

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер АО «Гидропроект»

Э.А. Иргашев

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку:

«Схемы выдачи мощности каскада МикроГЭС-6-7 на реке Угам в Бостанлыкском районе Ташкентской области»

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Организация - Заказчик	АО «Национальный банк внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан».
2.	Организация - Исполнитель	Определяется на основе выбора наилучшего предложения.
3.	Наименование объектов по титулу	Строительство каскада МикроГЭС-6-7 на реке Угам в Бостанлыкском районе Ташкентской области
4.	Основание для проектирования	Постановление Президента Республики Узбекистан от 16.02.2023г. «О мерах по ускорению внедрения возобновляемых источников энергии и энергосберегающих технологий в 2023 году».
5.	Стадийность проектирования	Схема выдачи мощности для проектов строительства новых МикроГЭС.
6.	Вид строительства	Новое строительство
7.	Район расположения проектируемых объектов	Республика Узбекистан, Бостанлыкский район Ташкентской области
8.	Состав проекта:	Разработка схемы подключения каскада ГЭС к энергосистеме, включая: <ul style="list-style-type: none"><li>– Анализ существующего состояния энергоузла;</li><li>– Определение рекомендуемого варианта схемы выдачи мощности;</li><li>– Расчеты электрических режимов;</li><li>– Величины токов КЗ;</li><li>– Cos φ генераторов;</li><li>– Релейная защита;</li><li>– Диспетчерское управление с ДП Энергосистемы;</li><li>– Передача телеинформации на верхний уровень ДП Энергосистемы.</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Организация каналов связи до ДП энергосистемы;</li> <li>- Организация электроснабжения строительства (450 кВт);</li> <li>- Стоимостные показатели.</li> </ul>
9.	Основные технико-экономические показатели объектов	<p>Угам МГЭС-6 мощностью 1х1500 кВт Напряжение на главных выводах 10,5 кВ.</p> <p>Угам МГЭС-7 мощностью 1х1500 кВт Напряжение на главных выводах 10,5 кВ.</p> <p>Совместить выдачу мощности МГЭС 6,7 со схемой выдачи мощности МГЭС-5.</p> <p>Строительство каскада микроГЭС намечается с использованием существующей инфраструктуры района, автодорог, линий электропередачи, а также подсобных предприятий с их развитием по мере роста электрических нагрузок и ввода мощностей.</p> <p>Карта-схема расположения микроГЭС прилагается.</p>
10.	Дополнительные требования	<p>Разработать варианты схемы выдачи мощности с определением оптимальных напряжений, трасс ВЛ и расположения подстанций, учетом затрат на строительство ВЛ и ПС, потерь на транспортировку электроэнергии.</p> <p>Исполнитель выполняет согласование схемы выдачи мощности каскада микроГЭС с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ГУП НДЦ, Ташкентский областной РЭС;</li> </ul>
11.	Особые условия строительства	Сейсмичность – 9 баллов по шкале MSK-64.
12.	Срок реализации проектов строительства каскада микроГЭС-6-7 на реке Угам	2025 – 2026гг.
13.	Срок разработки схемы выдачи мощности	1 месяц после подписания договора, предоставления всех исходных данных и оплаты аванса.
14.	Стоимость проектных работ	Определяется на основе расчетов, предоставляемых Исполнителем.
15.	Требования к представлению результатов работы	Исполнитель передает Заказчику разработанную и согласованную документацию в четырех экземплярах на бумажном носителе и один экземпляр на электронном носителе.

Заместитель главного инженера \_\_\_\_\_

Д.О. Лянгазов

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

Ш.Г. Комилов

Начальник электротехнического отдела \_\_\_\_\_

Т. Н. Пигалова