

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер АО «Гидропроект»

Э.А. Иргашев

« _____ » _____ 2025 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку:**

«Схемы выдачи мощности каскада микроГЭС на притоках реки Пскем»

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Организация - Заказчик	ООО «Служба заказчика гидростроительства» АО «Узбекгидроэнерго».
2.	Организация - Исполнитель	Определяется на основе выбора наилучшего предложения.
3.	Наименование объектов по титулу	Строительство МГЭС на Оромзодасай; Строительство МГЭС на Урунгач; Строительство МГЭС на Бадаксай; Строительство МГЭС на Тепарсай-1; Строительство МГЭС на Тепарсай-2.
4.	Основание для проектирования	Постановление Президента Республики Узбекистан от 16.02.2023г. № ПП-57 «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:	1. Отобразить современное (отчет 2023-2024 год) и перспективное (на уровне 2025 г.) электропотребление и электрические нагрузки, структуру генерирующих мощностей, балансы мощности и энергии Ташкентского энергоузла. 2. Разработать принципиальные решения по выдаче мощности каскада микроГЭС на притоках реки Пскем с учетом современного состояния и развития электросетей района. 3. В схеме выдачи мощности каскада микроГЭС на

		<p>реке Пскем, в том числе, предусмотреть проработку следующих разделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Анализ существующего состояния энергоузла; – Определение совместно с АО «Гидропроект» рекомендуемого варианта схемы выдачи мощности; – Расчеты электрических режимов; – Величины токов КЗ; – $\cos \varphi$ генераторов; – Релейная защита; – Устойчивость и противоаварийная автоматика; – Диспетчерское управление с ДП Энергосистемы; – Передача телеинформации на верхний уровень ДП Энергосистемы; – Организация каналов связи до ДП энергосистемы; – Рекомендации по организации электроснабжения строительства; – Стоимостные показатели по вариантам; – Определение трасс и габаритов ВЛ с учетом строительства в районе ВЛ-500 кВ и согласование прохождения Трасс ВЛ с АО «SREDAZENERGOSETPROEKT».
9.	<p>Основные технико-экономические показатели объектов</p>	<p>МГЭС Оромзодасай мощностью 1х1100 кВт Напряжение на главных выводах 10,5 кВ. МГЭС Урунгач мощностью 1х1200 кВт Напряжение на главных выводах 10,5 кВ. МГЭС Бадаксай мощностью 1х1100 кВт Напряжение на главных выводах 10,5 кВ. МГЭС Тепарсай №1 мощностью 1х2500 кВт Напряжение на главных выводах 10,5 кВ. МГЭС Тепарсай №2 мощностью 1х2500 кВт Напряжение на главных выводах 10,5 кВ.</p> <p>Параметры и режимы работы каждой микроГЭС определяются потенциальной мощностью водотока.</p> <p>Строительство каскада микроГЭС намечается с использованием существующей инфраструктуры района, автодорог, линий электропередачи, а также подсобных предприятий и баз строящихся ГЭС на реке Пскем с их развитием по мере роста электрических нагрузок и ввода мощностей.</p> <p>Карта-схема расположения микроГЭС прилагается.</p>

10.	Дополнительные требования	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. Исполнитель своими силами и за свой счет выполняет согласование схемы выдачи мощности каскада микроГЭС с: – ГУП НДЦ АО «ТашПТЭС», АО «НЭС».
11.	Особые условия строительства	Расположение трасс ВЛ и размещение подстанций определяются строительством ГЭС в горной местности, планами рекреационного освоения территории Угам-Чаткальского национального парка, поэтапным вводом объектов сетевого строительства, а также прохождением нижних участков трасс ВЛ по плотно населенной и освоенной территории Ташкентской агломерации. Сейсмичность – 9 баллов по шкале MSK-64.
12.	Особые условия проектирования	Схему выдачи мощности каскада микроГЭС уточнить в увязке со строительством новых ГЭС в бассейне реки Пскем, вводом Пскемской гидроэлектростанции и учетом ранее разработанной «Корректировкой схемы выдачи мощности каскадов ГЭС на реке Пскем в Бостанлыкском районе Ташкентской области» № 3944-10-т.1, АО «SREDAZENERGOSETPROEKT», 2024 год.
13.	Срок реализации проектов строительства каскада микроГЭС на притоках река Пскем	2025 г.
14.	Срок разработки схемы выдачи мощности	2 месяца после подписания договора, предоставления всех исходных данных и оплаты аванса.
15.	Стоимость проектных работ	Определяется на основе расчетов, предоставляемых Исполнителем.
16.	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

Главный инженер проекта _____

Р.Р. Фахретдинов

Начальник электротехнического отдела _____

Т. Н. Пигалова