



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Проект «Промышленная добыча урана методом ПСВ на участке № 1 месторождения Будённовское в Созакском районе Южно-Казахстанской области»
(корректировка)

1. Целевое назначение проектных работ

В соответствии со ст. 66 закона о недрах и недропользовании РК разработка проектных документов для внесения изменений в Рабочую программу Контракта № 2488 от 20.11.2007 года на проведение Разведки и Добычи урана на участке №1 месторождения Буденновское в Южно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Запасы урана на участке № 1 месторождения Буденновское утверждены Протоколом №1429-14-У заседания ГКЗ РК от 26.06.2014г. и составляют 22 617т. (подсчитанные запасы). Имеющийся проект промышленной добычи на участке №1 был разработан в 2012 году на утвержденные по состоянию на 01.01.2012 г. запасы в объеме 17 378т. В связи с изменением утвержденных запасов урана на участке №1, производится корректировка Проекта - вскрытие и вовлечение в отработку запасов, утвержденных Протоколом №1429-14-У заседания ГКЗ РК от 26.06.2014г.

Корректировка Проекта «Промышленная добыча урана методом ПСВ на участке №1 месторождения Буденновское» производится на объем подсчитанных запасов участка №1 (22 617 т), в соответствии с определенными контрактом № 2488 от 20.11.2007г. годовым объемом добычи и периодом промышленной эксплуатации.

Провести гамма-съемку проектной территории полигона.

2. Требования к технологическому режиму работы полигона, к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции

Метод производства:

- выщелачивание урана методом ПСВ на месте залегания руд, насосный подъем растворов, транспортировка растворов от полигона до действующего ЦППР;
- переработка продуктивных растворов в действующем ЦППР;
- контроль и управление производственным процессом на добывающем комплексе осуществляется посредством системы диспетчеризации и автоматизации;
- режим работы основного производства - непрерывный, 365 дней в году;
- экологические параметры должны соответствовать законодательству о недропользовании и экологическому законодательству Республики Казахстан.

3. Состав проекта

Книга 1: Добычной комплекс ПСВ - пояснительная записка с табличными и графическими приложениями.

Проектируемая часть разрабатывается в соответствии с пунктом 3 настоящего Технического задания, рассчитываются все геотехнологические параметры, обосновывается количество и конструкция технологических и наблюдательных скважин, разрабатываются регламенты сооружения технологических скважин. Магистральные, внутриблочные технологические трубопроводы и другие объекты добычной инфраструктуры.

Обязательные главы пояснительной записки книги 1 проекта:

1. Характеристика района работ:
 - физико-географический очерк;
 - геологическая изученность;
 - тектоническое строение.
2. Характеристика месторождения:
 - обнаружение и разведка;
 - геологическая характеристика:
 - стратиграфия;
 - морфология рудных залежей;
 - вещественный состав руд и вмещающих пород;
 - основные параметры рудных залежей;
 - гидрогеологическая характеристика:
 - гидрогеологическая характеристика водоносных горизонтов;
 - химический состав подземных вод;
 - радиогидрохимическая характеристика подземных вод.
3. Запасы урана и попутных полезных ископаемых.
4. Результаты проведенных на месторождении геологоразведочных работ, лабораторных исследований по выщелачиванию урана, опытных и опытно-промышленных работ.
5. Стратегия вовлечения в отработку на этапе промышленного освоения участка №1 месторождения Буденновское всех геологических блоков.
6. Производственная программа добычи урана.
7. Проектируемые работы:
 - обоснование принятого варианта вскрытия;
 - расчет сетей расположения технологических скважин;
 - прогнозные расчеты основных геотехнологических параметров:
 - коэффициента извлечения;
 - отношения Ж:Т;
 - времени закисления и отработки;
 - среднего и максимального содержаний урана;
 - удельного расхода серной кислоты;
 - горно-подготовительные работы:
 - определение объемов ГПР;
 - графики ГПР и добычи;
 - вскрытие и подготовка запасов;
 - обоснование потерь урана в недрах:
 - движение запасов и обеспеченность ими;
 - бурение и сооружение скважин;
 - геофизические исследования скважин;
 - ремонтно-восстановительные работы в скважинах действующих участков;
 - ликвидация скважин, добывающих участков (блоков).
 - добывающие работы:
 - режимы работы промышленных участков;
 - контроль процесса ПСВ и режимно-балансовые наблюдения и опробование;
 - потребность в серной кислоте;
 - добыча продуктивных растворов.

Книга 2: Наземный комплекс ПСВ - пояснительная записка с табличными и 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 (планы и экспликации оборудования), включая, но не ограничиваясь:

- технологические узлы закисления (ТУЗ);
- узлы сбора и распределения продуктивных и выщелачивающих растворов;
- гидравлические расчеты трубопроводов сети;
- трансформаторные подстанции и кабельные линии между и внутри технологических блоков;
- воздушная ЛЭП от действующего полигона;
- подъездные и внутриплощадочные дороги;
- оборудование для подъема растворов;
- бытовые помещения для обслуживающего персонала на проектируемых полигонах.

Обязательные главы пояснительной записи книги 2 проекта:

1. Размещение трубопроводов, линий электропередач, подстанций, дорог, насосных:
 - способ раствороподъема;
 - транспортировка растворов;
 - технологические узлы;
 - связь закачных и откачных скважин;
 - обеспечение геотехнологического поля электроэнергией;
 - обслуживание полигонов технологических скважин.
2. Техническое обслуживание и ремонт технологических трубопроводов и стационарных металлических резервуаров:
 - общие положения;
 - термины и обозначения;
 - категории ответственного персонала;
 - документация на трубопроводы;
 - система технического обслуживания и ремонтов технологических трубопроводов.

Состав папки графических приложений к книгам 1 и 2

1. Условные обозначения.
2. Обзорный план месторождения.
3. Планы расположения проектируемых участков (блоков).
4. Планы вскрытия участков (блоков).
5. Схема связи участков магистральными трубопроводами.
6. Схемы внутриблочной связи скважин.
7. Схема воздушной (10 кВ) и внутриблочной (0,4 кВ) линий электропередач с вынесением точек установки трансформаторных подстанций.
8. Геотехнологические разрезы на основе геологоразведочных профилей.
9. Конструкции технологических (откачных и закачных) и наблюдательных скважин.
10. Конструкции технологических узлов (УПРР и УПВР).

Книга 4. Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Обязательные главы пояснительной записи книги 4 проекта (ОВОС):

1. Воздушная среда
2. Водные ресурсы.

3. Недра.
4. Отходы производства и потребителя.
5. Физические воздействия.
6. Оценка экологического риска реализации намеченной деятельности в регионе.
7. Заявление об экологических последствиях.

4. Исходные материалы (данные) для проектирования

До начала проектирования, после заключения договора, Заказчик предоставляет Исполнителю:

- исходную геологическую документацию и информацию по результатам геологоразведочных работ, лабораторных исследований по выщелачиванию урана, опытных и опытно-промышленных работах, проведенных на месторождении;
- технические условия на подключение с источникам инженерного и коммунального обеспечения;
- другие исходные данные по запросу Исполнителя.

5. Срок выполнения проекта

Срок выполнения проекта с согласованиями в установленных законодательством инстанциях составляет 90 календарных дней (с даты заключения договора и выдачи исходных данных), включая:

- заключение СЭС;
- заключение государственной экологической экспертизы;
- независимую экспертизу на соответствие проектов нормам промышленной безопасности;
- согласование МЧС.

6. Требования к потенциальному поставщику

- наличие государственной лицензии на выполнение проектных работ не менее 1 (первой) категории (в соответствии с Законом РК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК»);
- наличие государственной лицензии на технологическое проектирование горных производств;
- наличие государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды для 1 категории хозяйственной и иной деятельности.

Начальник ОПКР

А.Ж.Сембеков

Главный инженер проекта

А.Г.Бабец

Согласовано:

Начальник ОЗ

Миронов Ю.В.

08.08.16