

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На осуществление комплекса работ по продлению периода ГРП на срок, необходимый для оценки коммерческого обнаружения по месторождению Жалпак, в том числе:

1. Разработку проекта на проведение геологоразведочных работ на период оценки коммерческого обнаружения с комплексом сопутствующих исследований и опытно-промышленной добычи на месторождении Жалпак».
2. Составления и подписания соответствующего дополнения к контракту на недропользование.

Наименование объекта.

Месторождение Жалпак

Местоположение объекта.

Южно-Казахстанская обл.,  
Созакский р-н.

Стадийность проектирования.

Проект оценочных работ

### Целевое назначение работ

Продление периода разведки месторождения урана Жалпак для его полной оценки и подготовки к проектированию горного предприятия под способ отработки методом подземного скважинного выщелачивания в том числе получение технологических показателей от проведения опытно-промышленной добычи необходимых для составления ТЭО кондиций, отчета с подсчетом запасов проекта и промышленной добычи. Разработка, согласование и подписание соответствующего Дополнения к контракту на недропользование с получением всех необходимых разрешений, установленных законодательством РК.

### Пространственные границы объекта работ

угловые точки	координаты угловых точек					
	северная широта (y)			восточная долгота (x)		
1	68°	49'	18"	45°	56'	35"
2	68°	54'	40"	45°	58'	58"
3	68°	57'	05"	45°	56'	54"
4	69°	05'	06"	45°	48'	22"
5	69°	02'	56"	45°	42'	51"
6	69°	08'	59"	45°	36'	00"
7	68°	56'	35"	45°	31'	14"
8	68°	53'	41"	45°	36'	07"
9	68°	59'	01"	45°	37'	32"

10	68°	57'	03"	45°	44'	08"
11	68°	56'	24"	45°	50'	29"

Площадь геологического отвода составляет 486,6м<sup>2</sup>

### **Требования к составлению оценочных работ**

Проект должен обеспечить полноты и достоверность определения исходных данных для подсчета запасов урана по категориям С1, С2, и определения технологических условий отработки рудных тел месторождения Жалпак на основе буровых работ по сети 800-400-200\*50 метров, комплекса ГИС, опробования керна и аналитических работ. Оформление материалов в соответствии с требованиями инструкций действующих в системе АО «НАК «Казатомпром», а так же нормативных документов утвержденных Государственной комиссией по запасам Республики Казахстан.

### **III. Состав проекта:**

#### **Книга 1: ГЕОЛОГО-МЕТОДИЧЕСКАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.**

- Обоснование работ по оценке.
- Методика выполнения работ.
- Ожидаемые результаты.

#### **Объемы выполняемых работ**

1. Географо-экономическая характеристика района.
2. Геологическая характеристика месторождения Жалпак.
  - 2.1 Стратиграфия.
  - 2.2. Тектоническое строение района.
  - 2.3. Гидрогеологические условия.
  - 2.4. Характеристика уранового оруденения.
  - 2.5. Геотехнологическая характеристика месторождения.
3. Обоснование работ по оценке
4. Методика геологоразведочных работ.
5. Объемы выполняемых работ
4. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ:
  - 4.1. Текущие камеральные работы.
  - 4.2. Камеральные работы ненормируемые СУСН.
  - 4.3. Составление ТЭО постоянных кондиций.
  - 4.4. Составление отчета о результатах разведки участка с подсчетом запасов.

#### **Книга 2 Опытно-промышленная добыча. Том 1 .Добычной комплекс ПСВ - пояснительная записка с графическими приложениями.**

В проектируемой части рассчитываются:

- Объем и график вскрываемых запасов.



- Объем горнорудной массы.
- Выбирается несколько типов технологических схем и которые должны эксплуатироваться на разных типах руд (все выбранные схемы на каждом известном типе оруденения), которые проектируются таким образом, чтобы по результатам их эксплуатации можно было судить об эффективности применения той или иной схемы в сравнении с другими схемами вскрытия.
- Рассчитываются и обосновываются все геотехнологические параметры, в том числе количество и конструкция технологических и наблюдательных скважин, разрабатываются регламенты сооружения технологических скважин, регламенты закисления и выщелачивания.

## **Книга 2 Опытно-промышленная добыча. Том 2. Наземный комплекс ПСВ - пояснительная записка с графическими приложениями.**

В этой части проекта максимально используются типовые (стандартные) проектные решения, принятые для основных узлов (рабочая документация на них не представляется), а также учитывается вся существующая на объекте инфраструктура, описываются все необходимые элементы наземного комплекса выщелачивания, включая, но не ограничиваясь:

- технологические узлы закисления (ТУЗ);
- узлы сбора и распределения продуктивных и выщелачивающих растворов;
- насосные станции;
- гидравлические расчеты трубопроводов сети;
- трансформаторные подстанции и кабельные линии между и внутри технологических блоков;
- воздушная ЛЭП от действующего полигона;
- подъездные и внутримплощадочные дороги;
- оборудование для подъема растворов;
- пескоотстойники, в том числе «участковые»;
- бытовые помещения для обслуживающего персонала на проектируемых полигонах;
- вспомогательные емкости и оборудование.

### **Папка 1 . ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.**

- Ситуационный план.
- Карта фактов (выполненная в программной среде AutoCAD);
- 
- Продольные и поперечные прогнозныe геологические разрезы на проектируемых участках работ (выполненные в программной среде MapInfo);
- Карта прогнозной рудоносности (выполненная в программной среде MapInfo);
- Карта проектируемых работ, (выполненные в программной среде MapInfo).

*Александр*

### **Книга 3: ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС).**

1. Воздушная среда.
2. Водные ресурсы.
3. Недра.
4. Отходы производства и потребителя.
5. Физические воздействия.
6. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.
7. Заявление об экологических последствиях.
8. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) разрабатывается согласно:
  - Экологическому кодексу РК;
  - Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации;
  - Расчетным программным комплексам «УПРЗА Интеграл. Эколог-3» и «УПРЗА ЭРА»;
  - Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».
  - Расчетов выбросов загрязняющих веществ согласно методическим указаниям;
  - Расчетов водопотребления и водоотведения согласно СН РК «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» 4.01.02-2011;
  - Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления (РНД 03.3.0.4.01-96), Порядка нормирования объемов образования и размещения отходов производства (РНД 03.1.0.3.01-96) и Методических рекомендаций по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных.
  - Классификатору отходов № 169-п от 07.08.2008 года.

### **Книга 4: Охрана труда, техника безопасности и радиационная безопасность.**

#### **1.1. Общие положения.**

#### **1.2. Техника безопасности.**

#### **1.3. Буровые работы:**

1.3.1. Общие требования безопасности при проведении буровых работ.

1.3.2. Устройство буровых установок.

1.3.3. Монтаж и демонтаж буровых вышек, передвижных и самоходных

*Интеграл*

- буровых установок.
- 1.3.4. Передвижение буровых установок.
- 1.3.5. Эксплуатация бурового оборудования и инструмента.
- 1.3.6. Механическое вращательное бурение.
- 1.3.7. Ликвидация аварий.
- 1.3.8. Ликвидация скважин.
- 1.4. Геофизические работы:**
  - 1.4.1. Общие требования.
  - 1.4.2. Геофизические исследования в скважинах.
- 1.5. Радиационная безопасность:**
  - 1.5.1. Источники и факторы радиационной безопасности.
  - 1.5.2. Организация работ.
  - 1.5.3. Обеспечение радиационной и экологической безопасности.
  - 1.5.4. Перевозка радиоактивных отходов.
  - 1.5.5. Требования к администрации и персоналу.
  - 1.5.6. Средства радиационной защиты.

## **Книга 5: Укрупненный сметно-финансовый расчет.**

1. Календарный график работ.
2. Общая сметная стоимость работ, в том числе:
  - 2.1. Производственные расходы по годам действия контракта, в том числе:
    - 2.1.1. Геологосъемочные работы.
    - 2.1.2. Механическое колонковое бурение разведочных скважин.
    - 2.1.3. Опробование керна и обработка проб.
    - 2.1.4. Топоработы.
    - 2.1.5. Организация, ликвидация полевых работ.
    - 2.1.6. Лабораторные работы.
    - 2.1.7. Текущие камеральные работы.
    - 2.1.8. Геофизические исследования в скважинах.
    - 2.1.9. Строительство временных зданий и сооружений.
    - 2.1.10. Транспортировка грузов и персонала.
    - 2.1.11. Содержание вахтового поселка.

## **VI. «Проект поисково-оценочных работ на месторождении Жалпак» подлежит следующим экспертизам и согласованиям:**

- Проведение общественных слушаний;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение;
- Заключение государственной экологической экспертизы;
- Заключение независимого эксперта;
- Другие заключения и согласования необходимые для получения утверждения проекта в установленном законодательством РК порядке.
- Рассмотрение и согласование проекта на ЦКРР в МЭ РК;
- Утверждение проекта в Комитете геологии и недропользования МИР РК.

## **V. Последовательность и сроки выполнения работ по составлению проекта оценки.**

### **1. Первый этап:**

-Получение материалов от заказчика -----15 дней

- Составление и представление Проекта для согласования Заказчику ----  
2 мес

Согласование с Заказчиком проектных решений -----15 дней

## 2. Второй этап:

- Получение государственных экспертиз необходимых для окончательного согласования и утверждения Проекта в установленном законодательством РК порядке, в том числе рассмотрение и согласование Проекта на ЦКРР. Срок окончания до 5 месяцев.

- Передача оригиналов утвержденных разделов с оригиналами экспертиз и Протоколов согласований в ТОО «Орталык» на бумажных и электронных носителях (графические приложения в форматах JPEG и PDF) – до 15 дней

## VII. Итог выполнения работ по составлению проекта оценки.

- В результате проведенных работ будет составлен Проект с графическим материалом и сметно-финансовый расчет в соответствии с нормативными требованиями, рабочая программа к Контракту, согласованные и утвержденные в установленном законодательством РК порядке.

- Проектная документация с графическими приложениями составляется в пяти экземплярах и передается заказчику в электронном виде и на бумажных носителях, в том числе для:

- Заказчика – два экземпляра;
- Территориальное управление охраны и использования недр – 1 экземпляр;
- Центральная комиссия по разведке и разработке – 1 экземпляр;
- Утверждающий орган – 1 экземпляр.

## VIII Разработка и подписание соответствующего дополнения по продлению периода разведки для проведения оценочных работ

1. На основании утвержденного проекта должно быть составлено дополнение к рабочей программе контракта, и дополнение к контракту на недропользование.

2. Документы должны быть рассмотрены на рабочей группе компетентного органа.

3. По рекомендации рабочей группы компетентного органа дополнение должно пройти экспертизы в уполномоченных государственных органах.

4. По итогам проведения экспертиз, дополнение должно быть откорректировано, и представлено на подписание в компетентный орган.

После подписания, Дополнение должно быть официально зарегистрировано.

Главный геолог



Тлеулина К.А.