

Приложение № 2 к Технической спецификации «Составление отчета по оценке запасов участка «Центральный» месторождения «Мынкудук» по стандартам KAZRC»

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
На выполнение услуг по теме

«Составление отчета по переоценке запасов участка Центральный месторождения Мынкудук по стандартам KAZRC»

№ п п	Наименование этапа и основное содержание работы	Сроки выполнения	Стоимость работ, без НДС, тенге	Результаты работы (вид отчетности)
1	<p>1. Сбор и обработка первичных (исходных) данных</p> <p>2) Оценка Минеральных запасов и ресурсов в соответствии с Кодексом KAZRC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Формирование единой базы данных и её проверка на основании предоставленных Заказчиком данных. - Корректировка границ геологических блоков с учетом фактически вскрытых и погашенных запасов на основании геологомаркшейдерской документации. - Корректировка границ геологических блоков с учетом фактических данных параметров технологических, наблюдательных и эксплуатационно-разведочных скважин по состоянию на 01.01.2020 года (объем скважин: 2 249 разведочных и 4339 технологических) - Определение необходимого уровня достоверности Минеральных Ресурсов до определения Минеральных Запасов на основании Техничко-экономического обоснования для включения их в план горных работ - Оценка оставшихся минеральных ресурсов и запасов месторождения в разрезе рудных тел и продуктивных горизонтов - Оценка целесообразности вовлечения запасов отдельных рудных тел в современных технико-экономических условиях - Оценка необходимости пересчета Крр либо пересмотра корректности применения усредненного Крр - Оценка ресурсов с разделением на (Inferred (предполагаемые), (Indicated (исчисленные) и Measured (измеренные)) и запасов (Probable (вероятные) и Proved (доказанные)) - Оценка и обоснование экономической целесообразности и необходимости достижения извлечения запасов 90% <p>Оценка запасов:</p> <p>Включает переблокировку, оценку запасов и ресурсов по месторождению, учитывая различную себестоимость добычи урана с отображением себестоимости по каждому отдельному геологическому блоку.</p> <p>Подсчёт запасов, оценка ресурсов (трехмерное геологическое моделирование (3D) и способом геологических блоков):</p> <p>Подсчет балансовых и забалансовых запасов и ресурсов урана проводится по выбранному наиболее экономически выгодному варианту бортового минимального метропроцента по скважине, включаемой в контур подсчетного блока.</p> <p>При подсчете запасов способом геологических блоков в состав работ входят: геометризация рудных тел на разрезах и планах в соответствии с достигнутой плотностью разведочной сети; построение планов подсчета запасов и определение площадей блоков;</p> <ul style="list-style-type: none"> - расчет средних параметров (мощность, 	по 31 декабря 2020 года с даты подписания договора	20 % от общей суммы	<p>Результатом первого этапа работ является:</p> <p>Представленный Заказчику «Отчет по оценке Минеральных ресурсов и запасов участка «Центральный» месторождения «Мынкудук» согласно кодекса KAZRC, подписанный компетентным лицом с получением экспертного заключения независимого эксперта - члена ПОНЭН, протокол технического совещания ТОО «ДП «Орталык»;</p> <p>- Построенная 3-D модель месторождения;</p> <p>- Таблица сравнительного характера по оценке запасов и ресурсов по кодексу KAZRC и запасов по форме 1-ТПИ 8-ГР по классификации ГКЗ РК. (с достоверным графическим материалом)</p> <p>- Предоставление Заказчику на бумажных носителях Отчет в 3-х (трех) экземплярах с подписью компетентных лиц и в электронном</p>

	<p>содержание урана, метропроцент) по подсчетным блокам; подсчет запасов и составление сводных формуляров по категориям запасов по выделенным залежам продуктивных горизонтов (подгоризонтов);</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение подсчета запасов попутных полезных компонентов; - составление текста по методике подсчета запасов урана и попутных полезных компонентов; подготовка отчетной графики (планы, разрезы продуктивного горизонта). <p>При создании геологической и блочной модели в состав работ входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> - База данных, на основе которой было выполнено моделирование; - Контуры рудных тел по каждому горизонту в плане в разрезе; - Данные по уровням рудных тел в виде точек, далее созданных на основе точек - сеток и последующих каркасов. Каркасы рудных тел по каждому рудному горизонту. <p>3) Анализ геотехнологических параметров;</p> <p>4) Независимый анализ ресурсной базы по себестоимости отработки;</p> <p>5) Рекомендации по оптимизации горного плана предприятия;</p> <p>6) Выявление и анализ рисков, мероприятий по их минимизации.</p> <p>7) Построение 3-D блочной модели:</p>			<p>формате (.pdf, .dwg, .doc) с приложениями по блочному моделированию.</p>
2	<p>Этап 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Защита и предоставление отчета, а также получение заключения от уполномоченного органа (Комитета геологии и недропользования РК) о состоянии запасов и ресурсов по Кодексу KAZRC, согласно которому будут внесены изменения в государственный баланс по форме 1-ТПИ по классификации ГКЗ РК - 8-ГР (согласно пункта 10 Статьи 278 Кодекса о недрах и недропользовании); - Сопровождение Отчета при прохождении процедуры получения заключения государственного органа. 	<p>по 31 октября 2021 года с момента завершения этапа № 1</p>	<p>80 % от общей суммы</p>	<p>Результатом второго этапа работ являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Защита перед уполномоченным органом (ГКЗ РК) Отчет по оценке Минеральных ресурсов и запасов участка «Центральный» месторождения «Мынкудук» с учетом погашения по состоянию на 01.01.2020 года согласно кодекса KAZRC, переданный по акту приема передачи; - Отчет по оценке запасов участка «Центральный» месторождения «Мынкудук» по стандартам KAZRC», после рассмотрения ГКЗ РК в случае замечаний со

			<p> стороны уполномоченного государственного органа к оформлению и содержанию Отчета Подрядчик обязан произвести соответствующие исправления в Отчете в максимально короткий срок, но не позднее 1 месяца после получения замечаний ГКЗ РК. - Получения заключения от уполномоченного государственного органа (ГКЗ РК) по оценке запасов участка «Центральный» месторождения «Мынкудук» по стандартам KAZRC» с учетом погашения по состоянию на 01.01.2020 года; - Протокол ГКЗ РК - Сдача материалов в фонды РЦИ «Казгеоинформ»; уполномоченного государственного органа к оформлению и содержанию Отчета Потенциальный Подрядчик обязан произвести соответствующие исправления в Отчете в максимально короткий срок, но не позднее 1 месяца после получения замечаний ГКЗ РК. - Получения заключения от уполномоченного государственного органа (ГКЗ РК) по оценке запасов участка «Центральный» месторождения «Мынкудук» по стандартам KAZRC» с учетом </p>
--	--	--	--

				погашения по состоянию на 01.01.2020 года; - Протокол ГКЗ РК - Сдача материалов в фонды РЦГИ «Казгеоинформ»;
--	--	--	--	--

