

**“У Т В Е Р Ж Д А Ю”**

Главный инженер  
АО «Гидропроект»

Э.А. Иргашев

“ ” 2024 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на разработку Рабочей документации (РД) проекта:

**«Реконструкция ПС «Юлдуз» и ПС «Кзыл-Рават» для подключения линии выдачи мощности каскада ГЭС на реке Нарын в Учкурганском районе Наманганской области»**

	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Наименование объекта по титулу	«Строительство каскада ГЭС на реке Нарын в Учкурганском районе Наманганской области»
2.	Основание для проектирования	Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП-104 от 30.03.2023г «О мерах по дальнейшему реформированию гидроэнергетической сферы».
3.	Стадийность проектирования	Рабочая документация
4.	Вид строительства	Новое строительство
5.	Район строительства	Республика Узбекистан, Наманганская область, Учкурганский район
6.	Состав проекта:	<p>1. Разработка проекта реконструкции ПС Юлдуз-220 и ПС Кзыл-Рават-220, с установкой одной ячейки 220 кВ на каждой, в соответствии со схемой выдачи мощности № 3929-10-т.1, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Расчеты токов КЗ;</li> <li>– Релейная защита со схемами привязки к существующему оборудованию;</li> <li>– Противоаварийная автоматика со стороны ПС Юлдуз-220 и ПС Кзыл-Рават – 220 и ОРУ-220 кВ ГЭС-1 каскада;</li> <li>– Организация каналов ВЧ связи и ВОЛС для диспетчерской связи, противоаварийной автоматики и Релейной защиты (электропитание средств связи, установка оборудования, прокладка радиочастотных кабелей РК-75-9-12, волоконно-оптических кабелей и оптического кабеля встроенный в грозотросс) в полном объеме, для возможности полноценной реализации проекта;</li> <li>– До выполнения проекта по средствам связи необходимо выполнить блочную схему организацию каналов связи по согласованию с АО «НЭС Узбекистана»;</li> <li>– Установки приборов учета на вновь устанавливаемых ячейках 220 кВ и их подключение к общей системе АИИСКУЭ ПС;</li> <li>– Привязка системы АСУТП ГЭС к системе телемеханики со стороны АО «НЭС Узбекистана»;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Привязка системы АИЙСКУЭ ГЭС к системе АИЙСКУЭ со стороны АО «НЭС Узбекистана»;</li> <li>- Проект установки силового оборудования, оборудования релейной защиты, противоаварийной автоматики и оборудования связи;</li> <li>- Прокладка силовых и контрольных кабелей;</li> <li>- Локальные ресурсные ведомости.</li> </ul> <p>2. На стороне ПС Нарын-220 (ОРУ-220/110 ГЭС-1). Разработка проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Релейной защиты оборудования ОРУ-220/110 кВ, автотрансформаторов 220/110 кВ;</li> <li>- Противоаварийной автоматики</li> <li>- (с увязкой с АСУ ТП ПС)</li> </ul>
7.	Основные технико-экономические показатели объекта	<p>Проектная установленная мощность каскада МГЭС - 228 МВт (<math>\cos \varphi=0.8</math>)</p> <p>Предполагаемая среднеголетняя годовая выработка электроэнергии 1016,5 млн. кВт.ч. в год. Среднегодовое число часов работы при установленной мощности 5000 час.</p>
8.	Особые условия	Сейсмичность- 9 баллов по шкале MSK-64
9.	Требования к представлению результатов работы	<p>Рабочую документацию разработать в соответствии с действующими нормативными документами и законодательством РУз.</p> <p>Рабочую документацию предоставить на бумажном носителе в 4 экземплярах с пояснительной запиской, оформленной в виде альбома на формате А4, один экземпляр на электронном носителе.</p>
10.	Срок реализации проекта	3 месяца со дня подписания договора
11.	Срок выполнения работ	По графику к договору
12.	Заказчик	АО «Гидропроект»
13.	Генеральный проектировщик	АО «Гидропроект»
14.	Проектная организация - исполнитель	Определяется на основе конкурсных торгов.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель главного инженера

Д.О. Лянгазов

Главный инженер проекта

Н.Х. Фаткуллаев

Начальник ЭТО

Т.Н. Пигалова