

Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

№ сроки ПП	Наименование, краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Кол -во	Цена за единицу	Ед. изм.	Сумма, без НДС	Место поставки	Условия поставки	Сроки поставки	Условия оплаты
32 Р	Работы инженерные по проектированию технологических процессов предприятий/предприятий/технологических процессов	Работы инженерные по проектированию технологических процессов добычи урановых руд в рамках внесения изменений и дополнений в горную часть рабочего проекта «Отработка месторождений Южный Карамурын и Северный Карамурын. Добычной полигон»	1	3 571 429	Работа	3 571 429	г. Алматы, ул. Богенбай батыра 168	на условиях DDP	До 15.06.2018 г.	Оплата после подписания акта выполненных работ (оказанных услуг)

Начальник ЛМиП ГТП

Мырзабек Г.А.

Заместитель генерального директора по науке

Колбаева М.П.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на работы инженерные по проектированию технологических процессов добычи урановых руд в рамках внесения изменений и дополнений в горную часть рабочего проекта «Отработка месторождений Южный Карамурун и Северный Карамурун. Добычной полигон»

Целью настоящего Технического задания является проведение инженерных работ по проектированию технологических процессов добычи урановых руд в рамках внесения изменений и дополнений в горную часть рабочего проекта «Отработка месторождений Южный Карамурун и Северный Карамурун. Добычной полигон». Под инженерными работами по проектированию технологических процессов добычи понимается следующее:

- разработка технологической карты проектного вскрытия запасов урановых руд месторождений Южный Карамурун и Северный Карамурун с целью полной и комплексной отработки их до конца действия Контракта. Формат предоставления – эл. версия в графическом редакторе MapInfo 12.0.
- разработка расчетных табличных материалов:
 - количество невоскрывших на начало проектирования запасов по участкам;
 - состояние извлекаемых запасов на 01.01.2018 г.;
 - производственная программа для месторождений Южный Карамурун и Северный Карамурун, график добычи на проектируемых блоках.

1. Исходная информация для выполнения инженерного проектирования

До начала проектирования Заказчик предоставляет Исполнителю исходную информацию следующего характера:

- геологическую документацию и информацию по результатам геологоразведочных работ, лабораторных исследований по выщелачиванию урана, опытных и опытно-промышленных работах, проведенных на месторождении;
- Материалы к подсчету запасов по Северному Карамуруну, ЛГХК №3336 от 03.1990 г.
- - Отчета о геологоразведочных работах на Карамурунском рудном поле за период 1973-1981 гг. с подсчетом запасов урана и селена месторождения Северный Карамурун по состоянию на 01.04.1981 г., Ташкент 1981 г.;
- Протокол ГКЗ СССР № 9025 от 07.06.1982 г. по рассмотрению отчета о геологоразведочных работах на Карамурунском рудном поле за период 1973-1981 гг. с подсчетом запасов урана и селена месторождения Северный Карамурун по состоянию на 1 апреля 1981 г.
 - Отчета о детальной разведке месторождения урана Южный Карамурун за период 1984-1990 гг. с подсчетом запасов на 01.01.1999 г.;
 - Протокол ГКЗ РК ЮКТУ № 23-99-У от 17.06.1999 г. по рассмотрению отчета о детальной разведке месторождения урана Южный Карамурун за период 1984-1990 гг. с подсчетом запасов урана, селена и попутных компонентов на 01.01.1999 г.
 - Протокол МВК № 3П-288 от 09.12.82 г.
 - Протокол ЛГХК (Ю-9272) №№3 и 4 от 1989 г.
 - Проект «Отработка месторождений Северный Карамурун и Южный Карамурун», ТОО «ПКО» г. Степногорск, 2012 г.;
 - Проект «Отработка месторождений Южный Карамурун и Северный Карамурун. Внесение изменений и дополнений», Степногорск, ТОО «ПКО», 2016 г.;
 - ситуационная карта с нанесением контуров/скважин всех фактически вскрытых технологических блоков, местоположением разведочных скважин, профилей разведочных скважин, контурами подсчетных геологических блоков, с указанием на какую дату сделаны последние изменения;
 - План развития горных работ (ПРГР) 2018 г.;
 - Отчет 8ГР за 2017 год с пояснительной запиской;
 - ТО-25 за декабрь 2017 года.

2. Основные требования к выполнению расчета

- При подготовке материалов по движению запасов на месторождении Северный Карамурун должен использоваться Протокол ГКЗ СССР № 9025 от 07.06.1982 г. по рассмотрению отчета о геологоразведочных работах на Карамурунском рудном поле за период 1973-1981 гг. с подсчетом запасов урана и селена месторождения Северный Карамурун по состоянию на 1 апреля 1981 г.
 - При подготовке материалов по движению запасов на месторождении Южный Карамурун должен использоваться Протокол ГКЗ РК ЮКТУ № 23-99-У от 17.06.1999 г. по рассмотрению отчета о детальной разведке месторождения урана Южный Карамурун за период 1984-1990 гг. с подсчетом запасов урана, селена и попутных компонентов на 01.01.1999 г.
 - В план отработки включить все категории балансовых запасов, имеющихся в пределах горного отвода и состоящих на балансе ГКЗ. Для Южного Карамуруна включить часть забалансовых запасов (технологический забаланс), которые по факту обрабатываются или планируются к отработке.
 - В соответствии с 8-ГР на 01.01.2018 г. рассчитанные запасы В+С1+С2 на Северном Карамуруне составляют 7 844 т. на Южном Карамуруне 11 065 т. Принять во внимание неподтверждение балансовых запасов вскрытием и/или добычей и рассчитать фактическое состояние извлекаемых запасов на 01.01.18. Забалансовые запасы на месторождении Южный Карамурун учесть только в объеме обрабатываемых на 01.01.18 и запланированных к вскрытию / добыче в 2018-19 гг.
 - Программу добычи рассчитать следующим образом:
 - 2018-2020 гг. – 340-360 т на Северном Карамуруне и 440-460 т на Южном Карамуруне, с тем, чтобы суммарная добыча составляла 800 т.
 - Начиная с 2021 г и до года ввода последних технологических блоков на каждом из месторождений – 400 т на Северном Карамуруне и 600 т на Южном Карамуруне, с возможными вариациями, но с суммарной добычей – 1000 т.
 - Начиная с года ввода добычей последнего технологического блока запроектировать постепенное падение объема добычи до полной отработки запасов, включенных в проект.

- Извлечение из недр 93% для месторождения Северный Карамурун и 90% для месторождения Южный Карамурун.
- Режим работы основного производства – непрерывный, 365 дней в году.
- Предусмотреть эксплуатационно-разведочное бурение с сопутствующим комплексом работ на блоках категории С2 (для Юж Карамуруна эксразведочные работы могут проводиться и на забалансовых запасах), без перевода запасов в категорию С1;
- Запроектировать переработку продуктивных растворов, извлечение на сорбции принять как 97%;
- Коэффициент работы скважин принять как 0,9, коэффициент необратимого падения дебитов принять как 5% в год, начиная со второго года от начала закисления.

3. Требования к исполнителю

3.1. Наличие государственной лицензии на Проектную деятельность I категории.

3.2. Наличие государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной или иной деятельности.

3.3. Наличие следующих сертификатов:

- сертификата соответствия менеджмента профессиональной безопасности и здоровья;
- сертификата соответствия менеджмента качества;
- сертификата соответствия экологического менеджмента.

3.4. Наличие в штате не менее 2-х специалистов прошедших обучение по курсу промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

3.5. Наличие у Исполнителя следующих квалифицированных специалистов для выполнения работ:

- не менее 2-х геологов;
- 1-го геотехнолога;
- 1-го гидрогеолога;

- не менее 1-го Действительного члена категории ФР Общественного объединения «Профессиональное объединение независимых экспертов недр» (ПОНЭН).

Квалификацию специалистов необходимо подтвердить соответствующими дипломами и сертификатами.

3.6. Наличие опыта, не менее одного года, в подготовке проектов промышленной разработки месторождений урана либо корректировке таких проектов, в соответствии с требованиями Законодательства Республики Казахстан, и подтвердить опыт работ предоставлением акта выполненных работ по аналогичному проектированию.

4. Ожидаемый результат работ

В результате Заказчику будут предоставлены выполненные работы по инженерному проектированию технологических процессов добычи урановых руд, выполненные в рамках внесения изменений и дополнений в горную часть рабочего проекта «Отработка месторождений Южный Карамурун и Северный Карамурун. Добычный полигон» состоящие из:

- разработанной технологической карты проектного вскрытия в формате MapInfo (*.pdf),
- разработанных рабочих инженерно-технологических таблиц: количество невоскритых на начало проектирования запасов по участкам; состояние извлекаемых запасов на 01.01.2018 г.; производственная программа для месторождений Южный Карамурун и Северный Карамурун, график добычи на проектируемых блоках.

5. Срок выполнения работ

Продолжительность выполнения работ с момента заключения договора по 15 июня 2018 года.

Начальник ЛМиП ГТП

Мырзабек Г.А.

Заместитель генерального
директора по науке

Копбаева М.П.