

ЗАКАЗЧИК:

Директор

АО «Гидропроект»


Р.А. Паратов

« ____ » _____ 2024 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение геофизических исследований
с моделированием в 3D схемы фильтрационного потока в левобережном
примыканию плотины и зоне КВС Чарвакской ГЭС

Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Наименование объекта и поручаемых работ	Чарвакская ГЭС на реке Чирчик в Бостанлыкском районе Ташкентской области. Комплекс геофизических исследований с моделированием в 3D схемы фильтрационного потока в левобережном примыкании плотины и зоне КВС Чарвакской ГЭС.
2. Местоположение участка работ	Чарвакская ГЭС. В границах территории объекта: участок левобережного примыкания плотины и катастрофического водосброса (КВС)
3. Заказчик	Генеральный Заказчик - АО «Узбекгидроэнерго».
4. Исполнитель	Определяется на основании закупочной процедуры.
5. Вид строительства	Ремонтно-восстановительные работы
6. Источник финансирования	Средства АО «Узбекгидроэнерго».
7. Основание для выполнения работ	Протокол совещания АО «Узбекгидроэнерго» от 15.06.2024 г. №01-04-28/70 (пункт 13).
8. Исходные данные	Исходные данные предоставляются Заказчиком по требованию Исполнителя.
9. Состав и объемы работ	1. Определение предполагаемых путей фильтрационного потока подземных вод в зоне насыпи и левобережного примыкания плотины, зоне КВС (катастрофического водосброса) не менее чем двумя дополняющими друг друга геофизическими методами (методом микросейсмического резонанса MSR и другим). Компьютерное моделирование пространственное (3D) характерных магнитных полей, идентифицирующих пути фильтрационного потока. Составление карты и построение серии срезов, объединенных в многомерную модель, отражающую пути просачивания, создающие аномалии в данных магнитного поля. 2. Обнаружение структурных недостатков и аномальных (ослабленных) геологических зон в основании по

	различной проницаемости пород методом микросейсмического резонанса (MSR) в формате 2D и 3D.
10. Результаты работы	<p>1. Карты, графики, изображения и таблицы, которые покажут конкретные места, через которые протекают подземные воды.</p> <p>3D-модель объекта, показывающая распределение и преимущественный поток электрического тока, характеризующий движение подземных вод.</p> <p>Интерпретация фактов, влияющих на ключевые пути фильтрации.</p> <p>Отображение в итоговом отчете широты, долготы и глубины выявленных путей фильтрационного потока.</p>
10. Особые условия	<p>1. При необходимости, по результатам работ выдаются рекомендации по проведению дополнительных исследований на месте.</p> <p>2. Перечень необходимых специалистов для выполнения полевых и камеральных работ и планируемые трудозатраты определяются Исполнителем при подготовке технико-коммерческого предложения.</p> <p>3. Перечень услуг, предоставляемых Заказчиком Исполнителю (проживание, транспортное обслуживание, перевозка оборудования, расходные материалы для обследования и др.) оговариваются при подписании договора.</p> <p>4. Отчет предоставляется на английском и русском языках.</p>
11. Количество экземпляров документации, передаваемой Заказчику	4 экз. (2 на английском и 2 на русском языках) в бумажном виде + на CD-диске в электронном виде (формат редактируемый и PDF).
12. Сроки выполнения	Начало работ – 13 июля 2024 г. Окончание работ – 20 августа 2024 года.

Согласовано:

Исполнитель

от АО «Гидропроект»:

Главный инженер

Главный геолог

Главный инженер проекта

Иргашев Э.А.

Манжосов А.С.

Естифеева А.Г.