

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание консультационных услуг по теме:
«Выявление негативно влияющих факторов на процесс отработки
технологических блоков и разработка рекомендаций по оптимизации процессов ПСВ
на месторождении «Центральный Моинкум»

1. Цель оказываемых консультационных услуг:

Сравнительный анализ и оценка данных ГРР и эксплуатации месторождения, выявление факторов негативно влияющих на отработку блоков ПСВ.

2. Исходные данные для оказания консультационных услуг:

- геологическая, геофизическая и гидрогеологическая информация по участкам работ, полученная на этапе разведки месторождения (отчеты с полным набором графики и аналитики и т.п.);
- ситуационные планы с указанием координат скважин (разведочных, экс-разведочных, технологических) и контуров геологических и технологических блоков;
- гиклеть-файлы из автоматизированной информационной системы управления добычей металлов «Рудник» по анализируемым участкам.
- сведения по пробуренным технологическим скважинам; фактические схемы вскрытия (карта фактов), разрезы на основе бурения технологических скважин;
- данные по наблюдательным (внутриконтурным и приконтурным скважинам: химические анализы, уровни и т.д.);
- сведения по режиму эксплуатации технологических блоков и скважин (дебиты/приёмистости, хим. анализы, данные по РВР).
- Приложения 1 ТО-25, за все время с начала работы анализируемых блоков.
- Технологические регламенты предприятия
- ПРГР, проект на отработку залежи или участка работ.

Данный перечень не является окончательным и может, дополнен в процессе выполнения Услуг.

3. Консультационные услуги по:

3.1 Анализу фактического состояния и движения запасов урана по всем категориям (балансовые, вскрытые с учетом их подтверждения по результатам вскрытия, подготовленные, готовые к добыче, погашенные):

- анализ фактического состояния и движения запасов урана по всем категориям месторождения «Центральный Моинкум», проведение проверки представленных материалов учета запасов, в том числе подсчета вскрываемых запасов по технологическим блокам и таблицы по учету их движения на анализируемых участках;
- анализ подсчета ГРМ на анализируемых участках;
- анализ подсчета запасов на анализируемых участках;
- сопоставление результата пересчета запасов технологических блоков с данными разведки, сопоставлению данных с информацией на графических материалах (планы, разрезы), а также размещенной в геолого-геофизической базе данных АтомГео автоматизированной системы управления добычей металлов «Рудник»;
- сопоставление параметров рудных интервалов таблиц, с информацией на предоставленных геотехнологических разрезах блоков и с данными, размещенными в геолого-геофизической базе данных АтомГео автоматизированной системы управления добычей металлов «Рудник»;
- анализ на соответствие проектных запасов к вскрытым запасам по данным ТО-25;
- выдача рекомендаций по оптимизации геологического сопровождения работ при ПСВ.

3.2 Анализу изменений основных геотехнологических показателей отработки технологических блоков:

- анализ данных технологических скважин, ячеек и блоков;

- анализ вскрытия технологических блоков;
- анализ степени извлечения урана из недр и соответствия фактических коэффициентов извлечения урана из недр коэффициентами извлечения, утвержденных проектом;
- анализ изменения отношения Ж/Т в течения периода отработки блоков;
- анализ расхода серной кислоты на стадиях закисления и выщелачивания и соответствия фактических удельных норм расхода кислоты утвержденным удельным нормам;
- анализ коэффициента использования технологических скважин;
- анализ баланса растворов;
- выдача рекомендаций по оптимизации отработки технологических блоков при ПСВ.

3.3 Сравнительному анализу полученных результатов и пояснительная записка по проведённым исследованиям;

- разработка рекомендаций по оптимизации процессов ПСВ на месторождении «Центральный Моинкум».

3. Перечень научно-технической и другой документации, предъявляемой по окончании Услуг:

- По окончании оказания консультационных услуг Исполнитель предоставляет Информационный отчет.

4. Срок оказания услуг: 90 календарных дней с даты подписания договора

И. о. Начальника ЛМиП ГТП



Никитина Ю.Г.

И.о. Зам. ген. директора по НИР



Кенжетаев Ж. С.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
на оказание консультационных услуг по теме:
«Выявление негативно влияющих факторов на процесс отработки
технологических блоков и разработка рекомендаций по оптимизации процессов ПСВ
на месторождении «Центральный Моинкум»

№	Наименование этапа и основное содержание консультационных услуг	Сроки выполнения (месяц, год)	Стоимость консультационных услуг, тенге	Результаты консультационных услуг, вид отчетности
<u>Этап 1</u>	<p><i>Анализу фактического состояния и движения запасов урана по всем категориям (балансовые, вскрытые с учетом их подтверждения по результатам вскрытия, подготовленные, готовые к добыче, погашенные):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ фактического состояния и движения запасов урана по всем категориям месторождения «Центральный Моинкум», проведение проверки представленных материалов учета запасов, в том числе подсчета вскрываемых запасов по технологическим блокам и таблицы по учету их движения на анализируемых участках; - анализ подсчета ГРМ на анализируемых участках; - анализ подсчета запасов на анализируемых участках; - сопоставление результата пересчета запасов технологических блоков с данными разведки, сопоставлению данных с информацией на графических материалах (планы, разрезы), а также размещенной в геолого-геофизической базе данных АтомГео автоматизированной системы управления добычей металлов «Рудник»; - сопоставление параметров рудных интервалов таблиц, с информацией на предоставленных геотехнологических разрезах блоков и с данными, размещенными в геолого-геофизической базе данных АтомГео автоматизированной системы управления добычей металлов «Рудник»; - анализ на соответствие проектных запасов к вскрытым запасам по данным ТО-25; - выдача рекомендаций по оптимизации геологического сопровождения работ при ПСВ. 	45 календарных дней с даты подписания договора	600 000	Информационный отчет (Акт выполненных работ)

	<p><i>Анализу изменений основных геотехнологических показателей отработки технологических блоков:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ данных технологических скважин, ячеек и блоков; - анализ вскрытия технологических блоков; - анализ степени извлечения урана из недр и соответствия фактических коэффициентов извлечения урана из недр коэффициентами извлечения, утвержденных проектом; - анализ изменения отношения Ж/Т в течения периода отработки блоков; - анализ расхода серной кислоты на стадиях закисления и выщелачивания и соответствия фактических удельных норм расхода кислоты утвержденным удельным нормам; - анализ коэффициента использования технологических скважин; - анализ баланса растворов; - выдача рекомендаций по оптимизации отработки технологических блоков при ПСВ. 			
<u>Этап 2</u>		90 календарн ых дней с даты подписани я договора	600 000	Информационн ый отчет (Акт выполненных работ)

И.о. Начальника ЛМиП ГТП

И.о. зам. ген. директора по НИР

Никитина Ю.Г.

Кенжетаев Ж.С.