 году	<u>768 485</u> тонн
в 2023 году	<u>697 177 4</u> тонн
в 2024 году	<u>614 517</u> тонн
в 2025 году	<u>618 166</u> тонн
в 2026 году	<u>595 370 5</u> тонн
в 2027 году	<u>503 47</u> тонн
в 2028 году	<u>520 676</u> тонн
в 2029 году	<u>411</u> тонн
в 2030 году	<u> </u> тонн

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

в 2020 году	<u> </u> тонн
в 2021 году	<u>332 269 235 7</u> тонн
в 2022 году	<u>289 972 696 3</u> тонн
в 2023 году	<u>266 078 861 8</u> тонн
в 2024 году	<u>599 74 175 2</u> тонн
в 2025 году	<u>516 17 838 7</u> тонн
в 2026 году	<u>886 22 567</u> тонн
в 2027 году	<u>106 924 875 6</u> тонн
в 2028 году	<u>999 59 974 3</u> тонн
в 2029 году	<u>953 32 411 7</u> тонн
в 2030 году	<u> </u> тонн

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

в 2020 году	<u>289 617 4 863 387 978 142 08</u> тонн
в 2021 году	<u>113 520 00</u> тонн
в 2022 году	<u>152 001 00</u> тонн
в 2023 году	<u>147 126 00</u> тонн
в 2024 году	<u>130 375 00</u> тонн
в 2025 году	<u>110 229 00</u> тонн
в 2026 году	<u>109 871 00</u> тонн
в 2027 году	<u>104 871 00</u> тонн
в 2028 году	<u>104 875 00</u> тонн
в 2029 году	<u>814 840 0</u> тонн
в 2030 году	<u> </u> тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году	<u> </u> тонн
в 2021 году	<u> </u> тонн
в 2022 году	<u> </u> тонн
в 2023 году	<u> </u> тонн
в 2024 году	<u> </u> тонн
в 2025 году	<u> </u> тонн
в 2026 году	<u> </u> тонн
в 2027 году	<u> </u> тонн
в 2028 году	<u> </u> тонн
в 2029 году	<u> </u> тонн
в 2030 году	<u> </u> тонн

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 03.06.2020 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)

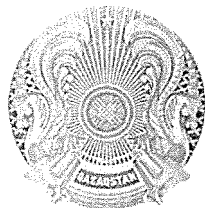
Место выдачи: г.Нур-Султан

Дата выдачи: 03.06.2020 г.

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

**QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABÍGÍ RESÝRSTAR
MINISTRILIGI**



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**EKOLOGIALYQ RETTEÝ
JÁNE BAQYLAÝ KOMITETI**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

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

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
к Проекту План горных работ (дополнение к проекту промышленной разработки
барит-полиметаллических руд месторождения «Жайрем» с материалами раздела оценки
воздействия на окружающую среду (РООС)**

Проект разработан: ТОО «ТИТЕСО» (государственная лицензия №01479Р от 09.07.2012 г.);

Заказчик материалов Проекта: АО «Жайремский ГОК»;

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- План горных работ (дополнение к проекту промышленной разработки барит-полиметаллических руд месторождения «Жайрем») Пояснительная записка;
- Раздел охраны окружающей среды (РООС) Том 3;
- Заявка на проведение государственной экологической экспертизы и выдачу разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории;
- План мероприятий по охране окружающей среды по месторождению Жайрем АО «Жайремский ГОК» на 2020-2029 гг.

Материалы поступили на рассмотрение №KZ66RXX00010952 от 27.04.2020 г.

Общие сведения

Месторождение Жайрем расположено в Жана-Аркинском районе Карагандинской области Республики Казахстан, в 25 км к юго-востоку от железнодорожной станции «Женис» и в 60 км к северо-западу от города Каражал.

В 220 км к западу от предприятия расположен город Жезказган с крупным горно-металлургическим комбинатом на базе уникального месторождения меднистых песчаников.

В 340 км к северо-востоку от месторождения находится город Караганда – областной центр и крупнейший промышленный центр Республики Казахстан. На западе в 220 км от месторождений расположен г. Жезказган, крупный центр горнодобывающей промышленности и цветной металлургии.

Жайремский ГОК связан с областным центром г.Караганда и крупным промышленным центром г.Жезказган автомобильной и железной дорогами. В 15 км к северу от разрабатываемого месторождения Упкатын-III проходит железнодорожная магистраль Жарык-Жезказган. Ближайшая железнодорожная станция Женис расположена в 25 км северо-западнее месторождения. Основной топливной базой является Карагандинский угольный бассейн. В 150 км к северо-западу находится Шубаркольское месторождение угля.

Электроснабжение Жайремского ГОКа осуществляется из единой энергетической системы Казахстана по ЛЭП 220 кВ.

Источником питьевого водоснабжения является Тузкольское месторождение пресных вод, запасы которого (293 л/с) апробированы и утверждены ГКЗ СССР. Источником водоснабжения для проектируемого производства могут служить дренажные воды карьера «Западный».

Месторождение барит-полиметаллических руд «Жайрем» открыто в 1950 году и представлено Западным, Дальнезападным и Восточным участками.

Месторождение Жайрем относится к числу распространенных в мире стратиформных месторождений, на долю которых приходится 60 % мировых запасов свинца и цинка, и характеризуется крупными масштабами и относительно несложным геологическим строением.

В настоящее время АО «Жайремский ГОК» ведет добычу железомарганцевых руд на месторождениях: «Ушкатын-III», «Ушкатын-I», «Жомарт», «Жуманай», Жайрем, Дальнезападный и Западный участки месторождения барит-полиметаллических руд Жайрем.

Проектом планировалась поэтапная полная отработка Западного, Дальнезападного и Восточного участков месторождения открытым и подземным способом до 2080 года.

Настоящим дополнением предусматривается увеличение суммарной производительности карьеров на Дальнезападном и Западном участках месторождения Жайрем согласно заданию на проектирование с 2800 тыс. тонн до 5000 тыс. тонн руды в год. Проектные решения по подземному руднику не корректируются, подземная отработка участков Западный и Восточный осуществляется единым подземным рудником с максимальной производительностью 5000 тыс. тонн руды в год.

Основные проектные решения, принятые «Проектом промышленной разработки барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем» не меняются.

Основные проектные решения

Настоящим Планом горных работ предусматривается корректировка объемов добычи руды на Дальнезападном и Западном участках месторождения Жайрем в соответствии с действующей Рабочей Программой с учетом изменений, согласованных Комитетом индустриального развития и промышленной безопасности МИИР РК 14.05.2019 года. При этом основные проектные решения, принятые проектом «Промышленная разработка барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем, Казгипроцветмет, 2011 г.» не меняются.

Календарный план открытых горных работ разработан на запасах руды, принятых к проектированию, и технических решений в части вскрытия и порядка отработки запасов участков Дальнезападного и Западного месторождения Жайрем.

Данным дополнением предусматривается изменение суммарной производительности карьеров на Дальнезападном и Западном участках месторождения Жайрем согласно заданию на проектирование, при этом основные проектные решения, принятые «Проектом промышленной разработки барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем» не меняются.

Проектом предусматривается режим работы, принятый для производственных подразделений Жайремского ГОКа: на добыче и вскрыше – круглогодичный, число рабочих дней в году 365. Число рабочих смен в сутки 2. Продолжительность смены 11 часов.

Согласно принятым проектным решениям при отработке карьеров участков Дальнезападный и Западный для бурения технологических скважин применяются буровой станок марки DML, для выемочно-погрузочных работ – экскаваторы марки TEREX RH 40, транспортировка осуществляется автосамосвалами марки CAT 777.

Производственная мощность карьера определялась исходя из утвержденного бизнес-плана и выделенных на разработку месторождения производственных мощностей.

Для обслуживания специализированной техники, на территории предприятия предприятия имеется здание ПИТ-СТОП. В здании расположены 2 ремонтных поста,

шиноремонтный участок, слесарно-механический участок, участок ремонта оборудования водоотлива, участок мойки автотранспорта, а также встроены следующие помещения: складское помещение, комната кладовщика, инструментальная, комната раскомандировки персонала, операторная, электроцитовая, тепловой пункт, венткамеры, комната приема пищи, комната ИТР, комната мастеров, кабинет начальника, гардеробная санузлы. К зданию пит-стопа пристроены склад масел и склад отработанного масла из блок-контейнеров.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух. Источниками неорганизованных выбросов загрязняющих веществ (пыль неорганическая, оксид углерода, диоксид азота, альдегиды, сернистый ангидрид, сажа, углеводороды) в атмосферу в карьерах будут являться: источник № 7008 – взрывные работы. Источник № 7009 – буровые работы. Источник №7013,7028-7032 – выемочно-погрузочные работы. Источник №7006, 7010-7011, 7021-7022, 7033 – транспортировка руды и вскрыши. Источник №7001, 7012, 7014-7016, 7023, 7037 – складирование руд и вскрышных пород. Складирование вскрышных пород предусматривается во внешние отвалы пустых пород. На участках Западный и Дальнезападный будет сформировано по два внешних отвала пустых пород: к Северу и Югу от карьеров на безрудной территории.

Вскрыша Дальнезападного участка складировается на существующем отвале «Южный», вскрыша Западного участка карьера вывозится во внешний существующий отвал, подлежащий расширению. Пустая порода из карьера складировается в отвалы и частично применяется для подсыпки карьерных дорог.

Предусмотрены склады полиметаллической, барит-полиметаллической, окисленной полиметаллической, окисленной барит-полиметаллической, баритовой руд.

Вскрыша Дальнезападного участка складировается на существующем отвале «Южный», вскрыша Западного участка карьера вывозится во внешний существующий отвал, подлежащий расширению. Пустая порода из карьера складировается в отвалы и частично применяется для подсыпки карьерных дорог.

Источник №7034 – бульдозерные работы. Предусматривается применение гусеничных бульдозеров типа CAT D9R. Источник №7035 – экскаваторные работы. Будут использоваться гидравлические экскаваторы с емкостью ковша 7,0м³ марки TEREX RH 40. Источник №7082 – работа строительной техники. Основное технологическое оборудование, обеспечивающее разработку месторождения – буровой станок, экскаваторы, автосамосвалы, бульдозеры, автогрейдеры, поливочные машины. Данная техника будет задействована поэтапно на разных стадиях разработки месторождения.

Таким образом, при разработке месторождения выделяется 24 неорганизованных источника загрязнения атмосферного воздуха.

Для предотвращения пылеобразования производится комплекс мер: пылеподавление при работе буровых станков водно-воздушное; гидрозабойка скважин при проведении взрывных работ; орошение отбитой руды водой; специальная обработка карьерных автодорог; полив забоев, временных (карьерных) и постоянных технологических автодорог. Эффективность пылеподавления при взрывных работах составляет 55%.

Орошение автодорог и забоев производится с помощью поливооростительного автомобиля марки БелАЗ -7846А. расход для орошение составляет в сутки 250 м³ (91250 м³/год).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении 1.

Водные ресурсы. Гидросеть развита слабо, единственная река Сарысу протекает в 20-25 км севернее месторождения, и имеет пересыхающие летом притоки. Река Сарысу образуется от слияния рек Жаксы-Сарысу и Жаман-Сарысу и впадает в озеро Темколь. Среднегодовой сток реки за многолетие составляет 2,3 м³/с, площадь водосбора – 29250 км².

Состояние поверхностных вод района месторождения Жайрем на настоящее время оценивается как допустимое, а воздействие от существующих объектов как – слабое.

Водопотребление. Для организации оборотного водоснабжения в 1-й год эксплуатации производится наполнение секций хвостохранилища и пруда-окислителя технической водой карьерного водоотлива, осушения карьеров и законтурного карьерного дренажа.

Отстойные пруды секций хвостохранилища и пруд-окислитель наряду с карьерной технической водой являются основным источником водоснабжения для обогатительной фабрики.

Для начала работ на Дальнезападных карьерах требуется предварительное осушение накопленной в них воды. В период эксплуатации во всех карьерах предусмотрен карьерный водоотлив. По контуру Дальнезападных карьеров дополнительно организуется законтурное скважинное водопонижение.

Для сбора карьерных вод и дальнейшей перекачки в технологические процессы в качестве технической воды по бортам карьеров предусмотрены специальные емкости - отстойники. Емкости отстойников обеспечивают прием суточного объема карьерных вод.

Отстойники карьерных вод Дальнезападных карьеров располагаются рядом с соответствующими карьерами и состоят из 2-х секций, образованных ограждающими дамбами высотой 4-6 м, отсыпаемых из глинистых грунтов со щебенистым заполнителем с послойным уплотнением. Ширина по гребню 10 м, заложение откосов 1:1,5.

Одна из секций является отстойником вод карьерного водоотлива и осушения, другая - отстойником вод законтурного водопонижения.

Механически очищенная вода после системы фильтров из данного отстойника по подводным трубам поступает в контейнерную насосную станцию вод карьерного водоотлива и осушения Дальнезападных карьеров.

Далее вода транспортируется по водоводам технической воды до баков технической воды на промплощадке ОФ.

Отстойник карьерных вод Западного карьера располагается на борту соответствующего карьера и образован ограждающими дамбами высотой 4 м из глинистых грунтов со щебенистым заполнителем с послойным уплотнением. Ширина по гребню 10 м, заложение откосов 1:1,5.

Механически очищенная вода после фильтров из данного отстойника по подводным трубам поступает в контейнерную насосную станцию вод карьерного водоотлива и осушения карьера Западного. Далее вода транспортируется по водоводам технической воды до баков технической воды на промплощадке ОФ.

В здании пит-стопа установлена система оборотного водоснабжения которая предназначена для приема и очистки загрязненных вод от мойки автомобилей с последующей подачей очищенной воды на мойку автомобилей. Расход воды, циркулирующей в контуре системы водопровода оборотной воды, составляет: - 4,52 м³/сут; 0,19 м³/час.

В состав системы оборотного водоснабжения входят: приямок-песколовка с контейнером для песка; резервуар-отстойник с насосом подачи сточных вод на установку очистки; флотационно-фильтрационная установка ТР-А-2.

Загрязненная вода от мойки автомобилей по лотку поступает в приямок-песколовку с контейнером для песка. Очищенные от наиболее крупных частиц песка стоки поступают в резервуар-отстойник, где происходит дальнейшее осаждение более мелких частиц. В резервуаре-отстойнике сточная вода очищается от основной массы механических примесей и нефтепродуктов. Улавливание нефтепродуктов предусматривается нефтесорбирующими бонами. Из резервуара-отстойника стоки погружным насосом подаются на флотационно-фильтрационную установку ТР-А-2:

Установка позволяет произвести очистку воды до требований нормативных документов к качеству воды на мойку автомобилей и применять аппараты высокого давления.

Осадок из секций резервуара-отстойника удаляется ассенизационной машиной и передается сторонней организации.

Бак запаса воды на пополнение системы оборотного водоснабжения мойки машин выполняется в виде прямоугольной емкости объемом 5 м³ с трубопроводом для заполнения бака, переливного трубопровода и трубопровода для опорожнения. Подача воды на пополнение предусматривается в резервуар-отстойник с помощью рукава.

Заполнение бака запаса воды предусматривается из трубопровода сети В1.

Очищенная вода подается на мойку насосом установки ТР-А-2 к аппарату высокого давления с подогревом.

Производительность установки составляет не менее 2,0 м³/час. Сточные воды здания отводятся на биологическую очистку при помощи канализационной насосной станций и расход составляет 4,0 м³/ч.

Нормирование расходов сточных вод не производится, так как система очистных сооружений предусматривает водооборотное водоснабжение.

Водоотведение. Работа хвостохранилища в период эксплуатации предусматривается в замкнутом цикле без сброса технологических вод в естественные водоемы.

После использования на обогатительной фабрике на промплощадке ОФ, вода в составе хвостов направляется по следующему циклу: 1. хвостохранилище: А) секция безбаритовых хвостов; Б) секция баритовых хвостов. 2. Система гидротранспорта хвостов и шламов. 3. Система оборотного водоснабжения и водоподготовки: А) водосбросной коллектор из отстойного пруда секции безбаритовых хвостов в пруд-окислитель; Б) водосбросной коллектор из отстойного пруда секции баритовых хвостов в пруд-окислитель; В) пруд-окислитель; Г) водосбросной коллектор из пруда-окислителя в насосную станцию оборотной воды; Д) насосная станция оборотной воды; Е) магистральные водоводы оборотной воды до баков оборотной воды на промплощадке ОФ; Ж) водоводы от насосной станции оборотной воды в пруд-испаритель. 4. пруд-испаритель, как конечный приемник дебалансных вод.

Для организации оборотного водоснабжения в 1-й год эксплуатации производится наполнение секций хвостохранилища и пруда-окислителя технической водой карьерного водоотлива, осушения карьеров и законтурного карьерного дренажа.

На 1-м этапе при складировании только шламов цеха тяжелых суспензий, фабрика работает на технической (карьерной) воде без оборотного водоснабжения. На втором этапе и последующие годы фабрика работает как на технической, так и на оборотной воде.

Хвостохранилище. Объем секции безбаритовых хвостов – около 30 млн.м³. Объем секции баритовых хвостов – около 1,7 млн.м³. Хвостохранилище равнинного типа, намывное. Отметка гребня существующей дамбы хвостохранилища - 402 м.

Существующая дамба – однородная земляная дамба из суглинистых и глинистых грунтов (ИГЭ №1а), является составной частью обеих секций хвостохранилища с северной стороны. Основание сложено в основном суглинками и песками. Максимальная высота – 12,7 м. Ширина по гребню 8-10 м. Заложение откосов 1:2,5-3. Длина ~3,0 км.

Первичная дамба секции безбаритовых хвостов - однородная земляная дамба из глинистых грунтов со щебенистым заполнителем (вскрыша карьера). Основание сложено в основном суглинками, песками на водоупоре из глины. Максимальная высота – 6,7 м. Ширина по гребню 10-12 м. Заложение откосов 1:2. Длина ~3,6 км.

Восточная часть первичной дамбы секции безбаритовых хвостов длиной ~1,4 км, является также ограждающей дамбой секции баритовых хвостов с западной стороны.

Дамба секции баритовых хвостов - однородная земляная дамба из глинистых грунтов со щебенистым заполнителем (вскрыша карьера). Основание сложено в основном

суглинками, песками, щебенисто-дресвяными грунтами и глинами. Максимальная высота – 6м. Ширина по гребню 10м. Заложение откосов 1:2. Длина ~1,4 км. Внутри секции баритовых хвостов для отделения отстойного пруда от основной емкости отсыпается фильтрующая дамба из крупнообломочного скального грунта (вскрыши карьера). Геометрические параметры аналогичны ограждающей дамбе. Намывная дамба секции безбаритовых хвостов на конец расчетного срока эксплуатации при максимальной высоте 12 м будет относиться ко II классу гидротехнических сооружений. Таким образом, предусматривается поярусное наращивание секции безбаритовых хвостов на высоту 6 м путем отсыпки дамб обвалований на намытый пляж с образованием генерального заложения намывной дамбы равного 1:4.

По периметру емкости секций хвостохранилища и пруда-окислителя проводится устройство противофильтрационного элемента – завеса по типу «стена в грунте». Конструктивно данное сооружение представляет траншею глубиной до уровня водоупорных грунтов и заполнение емкости траншей глиняным раствором с низкими характеристиками значений коэффициентов фильтрации или шпунтовое ограждение из ПВХ-шпунтов до уровня водоупорных грунтов.

Противофильтрационная завеса по типу «стена в грунте» в период сброса хвостов обогатительной фабрики позволит полностью исключить влияние технологических оборотных вод на грунтовые воды, так как будет создан замкнутый контур по периметру площади сооружений, практически не фильтрующих, глиняных грунтов.

Работа хвостохранилища предусматривается в замкнутом цикле без сброса технологических вод в естественные водоемы. Отстойные пруды секций хвостохранилища и пруд-окислитель наряду с карьерной технической водой являются основным источником водоснабжения для обогатительной фабрики.

Для организации оборотного водоснабжения в 1-й год эксплуатации производится наполнение секций хвостохранилища и пруда-окислителя технической водой карьерного водоотлива, осушения карьеров и законтурного карьерного дренажа.

Пруд-окислитель. Пруд-окислитель организуется с южной стороны хвостохранилища для дополнительного отстоя, водоподготовки и биохимической очистки оборотной воды перед сбросом в пруд-испаритель или подачей на фабрику в связи с технологическими требованиями по качеству воды. Биохимическая очистка происходит за счет использования камыша, рогоза, тростника, зелёно-синих водорослей и бактерий.

Пруд-окислитель представляет собой последовательно соединенные между собой три секций размерами 200x1500 м, образованных насыпными дамбами высотой 4-6 м из глинистых грунтов со щебенистым заполнителем (вскрыша карьера). Максимальный объем пруда составляет $3 \times 1000000 \text{ м}^3 = 3,0 \text{ млн. м}^3$. Средняя глубина воды в пруду - 2,0 м. Отметка гребня дамб – 396,0 м. Ширина по гребню 8 м. Заложение откосов 1:2. Длина ~5,6 км. С северной стороны сопрягается с первичной дамбой секции безбаритовых хвостов. Для исключения фильтрационных потерь по периметру пруда-окислителя организуется противофильтрационная завеса по типу «стена в грунте».

Вода после очистки в секциях пруда-окислителя поступает в насосную станцию оборотной воды (далее НСОВ) расположенную с западной стороны третьей секции пруда. Забор осуществляется при помощи водоприемного шандорного колодца ВК-3 и водосбросного коллектора во всасывающий коллектор НСОВ.

Комплекс хвостохранилище - пруд-окислитель обеспечивает очистку оборотной воды от взвешенных частиц путем отстаивания и осаждения. Кроме того обеспечивается биологическая очистка оборотной воды с помощью водной растительности и фильтрации растениями.

В хвостохранилище производится разделение пульпы хвостов на твердый осадок и оборотную воду. В пруду-окислителе производится доочистка и доосаждение взвешенных частиц.

Пруд-испаритель карьерных (дебалансных) вод. Существующий пруд-испаритель предназначен для приема, аккумуляции и испарения излишних (дебалансных) вод в системе водопотребления ОФ. Технические характеристики пруда-испарителя следующие: - расчетный объем – до 64 млн.м³; - занимаемая площадь ~ 20 км².

Конструктивно емкость пруда-испарителя создавалась путем строительства ограждающей дамбы, на полную расчетную высоту. Строительный материал дамбы – суглинистые грунты из местных карьеров строительных материалов.

Грунты, используемые при строительстве дамбы и основания пруда-испарителя представляют собой природный (неогеновый водоупорный горизонт) противодиффузионный экран, препятствующий фильтрации сброшенных вод в подземные горизонты. Кроме того, при наполнении пруда-испарителя в период 2021-2023 гг. происходит замачивание грунтов основания ложе пруда-испарителя, что создает дополнительный гидроизоляционный слой. Для контроля состава подземных вод на предприятии предусмотрена сеть наблюдательных скважин, состоящая из двух скважин (Скв. 7025; Скв. MW-6). Заполнение емкости пруда-испарителя предусматривалось через сосредоточенный сброс, расположенный со стороны промплощадки комбината.

В нижнем бьефе ограждающей дамбы по всему периметру предусматривается устройство перехвата грунтовых вод с помощью иглофильтров, с установкой погружных насосов и перекачкой грунтовой воды в емкость пруда-окислителя. Пруд-испаритель предназначен для решения вопроса по испарению излишков технологических вод (вод карьерного водоотлива) и обеспечению «0» баланса основного хвостохранилища.

Нормирование производится по следующим компонентам: взвешенные вещества; БПК полное; сульфаты; хлориды; медь; железо; марганец; цинк; свинец; титан; барий; литий; стронций; нефтепродукты

Кроме того, в проекте учитывается концентрация группы солей, сухой остаток, без установления нормативов. Расчет по сухому остатку не проводится, концентрация для контроля принимается по максимальной фактической концентрации.

Пруд-испаритель, в который поступают сточные воды, построен с характеристиками, исключающими попадание в окружающую среду ЗВ из карьерных вод. Пруд-испаритель не предполагает водозаборов для каких-либо нужд. Водопользование карьерными водами из пруда-испарителя не производится.

Нормативы предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ по предприятию представлены в приложении 2.

Земельные ресурсы. Месторождение расположено на слабовсхолмленной равнине, сложенной эоловыми полужакрепленными бугристыми песками. Абсолютные отметки рельефа варьируют в пределах 410-430 м на северо-востоке-востоке, 370-400 м на юго-западе – западе, с направлением общего уклона поверхности с СВ на ЮЗ.

В геологическом строении месторождения принимают участие карбонатные отложения фаменского и турнейского ярусов, окаймляющиеся терригенными отложениями визейского яруса. В пределах месторождения преимущественным развитием пользуются известняки, к которым и приурочены железомарганцевые рудные тела. В целом карбонатные породы тектонически дислоцированы, местами закарстованы. Поверхность их переработана гипергенными процессами с образованием коры выветривания. В четвертичное время все эти породы оказались перекрытыми на юге месторождения - аллювиальными отложениями долины р.Сарысу и севернее его - эолово-аллювиальными отложениями.

Отходы производства и потребления. В результате добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем будут образовываться следующие виды отходов: вскрышные породы, ТБО, смет с территории, тара из-под взрывчатых веществ, отработанные аккумуляторы, отработанные масла, отработанные автомобильные шины, отработанный антифриз, промасленная ветошь, отработанные масляные и топливные

фильтры, отработанные воздушные фильтры, отработанные накладки тормозных колодок, отработанные ртутные лампы, песок, загрязненный нефтепродуктами.

Вскрышные породы образуются в результате добычи барит-полиметаллических руд. Транспортировка вскрышных пород в породные отвалы осуществляется автосамосвалами. Вскрышные породы на породный отвал доставляются автотранспортом и планируются бульдозером.

Твердые бытовые отходы (ТБО) на предприятии образуются в производственных помещениях в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия.

Смет с территории скапливается при уборке помещений и территории предприятия.

Тара из-под взрывчатых веществ образуется при использовании взрывчатых веществ, поставляющихся в мешках. После опорожнения мешкотара промывается и временно складывается на отведенном участке в помещении склада. Отходы тары из-под взрывчатых веществ сдаются на склад для дальнейшей передачи специализированной организации по договору.

Отработанные аккумуляторы. Процесс, при котором происходит образование отхода: выработка своего ресурса во время эксплуатации аккумуляторов, как источника низковольтного электроснабжения. Срок эксплуатации – 1,5 года. Складываются и хранятся в помещениях, оборудованных системой вытяжной вентиляции и по мере накопления вывозятся на склад для дальнейшей передачи специализированной организации по договору.

Жидкие промышленные отходы будут представлены отработанными маслами (моторное, трансмиссионное, индустриальное), используемых для горной спецтехники. Образуются при текущих ремонтах, доливе масла в оборудование, при операциях слива, после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте, после использования в системах смазки станков, машин и механизмов. Для временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками в помещениях. Отработанные масла сдаются на склад для дальнейшей передачи специализированной организации по договору.

Отработанные автомобильные шины. Процесс, при котором происходит образование отхода: эксплуатация автотехники. Отходы устойчивы к воздействию воды, воздуха и атмосферным осадкам. Складирование и хранение осуществляется на специально оборудованных площадках карьера с последующим вывозом на склад для дальнейшей передачи специализированной организации по договору.

Отработанный антифриз образуются при замене антифриза в автотранспорте предприятия. Применяются в установках, работающих при низких температурах, для охлаждения двигателей внутреннего сгорания. Сбор отработанного антифриза осуществляется в металлические бочки, установленные в производственных помещениях рудника. Отходы по мере накопления вывозятся автотранспортом на склад для дальнейшей передачи специализированной организации по договору.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Также к ветоши можно отнести загрязненные поглащающие и фильтровальные материалы, обтирочные ткани, защитную одежду. Состав (%): тряпье – 73, масло – 12, влага – 15. Промасленная ветошь сдается на склад для дальнейшей передачи специализированной организации по договору.

Отработанные масляные и топливные фильтры. Процесс, при котором происходит образование отхода: эксплуатация и ремонт спецтехники и автотранспорта. Опасным компонентом являются нефтепродукты, содержание которых в данных отходах может превышать 15%. Отработанные масляные и топливные фильтры сдаются на склад для дальнейшей передачи специализированной организации по договору.

Отработанные воздушные фильтры. Процесс, при котором происходит образование отхода: эксплуатация и ремонт спецтехники и автотранспорта. Состоят из отходов бумаги и картона с пропиткой и покрытиями. Состав отхода: целлюлоза - 47,6%, зола (сульфаты)

- 3,05%, фенольная смола - 8,9%, железо - 3,05%, цинк - 1,3%, пластизол - 22,2%, механические примеси - 13,9%. Отработанные воздушные фильтры по мере накопления в контейнерах, вывозятся автотранспортом на склад для дальнейшей передачи специализированной организации по договору.

Отработанные накладки тормозных колодок образуются в результате износа и замены. По химическому составу представляют собой графит. Относятся к малоопасным отходам. Временно складываются в ящики, по мере накопления вывозятся автотранспортом на склад для дальнейшей передачи специализированной организации по договору.

Отработанные ртутьсодержащие лампы образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы в процессе освещения открытых площадок, производственных и административных помещений предприятия. По мере выхода из строя ртутные лампы складываются в специализированной таре на складе. По мере накопления отработанные ртутные лампы передаются специализированной организации для утилизации.

Песок, загрязненный нефтепродуктами, образуется в результате очистки воды от мойки машин (здание пит-стопа). Накапливается в герметичном контейнере, затем вывозится на асфальтобетонный завод (АБЗ)- частично используется для асфальтирования автодорог, частично передается специализированной организации согласно договора.

На объекте предусматриваются места временного хранения отходов, предназначенные для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи операторам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов.

Нормативы размещения отходов производства и потребления представлены в приложении 3.

Животный и растительный мир. Месторождение Жайрем расположено в зоне сухих степей и полупустынь. Растительность района довольно разрежена и скудна. Доминирующими ассоциациями являются полынно-солянковая, типчаково-полынная. В плакорных местообитаниях пятна дерновинных злаков (типчака, ковыля Лессинга, тырсы) со степным разнотравьем на слабосолонцеватых почвах чередуются с пятнами белой полыни, прутняком, ромашником и тысячелистником на сильносолонцеватых почвах. На солонцах появляются пятна биоргуна, кокпека, камфоросмы, итсигека, черной полыни. Редкие и особо ценные дикорастущие растения в районе месторождения не отмечаются.

Фауна сухих степей и полупустынной зоны характеризуется комплексом пустынных и степных ландшафтов. Она состоит из трех, отличающихся друг от друга групп (элементов): южной, северной и промежуточной, характерных для этой переходной природной зоны. К числу последних двух относятся многие виды млекопитающих: степная и монгольская пищухи, средний и малый суслики, тушканчик-прыгун, емуранчик, хомячок Эверсмана, хомячок Пржевальского, полевка Стрельцова, антилопа-сайга, белка-телеутка, сурок-байсак, заяц-беляк, заяц-песчанник, барсук, малая ласка, горностаи, хорьки, песчанки краснохвостая и гребенщикова, большой и малый тушканчики, слепушонка, желтая и степная пеструшки. Редкие и исчезающие животные на территории месторождения и непосредственно к ней прилегающей местности не встречаются. Район месторождения находится вне путей сезонных миграций животных.

Мониторинг атмосферного воздуха. В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны. Точки отбора определяются в зависимости от направления ветра: - с подветренной стороны и с наветренной стороны контрольные точки на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества. Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов

выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива. Частота отбора проб: 1 раз в квартал.

Мониторинг состояния подземных вод. Согласно программе экологического контроля предприятием будет осуществляться: мониторинг водных ресурсов путем отбора проб и проведения химических анализов сточных вод до и после механической очистки с периодичностью один раз в квартал по договору с аккредитованной лабораторией; мониторинг воздействия на водные ресурсы путем отбора проб и проведения химических анализов из наблюдательных скважин с периодичностью один раз в квартал, по договору с аккредитованной лабораторией; мониторинг воздействия на водные ресурсы путем отбора проб и проведения химических анализов из подземного скважинного водозабора с периодичностью один раз в квартал по договору с аккредитованной лабораторией.

Контроль осуществляется с помощью водомерных счетчиков. Для контроля состава подземных вод на предприятии предусмотрена сеть наблюдательных скважин, состоящая из двух скважин (Скв. 7025; Скв. MW-6). Отбор проб воды осуществляется в соответствии с требованиями СТ РК ГОСТ Р 51592-2003. Перечень контролируемых параметров качества сточных вод определяется в зависимости от их категории и должен отражать состав сточных вод. Отбор проб на полный анализ контролируемых ингредиентов должен выполняться, как правило, 1 раз в квартал. В случае возникновения аварийных ситуаций производится учащенный отбор проб.

Мониторинг уровня загрязнения земель. Производственный мониторинг состояния почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности. Методы контроля. Система мониторинга состояния почв включает операционный мониторинг – наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения работ в пределах земельного отвода и за состоянием почв на прилегающей территории. Исследования почв проводятся аттестованной и аккредитованной лабораторией, имеющей лицензию на предоставление такого рода услуг. Перечень определяемых веществ в пробах должен включать нефтепродукты, а также подвижные формы тяжелых металлов. Периодичность наблюдений – 2 раза в год.

Вывод. Государственная экологическая экспертиза согласовывает План горных работ (дополнение к проекту промышленной разработки барит-полиметаллических руд месторождения «Жайрем» с материалами раздела оценки воздействия на окружающую среду (РООС).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																
		существующее положение 2020 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
(0301) Азота (IV) диоксид (4)																		
карьер	7008		15.16	27.5	7.26	27.5	16.28	27.5	20.5	27.5	20.8	27.5	17.88	27.5	15.4	27.5	15.38	
Итого			15.16	27.5	7.26	27.5	16.28	27.5	20.5	27.5	20.8	27.5	17.88	27.5	15.4	27.5	15.38	
(0304) Азота (II) оксид (6)																		
карьер	7008		2.464	4.47	1.18	4.47	2.646	4.47	3.33	4.47	3.38	4.47	2.906	4.47	2.5	4.47	2.5	
Итого			2.464	4.47	1.18	4.47	2.646	4.47	3.33	4.47	3.38	4.47	2.906	4.47	2.5	4.47	2.5	
(0337) Углерода оксид (594)																		
карьер	7008		13.77	125.1	31.46	125.1	70.7	125.1	88.9	125.1	90.2	125.1	77.6	125.1	66.8	125.1	66.7	
Итого			13.77	125.1	31.46	125.1	70.7	125.1	88.9	125.1	90.2	125.1	77.6	125.1	66.8	125.1	66.7	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, (503)																		
карьер	7001	1.37	39.05	1.218	18.38	1.218	18.38	1.218	18.38	1.218	18.38	1.218	18.38	1.218	18.38	1.218	18.38	
	7006	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	
	7008		5.09	0.1402	12.25	0.1402	27.5	0.1402	34.6	0.1402	35.1	0.1402	30.2	0.1402	26	0.1402	25.97	
	7009	0.853	39.9	0.853	19.96	2.56	59.9	3.41	79.8	3.41	79.8	2.56	59.9	2.56	59.9	2.56	59.9	
	7010	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	
	7011	4.56	80.3	2.267	39.9	4.9	86.3	6.68	117.6	7.16	126	10.06	177.1	8.83	155.4	9.24	162.7	
	7012	46.683	1188.877	0.846	15	1.057	20.7	4.01	100.6	1.147	23.1	1.097	21.8	1.037	20.15	1.036	20.1	
	7013	4.07	110.1	0.81	30.24	2.54	68.7	1.512	40.9	3.29	89	2.92	78.9	2.466	66.7	2.46	66.4	
	7014	0.718	11.53	0.721	11.62	0.703	11.14	0.688	10.73	0.693	10.87	0.618	9.44	0.615	9.34	0.614	9.31	
	7015	0.649	10.27	0.625	9.62	0.632	9.8	0.623	9.56	0.612	9.28	0.618	9.44	0.615	9.34	0.614	9.31	
	7016	0.639	10.08	4.08	61.9	4.11	62.7	4.08	61.8	0.627	9.66	0.618	9.44	0.615	9.34	0.614	9.31	
	7021	1.517	26.7	1.517	26.7	1.517	26.7	1.517	26.7	1.517	26.7	1.517	26.7	1.517	26.7	1.517	26.7	
	7022	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	1.63	28.7	
	7023	0.808	14.57			0.617	9.42	0.691	11.42	0.674	10.94			2.247	36.5	0.73	12.48	
	7028	0.0994	2.69			0.02796	0.757	0.275	7.43	0.216	5.84			0.2167	5.86	0.405	10.95	
	7029	0.199	5.38	0.209	5.66	0.15	4.06	0.1004	2.714	0.1167	3.156			0.0304	0.821	0.0189	0.511	
	7030	0.1094	2.957	0.0686	1.854	0.176	4.76	0.0621	1.68	0.0583	1.575	0.0304	0.821	0.0189	0.511	0.01533	0.4145	
	7031	0.0795	2.15	0.0567	1.534	0.1773	4.79	0.04565	1.233	0.0949	2.564	0.467	12.62	0.2616	7.07	0.0768	2.076	
	7032	0.0199	0.538	0.0532	1.44	0.075	2.026	0.01437	0.388	0.01115	0.3024							
	7033	1.517	26.7	1.517	26.7	1.517	26.7	1.517	26.7	1.517	26.7	1.517	26.7	1.517	26.7	1.517	26.7	
	7034	0.0968	1.704	0.0968	1.704	0.1754	3.09	0.1754	3.09	0.1754	3.09	0.2147	3.78	0.2147	3.78	1.1	19.36	
	7035	0.179	3.15	0.1187	2.09	0.2236	3.94	0.271	4.77	0.2656	4.68	0.2577	4.54	0.2315	4.075	1.752	30.84	
	7037	0.243	3.955	4.08	61.8	4.11	62.7	0.623	9.56	0.637	9.96	2.497	43.25	2.29	37.7	0.632	9.81	
Итого		69.300	1703.1855	181.2372	474.352	188.58646	689.789	189.61312	768.485	185.54025	697.1774	182.297	614.517	184.0806	618.166	182.85933	595.3705	
Итого по неорганизованным источникам:																		
Всего по предприятию:		69.300	1703.1855	181.2372	474.352	188.58646	689.789	189.61312	768.485	185.54025	697.1774	182.297	614.517	184.0806	618.166	182.85933	595.3705	

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. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электронды құжат түпнұсқасын www.e

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения ПДВ
		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		19	20	21	22	23	24	25	26	27
(0301) Азота (IV) диоксид (4)										
карьер	7008	27.5	15.54	27.5	15.54	27.5	12.56	27.5	7.26	2020
Итого		27.5	15.54	27.5	15.54	27.5	12.56	27.5	7.26	
(0304) Азота (II) оксид (6)										
карьер	7008	4.47	2.526	4.47	2.526	4.47	2.04	4.47	1.18	2020
Итого		4.47	2.526	4.47	2.526	4.47	2.04	4.47	1.18	
(0337) Углерода оксид (594)										
карьер	7008	125.1	67.4	125.1	67.4	125.1	54.5	125.1	31.46	2020
Итого		125.1	67.4	125.1	67.4	125.1	54.5	125.1	31.46	
(2908) Пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния (шамот, (503)										
карьер	7001	1.218	18.38	1.218	18.38	1.218	18.38	0.1218	1.838	2020
	7006							0.163	2.87	2020
	7008	0.1402	26.25	0.1402	26.25	0.1402	21.2	0.1402	12.25	2020
	7009	1.706	39.9	1.706	39.9	1.706	39.9	0.853	19.96	2020
	7010							0.163	2.87	2020
	7011	9.24	162.7	9.53	167.8	7.67	135	0.2267	3.99	2020
	7012	1.02	19.72	1.02	19.72	0.951	17.83	0.0846	1.5	2020
	7013	2.346	63.4	2.347	63.4	1.823	49.3	0.081	3.024	2020
	7014							0.0721	1.162	2020
	7015							0.0625	0.962	2020
	7016							0.408	6.19	2020
	7021	1.517	26.7	1.517	26.7	1.517	26.7	0.1517	2.67	2020
	7022							0.163	2.87	2020
	7023	0.758	13.22	0.758	13.22	0.758	13.22			2020
	7028	0.994	40.34	0.497	13.44	0.497	13.44			2020
	7029							0.0209	0.566	2020
	7030							0.00686	0.1854	2020
	7031							0.00567	0.1534	2020
	7032							0.00532	0.144	2020
	7033							0.1517	2.67	2020
	7034	0.2147	3.78	1.1	19.36	0.2147	3.78	0.0968	1.704	2020
	7035	0.2053	3.614	1.536	27.04	0.179	3.15	0.1187	2.09	2020
	7037							0.408	6.18	2020
Итого		19.3592	418.004	21.3692	435.21	16.6739	341.9	3.50455	75.8488	
Итого по неорганизованным источникам:		176.4292	503.47	178.4392	520.676	173.7439	411.00	160.57455	115.7488	
Всего по предприятию:		176.4292	503.47	178.4392	520.676	173.7439	411.00	160.57455	115.7488	

Нормативы сбросов загрязняющих веществ по предприятию на период 2021-2029 гг.

Номер выпуска сточных вод	Наименование показателя	существующее положение			Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу																
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске	Сброс	на 2021 г.					2022 г.					2023 г.					
		м³/ч	тыс. м³/год			мг/дм³	г/ч	т/год	Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске	Сброс	Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске	Сброс	Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске	Сброс	
				м³/ч	тыс. м³/год				мг/дм³	г/ч			т/год	м³/ч			тыс. м³/год	мг/дм³			г/ч
6 производственный карьера Дальнезападный	Нейтропродукты	-	-	-	-	-	2238,88	19613	0,3	671,664	5,8838	1959,33	17115,959	0,3	587,799	5,1348	1798,33	15705,599	0,3	539,499	4,7117
	Железо	-	-	-	-	-	-	1,3	2910,544	25,4963	-	-	1,3	2547,129	22,2507	-	-	1,3	2337,829	20,4173	
	Марганец	-	-	-	-	-	-	9	20149,92	176,513	-	-	9	17633,97	154,0436	-	-	9	16184,97	141,3504	
	Медь	-	-	-	-	-	-	3,75	8395,8	73,5471	-	-	3,75	7347,4875	64,1848	-	-	3,75	6743,7375	58,896	
	Сульфаты (SO4)	-	-	-	-	-	-	2698	6040968,4	52918,8	-	-	2698,21	5286683,8	46182,452	-	-	2698,2	4852272	42377,004	
	Хлориды (Cl-)	-	-	-	-	-	-	-	14200	31792096	278498,34	-	-	14200	27822486	243046,62	-	-	14200	25536286	223019,51
	БПК полн.	-	-	-	-	-	-	6	13433,28	117,6754	-	-	6	11755,98	102,6958	-	-	6	1078998	94,2136	
	Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	-	10,8164	24216,621	212,1373	-	-	10,8164	21192,897	185,1331	-	-	10,816	19451,456	169,878	
	Цинк	-	-	-	-	-	-	5	11194,4	98,0628	-	-	5	9796,65	85,5798	-	-	5	8991,65	78,528	
	Свинец	-	-	-	-	-	-	0,05	111,944	0,9806	-	-	0,05	97,9665	0,8558	-	-	0,05	89,9165	0,7853	
	Титан	-	-	-	-	-	-	0,1	223,888	1,961	-	-	0,1	195,933	1,7116	-	-	0,1	179,833	1,5706	
	Барий	-	-	-	-	-	-	0,1	223,888	1,961	-	-	0,1	195,933	1,7116	-	-	0,1	179,833	1,5706	
	Литий	-	-	-	-	-	-	0,03	67,1664	0,5884	-	-	0,03	58,7799	0,5135	-	-	0,03	53,9499	0,4712	
	Стронций	-	-	-	-	-	-	7	15672,16	5,8838	-	-	7	13715,31	119,8117	-	-	7	12588,31	109,9392	
	Всего:	-	-	-	-	-	-	-	37930335,68	332269,23	57	-	-	33194295,63	289972,69	63	-	-	30466688,95	266078,8618	

Номер выпуска сточных вод	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу														
		2024г.					2025г.					2026г.				
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске	Сброс	
		м³/ч	тыс. м³/год	мг/дм³	г/час	т/год	м³/ч	тыс. м³/год	мг/дм³	г/час	т/год	м³/ч	тыс. м³/год	мг/дм³	г/час	т/год
6 пруд-испаритель карьера Дальнезападный	Нефтепродукты	409,57	3540,042	0,3	122871	1 062	353,26	3046,8	0,3	105 978	0 914	602,61	5231,045	0,3	180,783	1 5693
	Железо (Fe, 2+)			1,3	532441	4 6021			1,3	459238	3 9608			1,3	783 393	6,8004
	Марганец (Mn, суммарно)			9	3686,13	31,8604			9	3179,34	27,4212			9	5423,49	47,0794
	Мель (Cu, суммарно)			3,75	1535,8875	13,2752			3,75	1324,725	11,4255			3,75	2259,7875	19,6164
	Сульфаты (SO4)			2698,21	1105105,9	9551,7767			2698,21	953169,66	8220,9062			2698,21	1625968,3	14114,458
	Хлориды (CL-)			14200	5815894	50268 596			14200	5016292	43264 56			14200	8557062	74280 839
	БПК полн.			6	2457,42	21,2403			6	2119,56	18,2808			6	3615,66	31,3863
	Взвешенные вещества			10,8164	4430,0729	38,2905			10,8164	3821,0015	32,9554			10,8164	6518,0708	56,5811
	Цинк			5	2047,85	17,7002			5	1766,3	15,234			5	3013,05	26,1552
	Свинец			0,05	20,4785	0,177			0,05	1766,3	0,1523			0,05	30 1305	0,2616
	Титан			0,1	40,957	0,354			0,1	35,326	0,3047			0,1	60,261	0,5231
	Барий			0,1	40,957	0,354			0,1	35,326	0,3047			0,1	60,261	0,5231
	Литий			0,03	12,2871	0,1062			0,03	10,5978	0,0914			0,03	18,0783	0,1569
	Стронций			7	2866,99	24,7803			7	2472,82	21,3276			7	4218,27	36,6173
Всего:				6938794,212	59974,1752				5984809,54	51617,8387				10209211,56	88622,567	

Номер выпуска сточных вод	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу															Год достижения ПДС
		2027г.					2028г.					2029г.					
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске	Сброс		
		м³/ч	тыс. м³/год	мг/дм³	г/час	т/год	м³/ч	тыс. м³/год	мг/дм³	г/час	т/год	м³/ч	тыс. м³/год	мг/дм³	г/час	т/год	
6 пруд-испаритель карьера Дальнезападный	Нефтепродукты	725,93	6311,359	0,3	217,779	1,8934	679	5900,248	0,3	203,7	1,7701	647,82	5627,101	0,3	194,346	1,6881	2021
	Железо (Fe, 2+)			1,3	943,709	8,2048			1,3	882,7	7,6703			1,3	842,166	7,3152	2021
	Марганец (Mn, суммарно)			9	6533,37	56,8022			9	6111	53,1022			9	5830,38	50,6439	2021
	Мель (Cu, суммарно)			3,75	2722,2375	23,6676			3,75	2546,25	22,1259			3,75	2429,325	21,1016	2021
	Сульфаты (SO4)			2698,21	1958711,6	17029,372			2698,21	1832084,6	15920,108			2698,21	1747954,4	15183,1	2021
	Хлориды (CL-)			14200	10308206	89621,298			14200	9641800	83783 522			14200	9199044	79904 83	2021
	БПК полн.			6	4355,58	37,8682			6	4074	35,4015			6	3886,92	33 7626	2021
	Взвешенные вещества			10,8164	7851,949	68,2662			10,8164	7344,3356	63,8194			10,8164	7007,08	60,865	2021
	Цинк			5	3629,65	31,5568			5	3395	29 5012			5	3239,1	28,1355	2021
	Свинец			0,05	36,2965	0,3156			0,05	33,95	0,295			0,05	32,391	0,2814	2021
	Титан			0,1	72,593	0,6311			0,1	67,9	0,59			0,1	64,782	0,5627	2021
	Барий			0,1	72,593	0,6311			0,1	67,9	0,59			0,1	64,782	0,5627	2021
	Литий			0,03	21,7779	0,1893			0,03	20,37	0,177			0,03	19,4346	0,1688	2021
	Стронций			7	5081,51	44,1795			7	4753	41 3017			7	4534 74	39 3897	2021
Всего:				12298456,63	106924,8756				11503384,7	99959,9743				10975143 85	95332 4117		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сапалық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес халық бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.ei

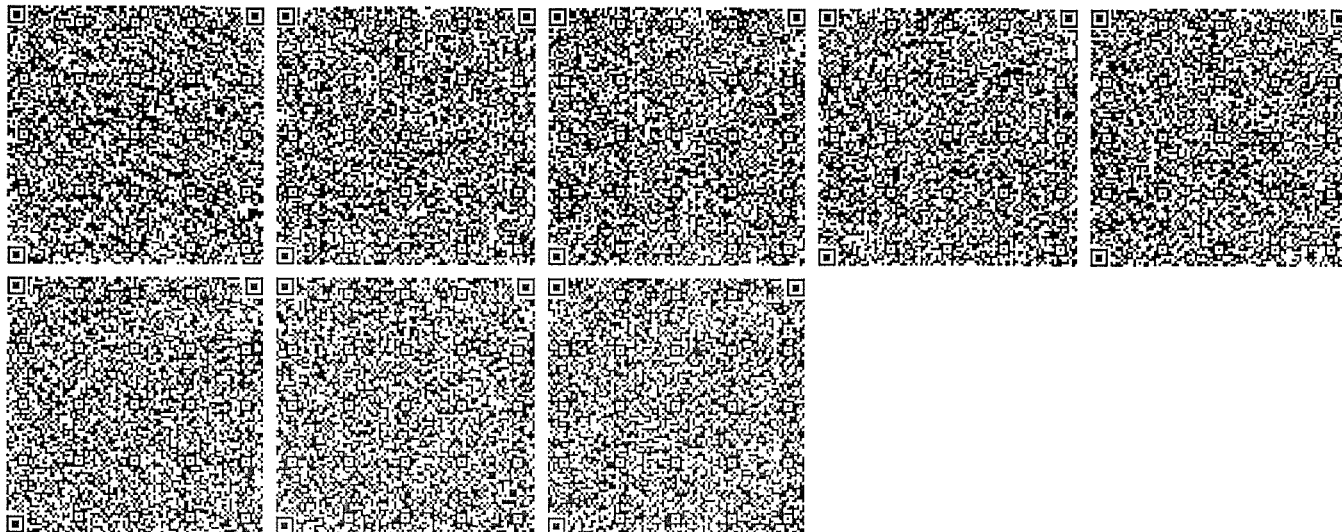
Нормативы размещения отходов производства и потребления по предприятию на 2020-2029 годы

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
2020 год			
1	2	3	4
Всего	5000059,3	5000000	59,3
В том числе отходов производства	5000026,5	5000000	26,5
Отходов потребления	32,85		32,85
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы	0,905		0,905
Тара из-под взрывчатых веществ	11,2		11,2
Отработанные масла	5,501		5,501
Промасленная ветошь	0,635		0,635
Промасленные топливные фильтры	0,16		0,16
Отработанный антифриз	4,349		4,349
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,025		0,025
Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,0		3,0
Зеленый уровень опасности			
ТБО	17,85		17,85
Смет с территории	15,0		15,0
Отработанные шины	0,1717		0,1717
Отработанные воздушные фильтры	0,5198		0,5198
Отработанные накладки тормозных колодок	0,0003		0,0003
Красный уровень опасности			
Не образуется			
Прочие			
Вскрышная порода	5000000	5000000	
2021 год			
1	2	3	4
Всего	11352066,9	11352000	66,9
В том числе отходов производства	11352026,5	11352000	26,5
Отходов потребления	40,5		40,5
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы	0,905		0,905
Тара из-под взрывчатых веществ	11,2		11,2
Отработанные масла	5,501		5,501
Промасленная ветошь	0,635		0,635
Промасленные топливные фильтры	0,16		0,16
Отработанный антифриз	4,349		4,349
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,025		0,025
Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,0		3,0
Зеленый уровень опасности			
ТБО	25,5		25,5
Смет с территории	15,0		15,0
Отработанные шины	0,1717		0,1717
Отработанные воздушные фильтры	0,5198		0,5198
Отработанные накладки тормозных колодок	0,0003		0,0003
Красный уровень опасности			
Не образуется			
Прочие			
Вскрышная порода	11352000	11352000	
2022 год			
1	2	3	4
Всего	15200171	15200100	71
В том числе отходов производства	15200126,5	15200100	26,5
Отходов потребления	44,55		44,55
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы	0,905		0,905
Тара из-под взрывчатых веществ	11,2		11,2

Отработанные масла	5,501		5,501
Промасленная ветошь	0,635		0,635
Промасленные топливные фильтры	0,16		0,16
Отработанный антифриз	4,349		4,349
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,025		0,025
Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,0		3,0
Зеленый уровень опасности			
ТБО	29,55		29,55
Смет с территории	15,0		15,0
Отработанные шины	0,1717		0,1717
Отработанные воздушные фильтры	0,5198		0,5198
Отработанные накладки тормозных колодок	0,0003		0,0003
Красный уровень опасности			
Не образуется			
Прочие			
Вскрышная порода	15200100	15200100	
2023 год			
1	2	3	4
Всего	14712671,8	14712600	71,8
В том числе отходов производства	14712626,5	14712600	26,5
Отходов потребления	45,3		45,3
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы	0,905		0,905
Тара из-под взрывчатых веществ	11,2		11,2
Отработанные масла	5,501		5,501
Промасленная ветошь	0,635		0,635
Промасленные топливные фильтры	0,16		0,16
Отработанный антифриз	4,349		4,349
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,025		0,025
Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,0		3,0
Зеленый уровень опасности			
ТБО	30,3		30,3
Смет с территории	15,0		15,0
Отработанные шины	0,1717		0,1717
Отработанные воздушные фильтры	0,5198		0,5198
Отработанные накладки тормозных колодок	0,0003		0,0003
Красный уровень опасности			
Не образуется			
Прочие			
Вскрышная порода	14712600	14712600	
2024 год			
1	2	3	4
Всего	13037576	13037500	76
В том числе отходов производства	13037526,5	13037500	26,5
Отходов потребления	49,73		49,73
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы	0,905		0,905
Тара из-под взрывчатых веществ	11,2		11,2
Отработанные масла	5,501		5,501
Промасленная ветошь	0,635		0,635
Промасленные топливные фильтры	0,16		0,16
Отработанный антифриз	4,349		4,349
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,025		0,025
Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,0		3,0
Зеленый уровень опасности			
ТБО	34,73		34,73
Смет с территории	15,0		15,0
Отработанные шины	0,1717		0,1717
Отработанные воздушные фильтры	0,5198		0,5198
Отработанные накладки тормозных колодок	0,0003		0,0003
Красный уровень опасности			
Не образуется			
Прочие			

Вскрышная порода	13037500	13037500	
2025 год			
1	2	3	4
Всего	11022974	11022900	74
В том числе отходов производства	11022926,5	11022900	26,5
Отходов потребления	47,85		47,85
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы	0,905		0,905
Тара из-под взрывчатых веществ	11,2		11,2
Отработанные масла	5,501		5,501
Промасленная ветошь	0,635		0,635
Промасленные топливные фильтры	0,16		0,16
Отработанный антифриз	4,349		4,349
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,025		0,025
Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,0		3,0
Зеленый уровень опасности			
ТБО	32,85		32,85
Смет с территории	15,0		15,0
Отработанные шины	0,1717		0,1717
Отработанные воздушные фильтры	0,5198		0,5198
Отработанные накладки тормозных колодок	0,0003		0,0003
Красный уровень опасности			
Не образуется			
Прочие			
Вскрышная порода	11022900	11022900	
2026 год			
1	2	3	4
Всего	10987174	10987100	74
В том числе отходов производства	10987126,5	10987100	26,5
Отходов потребления	47,85		47,85
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы	0,905		0,905
Тара из-под взрывчатых веществ	11,2		11,2
Отработанные масла	5,501		5,501
Промасленная ветошь	0,635		0,635
Промасленные топливные фильтры	0,16		0,16
Отработанный антифриз	4,349		4,349
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,025		0,025
Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,0		3,0
Зеленый уровень опасности			
ТБО	32,85		32,85
Смет с территории	15,0		15,0
Отработанные шины	0,1717		0,1717
Отработанные воздушные фильтры	0,5198		0,5198
Отработанные накладки тормозных колодок	0,0003		0,0003
Красный уровень опасности			
Не образуется			
Прочие			
Вскрышная порода	10987100	10987100	
2027 год			
1	2	3	4
Всего	10487174	10487100	74
В том числе отходов производства	10487126,5	10487100	26,5
Отходов потребления	47,5		47,5
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы	0,905		0,905
Тара из-под взрывчатых веществ	11,2		11,2
Отработанные масла	5,501		5,501
Промасленная ветошь	0,635		0,635
Промасленные топливные фильтры	0,16		0,16
Отработанный антифриз	4,349		4,349
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,025		0,025
Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,0		3,0
Зеленый уровень опасности			

ТБО	32,5		32,5
Смет с территории	15,0		15,0
Отработанные шины	0,1717		0,1717
Отработанные воздушные фильтры	0,5198		0,5198
Отработанные накладки тормозных колодок	0,0003		0,0003
Красный уровень опасности			
Не образуется			
Прочие			
Вскрышная порода	10487100	10487100	
2028 год			
1	2	3	4
Всего	10487575	10487500	75
В том числе отходов производства	10487526,5	10487500	26,5
Отходов потребления	48,1		48,1
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы	0,905		0,905
Тара из-под взрывчатых веществ	11,2		11,2
Отработанные масла	5,501		5,501
Промасленная ветошь	0,635		0,635
Промасленные топливные фильтры	0,16		0,16
Отработанный антифриз	4,349		4,349
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,025		0,025
Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,0		3,0
Зеленый уровень опасности			
ТБО	33,1		33,1
Смет с территории	15,0		15,0
Отработанные шины	0,1717		0,1717
Отработанные воздушные фильтры	0,5198		0,5198
Отработанные накладки тормозных колодок	0,0003		0,0003
Красный уровень опасности			
Не образуется			
Прочие			
Вскрышная порода	10487500	10487500	
2029 год			
1	2	3	4
Всего	8148472	8148400	72
В том числе отходов производства	8148426,5	8148400	26,5
Отходов потребления	45,3		45,3
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы	0,905		0,905
Тара из-под взрывчатых веществ	11,2		11,2
Отработанные масла	5,501		5,501
Промасленная ветошь	0,635		0,635
Промасленные топливные фильтры	0,16		0,16
Отработанный антифриз	4,349		4,349
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,025		0,025
Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,0		3,0
Зеленый уровень опасности			
ТБО	30,3		30,3
Смет с территории	15,0		15,0
Отработанные шины	0,1717		0,1717
Отработанные воздушные фильтры	0,5198		0,5198
Отработанные накладки тормозных колодок	0,0003		0,0003
Красный уровень опасности			
Не образуется			
Прочие			
Вскрышная порода	8148400	8148400	



ПРОТОКОЛ

заседания Рабочей группы Министерства индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан

г. Нур – Султан

2 июля 2020 года

Председательствовал:

А.Пшенбаев – директор Департамента недропользования, заместитель
председателя рабочей группы.

Присутствовали:

А.Калиев, С.Уркумбаев, Б.Мукашев, Д.Салимбаев, Т.-Ж.Байдалина,
К.Сейтжапарова.

Приглашенный: Б.Какимжанов.

От АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат»:

Г.Айткелдиев, Е.Торыбаев.

Предмет рассмотрения: проект Дополнения № 9 к Контракту № 72 от 29.11.1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат», в части изменения в Рабочую программу Контракта, а именно уменьшения объемов добычи (Протокол ЭК № 11 от 04.04.2020г.).

Основания для рассмотрения:

1. Контракт № 72 от 29.11.1996г.
2. Протокол ЭК № 11 от 04.04.2020г.

В ходе обсуждения были высказаны следующие замечания:

1. Рабочую программу разработать по форме, утверждённой приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 262 от 23 апреля 2018 года.

2. Проект контракта привести в соответствие с Модельным контрактом, утверждённым приказом и.о.Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 195 от 10.04.2020г.

3. Обеспечить представление утвержденного проектного документа на бумажном и электронном носителях в МД «Центрказнедра» для хранения и использования в работе.

Решение: проект Дополнения № 9 к Контракту № 72 от 29.11.1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-

Аркинском районе Карагандинской области между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат», после устранения указанных замечаний, получения положительного заключения Министерства национальной экономики Республики Казахстан и согласования Рабочей программы в Уполномоченном органе по изучению недр, рекомендовать к подписанию.


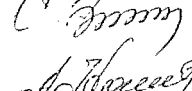
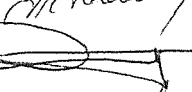





Заместитель председателя:

Секретарь:

Члены рабочей группы:

Приглашенный:

От компании:

 А. Пшенбаев
 С. Уркумбаев
 А. Калиев
 Б. Мукашев
 Д. Салимбаев
 К. Сейтжапарова
 Т.-Ж. Байдалина
 Б. Какимжанов
Г. Айткелдиев
Е. Торыбаев.



GEOLOGIA KOMITETI

КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ

010000, Nur-Sultan q., Á. Mambetov k-si. 32
tel.: 8 (7172) 39 03 10. faks: 8 (7172) 39 04 40
e-mail: komgeo@geology.kz

010000, г. Нур-Султан, ул. А. Мамбетова, 32
тел.: 8 (7172) 39 03 10, факс: 8 (7172) 39 04 40
e-mail: komgeo@geology.kz

Исх. № 26-03-26/1317 от 30.07.2020, Вход № 28835 от 30.07.2020

№ _____

**Қазақстан Республикасы
индустрия және инфрақұрылымдық
даму министрлігі**

2020 жылғы 28 шілдедегі № 04-3-18/27335 хатқа

Қазақстан Республикасы экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Геология комитеті 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Қазақстан Республикасы «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Кодексінің 278-бабының 13-тармағына сәйкес Қазақстан Республикасы индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі және «Жәйрем кен байыту комбинаты» АҚ арасындағы Қарағанды облысы Жанаарқа ауданының Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кендерін өндіру жұмыстарын жүргізуге арналған 1996 жылғы 29 қарашадағы № 72 Келісімшартқа № 9 Толықтыру жобасының жұмыс бағдарламасын қарастырып, оны өз күзірет шегінде келісімдейді.

Төраға орынбасары

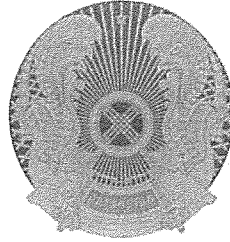
А. Әбдікешов

Орынд.: Д.Хабиева
8 7172/ 24-95-58
d.khabieva@ecogeo.gov.kz

Подпись канцелярии

30.07.2020 09:56 ЖУНИСОВА ГУЛНАЗ
Подпись руководителя
29.07.2020 21:22 АБДИКЕШОВ АЛМАТ

45



010000, Нұр-Сұлтан қаласы «Есіл» ауданы, Мәңгілік Ел
даңғылы 8 ғимарат,
тел.: 7 (7172) 743801, факс: 7 (7172) 743824
e-mail: info@economy.gov.kz
03-19/10391 от 07.08.2020

010000, город Нур-Султан, район «Есіл» проспект Мәңгілік
Ел здание 8,
тел.: 7 (7172) 743801, факс: 7 (7172) 743824
e-mail: info@economy.gov.kz

**Министерство индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

К письму № 04-3-18/27335 от 28 июля 2020 года.

Министерство национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ), рассмотрев проект Дополнения № 9 к Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области Республики Казахстан между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР) и АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее – проект Дополнения № 9), сообщает следующее:

Документы, принятые во внимание при проведении экономической экспертизы:

- проект Дополнения № 9;
- копия контракта № 72 от 29 ноября 1996 года с копиями Дополнений №№ 1-8;
- копия письма МИИР № 04-2-18/8567-И от 23 апреля 2019 года о решении начать переговоры по внесению изменений и дополнений в контракт № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области, в части уменьшения объемов добычи;
- копия письма МИИР № 04-3-18/23607 от 2 июля 2020 года касательно заседания и решения рабочей группы компетентного органа по рассмотрению проекта Дополнения № 9, проведенного 2 июля 2020 года;
- копия письма Акимата Карагандинской области № 11-8/2912 от 29 апреля 2019 года;
- копия письма Комитета индустриального развития и промышленной безопасности МИИР № 25-12/02-3973 от 14 мая 2019 года по согласованию снижения объемов добычи на период строительства обогатительной фабрики;
- Рабочая программа к проекту Дополнения № 9;
- копия финансовой части проектного документа с отражением затрат и финансирования планируемых работ с разбивкой по годам.

Проект Дополнения № 9 в соответствии с решением компетентного органа предусматривает внесение изменений в контракт № 72 от 29 ноября 1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области, в части уменьшения объемов добычи.

При проведении экономической экспертизы приняты во внимание показатели Рабочей программы к проекту Дополнения № 9 за период с 2020 года по 2040 год.

Финансовая оценка проекта

В Рабочей программе к проекту Дополнения № 9 представлены капитальные вложения в размере 63 059 207,0 тыс. тенге.

В качестве основных параметров проекта приняты следующие допущения:

- объем добычи руды (открытый способ) – 51 812,7 тыс. тонн;
- объем добычи руды (подземный способ) – 36 243,3 тыс. тонн;
- совокупный доход – 1 969 454 770,0 тыс. тенге;
- эксплуатационные расходы по этапам добычи и первичной переработки – 700 258 244,0 тыс. тенге;

Согласно приведенным данным чистая прибыль составит 629 279 248,0 тыс. тенге.

Чистая текущая приведенная стоимость при ставках дисконтирования 10%, 15% и 20% составила соответственно 273 357 774,0 тыс. тенге, 188 427 409,0 тыс. тенге и 136 287 395,0 тыс. тенге.

Сальдо денежного потока положительное и в 2040 году составит 700 580 857,0 тыс. тенге.

Экономическая оценка проекта

- отчисления на социально-экономическое развитие региона и его инфраструктуры составят в размере 3 500 000 (три миллиона пятьсот тысяч) тенге ежегодно, в бюджет местного исполнительного органа области на код бюджетной классификации 206114 «Отчисления недропользователей на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры», согласно Единой бюджетной классификации, утвержденной Приказом Министра финансов Республики Казахстан от 18 сентября 2014 года № 403 (зарегистрирован в Министерстве юстиций Республики Казахстан 26 сентября 2014 года № 9756)»;

- ежегодное финансирование научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ, оказываемых казахстанскими производителями товаров, работ и услуг (НИОКР), составит не менее 1% от совокупного годового дохода по итогам предыдущего года;

- ежегодное финансирование обучения, повышения квалификации и переподготовки работников, являющихся гражданами Республики Казахстан, задействованных при исполнении контракта составят в размере не менее 1% от ежегодных минимальных затрат на разработку месторождения;

- ежегодные отчисления на создание ликвидационного фонда составит в размере 0,1% от эксплуатационных затрат на добычу;

- поступление налогов в республиканский и местный бюджеты составят порядка 432 447 694,9 тыс. тенге (с учетом корпоративного подоходного налога).

Выводы и рекомендации

По результатам экономической экспертизы, на основе представленных компетентным органом документов, проект Дополнения № 9 получает **положительную оценку МНЭ.**

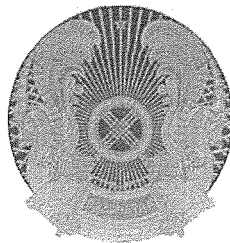
Вместе с тем, до подписания Дополнения № 9 необходимо устранить следующее замечание по тексту проекта:

- подпункты 1 и 3 пункта 19.4 статьи 19 «Ответственность сторон за нарушение требований и условий Контракта» в части размеров неустойки за неисполнения, ненадлежащее исполнения принятых недропольвателем обязательств считаем необходимым привести в соответствие с подпунктами 1) и 3) пункта 45 Главы 13 Модельного контракта на добычу твердых полезных ископаемых утвержденного приказом исполняющего обязанности Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 10 апреля 2020 года № 195 «Об утверждении модельных контрактов по видам операций на недропользование».

Вице-министр

М. Такиев

*Орынд.: К.Мұсаева
Тел: 74-37-93*



010000, Нұр-Сұлтан қаласы, «Есиль» ауылы, Мәңгілік Ел
даңғылы 8 ғимарат,
тел.: 7 (7172) 743801, факс: 7 (7172) 743824
e-mail: info@economy.gov.kz

010000, город Нур-Султан, район «Есиль», проспект Мәңгілік
Ел даңғылы 8,
тел.: 7 (7172) 743801, факс: 7 (7172) 743824
e-mail: info@economy.gov.kz

03-19/10391 от 07.08.2020

**Қазақстан Республикасы
Индустрия және инфрақұрылымдық
даму министрлігі**

2020 жылғы 28 шілдедегі № 04-3-18/27335 хатқа

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі (ҰЭМ), Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ИИДМ) және «Жәйрем кен байыту комбинаты» АҚ арасындағы Қарағанды облысы Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кенін өндіруге арналған 1996 жылғы 29 қарашадағы № 72 келісімшартқа № 9 Толықтыру жобасын (бұдан әрі – № 9 Толықтыру жобасы) қарап, келесіні хабарлайды.

Экономикалық сараптама жүргізу үшін назарға алынған құжаттар:

- № 9 Толықтыру жобасы;
- 1996 жылғы 29 қарашадағы № 72 Келісімшарт № 1-8 Толықтыру көшірмелерімен;
- Қарағанды облысы Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кенін өндіруге арналған 1996 жылғы 29 қарашадағы № 72 келісімшарт бойынша өндіру көлемін азайту бөлігінде толықтырулар мен өзгерістер енгізу бойынша келіссөздер жүргізуді бастау шешімі туралы ИИДМ-нің 2019 жылғы 23 сәуірдегі № 04-2-18/8567-И хатының көшірмесі;
- № 9 Толықтыру жобасын қарау бойынша 2020 жылғы 2 шілдеде өткен құзыретті орган жұмыс тобының отырысы мен шешіміне қатысты ИИДМ-нің 2020 жылғы 2 шілдедегі № 04-3-18/23607 хатының көшірмесі;
- Қарағанды облысы Әкімдігінің 2019 жылғы 29 сәуірдегі № 7-19/2292 хатының көшірмесі;
- байыту фабрикасын салу кезеңінде өндіру көлемінің төмендеуін келісу бойынша ИИДМ Индустриялды даму және өндірістік қауіпсіздік Комитетінің 2019 жылғы 14 мамырдағы № 25-12/02-3973 хатының көшірмесі;
- № 9 Толықтыру жобасына Жұмыс бағдарламасы;
- шығындарды және жоспарланған жұмыстарды қаржыландыруды жылдар бөлігінде көрсете отырып жобалау құжатының қаржылық бөлігінің көшірмесі.

Құзыретті органның шешіміне сәйкес № 9 Толықтыру жобасы Қарағанды облысы Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кенін өндіруге арналған 1996 жылғы 29 қарашадағы № 72 келісімшарт бойынша өндіру көлемін азайту бөлігінде өзгерістер енгізуді қарастырады.

Экономикалық сараптама жүргізу кезінде № 9 Толықтыру жобасына Жұмыс бағдарламасының 2020 жылдан 2040 жылдар кезеңі арасындағы көрсеткіштері назарға алынды.

Жобаның қаржылық бағасы

№ 9 Толықтыру жобасына Жұмыс бағдарламасында күрделі шығындар 63 059 207,0 мың теңге көлемінде ұсынылған.

Жобаның негізгі параметрлері ретінде келесі көрсеткіштер алынды:

- өндіру көлемі (ашық тәсілмен) – 51 812,7 мың тонна;
- өндіру көлемі (жер асты тәсілмен) – 36 243,3 мың тонна;
- жиынтық табыс – 1 969 454 770,0 мың теңге;
- шикізатты бастапқы қайта өңдеу және өндіру кезеңдері бойынша эксплуатациялық шығындар – 700 258 244,0 мың теңге;

Берілген көрсеткіштерге сәйкес таза табыс 629 279 248,0 мың теңге құрайды.

Дисконттау ставкалары 10, 15 және 20 пайызға тең болған кездегі ағымдағы келтірілген таза құнының өлшемдері тиісінше 273 357 774,0 мың теңге, 188 427 409,0 мың теңге және 136 287 395,0 мың теңгені құрады.

Ақша ағыны сальдосы оң және 2040 жылы 700 580 857,0 мың теңгені құрайды.

Жобаның экономикалық бағасы

– өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуына және оның инфрақұрылымын дамытуға арналған аударымдар Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 2014 жылғы 18 қыркүйектегі № 403 бұйрығымен бекітілген Бірыңғай бюджеттік сыныптамаға сәйкес 206114 «Жер қойнауын пайдаланушылардың өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуына және оның инфрақұрылымын дамытуға арналған аударымдары» бюджеттік сыныптамасының коды бойынша (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2014 жылғы 26 қыркүйекте № 9756 тіркелген) жергілікті атқарушы органның бюджетіне жыл сайын 3 500 000 (үш миллион бес жүз мың) теңге мөлшерін құрайды;

– тауарларды, жұмыстар мен қызметтерді қазақстандық өндірушілер көрсететін ғылыми-зерттеу, ғылыми-техникалық және (немесе) тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды (ҒЗТКЖ) жыл сайын қаржыландыру алдыңғы жылдың қорытындылары бойынша жиынтық жылдық табыстың кемінде 1% - ын құрайды;

– Қазақстан Республикасының азаматтары болып табылатын келісімшарт негізінде жұмысқа тартылған қызметкерлердің біліктілігін арттыруға және қайта даярлауға жыл сайынғы қаржыландыру кенорнын өндіруге арналған жыл сайынғы минималды шығындардың 1 %-нан кем емес мөлшерін құрайды;

– тарату қорына арналған аударымдар өндіруге арналған эксплуатациялық шығындардың 0,1 % мөлшерін құрайды;

– Республикалық және жергілікті бюджетке түсетін салықтардың болжамды мөлшері 432 447 694,9 мың теңгені (корпоративті табыс салығын қоса алғанда) құрайды.

Тұжырымдар мен ұсынымдар

Құзыретті орган ұсынған құжаттар негізінде экономикалық сараптама нәтижесі бойынша № 9 Толықтыру жобасы **ҰЭМ оң бағасын** алады.

Сонымен бірге, № 9 Толықтыруға қол қоюдың алдында мәтін бойынша келесі ескертуді жою қажет:

– жер қойнауын пайдаланушы қабылдаған міндеттемелерді орындамағаны, тиісінше орындамағаны үшін айыппұл мөлшері бөлігінде «Келісімшарттың шарттары мен талаптарын бұзғаны үшін тараптардың жауапкершілігі» 19-баптың 19.4 тармағының 1 және 3-тармақшаларын «Жер қойнауын пайдалану жөніндегі операциялардың түрлері бойынша модельдік келісімшарттарды бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрінің міндетін атқарушысының 2020 жылғы 10 сәуірдегі № 195 бұйрығымен бекітілген қатты пайдалы қазбаларды өндіруге арналған Модельдік келісімшарттың 13-бөлімі 45-тармағының 1) және 3) тармақшаларына сәйкес келтіру қажет деп есептейміз.

Вице-министр

М. Такиев

*Орынд.: К.Мұсаева
Тел: 74-37-93*



● **Тдел город Каражал по регистрации и земельному кадастру
филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Карагандинской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 940940000255

бизнес-идентификационный номер

город Каражал

24 сентября 2003 г.

(населенный пункт)

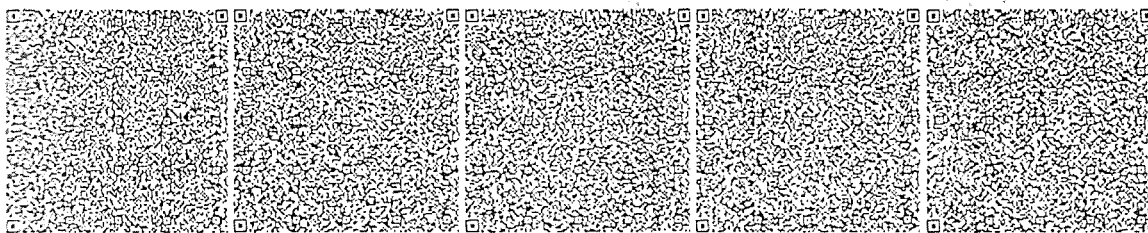
Наименование:	Акционерное общество "Жайремский горно-обогатительный комбинат"
Местонахождение:	Казахстан, Карагандинская область, город Каражал, поселок Жайрем, улица Фани Мұратбаев, дом 20, почтовый индекс 100702
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица БАРТОШ СЕРГЕЙ АРКАДЬЕВИЧ
Учредители (участники):	Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк"
Дата первичной государственной	30 декабря 1996 г.

Осы күжат «Электрондық күжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы күжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық күжаттың түпнұсқалығын Сіз e.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



* Штрих-код ГБДЮЛІ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар

* Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛІ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»



регистрации

Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Дата выдачи: 19.10.2020

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз e.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

**Выписка из решения № 21
заочного заседания Совета Директоров
Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат»**

Полное наименование Общества:	Акционерное общество «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее «Общество»)
Полное наименование и место нахождения исполнительного органа Общества:	Правление Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат», местонахождение: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Каражал, п. Жайрем, ул. Муратбаева, д. 20
Дата, время и место письменного оформления заочного решения:	01.10.2019 года, 15 часов 00 минут, Республика Казахстан, г. Караганда, проспект Республики, 40
Сведения о составе Совета директоров Общества:	Члены Совета Директоров Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее «Совет Директоров»): (1) г-н Хмелев Александр Леонидович – Председатель Совета Директоров – представитель ТОО «Казцинк»; (2) г-н Тазетдинов Фарит Раифович – член Совета Директоров – представитель ТОО «Казцинк»; (3) г-н Турсункулов Данияр Шахайдарович – член Совета Директоров – представитель ТОО «Казцинк»; (4) г-н Гусинский Александр Владимирович – независимый член Совета Директоров; (5) г-н Тлеубергенев Марат Брашевич – независимый член Совета Директоров.
Сведения о лицах, предоставивших бюллетени для заочного голосования:	Члены Совета Директоров предоставившие бюллетени: (1) г-н Хмелев Александр Леонидович – Председатель Совета Директоров – представитель ТОО «Казцинк»; (2) г-н Тазетдинов Фарит Раифович – член Совета Директоров – представитель ТОО «Казцинк»; (3) г-н Турсункулов Данияр Шахайдарович – член Совета Директоров – представитель ТОО «Казцинк»; (4) г-н Гусинский Александр Владимирович – независимый член Совета Директоров; (5) г-н Тлеубергенев Марат Брашевич – независимый член Совета Директоров.
Бюллетени признанные недействительными или предоставленные с нарушением срока:	отсутствуют
Наличие особых мнений к вопросам Повестки дня:	отсутствуют
Лица, участвующие в оформлении заочного решения Совета Директоров:	Председатель Совета Директоров Хмелев Александр Леонидович Секретарь Совета Директоров Кошенова Айнуур Дакенкызы

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. О Председателе Правления АО «ЖГОК».

По итогам голосования, по вопросу об утверждении Повестки дня, **единогласно** принято следующее **РЕШЕНИЕ**:

Утвердить Повестку дня заседания Совета Директоров Общества в следующем виде:

1. О Председателе Правления АО «ЖГОК».

РЕШЕНИЯ ПО ВОПРОСАМ ПОВЕСТКИ ДНЯ:

По итогам голосования, по первому вопросу Повестки дня, членами Совета директоров единогласно принято следующее **РЕШЕНИЕ**:

1. Прекратить с 01.10.2019 года полномочия Бурковского Алексея Юрьевича в качестве Председателя Правления АО «ЖГОК», оставив его в составе Правления в качестве члена Правления АО «ЖГОК»;

2. Избрать с 01.10.2019 года на оставшийся срок полномочий Правления АО «ЖГОК» - по 10.12.2020 года, Председателем Правления – Бартош Сергея Аркадьевича (удостоверение личности №034939858, выданное МВД РК 23.04.2013 г., ИИН 780922300559).

По итогам рассмотрения бюллетеней заочного голосования Председатель Совета Директоров констатировал, что по всем вопросам повестки дня решения приняты. В соответствии с п. 4 ст. 58 Закона Республики Казахстан «Об акционерных обществах», Секретарю Совета Директоров поручено направить настоящее заочное решение для сведения всем членам Совета Директоров, а также руководителю исполнительного органа Общества для его исполнения.

.....

.....

Хмелев А.Л.
Председатель Совета Директоров

Кошенова А.Д.
Секретарь Совета Директоров

Верно
Секретарь Совета Директоров



А.Д. Кошенова



«ЖӘЙРЕМ КЕН БАЙЫТУ
КОМБИНАТЫ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЖАЙРЕМСКИЙ
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ»

**БҰЙРЫҚ
ПРИКАЗ**

№ 3422
от 01»10 2019 г.

*О вступлении в должность
Председателя Правления*

На основании решения Совета Директоров акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат» от 01.10.2019 года № 21 вступаю в должность Председателя Правления акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат» с 01.10.2019 года.

Председатель Правления



С.А. Бартош

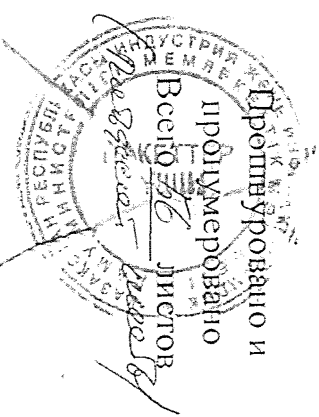
Республика дaнгылы, 40
Қарағанды қаласы
Қазақстан Республикасы, 100024
Мұратбаева көшесі, 20 Қаражал
Қаласы, Жәйрем қ.
Қарағанды облысы 100702

проспект Республнкы,40
г. Караганда
Республика Казахстан
100024
ул.Муратбаева, 20
г. Каражал, п.Жайрем
Қарагандинская область
100702

БИН 940 940 000 255
тел.: +7 (71043) 23291,
e-mail: zhaires.info@kazzinc.com



Претседателство и
председателство
Всичко за
жесток
Медведев



12
Регистрационный № 5987-704

от «19» сентября 2021 г.

Дополнение № 10
к Контракту № 72 от 29.11.1996 г.

на Добычу барит - полиметаллических руд месторождения Жайрем в
Жана-Аркинском районе Карагандинской области

между

Министерством индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
(Компетентный орган)

и

Акционерным обществом «Жайремский горно-обогатительный
комбинат»
(Недропользователь)

г. Нур-Султан, 2021 г.

2

Настоящее Дополнение № 10 к Контракту № 72 от 29.11.1996 г. на Добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области Республики Казахстан (далее – Контракт) заключено «29» ноября 2021 г. между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее - Компетентный орган) и Акционерным обществом «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее - Недропользователь).

ПРЕАМБУЛА

Принимая во внимание, что:

1. Недропользователь обратился в Компетентный орган с просьбой внести изменение в условие Контракта в части прогнозной доли местного содержания в работах и услугах на 2021-2025 годы в соответствии с утвержденным АО «Казахстанский центр индустрии и экспорта «QazIndustry» отчетом по проведению анализа и определения прогнозной доли местного содержания в закупках работ и услуг по Контракту № 72 от 29 ноября 1996 года;

2. Компетентный орган, рассмотрев обращение Недропользователя, принял следующее решение: начать переговоры по внесению изменений и дополнений в Контракт № 72 от 29.11.1996 г. на проведение добычи барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области в части снижения обязательств по местному содержанию в работах и услугах на 5 лет, согласно рекомендациям АО «Казахстанский центр индустрии и экспорта «QazIndustry» (отчет № 18/2027 т 09.09.2020 г.), а также исключения обязательств по местному содержанию в товарах с 01 января 2021 г. (Протокол ЭК № 34 от 05.11.2020 г.);

3. На заседании Рабочей группы Компетентного органа было принято решение Дополнение № 10 к Контракту рекомендовать к подписанию (Протокол РГ от 26.11.2020 г.).

Компетентный орган и Недропользователь договорились о нижеследующем:

1. По всему тексту Контракта и Дополнений к Контракту исключить обязательства Недропользователя по местному содержанию в товарах.

2. В пункте 6.2. статьи 6 Контракта «Обязанности сторон» обязательства Недропользователя по финансированию научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ, изменить и изложить в следующей редакции:

«Недропользователь обязуется ежегодно осуществлять финансирование научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ, оказываемых казахстанскими производителями товаров, работ и услуг, и (или) проектов участников инновационного кластера «Парк инновационных технологий» в размере не менее 1% (одного процента) от совокупного годового дохода по контрактной деятельности по итогам предыдущего года.

Исполнением обязательства по финансированию научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ являются фактически понесенные расходы Недропользователя на указанные работы, связанные с деятельностью в рамках Контракта, а также с деятельностью, не связанной с Контрактом, направленной на получение продукции (переработки) с высокой добавленной стоимостью, исследования в области экологии, охраны труда, обеспечения безопасного ведения работ, энергосбережения в рамках производственной деятельности (технологического цикла), и расходы на финансирование научных исследований, осуществляемых субъектами научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательным актом Республики Казахстан в области науки и научно-технической деятельности, а также элементов индустриально-инновационной инфраструктуры в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан. Исполнением обязательств по финансированию проектов участников инновационного кластера «Парк инновационных технологий» также признается направление денег в автономный кластерный фонд в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об инновационном кластере «Парк инновационных технологий».

Объем финансирования, осуществленного в соответствии с абзацем первым настоящего подпункта, превышающий установленный минимум, учитывается в счет исполнения соответствующих обязательств Недропользователя в следующем году.

В случае отсутствия казахстанских производителей научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ финансирование данных работ, оказываемых иностранными производителями, осуществляется с согласия Компетентного органа».

3. В пункте 6.2 статьи 6 Контракта «Обязанности сторон» обязательства Недропользователя по привлечению казахстанских производителей работ и услуг (по местному содержанию в работах и услугах), изменить и изложить в следующей:

«При приобретении работ и услуг Недропользователь обязуется привлекать казахстанских производителей работ и услуг, включая использование воздушного, железнодорожного, водного и других видов транспорта, если эти работы (услуги) соответствуют стандартам, ценовым и качественным характеристикам однородных работ (услуг), оказываемых нерезидентами Республики Казахстан.

При этом размер местного содержания по Контракту при проведении операций по добыче должен составлять по отношению к работам и услугам, в том числе по годам, не менее:

Год	Работы	Услуги
2021	38,3%	88,0%
2022	38,3%	50,0%
2023	38,3%	50,0%

Расчет доли местного содержания в работах и услугах осуществляется в соответствии с Законодательством».

4. Статью 8 Контракта «Развитие социальной инфраструктуры» изменить и изложить в следующей редакции:

«В течение срока действия Контракта Недропользователь производит ежегодные отчисления на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры в размере 3 500 000,00 (три миллиона пятьсот тысяч) тенге в бюджет соответствующего местного исполнительного органа области, на код бюджетной классификации 206114 «Отчисления недропользователей на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры», согласно Единой бюджетной классификации, предусмотренной законодательством Республики Казахстан».

5. Статью 9 Контракта «Производственное обучение» изменить и изложить в следующей редакции:

«Недропользователь обязуется осуществлять в период проведения добычи ежегодное финансирование подготовки, переподготовки и повышения квалификации граждан Республики Казахстан в размере не менее 1% (одного процента) от расходов на добычу, предусмотренных рабочей программой.

Исполнением обязанности, указанной в настоящей статье, являются фактически понесенные расходы Недропользователя по финансированию подготовки, переподготовки и повышения квалификации граждан Республики Казахстан, в том числе на приобретение по представленному соответствующим местным исполнительным органом области и согласованному с Компетентным органом перечню товаров, работ и услуг, необходимых для улучшения материально-технической базы организаций образования, осуществляющих на территории соответствующей области подготовку кадров по специальностям, непосредственно связанным со сферой недропользования, а также расходы по финансированию профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации граждан в собственных учебных (обучающих) центрах при юридическом лице, являющемся недропользователем.

Объем финансирования, осуществленного в соответствии с абзацем первым настоящей статьи, превышающий установленный минимум, учитывается в счет исполнения соответствующих обязательств Недропользователя в следующем году».

6. Пункты 19.4., 19.5. и 19.6. статьи 19 Контракта «Ответственность сторон за нарушение требований и условий Контракта» изменить и изложить в следующей редакции:

«19.4. Недропользователь несет ответственность в виде уплаты неустойки за неисполнение, ненадлежащее исполнение принятых им следующих обязательств:

1) за невыполнение обязательств по местному содержанию в работах (услугах) в размере одного процентов от суммы не исполненных за отчетный период обязательств;

2) за невыполнение обязательств по местному содержанию в кадрах в размере двух тысяч месячных расчетных показателей в соответствии с Законодательством о республиканском бюджете, действующего на 1 января соответствующего года (МРП);

3) за невыполнение финансовых обязательств, указанных в подпункте 4 пункта 6.2. статьи 6, статье 8 и 9 настоящего Контракта в размере суммы неисполненного за отчетный период обязательства.

Уплата неустойки за нарушение указанных обязательств прекращает основное обязательство, исполнение которого предусмотрено Контрактом в соответствующем календарном году.

19.5. Если фактические расходы Недропользователя вследствие изменения цен, действующих на рынке, а также по другим обстоятельствам, не зависящим от воли Недропользователя, оказались меньше тех, которые учитывались при заключении Контракта, согласовании рабочей программы, но при этом физический объем обязательств Недропользователя, предусмотренный Контрактом, исполнен в полном объеме, такое уменьшение фактических расходов Недропользователя не является нарушением условий Контракта и основанием для досрочного прекращения действия Контракта в одностороннем порядке.

19.6. Расходы по приобретению работ и услуг, используемых при проведении операций по разведке, по результатам конкурса, состоявшегося вне территории Республики Казахстан, или приобретенных в нарушение порядка приобретения работ (услуг) при проведении операций по недропользованию, исключаются из расходов, учитываемых Компетентным органом в качестве исполнения Недропользователем контрактных обязательств.

7. Статью 19 Контракта «Ответственность сторон за нарушение требований и условий Контракта» дополнить пунктом 19.7. и изложить в следующей редакции:

19.7. Для целей пункта 19.6 настоящей статьи учитывается стоимость работ (услуг), приобретение которых осуществлено Недропользователем с нарушением установленных настоящим Контрактом и Законодательством требований к порядку закупа таких работ (услуг), в которых доля местного содержания не соответствует требованиям в подпункте 1 пункта 6.2. статьи 6 Контракта. При этом из указанного объема вычитается стоимость фактически приобретенных работ (услуг) местного содержания

Остальные пункты Контракта, включая все приложения, дополнения и изменения к нему не затронутые настоящим дополнением, остаются без изменения и сохраняют свою юридическую силу в полном объеме.

Настоящее Дополнение является неотъемлемой частью Контракта, составлено в 3 (трех) экземплярах, на государственном и русском языках. В случае противоречий, разночтений или иных несоответствий между версиями настоящего Дополнения на государственном и русском языках, подлежит применению версия на русском языке.

Настоящее Дополнение подписано в г. Нур-Султан «19» сентября 2021 года уполномоченными представителями Сторон и вступает в силу с момента регистрации в Компетентном органе.

Подписи сторон:

Компетентный орган:

**Министерство индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

М.Б. Карабаев

Вице-министр



Недропользователь:

**АО «Жайремский горно-
обогатительный комбинат»**

С.А. Бартош

Председатель Правления



Тіркеу № 5957 - ТПЦ 8
« 29 » желтоқсан 2021 ж.

**Қазақстан Республикасы
Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
(Құзыретті орган)**

мен

**«Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы
(Жер қойнауын пайдаланушы)**

арасындағы

**Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданындағы Жәйрем (Қиыр Батыс,
Батыс және Шығыс учаскелері) кенорнында барит-полиметалл
кендерін өндіру жұмыстарын жүргізуге жасалған**

**29.11.1996 жылғы № 72 КЕЛІСІМШАРТҚА
№10 ТОЛЫҚТЫРУ**

Нұр-Сұлтан қ., 2021 жыл

Қазақстан Республикасы Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданындағы Жәйрем (Қиыр Батыс, Батыс және Шығыс учаскелері) кенорнында барит-полиметалл кендерін өндіру жұмыстарын жүргізуге жасалған 29.11.1996 жылғы № 72 Келісімшартқа (бұдан әрі – Келісімшарт) осы № 10 Толықтыру Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (бұдан әрі – Құзыретті орган) мен «Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы) арасында «19» желтоқсан 2021 жылы жасалды.

КІРІСПЕ

1. Жер қойнауын пайдаланушы Құзыретті органға 29.11.1996 жылғы №72 Келісімшарт бойынша «QazIndustry» қазақстандық индустрия және экспорт орталығы» АҚ-мен бекітілген Жұмыстар мен қызметтерді сатып алудағы жергілікті қамтудың болжалды мөлшерін анықтау және талдау жүргізу жөніндегі есепке сай Келісімшарт талаптарына 2021-2025 жылдарға жұмыстар мен қызметтердің жергілікті қамтудың болжалды мөлшері туралы өзгерістер енгізуге өтініш білдіргеніне;

2. Құзыретті орган Жер қойнауын пайдаланушының өтінішін қарастырып, «QazIndustry» қазақстандық индустрия және экспорт орталығы» АҚ-ның (09.09.2020 жылғы 18/2027 т. есебі) ұсыныстарына сай Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кендерін өндіру жұмыстарын жүргізуге жасалған 29.11.1996 жылғы № 72 Келісімшартқа жұмыстар мен қызметтер бойынша міндеттемені 5 жылға төмендету, сондай-ақ тауарлар бойынша міндеттемені 2021 жылғы 01 қаңтардан бастап алып тастау туралы өзгерістер енгізу жөніндегі сұрақты қарастыруға шешім қабылдағанына (СК 05.11.2020 жылғы № 34 хаттамасы);

3. Құзыретті органның жұмыс тобының отырысында Келісімшартқа №10 Толықтыруды қол қоюға ұсыну туралы шешім қабылданғанына (ЖТ 2020 жылғы 26 қарашадағы Хаттамасы).

Құзыретті орган мен Жер қойнауын пайдаланушы төмендегідей келісімге келді:

1. Келісімшарттың және Келісімшартқа Толықтырулардың барлық мәтіні бойынша Жер қойнауын пайдаланушының тауарлардағы жергілікті қамту бойынша міндеттемелері алынып тасталсын.

2. «Тараптардың міндеттері» деп аталатын 6-тарауының 6.2-тармағындағы Жер қойнауын пайдаланушының ғылыми-зерттеу, ғылыми-техникалық және (немесе) сынақ-конструкторлық жұмыстарды қаржыландыру бойынша міндеттемелері өзгертіліп, келесі редакцияда баяндалсын:

«Жер қойнауын пайдаланушы тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді қазақстандық өндірушілер көрсететін ғылыми-зерттеу, ғылыми-техникалық және (немесе) тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды және (немесе) «Инновациялық технологиялар паркі» инновациялық кластері қатысушыларының жобаларын қаржыландыруды өткен жылдың қорытындылары бойынша келісімшарттық қызмет бойынша жылдық жиынтық табыстың кемінде бір пайызы мөлшерінде жыл сайын жүзеге асыруға міндеттенеді.

Жер қойнауын пайдалануға арналған келісімшарт шеңберіндегі қызметке байланысты көрсетілген жұмыстарға жер қойнауын пайдаланушының нақты шеккен шығыстары ғылыми-зерттеу, ғылыми-техникалық және (немесе) тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды қаржыландыру жөніндегі міндеттеменің орындалуы болып табылады, сондай-ақ қосылған құны жоғары өнім (қайта бөліктер) алуға бағытталған келісімшартқа байланысты емес қызметке, экология, еңбекті қорғау, жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету, өндірістік қызмет (технологиялық цикл) шеңберінде энергия үнемдеу саласындағы зерттеулерге жұмсалған нақты шығыстары болып табылады), және ғылыми-техникалық қызмет саласындағы заңнамалық актісіне сәйкес ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектілері жүзеге асыратын ғылыми зерттеулерді, сондай-ақ Қазақстан Республикасының Кәсіпкерлік кодексіне сәйкес индустриялық-инновациялық инфрақұрылым элементтерін қаржыландыруға арналған шығыстар. «Инновациялық технологиялар паркі» инновациялық кластері туралы «Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес дербес кластерлік қорға ақша жіберу «Инновациялық технологиялар паркі» инновациялық кластері қатысушыларының жобаларын қаржыландыру жөніндегі міндеттемелерді орындау деп танылады».

Осы тармақтың бірінші абзацына сәйкес жүзеге асырылған, белгіленген минимумнан асатын қаржыландыру көлемі келесі жылы жер қойнауын пайдаланушының тиісті міндеттемелерін орындау есебіне ескеріледі.

Қазақстандық ғылыми-зерттеу, ғылыми-техникалық және (немесе) тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды өндірушілер болмаған жағдайда, шетелдік өндірушілер көрсететін осы жұмыстарды қаржыландыру құзыретті органның келісімімен жүзеге асырылады».

3. Келісімшарттың «Тараптардың міндеттемелері» деп аталатын 6-тарауының, 6.2-тармағында Жер қойнауын пайдаланушының қазақстандық жұмыстар мен қызметтерді өндірушілерді тарту бойынша (жұмыстар мен қызметтердегі жергілікті қамту бойынша) міндеттемелері өзгертіліп, келесі редакцияда баяндалсын:

«Жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алу кезінде Жер Жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алу кезінде жер қойнауын пайдаланушы әуе, темір жол, су және басқа да көлік түрлерін пайдалануды қоса алғанда, егер бұл жұмыстар (көрсетілетін қызметтер) Қазақстан Республикасының резидент еместері көрсететін біртектес жұмыстардың (көрсетілетін қызметтердің) стандарттарына, бағалық және сапалық сипаттамаларына сәйкес келсе, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді қазақстандық өндірушілерді тартуға міндеттенеді.

Бұл ретте барлау жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде келісімшарт бойынша жергілікті қамту мөлшері жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерге қатысты мыналарды құрауы керек, оның ішінде жылдар бойынша кемінде:

Жыл	Жұмыстар	Қызметтер
2021	38,3%	88,0%
2022	38,3%	50,0%
2023	38,3%	50,0%

Жұмыстар мен көрсетілетін қызметтер жергілікті қамту үлесін есептеу заңнамаға сәйкес жүзеге асырылады».

4. Келісімшарттың «Әлеуметтік инфрақұрылымды дамыту» деп аталатын 8-тарауы өзгертіліп, келесі редакцияда баяндалсын:

«Келісімшарттың қолданылу мерзімі ішінде жер қойнауын пайдаланушы өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуына және оның инфрақұрылымын дамытуға жыл сайын 3 500 000,0 (үш миллион бес жүз мың) теңге мөлшерінде Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген Бірыңғай бюджеттік сыныптамаға сәйкес 206114 «Өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуына және оның инфрақұрылымын дамытуға

жер қойнауын пайдаланушылардың аударымдары» бюджеттік сыныптамасының кодына, тиісті жергілікті атқарушы органның бюджетіне аударымдарды жүргізеді.

5. Келісімшарттың «Өндірістік оқыту» деп аталатын 9-тарауы өзгертіліп, келесі редакцияда баяндалсын:

«Жер қойнауын пайдаланушы барлау жүргізу кезеңінде Қазақстан Республикасының азаматтарын жұмыс бағдарламасында көзделген барлауға арналған шығыстардың кемінде 1 % (бір) пайызы мөлшерінде даярлауды және қайта даярлауды жыл сайын қаржыландыруды жүзеге асыруға міндеттенеді.

Жер қойнауын пайдаланушының Қазақстан Республикасының азаматтарын даярлау мен қайта даярлауды қаржыландыру жөніндегі нақты шеккен шығыстары осы тармақта көрсетілген міндетті орындау болып табылады,оның ішінде облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың тиісті жергілікті атқарушы органы ұсынған және құзыретті органмен келісілген тиісті облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың аумағында жүзеге асыратын білім беру ұйымдарының материалдық-техникалық базасын жақсарту үшін қажетті тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің тізбесі бойынша сатып алуға жұмсалған нақты шығыстары осы тармақта көрсетілген, жөніндегі шығыстарды, сондай-ақ жер қойнауын пайдаланушы болып табылатын заңды тұлғаның жанындағы жеке оқу (оқыту) орталықтарында кадрларды кәсіптік даярлау мен қайта даярлауды қаржыландыру жөніндегі шығыстарды қамтиды.

Осы тармақтың бірінші абзацына сәйкес жүзеге асырылған, белгіленген минимумнан асатын қаржыландыру көлемі келесі жылы жер қойнауын пайдаланушының тиісті міндеттемелерін орындау есебіне ескеріледі.

6. «Тараптардың келісімшарт талаптарын бұзғаны үшін жауапкершілігі» деп аталатын 19-тарауының 19.4., 19.5. және 19.6-тармақтары өзгертіліп, келесі редакцияда баяндалсын:

«19.4 Жер қойнауын пайдаланушы өзі қабылдаған мынадай міндеттемелерді орындамағаны, тиісінше орындамағаны үшін тұрақсыздық айыбын төлеу түрінде жауапты болады:

- 1) жұмыстардағы (көрсетілетін қызметтердегі) жергілікті қамту бойынша міндеттемелерді есепті кезеңде орындалмаған міндеттемелер сомасының бір пайызы мөлшерінде орындамағаны үшін;

2) тиісті жылдың 1 қаңтарында қолданыста болған республикалық бюджет туралы заңнамаға сәйкес кадрлардағы жергілікті қамту бойынша міндеттемелерді орындамағаны үшін екі мың айлық есептік көрсеткіш мөлшерінде (АЕК);

3) осы Келісімшарттың 6-тарауының 6.2-тармағы, 4-тармақшасында, 8 және 9-тарауларында қаржылық міндеттемелерді орындамағаны үшін есепті кезеңде орындалмаған міндеттеме сомасының мөлшерінде.

Көрсетілген міндеттемелерді бұзғаны үшін тұрақсыздық айыбын төлеу тиісті күнтізбелік жылда орындалуы келісімшартта көзделген негізгі міндеттемені тоқтатады.

19.5. Егер жер қойнауын пайдаланушының нарықта қолданылып жүрген бағалардың өзгеруі салдарынан, сондай-ақ жер қойнауын пайдаланушының еркіне байланысты емес басқа да мән-жайлар бойынша нақты шығыстары келісімшарт жасасу, жұмыс бағдарламасын келісу кезінде ескерілгендерден аз болса, бірақ бұл ретте жер қойнауын пайдаланушы міндеттемелерінің келісімшартта көзделген нақты көлемі толық көлемде орындалса, жер қойнауын пайдаланушының нақты шығыстарының мұндай азаюы келісімшарт талаптарын бұзу және келісімшарттың қолданылуын біржақты тәртіппен мерзімінен бұрын тоқтату үшін негіз болып табылмайды.

19.6. Қазақстан Республикасының аумағынан тыс жерде өткен конкурс нәтижелері бойынша барлау жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде пайдаланылатын немесе жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде жұмыстарды (көрсетілетін қызметтерді) сатып алу тәртібін бұза отырып сатып алынған жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алу жөніндегі шығыстар құзыретті орган жер қойнауын пайдаланушының келісімшарттық міндеттемелерді орындауы ретінде ескеретін шығыстардан алып тасталады.

7. Келісімшарттың «Тараптардың келісімшарт талаптарын бұзғаны үшін жауапкершілігі» деп аталатын 19-тарауы келесі редакциядағы 19.7-тармағымен толықтырылсын:

«19.7. Осы тараудың 19.6-тармағының мақсаттары үшін жер қойнауын пайдаланушы сатып алуды осы Келісімшартта және заңнамада белгіленген жергілікті қамту үлесі келісімшарттың 7-тарауының 25-тармағының талаптарына сәйкес келмейтін осындай жұмыстарды (қызметтерді) сатып алу тәртібіне қойылатын талаптарды бұза отырып жүзеге асырған жұмыстардың (қызметтердің) құны ескеріледі. Бұл ретте көрсетілген көлемнен нақты сатып алынған жергілікті қамту жұмыстарының (қызметтерінің) құны шегеріледі».

Келісімшарттың осы Толықтыруда аталмаған басқа тармақтары, оның барлық қосымшалары, толықтырулары мен өзгертулері өзгеріссіз қалады және өздерінің заңды күштерін толық көлемде сақтайды.

Осы Толықтыру қазақ және орыс тілдерінде тараптардың әрқайсысы үшін бір-бір данадан қазақ және орыс тілдерінде жасалды, барлық даналары бірдей. Толықтырудың мазмұнын анықтау және түсіндіру кезінде келіспеушіліктер немесе даулар туындаған жағдайда орыс тіліндегі нұсқасының басым күші бар.

29.11.1996 жылғы № 72 Келісімшарттың осы № 10 Толықтыруы «19» желтоқсан 2021 жылы Нұр-Сұлтан қаласында тараптардың уәкілетті өкілдерімен жасалды.

Тараптардың қолдары:

Құзыретті орган

Жер қойнауын пайдаланушы

Қазақстан Республикасының
Индустрия және
инфрақұрылымдық даму
министрлігі

«Жәйрем кен байыту комбинаты»
АҚ


М.К. Карабаев
Вице-министр


С.А.Бартош
Басқарма төрағасы



№ 18/2027 от 09.09.2020

ТОО «Казцинк»

Во исполнение условий Договора возмездного оказания услуг по проведению анализа и определению прогнозной доли местного содержания в закупках работ и услуг от 4 августа 2020 года № 50-18/2020-0021, АО «Казахстанский центр индустрии и экспорта «QazIndustry» (далее – Общество) направляет отчет о прогнозной доле местного содержания в работах и услугах в контрактах на недропользование ТОО «Казцинк» № 91 от 21.05.1997 г., № 92 от 21.05.1997 г., № 95 от 21.05.1997 г., № 1296 от 30.12.2003 г., № 2450 от 20.08.2007 г., № 4392-ТПИ от 02.06.2014 г., АО «Жайремский ГОК» № 71 от 29.11.1996 г., № 72 от 29.11.1996 г., № 805 от 12.11.2001 г., № 837 от 25.12.2001 г., АО «Altyntau Kokshetau» № 1185 от 07.07.2003 г., ТОО «ОралЭлектроСервис» № 2841 от 06.11.2008 г. (далее-Анализ).

Анализ проведен в соответствии со среднесрочными программами закупа работ и услуг на 2020-2025 годы, представленных Вашей компанией и данными из базы данных товаров, работ и услуг и их поставщиков, утвержденной Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года № 1107, размещенной на Интернет портале «Казахстанское содержание».

Кроме того, при расчете применены формулы Правил проведения экспертизы по местному содержанию, утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 614, а также Единой методики расчета организациями местного содержания при закупке товаров, работ и услуг, утверждённой приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 20 апреля 2018 года №260.

Приложение:

Аналитический отчет на 9 стр.

Расчет местного содержания в контрактах на 191 стр.

**Заместитель Председателя
Правления**

Т. Муканов

Согласовано

08.09.2020 17:14 Джолдыбаев Кайрат Халыкович

08.09.2020 18:21 Амреев Газиз Сагынович




Подписано

09.09.2020 12:25 Муканов Талгат Аскарлович



Данный электронный документ DOC24 ID KZLJ0OZ2020100034830A8D559 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://doculite.kz/landing?verify=KZLJ0OZ2020100034830A8D559>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 18/2027 от 09.09.2020 г.
Организация/отправитель	АО "КАЗАХСТАНСКИЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ИНДУСТРИИ"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗЦИНК"
Электронные цифровые подписи документа	 <p>Подписано: Директор Время подписи: 08.09.2020 17:14</p>
	 <p>Подписано: Заместитель директора Время подписи: 08.09.2020 18:21</p>
	 <p>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КАЗАХСТАНСКИЙ ЦЕНТР ИНДУСТРИИ И ЭКСПОРТА "QAZLNDUSTRY" Подписано: Заместитель Председателя Правления МУКАНОВ ТАЛГАТ MIIVWwYJ...ZxpWWgjk= Время подписи: 09.09.2020 12:25</p>



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

№ 18/2027 от 09.09.2020

**Отчет по проведению анализа и определения прогнозной доли
местного содержания в закупках работ и услуг
в контрактах на недропользование
ТОО «Казцинк» № 91 от 21.05.1997 года, № 92 от 21.05.1997 года,
№ 95 от 21.05.1997 года, № 1296 от 30.12.2003 года,
№ 2450 от 20.08.2007 года, № 4392-ТПИ от 02.06.2014 года,
АО «Жайремский ГОК» № 71 от 29.11.1996 года,
№ 72 от 29.11.1996 года, № 805 от 12.11.2001 года,
№ 837 от 25.12.2001 года,
АО «Altyntau Kokshetau» № 1185 от 07.07.2003 года,
ТОО «ОралЭлектроСервис» № 2841 от 06.11.2008 года**

Часть 1. Аналитическая информация

Настоящий анализ определения прогнозной доли местного содержания в работах и услугах в контрактах на недропользование ТОО «Казцинк» № 91 от 21.05.1997 года, № 92 от 21.05.1997 года, № 95 от 21.05.1997 года, № 1296 от 30.12.2003 года, № 2450 от 20.08.2007 года, № 4392-ТПИ от 02.06.2014 года, АО «Жайремский ГОК» № 71 от 29.11.1996 года, № 72 от 29.11.1996 года, № 805 от 12.11.2001 года, № 837 от 25.12.2001 года, АО «Altyntau Kokshetau» № 1185 от 07.07.2003 года, ТОО «ОралЭлектроСервис» № 2841 от 06.11.2008 года (*далее-Анализ*) проведен согласно запросу ТОО «Казцинк», поступившего в адрес Общества от 1 июля 2020 года исх. № 50-18/33/01-09-10 о проведении анализа и выявления прогнозной доли местного содержания в работах и услугах в целях корректировки контрактных обязательств.

При проведении анализа использовались среднесрочные программы закупа работ и услуг на 2020-2025 годы, представленные ТОО «Казцинк» и данные из базы данных товаров, работ и услуг и их поставщиков, утвержденной Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года № 1107, размещенный на Интернет портале «Казахстанское содержание».

Кроме того, при расчете использовались формулы Правил проведения экспертизы по местному содержанию, утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 614, а также Единой методики расчета организациями местного содержания при закупке товаров, работ и услуг, утверждённой приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 20 апреля 2018 года №260.

Подразделения ТОО «Казцинк» расположены в трех областях Казахстана: Восточно-Казахстанской, Карагандинской и Акмолинской областях.

Анализ был проведен на основе среднесрочных программ контрактов АО «Altyntau Kokshetau» в Акмолинской области по разведке и добыче

золота, ТОО «Казцинк» в Восточно-Казахстанской области по разведке и добыче полиметаллов, золота, АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат» в Карагандинской области по разведке и добыче марганца, барита, железа, ТОО «ОралЭлектроСервис» также в Карагандинской области по разведке и добыче полиметаллов.

Следует отметить, что все промышленные площадки ТОО «Казцинк», включая вспомогательные подразделения, включены в единую интегрированную производственную цепочку.

Сырье, добываемое на карьерах и рудниках, перерабатывается на модернизированных обогатительных фабриках, а затем направляется на металлургические комплексы, где выпускают готовую продукцию.

На каждой из промышленных площадок компании применяются современные технологии и оборудование, которые способствуют повышению безопасности труда и увеличивают производительность.

К примеру, на крупнейшей в СНГ золотоизвлекательной фабрике Алтынтау Кокшетау (месторождение Васильковское), технология измельчения руды доведена до 4 микрон, это тоньше человеческого волоса и является самым тонким измельчением руды в мире. Данная технология позволяет производить более 13 тонн золота в год.

ТОО «Казцинк» является крупнейшим производителем цинка в Казахстане, в среднем 167 000 тонн.

Цинкосодержащая руда добывается на рудниках в городах Риддер и Алтай, а также в карьерах поселка Жайрем Карагандинской области.

После обогащения концентраты поступают на Усть-Каменогорский и Риддерский металлургические комплексы, где выпускают готовую продукцию: цинк металлический и цинк алюминиевый.

Так же ТОО «Казцинк» лидирует по выпуску свинца в Казахстане, - в среднем 150 000 тонн в год. На рудниках компании в городах Риддер и Алтай добывается руда, содержащая свинец.

Большими запасами этого металла обладает полиметаллическое месторождение Жайрем в Карагандинской области.

Полученная руда перерабатывается на трех обогатительных фабриках компании, а затем в виде концентратов, содержащих свинец, поступает на Усть-Каменогорский металлургический комплекс. Там в результате технологической плавки и пирометаллургических процессов изготавливается готовая к реализации продукция - рафинированный свинец.

При разработке месторождений выделяются средства на природоохранные мероприятия.

В 2019 году Риддерский горно-обогатительный комплекс (Тишинское, Риддер-Сокольное, Долинное месторождения) выполнил 30 природоохранных мероприятий на общую сумму около 94 млн. тенге.

Среди наиболее крупных проектов - внедрение раздельного сбора отходов и использование текущих хвостов обогащения на закладочных

работах рудников, ликвидация дренажного стока из-под породного отвала, установка уникальной системы шламоудаления на станции нейтрализации Тишинского рудника, ликвидация сброса с компрессорной обогатительной фабрики.

Внедряется новая технология по переработке цинксодержащего сырья, с попутным снижением выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (проект «ГидроПолимет»). Один из наиболее затратных этапов работы - строительство цеха атмосферного выщелачивания – намечен на ближайшие годы.

Кроме того, Жайремский горно-обогатительный комбинат реализует крупный проект «Полиметаллы Жайрема», предусматривающий модернизацию действующего производства и строительство обогатительной фабрики. В работах по предварительному дроблению руд планируется использование тонкого и ультратонкого помола, позволяющие перерабатывать труднообогатимое сырье с тонким вкраплением полиметаллов. Планируемый цикл обогащения предусматривает 3 стадии измельчения, включая крупное дробление на борту карьера.

Преимуществами новой обогатительной фабрики станут использование более универсального флотационного процесса вместо гравитационного на 2-ух действующих фабриках (по переработке марганцевой и барит-свинцовой руд общей мощностью 1,8 млн. тонн руды в год), а также использование ультратонкого измельчения руд для получения высокого процента извлечения металлов. После строительства новой фабрики на месторождении Жайрем, планируется выпуск нового вида продукции – цинкового концентрата, применяемого при производстве металлического цинка.

Основнымикупаемыми работами Компанией являются:

1. Работы по техническому обслуживанию и ремонту самоходного оборудования производства «Caterpillar» и «Allmand Noght» – Lite Pro II;
2. Направленное бурение разведочных и заверочных скважин для транспортной системы Rail-Veyor;
3. Расширение наклонного ствола №2 и строительство портала №3 на Долинном руднике РГОК;
4. Наклонно-направленное кустовое бурение разведочных скважин в пределах горного отвода Малеевского месторождения, Восточный Казахстан;
5. Капитальный и узловой ремонт агрегатов автотракторной техники фирмы «Caterpillar»;
6. Техническое обслуживание и ремонт автотракторной техники фирмы «Caterpillar»;
7. Эксплоразведочное РС-бурение с обратной продувкой;
8. Внедрение транспортной системы Rail-Veyor на Долинно-Обручевском руднике;

9. Проект вскрытия и обработки Долинного месторождения РГОК. Строительство систем диспетчеризации, автоматического контроля и управления технологическими процессами, систем связи и зонирования персонала;

10. Услуги по обеспечению лечебно-профилактическим питанием работников Тишинского рудника ПК Казцинк-Шахтострой ТОО «Казцинк»;

11. Комплексные проектные и изыскательские работы, включая разработку проектных документов по недропользованию по Долинно-Обручевскому руднику;

12. Гидрогеологическая и геотехническая оценка месторождений.

Поскольку согласно условиям вхождения в ВТО Республика Казахстан с 1 января 2021 года исключает обязательства по местному содержанию в контрактах на недропользование в товарах, расчет местного содержания в договоре на выполнение работы (оказание услуги) (далее - МСр/у), произведен по следующей формуле:

$$МС_{р/у} = 100\% \times [\sum_{j=1}^n (СД_j - ССД_j) \times K_j] / S ,$$

где:

n - общее количество j-ых договоров, заключенных в целях выполнения работы (оказания услуги), включая договор между заказчиком и подрядчиком, договоры между подрядчиком и субподрядчиками;

j - порядковый номер договора, заключенного в целях выполнения работы (оказания услуги);

СД_j - стоимость j-ого договора;

ССД_j - суммарная стоимость договоров субподряда, заключенных с организациями, не являющимися казахстанскими поставщиками работ/услуг, в рамках исполнения j-ого договора;

K_j - коэффициент равный 1, если j-ый договор исполняет казахстанский производитель работ и услуг, иначе K_j равен 0;

S - общая стоимость договоров о закупке работ/услуг.

Анализ среднесрочной программы закупа работ и услуг ТОО «Казцинк» за 2020-2025 годы показал, что основную долю в запланированных работах и услугах занимают закупки по техническому, сервисному обслуживанию и ремонту высокотехнологичного импортного самоходного оборудования производства «Caterpillar» и «Allamand Noght» – Lite Pro II, Atlas Copco, «Normet», «Sandvik», «Epiroc», оборудования производства «Hitachi» и «Manitou», которые предполагают использование частей и комплектующих, расходных материалов импортного производства, не имеющих аналогов в Республике Казахстан.

Кроме того, ТОО «Казцинк» в период с 2020-2025 гг. планирует инвестировать значительные средства на выполнение строительно-монтажных работ, горно-проходческих работ и услуг, основная часть которых также составляет обслуживание импортного высокотехнологичного оборудования, не производящегося в Республике Казахстан.

Таким образом, закуп работ и услуг по обслуживанию оборудования, комплектующих, запасных частей, расходных материалов, поставляемых иностранными производителями, окажут влияние на долю местного содержания при закупе работ и услуг в виде снижения.

По итогам проведенного анализа доля местного содержания в работах и услугах по контрактам на недропользование ТОО «Казцинк» № 91 от 21.05.1997 года, № 92 от 21.05.1997 года, № 95 от 21.05.1997 года, № 1296 от 30.12.2003 года, № 2450 от 20.08.2007 года, № 4392-ТПИ от 02.06.2014 года, АО «Жайремский ГОК» № 71 от 29.11.1996 года, № 72 от 29.11.1996 года, № 805 от 12.11.2001 года, № 837 от 25.12.2001 года, АО «Altyntau Kokshetau» № 1185 от 07.07.2003 года, ТОО «ОралЭлектроСервис» № 2841 от 06.11.2008 года может составить:

Контракты ТОО «Казцинк»				Рекомендуемая доля МС, %
Работы				
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2021	91	38,6	60,9	43,7
2022	91	37,6	57,3	43,5
2023	91	38,3	57,6	43,3
2024	91	31,8	57,9	43,5
2025	91	33,0	57,9	43,5
Услуги				Рекомендуемая доля МС, %
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2020	91	36,8	38,4	37,6
2021	91	35,8	37,3	36,5
2022	91	35,8	37,3	36,5
2023	91	35,8	37,3	36,5
2024	91	35,8	37,3	36,5
2025	91	35,8	37,3	36,5
Работы				Рекомендуемая доля МС, %
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2021	92	27,0	48,9	36,7
2022	92	29,4	50,8	38,1
2023	92	27,1	49,2	37,6
2024	92	27,3	50,6	37,9
2025	92	27,3	50,6	37,9
Услуги				Рекомендуемая доля МС, %
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2020	92	30,0	35,8	32,9
2021	92	29,9	35,7	32,8
2022	92	29,7	35,3	32,5
2023	92	29,7	35,3	32,5
2024	92	29,7	35,3	32,5
2025	92	29,7	35,3	32,5

Работы				Рекомендуемая доля МС, %
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2021	95	23,8	65,1	47,9
2022	95	24,3	65,2	48,4
2023	95	23,7	65,5	50,0
2024	95	22,7	65,4	50,0
2025	95	22,7	65,4	50,0
Услуги				Рекомендуемая доля МС, %
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2020	95	22,9	41,7	32,3
2021	95	22,8	41,5	32,2
2022	95	22,7	41,7	32,2
2023	95	22,7	41,7	32,2
2024	95	22,7	41,7	32,2
2025	95	22,7	41,7	32,2
Работы				Рекомендуемая доля МС, %
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2021	1296	1,7	56,2	41,5
2022	1296	1,7	56,4	41,7
2023	1296	1,7	56,4	41,7
2024	1296	1,7	56,4	41,7
2025	1296	1,7	56,4	41,7
Услуги				Рекомендуемая доля МС, %
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2020	1296	2,9	20,7	20,7
2021	1296	2,9	20,7	20,7
2022	1296	3,6	21,9	21,9
2023	1296	3,6	21,9	21,9
2024	1296	3,6	21,9	21,9
2025	1296	3,6	21,9	21,9
Работы				Рекомендуемая доля МС, %
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2021	2450	30,8	82,3	48,5
2022	2450	31,0	81,8	48,1
2023	2450	30,7	81,2	49,0
2024	2450	30,7	81,1	49,0
2025	2450	30,7	81,2	49,0
Услуги				Рекомендуемая доля МС, %
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2020	2450	9,8	36,5	33,8
2021	2450	9,8	36,5	33,8
2022	2450	18,3	42,6	40,2
2023	2450	18,1	42,5	40,2
2024	2450	18,1	42,5	40,2
2025	2450	18,1	42,5	40,2
Работы				Рекомендуемая доля

Год	№ контракта	мин, %	макс, %	МС, %	
2020	4392-ТПИ	4,4	78,3	41,3	
2021	4392-ТПИ	4,4	78,3	41,3	
2022	4392-ТПИ	4,4	78,3	41,4	
2023	4392-ТПИ	4,4	78,3	41,4	
2024	4392-ТПИ	4,4	78,3	41,4	
2025	4392-ТПИ	4,4	78,3	41,4	
Услуги				Рекомендуемая доля МС, %	
Год	№ контракта	мин, %	макс, %		
2020	4392-ТПИ	41,1	95,5		50,0
2021	4392-ТПИ	41,1	95,5		50,0
2022	4392-ТПИ	45,3	95,5		50,0
2023	4392-ТПИ	45,3	95,5		50,0
2024	4392-ТПИ	45,3	95,5		50,0
2025	4392-ТПИ	45,3	95,5		50,0
Контракты АО «Жайремский ГОК»				Рекомендуемая доля МС, %	
Работы					
Год	№ контракта	мин, %	макс, %		
2020	71	6,4	53,0		35,0
2021	71	6,4	53,0		35,0
2022	71	6,3	52,7		34,0
2023	71	6,3	52,7		34,0
2024	71	6,3	52,7		34,0
2025	71	6,3	52,7		34,0
Услуги					
Год	№ контракта	мин, %	макс, %		
2020	71	51,7	60,8	50,0	
2021	71	50,4	59,7	50,0	
2022	71	50,4	59,7	50,0	
2023	71	50,7	59,4	50,0	
2024	71	50,7	59,4	50,0	
2025	71	50,7	59,4	50,0	
Работы				Рекомендуемая доля МС, %	
Год	№ контракта	мин, %	макс, %		
2020	72	24,3	59,2		38,3
2021	72	24,3	57,5		38,3
2022	72	24,3	59,2		38,3
2023	72	24,3	59,2		38,3
2024	72	24,3	59,2		38,3
2025	72	24,3	58,1	38,3	
Услуги				Рекомендуемая доля МС, %	
Год	№ контракта	мин, %	макс, %		
2020	72	42,7	89,3		50,0
2021	72	42,8	89,5		50,0
2022	72	42,8	89,5	50,0	

16

2023	72	42,8	89,5	50,0
2024	72	42,8	89,5	50,0
2025	72	42,8	89,5	50,0
Работы				Рекомендуемая доля МС, %
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2020	805	25,2	64,6	45,2
2021	805	25,2	64,6	45,2
2022	805	25,3	64,4	45,3
2023	805	25,3	64,4	45,3
2024	805	25,3	64,4	45,3
2025	805	25,3	64,4	45,3
Услуги				Рекомендуемая доля МС, %
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2020	805	44,9	45,5	45,2
2021	805	44,9	45,5	45,2
2022	805	35,9	46,0	40,9
2023	805	43,2	43,2	43,2
2024	805	43,2	43,2	43,2
2025	805	43,2	43,2	43,2
Работы				Рекомендуемая доля МС, %
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2020	837	38,6	68,6	48,2
2021	837	38,6	68,6	48,2
2022	837	38,8	68,7	48,3
2023	837	38,8	48,3	48,3
2024	837	38,8	68,7	48,3
2025	837	38,8	68,7	48,3
Услуги				Рекомендуемая доля МС, %
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2020	837	37,0	52,3	44,7
2021	837	37,0	52,3	44,7
2022	837	37,5	52,5	45,0
2023	837	37,5	52,5	45,0
2024	837	37,5	52,5	45,0
2025	837	37,5	52,5	45,0
Контракт АО «Altyntau Kokshetau»				Рекомендуемая доля МС, %
Работы				
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2020	1185	36,7	73,3	50,0
2021	1185	36,7	73,3	50,0
2022	1185	35,5	72,6	49,4
2023	1185	35,1	71,8	48,7
2024	1185	35,0	71,8	48,6
2025	1185	34,6	71,1	48,0
Услуги				Рекомендуемая доля

Год	№ контракта	мин, %	макс, %	МС, %
2020	1185	16,0	45,1	30,5
2021	1185	14,9	44,8	29,7
2022	1185	16,7	48,6	32,5
2023	1185	15,5	45,9	30,7
2024	1185	15,5	46,2	30,7
2025	1185	15,5	46,2	30,7
Контракт ТОО «ОралЭлектроСервис»				Рекомендуемая доля МС, %
Работы				
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2020	2841	0,5	68,5	47,0
2021	2841	0,5	68,5	47,0
2022	2841	0,5	68,4	47,0
2023	2841	0,5	68,4	47,0
2024	2841	0,6	63,3	42,9
2025	2841	0,6	63,3	42,9
Услуги				Рекомендуемая доля МС, %
Год	№ контракта	мин, %	макс, %	
2020	2841	32,0	34,0	34,0
2021	2841	32,0	34,0	34,0
2022	2841	31,3	33,1	33,1
2023	2841	31,5	33,3	33,3
2024	2841	31,5	33,3	33,3
2025	2841	31,5	33,3	33,3

Вместе с тем отмечаем, что представленная информация носит рекомендательный характер.

Приложение: Часть 2. Среднесрочные программы закупа работ и услуг на 2020-2025 годы с прогнозными показателями местного содержания в работах и услугах по контрактам на недропользование ТОО «Казцинк» № 91 от 21.05.1997 года, № 92 от 21.05.1997 года, № 95 от 21.05.1997 года, № 1296 от 30.12.2003 года, № 2450 от 20.08.2007 года, № 4392-ТПИ от 02.06.2014 года, АО «Жайремский ГОК» № 71 от 29.11.1996 года, № 72 от 29.11.1996 года, № 805 от 12.11.2001 года, № 837 от 25.12.2001 года, АО «Altyntau Kokshetau» № 1185 от 07.07.2003 года, ТОО «ОралЭлектроСервис» № 2841 от 06.11.2008 года - на ___ листах.

Согласовано

08.09.2020 17:14 Джолдыбаев Кайрат Халыкович

08.09.2020 18:21 Амреев Газиз Сагынoвич




Подписано

09.09.2020 12:25 Муканов Талгат Аскарoвич



Данный электронный документ DOC24 ID KZLJ0OZ2020100034830A8D559 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://doculite.kz/landing?verify=KZLJ0OZ2020100034830A8D559>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 18/2027 от 09.09.2020 г.
Организация/отправитель	АО "КАЗАХСТАНСКИЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ИНДУСТРИИ"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗЦИНК"
Электронные цифровые подписи документа	 <p>Подписано: Директор</p> <p>Время подписи: 08.09.2020 17:14</p>
	 <p>Подписано: Заместитель директора</p> <p>Время подписи: 08.09.2020 18:21</p>
	 <p>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КАЗАХСТАНСКИЙ ЦЕНТР ИНДУСТРИИ И ЭКСПОРТА "QAZLNDUSTRY"</p> <p>Подписано: Заместитель Председателя Правления МУКАНОВ ТАЛГАТ</p> <p>MIIVWwYJ...ZxpWWgjk=</p> <p>Время подписи: 09.09.2020 12:25</p>

DOC24 ID KZLJ0OZ2020100034830A8D559



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

ПРОТОКОЛ
заседания Рабочей группы Министерства индустрии и
инфраструктурного развития Республики Казахстан

г. Нур – Султан

26 ноября 2020 года

Председательствовал:

Р.Баймишев – вице-министр индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, председатель рабочей группы.

Присутствовали:

А.Пшенбаев, А.Калиев, А.Тусупов, С.Уркумбаев, Е.Хаиров, Б.Мукашев, А.Байкасинов, Т.-Ж.Байдалина, К.Сейтжапарова.

Приглашенные: Е.Саржанов

От АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат»: Айткелдиев Г.М., Е.Торыбаев.

Предмет рассмотрения: проект Дополнения к Контракту № 72 от 29.11.1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат», в части снижения обязательств по работам и услугам согласно рекомендациям АО «Казахстанский центр индустрии и экспорта «QazIndustry» (№18/2027 от 09.09.2020 года), а также исключения обязательств по товарам с 01 января 2021 года, в пределах срока действия контракта.

Основания для рассмотрения:

Контракт № 72 от 29.11.1996 года

Протокол ЭК № 30 от 08.10.2020г.

В ходе обсуждения были высказаны следующие замечания:

1. В пункте 1 проекта Дополнения исключение обязательств Недропользователя по местному содержанию в товарах предусмотреть с 01 января 2021 года.

2. Пункт 6.2 статьи 6 «Обязанности сторон» Контракта дополнить пунктом, предусматривающим изменение обязательств по работам и услугам согласно рекомендациям АО «Казахстанский центр индустрии и экспорта «QazIndustry» (№18/2027 от 09.09.2020 года).

3. Условия контракта, затрагивающие финансовые обязательства, ответственность недропользователя за нарушение условий контракта, а также обязательства по соблюдению условий Меморандума о взаимопонимании в отношении реализации Инициативы прозрачности деятельности добывающих отраслей привести в соответствие с условиями модельного

контракта, утвержденного Приказом и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 10.04.2020г. № 195.



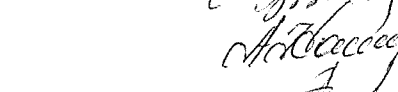










Решение: проект Дополнения к Контракту № 72 от 29.11.1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат», после устранения вышеуказанных замечаний, рекомендовать к подписанию.

Председатель:

Заместитель председателя:

Секретарь:

Члены рабочей группы:

	Р. Баймищев
	А. Пшенбаев
	С. Уркумбаев
	А. Калиев
	А.Тусупов
	Е. Хаиров
	Б. Мукашев
	А.Байкасинов
	К. Сейтжапарова
	Т.-Ж. Байдалина
	Е.Саржанов
	Е.Торыбаев
	Г. Айткелдисов

Приглашенные:

От компании:

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА №6
заседания Совета Директоров Акционерного общества
«Жайремский горно-обогатительный комбинат»
(далее – Заседание)

Полное наименование Общества:	Акционерное общество «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее «Общество»)
Полное наименование и место нахождения исполнительного органа Общества:	Правление Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат», местонахождение: 100702, Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Каражал, п. Жайрем, ул. Муратбаева, 20.
Дата, время и место проведения заседания	«10» апреля 2019 года, 09 часов, 00 минут, Республика Казахстан, г. Караганда, проспект Республики, 40
Сведения о лицах, участвующих в Заседании:	Члены Совета Директоров Акционерного общества «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее «Совет Директоров»): (1) г-н Хмелев Александр Леонидович – Представитель ТОО «Казцинк»; (2) г-н Тазетдинов Фарит Раифович – Представитель ТОО «Казцинк»; (3) г-н Турсункулов Данияр Шахайдарович – Представитель ТОО «Казцинк»; (4) г-н Гусинский Александр Владимирович – независимый член Совета Директоров; (5) г-н Тлеубергенев Марат Брашевич – независимый член Совета Директоров.
Секретарь Совета Директоров	Адельбаев Бекболат Кенбаевич

На момент проведения Заседания присутствовало 5 членов Совета Директоров, следовательно, согласно пункту 29.1 Устава Общества (далее – Устав) и пункта 1, статьи 58 Закона РК «Об акционерных обществах» (далее – Закон), кворум для проведения Заседания, имеется. Форма голосования – открытая (простым поднятием рук), если иное не предусмотрено по тексту. Форма Заседания – очная.

г-н Тазетдинов Ф.Р., сообщил, что поскольку срок полномочий Хмелева Александра Леонидовича, в качестве Председателя Совета Директоров, определенный протоколом Совета Директоров №02 от 08.02.2019 г. завершен для целей функционирования Совета Директоров, членам Совета Директоров, необходимо избрать Председателя Совета Директоров, а также дополнительно принять ряд решений для дальнейшей деятельности Общества. В этой связи со стороны г-на Тазетдинова Ф.Р., поступило предложение утвердить следующую повестку дня Заседания.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

2. Об избрании (определении) состава Правления АО «ЖГОК»;

Согласно пп. 29.4, ст. 29 Устава при голосовании на заседании Совета Директоров, каждый член Совета Директоров обладает одним голосом. В соответствии с пп. 29.5, ст. 29 Устава решения Совета Директоров по всем вопросам, входящим в его компетенцию, принимаются простым большинством голосов членов Совета Директоров, присутствующих на Заседании, если иные требования в части количества голосов, по отдельным вопросам, входящим в компетенцию Совета Директоров, не будут установлены Законом.

В связи с указанным, вопрос об утверждении повестки дня предложено поставить на голосование.

По итогам голосования голоса распределились следующим образом:

ЗА: 5 голосов;
ПРОТИВ: нет;
ВОЗДЕРЖАЛОСЬ: нет.

По итогам голосования, по вопросу об утверждении повестки дня, членами Совета директоров единогласно принято **РЕШЕНИЕ:**

Утвердить следующую повестку дня заседания Совета Директоров:
 2. Об избрании (определении) состава Правления АО «ЖГОК»;

Далее г-н Тазетдинов Ф.Р. предложил приступить к обсуждению и принять решения по утвержденной повестке дня.

ПО ВТОРОМУ ВОПРОСУ: Об избрании (определении) состава Правления АО «ЖГОК»;

По второму вопросу повестки дня выступил Председатель, который довел до сведения членов Совета Директоров информацию о том, что Правление АО «ЖГОК», со сроком полномочий по 10.12.2020 г., было избрано Советом Директоров, в составе:

- Бурковский Алексей Юрьевич (удостоверение личности №033904982, выдано МВД РК 29.08.2012 г., ИИН 750916301569) – Председатель Правления;
- Абдраманов Думан Куанбекович (удостоверение личности №035500854, выдано МВД РК 08.08.2013 г., ИИН 800117301150);
- Малимбаев Умбет Султанович, удостоверение личности №032335035, выдано МВД РК 03.11.2011 г., ИИН 730919301214).

Поскольку член Правления Абдраманов Думан Куанбекович, обратился в Общество с просьбой расторгнуть с ним трудовой договор по его инициативе с 01.03.2019 г., с вышеуказанного времени, Правление (согласно пункта 34.9, статьи 34 Устава), действовало в составе Малимбаева Умбета Султановича и Бурковского Алексея Юрьевича, ранее избранных Советом Директоров.

Согласно подпункта 8, пункта 2, статьи 53 Закона и подпункта 7, п. 30.1., статьи 30 Устава определение количественного состава, срока полномочий исполнительного органа, избрание его руководителя и членов (лица, единолично осуществляющего функции исполнительного органа), а также досрочное прекращение их полномочий относится к исключительной компетенции Совета Директоров. В соответствии с пунктом 34,2, статьи 34 Устава, Правление избирается в нечетном составе, определяемым решением Совета Директоров, но не менее 3 (трех) членов и возглавляется Председателем Правления.

Согласно статьи 34 Устава:

- избрание членов Правления, а также досрочное прекращение их полномочий оформляются решениями Совета Директоров в соответствии с Законом и Уставом (пункт 34.1.);
- Правление избирается Советом Директоров на срок до 5 (пяти) лет, либо иной срок, указанный в решении Совета Директоров об избрании Правления (пункт 34.3);
- члены Правления, являются работниками Общества, осуществляющими свою деятельность на основании решения Совета Директоров об их избрании и заключенных с ними трудовых договоров (пунктом 34.4.).

На основании изложенного, учитывая отсутствие вопросов по предоставленным материалам Председателем было предложено принять решение:

1. Одобрить досрочное прекращение, с 01.03.2019 г. полномочий Абдраманова Думана Куанбековича, в качестве члена Правления АО «ЖГОК»;
2. Избрать на оставшийся срок полномочий Правления АО «ЖГОК», в качестве его нового члена - Бартош Сергея Аркадьевича (удостоверение личности №034939858, выдано МВД РК 23.04.2013 г., ИИН 780922300559).

В связи с изложенным, второй вопрос повестки поставлен на голосование.

По итогам голосования по второму вопросу повестки дня голоса распределились следующим образом:


ЗА: 5 голосов;
ПРОТИВ: нет;

ВОЗДЕРЖАЛОСЬ: нет.

ПО ИТОГАМ ГОЛОСОВАНИЯ, ПО ВТОРОМУ ВОПРОСУ ПОВЕСТКИ ДНЯ, членами Совета Директоров **единогласно** принято следующее **РЕШЕНИЕ**:

1. Одобрить досрочное прекращение, с 01.03.2019 г. полномочий Абдраманова Думана Куанбековича, в качестве члена Правления АО «ЖГОК»;
2. Избрать на оставшийся срок полномочий Правления АО «ЖГОК», в качестве его нового члена - Бартош Сергея Аркадьевича (удостоверение личности №034939858, выдано МВД РК 23.04.2013 г., ИИН 780922300559).

По итогам голосования Председатель, констатировал, что все вопросы повестки дня рассмотрены и объявил Заседание закрытым. Секретарю Заседания, поручено направить протокол для сведения всем членам Совета Директоров, а также руководителю исполнительного органа Общества для его исполнения.



Адельбаев Б.К.
Секретарь Совета Директоров





**Отдел город Каражал по регистрации и земельному кадастру
филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Карагандинской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 940940000255

бизнес-идентификационный номер

город Каражал

24 сентября 2003 г.

(населенный пункт)

Наименование:

Акционерное общество "Жайремский горно-
обогатительный комбинат"

Местонахождение:

Казахстан, Карагандинская область, город Каражал,
поселок Жайрем, улица Фани Муратбаев, дом 20,
почтовый индекс 100702

Руководитель:

Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
БАРТОШ СЕРГЕЙ АРКАДЬЕВИЧ

Учредители (участники):

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Казцинк"

**Дата первичной
государственной**

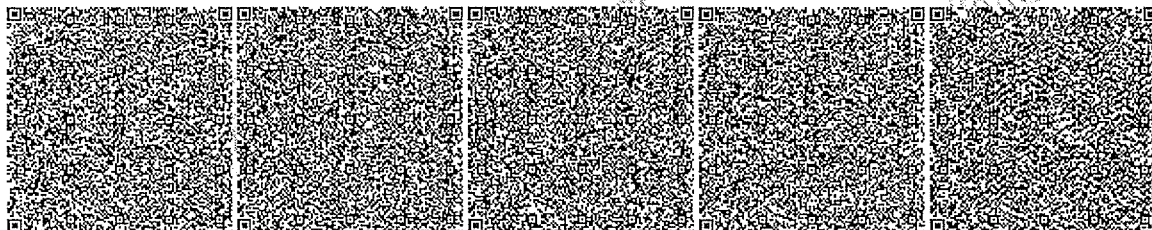
30 декабря 1996 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



регистрации

Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Дата выдачи: 08.10.2021

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

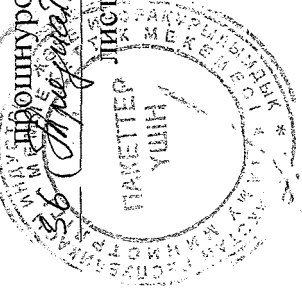
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

Пронумеровано и

прошнуровано на

36 (тридцать шесть)

листах



Регистрационный № 6070-ТПН
от 10 марта 2023 г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 11

к Контракту № 72 от 29.11.1996 г. на добычу барит - полиметаллических
руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской
области

между

**Министерством индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
(Компетентный орган)**

и

**Акционерным обществом «Жайремский горно-обогатительный
комбинат»
(Недропользователь)**

г. Астана, 2023г.

2

Настоящее Дополнение № 11 к Контракту № 72 от 29.11.1996 г. на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области Республики Казахстан (далее – Дополнение) заключено «10» марта 2023г. между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее - Компетентный орган) и Акционерным обществом «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (далее - Недропользователь).

ПРЕАМБУЛА

Принимая во внимание, что:

1. Недропользователь обратился в Компетентный орган с просьбой разрешить передать в частную собственность государственные техногенные минеральные образования «Породный отвал № 5» и «Породный отвал «Северный»»;

2. Компетентный орган рассмотрев обращение Недропользователя принял следующее решение: начать переговоры по внесению изменений и дополнений в Контракт №72-ТПИ от 29.11.1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области, в части расширения контрактной территории на площадь размещения государственных техногенных минеральных образований породного отвала №5, породного отвала «Северный», с последующей их безвозмездной передачей (Протокол ЭК № 33 от 29.10.2020г.);

3. На заседании Рабочей группы Компетентного органа принято решение: Дополнение к Контракту рекомендовать к подписанию (Протокол РГ от 19.01.2023г.).

Компетентный орган и Недропользователь договорились внести следующие изменения в Контракт:

Статью 13 «Налогообложение» Контракта дополнить пунктом 13.8. в следующей редакции:

«13.8 Недропользователь оплачивает подписной бонус при расширении контрактной территории (участка недр) в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом Республики Казахстан.»

Приложение № 1 настоящего Дополнения (Горный отвод № 1349-Р-ТПИ от 16 августа 2021 года) является неотъемлемой частью Контракта № 72 от 29.11.1996г.

Остальные пункты Контракта, включая все приложения, дополнения и изменения к нему не затронутые настоящим дополнением, остаются без изменения и сохраняют свою юридическую силу в полном объеме.

Настоящее Дополнение является неотъемлемой частью Контракта, составлено в 3 (трех) экземплярах, имеющую равную юридическую силу на государственном и русском языках. В случае противоречий, разночтений или иных несоответствий между версиями настоящего Дополнения на государственном и русском языках, подлежит применению версия на русском языке.

Настоящее Дополнение заключено в г. Астана « 20 » марта 2023 года уполномоченными представителями Сторон и вступает в силу с момента регистрации в Компетентном органе.

Подписи Сторон:

Компетентный орган:
**Министерство индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Недропользователь:
**АО «Жайремский горно-
обогажительный комбинат»**

И.Ш. Шархан
Вице-министр



Е.Н. Торыбаев
**Заместитель исполнительного
директора по геологии**



4
Тіркеу № 6070 - ТПЦ
« 20 » қаурыз 2023ж.

**Қазақстан Республикасы
Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
(Құзыретті орган)**

мен

**«Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы
(Жер қойнауын пайдаланушы)**

арасындағы

**Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-
полиметалл кендерін өндіру жұмыстарын жүргізуге жасалған**

**29.11.1996 жылғы № 72 КЕЛІСІМШАРТҚА
№ 11 ТОЛЫҚТЫРУ**

Астана қ., 2023ж.

Қазақстан Республикасы Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кендерін өндіру жұмыстарын жүргізуге жасалған 29.11.1996ж. № 72 Келісімшартқа (бұдан әрі – Толықтыру) осы № 11 Толықтыру Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (бұдан әрі – Құзыретті орган) мен «Жәйрем кен байыту комбинаты» Акционерлік қоғамы (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы) арасында «20 наурыз» 2023ж. жасалды.

АЛҒЫ СӨЗ

1. Жер қойнауын пайдаланушы Құзыретті органға «№5 Жыныстар үйіндісі» мен «Солтүстік» жыныстар үйіндісі» мемлекеттік техногенді минералдық түзілімдерін жеке меншікке беру туралы өтініш білдіргеніне;

2. Құзыретті орган Жер қойнауын пайдаланушының өтінішін қарастырып, Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы Жәйрем кенорнында барит-полиметалл кендерін өндіру жұмыстарын жүргізуге жасалған 29.11.1996 жылғы № 72-ТІИ Келісімшартқа №5 жыныстар үйіндісі мен «Солтүстік» жыныстар үйіндісі мемлекеттік техногендік минералдық түзілімдерді орналастыру ауданында келісімшарттық аумақты кеңейту бөлігінде өзгерістер мен толықтырулар енгізу бойынша келіссөздерді бастау туралы шешім қабылдағанына (ЭК 29.10.2020ж. №33 хаттамасы).байланысты;

3. Құзыретті органның Жұмыс тобының отырысында Лелысымшарт қосымшасына қол қою ұсынылсын деген шешім қабылданғанына байланысты (19.01.2023 жылғы ЖТ хаттамасы).

Құзыретті орган мен Жер қойнауын пайдаланушы төмендегідей келісімге келді:

Келісімшарттың «Салық салу» атты 13-бабы келесі редакциядағы 13.8-тармақпен толықтырылсын:

«13.8 Жер қойнауын пайдаланушы келісімшарттық аумақты (жер қойнауы учаскелерін) кеңейту кезінде Қазақстан Республикасының Салық кодексінде белгіленген тәртіппен және мерзімде қол қойылатын бонусты төлейді.»

1. Осы Толықтырудың №1 Қосымшасы (2021 жылғы 16 тамыздағы №1349-Р-ТІИ тау-кен үйіндісі) 29.11.1996ж. №72 Келісімшарттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Келісімшарттың осы Толықтыруда аталмаған басқа тармақтары, оның барлық қосымшалары, толықтырулары мен өзгертулері өзгеріссіз қалады және өздерінің заңды күштерін толық көлемде сақтайды.

Осы Толықтыру Келісімшарттың ажырамас бөлігі болып табылады, мемлекеттік және орыс тілдерінде бірдей заңдық күші бар 3 (үш) данада құрастырылды. Осы Толықтырудың мемлекеттік және орыс тіліндегі нұсқалары арасында қарама-қайшылық, әртүрлілік не басқа да сәйкессіздік болған жағдайда орыс тіліндегі басшылыққа алынады.

Осы Толықтыруға «20 сәуірі» 2023 жылы Астана қаласында Келісімшарт Тараптарының уәкілетті өкілдерімен қол қойылды және Құзыретті органда тіркелген сәттен бастап күшіне енеді.

Тараптарының қолдары:

Құзыретті орган:
Қазақстан Республикасының
Индустрия және
инфрақұрылымдық даму
министрлігі

Жер қойнауын пайдаланушы:
«Жәйрем кен байыту
комбинаты» АҚ

И.Ш. Шархан
Вице-министр



Е.Н. Торыбаев
Атқарушы директорының
геология жөніндегі орынбасары





Приложение № _____
к Контракту № 72 от 29.11.1996
на право недропользования
барит-полиметаллических руд
(вид полезного ископаемого)
добыча
(вид недропользования)
от 16 августа 2021 год
рег.№ 1349-Д-ТПИ

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

ГОРНЫЙ ОТВОД

Предоставлен Акционерному обществу «Жайремский ГОК» для осуществления операций по недропользованию на месторождении **Жайрем** (участки Дальнезападный, Западный и Восточный) на основании протокола № 33 заседания Рабочей группы компетентного органа от 29 октября 2020 года.

Горный отвод расположен в **Карагандинской области**.

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками: Дальнезападный с № 1 по № 19; Западный и Восточный с № 1 по № 16.

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
Участок Дальнезападный						
1	48	16	39,885	70	10	32,42
2	48	16	32,082	70	11	12,503
3	48	16	19,847	70	11	16,966
4	48	16	19,521	70	11	34,971
5	48	16	03,078	70	12	01,138
6	48	15	36,492	70	12	0,031
7	48	15	25,629	70	11	38,444
8	48	15	14,429	70	11	44,828
9	48	15	00,076	70	12	07,649
10	48	14	40,968	70	11	55,94
11	48	14	39,094	70	11	01,811
12	48	14	40,428	70	10	32,367
13	48	14	58,454	70	10	08,611
14	48	15	08,969	70	10	20,006
15	48	15	35,856	70	09	44,984
16	48	15	55,745	70	09	45,629
17	48	16	02,445	70	09	56,358
18	48	16	04,067	70	09	55,148
19	48	16	24,59	70	09	45,286

Площадь участка Дальнезападный – 8,026 км ²						
Участок Западный и Восточный						
1	48	16	57,104	70	14	00,818
2	48	16	35,48	70	14	29,108
3	48	16	36,631	70	14	58,843
4	48	16	21,447	70	16	06,854
5	48	15	59,428	70	16	07,133
6	48	15	45,386	70	15	44,214
7	48	15	23,68	70	15	44,068
8	48	14	50,71	70	15	02,199
9	48	16	00,873	70	14	16,801
10	48	15	59,282	70	13	45,502
11	48	15	58,049	70	13	47,973
12	48	15	41,315	70	13	36,399
13	48	15	39,174	70	13	03,232
14	48	15	52,715	70	12	41,03
15	48	16	20,235	70	13	11,571
16	48	16	44,089	70	13	16,771
Площадь участка Западный и Восточный – 7,630 км ²						

Площадь горного отвода – **15,656** (пятнадцать целых шестьсот пятьдесят шесть тысячных) кв. км.

Глубина отработки – **900 м.**

Заместитель председателя

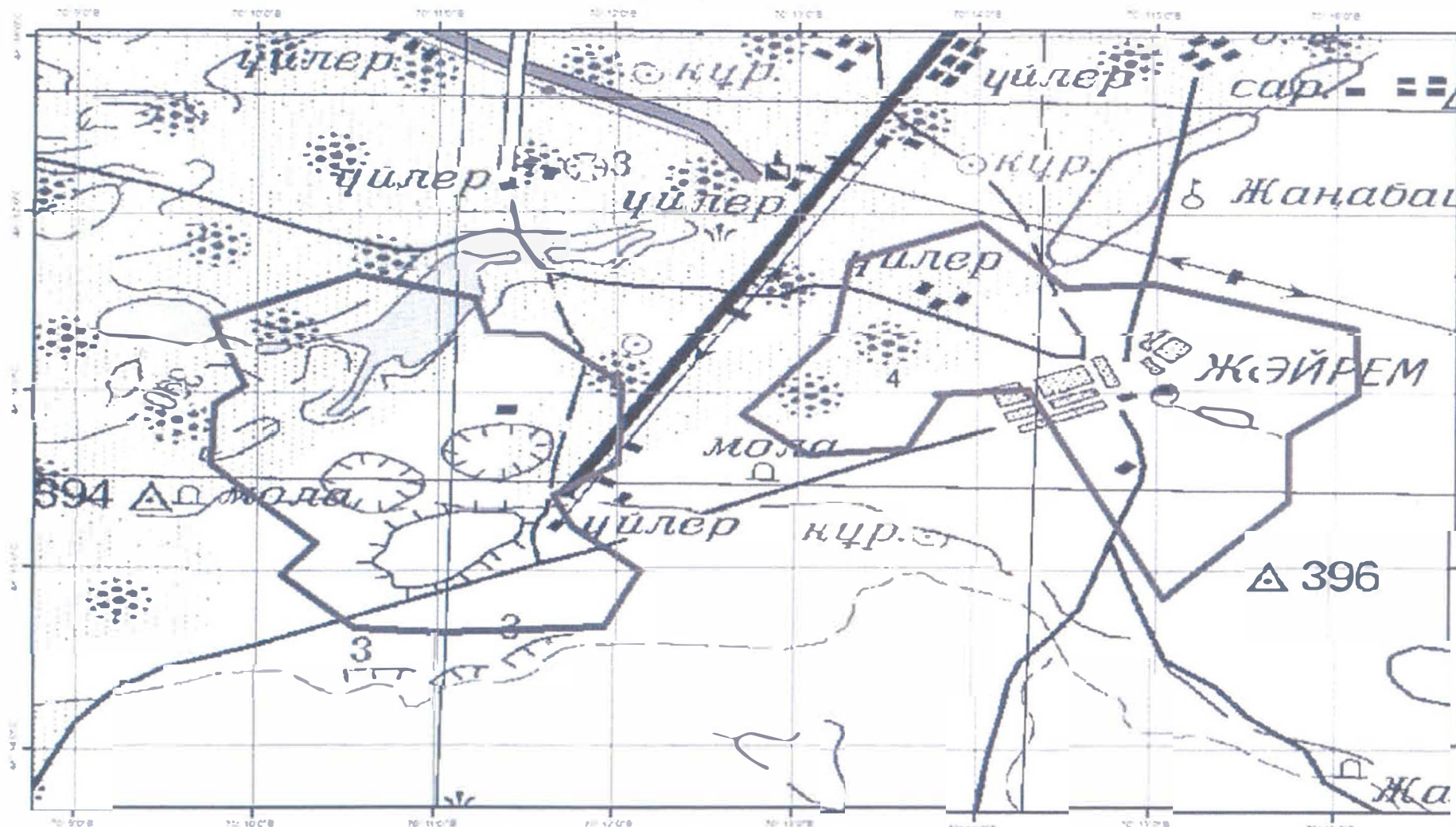


А. Абдикешов




**г. Нур-Султан
август, 2021 г.**




Картограмма расположения горного отвода
участков Западный и Восточный, Дальнезападный в Карагандинской области

Масштаб 1 50 000



Условные обозначения

-  контур запрашиваемой территории
-  озера
-  шоссе

-  реки
-  горизонтали
-  дороги



Жер койнауын пайдалануға арналған
29.11.1996 ж. № 72 келісімшартқа
№ _____ қосымша

Барит-полиметалл кені
(пайдалы қазба түрі)

өндіру

(жер койнауын пайдалану түрі)
2021 жылғы 16 тамыздағы
тіркеу № 1349-Ө-КПҚ

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

ТАУ-КЕНДІК БӨЛУ

Қүзіретті органның 2020 жылғы 29 қазандағы Жұмыс тобы отырысының № 33 хаттамасы негізінде **Жәйрем кен орнында** (Дальнезападный, Батыс және Шығыс учаскелерінде) жер койнауын пайдалану операцияларын жүзеге асыру үшін **«Жәйрем КБК» акционерлік қоғамына** беріледі.

Тау-кендік бөлуі **Қарағанды облысында** орналасқан.

Тау-кендік бөлудің шегі картограммада көрсетілген және бұрыштық нүктелерімен белгіленген: Дальнезападный № 1-ден № 19-ға дейінгі, Батыс және Шығыс № 1-ден № 16-ға дейінгі.

Бұрыштық нүктелер	Бұрыштық нүктелердің координаттары					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
Дальнезападный учаскесі						
1	48	16	39,885	70	10	32,42
2	48	16	32,082	70	11	12,503
3	48	16	19,847	70	11	16,966
4	48	16	19,521	70	11	34,971
5	48	16	03,078	70	12	01,138
6	48	15	36,492	70	12	0,031
7	48	15	25,629	70	11	38,444
8	48	15	14,429	70	11	44,828
9	48	15	00,076	70	12	07,649
10	48	14	40,968	70	11	55,94
11	48	14	39,094	70	11	01,811
12	48	14	40,428	70	10	32,367
13	48	14	58,454	70	10	08,611
14	48	15	08,969	70	10	20,006
15	48	15	35,856	70	09	44,984
16	48	15	55,745	70	09	45,629
17	48	16	02,445	70	09	56,358
18	48	16	04,067	70	09	55,148
19	48	16	24,59	70	09	45,286

11

Дальнезападный учаскесінің ауданы – 8,026 шаршы шақырым						
Батыс және Шығыс учаскесі						
1	48	16	57,104	70	14	00,818
2	48	16	35,48	70	14	29,108
3	48	16	36,631	70	14	58,843
4	48	16	21,447	70	16	06,854
5	48	15	59,428	70	16	07,133
6	48	15	45,386	70	15	44,214
7	48	15	23,68	70	15	44,068
8	48	14	50,71	70	15	02,199
9	48	16	00,873	70	14	16,801
10	48	15	59,282	70	13	45,502
11	48	15	58,049	70	13	47,973
12	48	15	41,315	70	13	36,399
13	48	15	39,174	70	13	03,232
14	48	15	52,715	70	12	41,03
15	48	16	20,235	70	13	11,571
16	48	16	44,089	70	13	16,771
Батыс және Шығыс учаскесінің ауданы – 7,630 шаршы шақырым						

Тау-кендік бөлудің ауданы – 15,656 (он бес бүтін мыңнан алты жүз елу алты) шаршы шақырым.

Игеру тереңдігі – 900 м.

Төраға орынбасары

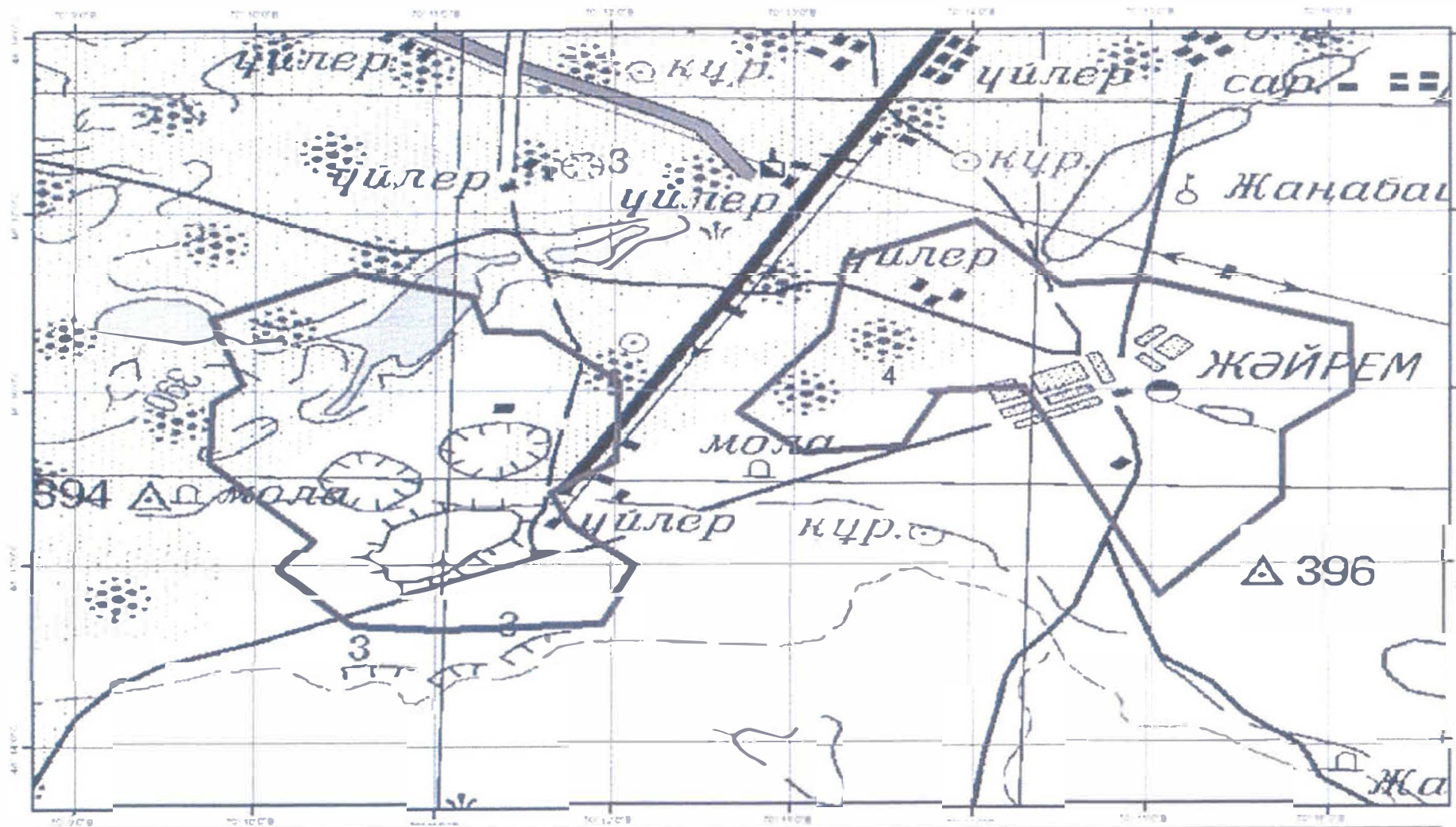


А. Абдикешов

Нұр-Сұлтан қ.
тамыз, 2021 ж.

Қарағанды облысындағы Западный және Восточный, Дальнезападный учаскелерінің тау-кендік бөлуінің орналасу картограммасы

Масштаб 1 50 000



Шартты белгілер

- тау-кендік бөлуінің пішіні
- көлдер
- шоссе

- өзендер
- горизонтальдар
- жолдар

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ
ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО
ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

010000, Нұр-Сұлтан қ, Қабанбай Батыр даңғылы, 32/1
тел.: 8(7172) 98 33 11, 98 33 33 факс: 8(7172) 98 31 11
e-mail: miid@miid.gov.kz

010000, г. Нур-Султан, пр. Кабанбай Батыра 32/1
тел.: 8(7172)98 33 11, 98 33 33 факс: 8(7172)98 31 11
e-mail: miid@miid.gov.kz

№ 04-2-18/41934 от 06.11.2020

№

АО «Жайремский ГОК»

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее - Министерство), рассмотрев ваши письма № 05-04/01-1713, № 05-04/01-1715 от 25.06.2020 года, № 05-04/01-1761, № 05-04/01-1762 от 29.06.2020 года и № 05-04/01-2812, № 05-04/01-2811 от 19.10.2020 года, в соответствии с пунктом 24 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и Приказом и. о. Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 апреля 2020 года №254 «Об утверждении Правил передачи государственных техногенных минеральных образований в частную собственность» (далее - Правила), приняло следующее решение (Протокол №33 от 29.10.2020г.): начать переговоры по внесению изменений и дополнений в Контракт №72-ТПИ от 29.11.1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жана-Аркинском районе Карагандинской области, в части расширения контрактной территории на площадь размещения государственных техногенных минеральных образований породного отвала №5, породного отвала «Северный», с последующей их безвозмездной передачей.

Далее, вам необходимо составить и представить новый паспорт «О» на техногенные минеральные образования после расширения контрактной территории, согласно пунктам 31, 32 главы 3 Правил.

Вице – министр


Б. Баймишев

Исп.: Ермекова Д.Ж.
Тел: 983-415
d.ermekova@miid.gov.kz

ПРОТОКОЛ
заседания Рабочей группы Министерства индустрии и
инфраструктурного развития Республики Казахстан

г. Астана

19 января 2023 года

Председательствовал: И.Шархан – вице-министр индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, председатель рабочей группы

Присутствовали: А.Кушумов, А.Калиев, А.Каримов, Б.Асанов, К.Сейтжапарова

От АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат»:

1) Айткелдиев Галым Мухамедиевич – начальник службы по взаимодействию с органами госуправления Представительства ТОО «Казцинк» в г. Астана;

2) Торыбаев Ерлан Нургалиевич – заместитель исполнительного директора по георазведке.

Предмет рассмотрения: проект дополнения к контракту №72 от 29.11.1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жанааркинском районе области Ұлытау между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат», в части расширения контрактной территории на площадь размещения государственных техногенных минеральных образований породного отвала №5, породного отвала Северный, с последующей их безвозмездной передачей.

Основания для рассмотрения:

1. Контракт №72 от 29.11.1996 года;
2. Протокол ЭК №33 от 29.10.2020 г.;

В ходе обсуждения было отмечено следующее:

Расширение контрактной территории не предусматривает внесение изменений в рабочую программу.

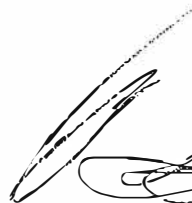





В ходе обсуждения высказано следующее замечание:

Проект дополнения дополнить пунктом, предусматривающим уплату подписного бонуса при расширении контрактной территории (участка недр) согласно Налоговому кодексу Республики Казахстан.

Решение: проект дополнения к контракту №72 от 29.11.1996 года на добычу барит-полиметаллических руд месторождения Жайрем в Жанааркинском районе области Ұлытау между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат», после устранения указанного замечания, рекомендовать к подписанию.

Председатель:

Члены рабочей группы:

	И. Шархан
	А. Кушумов
	А. Калиев
	Б. Асанов
	А. Каримов
	К. Сейтжапарова
	Г. Айткелдиев
	Е. Торыбаев

«ЖӘЙРЕМ КЕН БАЙЫТУ
КОМБИНАТЫ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



**KAZZINC
ZHAIREM**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЖАЙРЕМСКИЙ
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ»

ДОВЕРЕННОСТЬ

Настоящей доверенностью Акционерное общество «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (БИН 940940000255), далее - Общество, в лице Председателя Правления Алиева Армана Айтмухаметовича, действующего на основании Устава, уполномочивает заместителя Исполнительного директора по геологии Общества:

Торыбаева Ерлана Нургалевича

(удостоверение личности РК № 035886454 выдано МВД РК от 01.11.2013г.)

представлять интересы Общества в Министерстве индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (в том числе участвовать в его Рабочих группах) по вопросу подписания Дополнения № 11 к Контракту № 72 от 29.11.1996 г. месторождения Жайрем.

Выполняя настоящее поручение, Торыбаев Е.Н. вправе от имени Общества предъявлять, оформлять, подписывать и получать необходимые документы, совершать иные требуемые действия, связанные с исполнением данного поручения.

Настоящая доверенность выдана в единственном экземпляре, без права передоверия сроком до 31.07.2023 г.

Доверенность зарегистрирована за № 21 - Д от «07» февраля 2023 г.

Подлинность подписи Торыбаева Е.Н.  удостоверяю

Председатель Правления

 А.А. Алиев

100024, Қазақстан Республикасы, Қарағанды қаласы, Республика даңғылы 40/100702, Қазақстан Республикасы Ұлытау облысы, Қаражал қаласы, Жәйрем кенті, Ғани Мұратбаев көшесі 20

100024, Республика Казахстан, город Караганда, проспект Республики 40/100702, Республика Казахстан область Ұлытау, город Каражал, поселок Жвйрем, улица Ғани Мұратбаев 20

тел +7 (71043) 21 458, вн 30091
тел +7 (7212) 48 28 38 вн 30646
e-mail: zhairam.info@kazzinc.com



**Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру
филиала НАО ГК «Правительство для граждан» области Улытау****Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 940940000255

бизнес-идентификационный номер

24 сентября 2003 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Акционерное общество "Жайремский горно-обогатительный комбинат"
Местонахождение:	Казахстан, Улытау область, город Каражал, поселок Жайрем, улица Ғани Мұратбаев, дом 20, почтовый индекс 100702
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица АЛИЕВ АРМАН АЙТМУХАМЕТОВИЧ
Учредители (участники):	Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк"
Дата первичной государственной регистрации	30 декабря 1996 г.

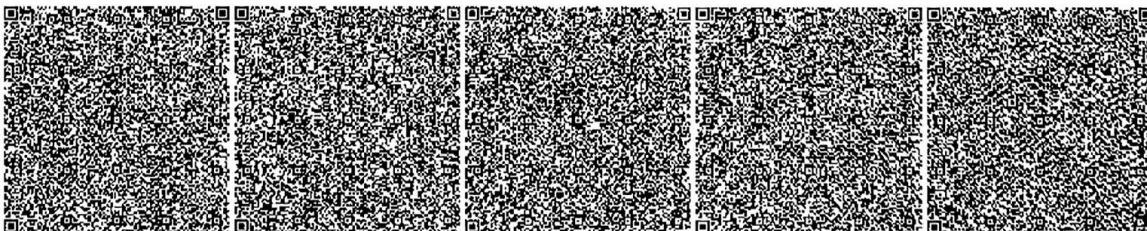
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

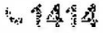
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Siz egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



18

Дата выдачи: 15.11.2022

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код Г/БДЮЛ/ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы Г/БДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Пролітуровано и
проімеровано

Всеполітуровано

(Всеполітуровано)

