

“УТВЕРЖДАЮ”

Главный инженер
АО «Гидропроект»

Э.А. Иргашев

“ 01 ” 08 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на разработку рабочей документации проекта строительства ВЛ-35 кВ
с реконструкцией подстанции 35/6 кВ «Хумсан»
для каскада МГЭС на реке Угам в Бостанлыкском районе Ташкентской области**

	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Наименование объекта по титулу	РП «Строительство Каскада МГЭС на реке Угам в Бостанлыкском районе Ташкентской области»
2.	Основание для проектирования	Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-57 от 16.02.2023 г. «О мерах по ускорению внедрения возобновляемых источников энергии и энергосберегающих технологий в 2023 году».
3.	Стадийность проектирования	РД
4.	Вид строительства	Новое строительство
5.	Район строительства	Республика Узбекистан, Бостанлыкский район Ташкентской области
6.	Основные технико-экономические показатели объекта	Установленная мощность каскада ГЭС: 1. МГЭС-1, мощность 1,4 МВт, напряжение на главных выводах генератора 10,5 кВ, $\cos \varphi=0.8$; 2. МГЭС-2, мощность 1,6 МВт, напряжение на главных выводах генератора 10,5 кВ, $\cos \varphi=0.8$; 3. МГЭС-3, мощность 1,7 МВт, напряжение на главных выводах генератора 10,5 кВ, $\cos \varphi=0.8$; Среднегодовое число часов работы при располагаемой мощности 8000 час.
7.	Состав проекта	Разработка проекта присоединения каскада МГЭС на реке Угам к энергосистеме в соответствии со "Схемой выдачи мощности МГЭС (1,2,3) на реке Угам в Бостанлыкском районе Ташкентской области" №2109. Включая: – Строительство ВЛ-35 кВ от МГЭС-3 до отпаечной опоры фидера «Хумсан» ПС 35/6 кВ «Хумсан» с установкой на конечной опоре разъединителя и кабельных муфт; – Реконструкция ПС 35/6 кВ «Хумсан» с установкой элегазового выключателя 35 кВ; – Релейная защита ПС 35/6 кВ «Хумсан»; – Устойчивость и противоаварийная автоматика ПС 35/6 кВ «Хумсан» (при необходимости); – Релейная защита ПС 110/35/10 кВ «Чорбог»; – Устойчивость и противоаварийная автоматика ПС 110/35/10 кВ «Чорбог» (при необходимости).

8.	Особые требования к проектированию:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предварительно, до начала проектирования, представить в АО «Гидропроект» на согласование решения по реконструкции ПС 35/6 кV «Хумсан» и составу оборудования. 2. Первой очередью должны быть выданы закупочные спецификации на оборудование и основные материалы. 3. При разработке РД ВЛ-35 кV предусмотреть возможность подвеса на опорах оптоволоконного кабеля. 4. Проект релейной защиты подстанций должен быть согласован со службой ЦСРЗА 5. Проект должен быть согласован исполнителем с Узгосэнергоинспекцией, а также с ГашПТЭС. 6. Трасса ВЛ должна быть согласована с УП "Дирекция по строительству 1" и местными уполномоченными органами.
9.	Необходимость инженерных изысканий.	Инженерные изыскания согласно требованиям Законодательства и нормативными документами, действующими в Республике Узбекистан
10.	Исходные данные по подстанциям	Запрашивается по требованию
11.	Особые условия	Сейсмичность – 8 баллов по шкале MSK-64
12.	Срок реализации проекта	1 месяц со дня подписания договора
13.	Срок выполнения работ	По графику к договору
14.	Количество экземпляров	4 экземпляра и электронная версия документации
15.	Заказчик	АО «Гидропроект»
16.	Генеральный проектировщик	АО «Гидропроект»
17.	Проектная организация	

Заместитель главного инженера



Д.О. Лянгазов

Главный инженер проекта



Т.А. Исамухамедов

Начальник ЭТО



Т.Н. Пигалова