



“УТВЕРЖДАЮ”

Главный инженер
АО "Гидропроект"

Иргашев Э.А.

“16” 06 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку

Расчет электрических уставок устройств релейной защиты по
проекту «Строительство каскада МГЭС на Большом
Андижанском канале в Наманганской области»

№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Основание для проектирования	Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №ПКМ-534 от 28.09.2022г. «О мерах по реализации инвестиционных проектов «Строительство каскада МГЭС на Большом Андижанском канале Наманганской области» и «Строительство ГЭС Зарчоб-3 на реке Туполанг Сурхандарьинской области»
2.	Организация - Заказчик	АО "Гидропроект"
3.	Организация - Исполнитель	Определяется по результатам торгов
4.	Наименование объекта по титулу	Строительство каскада МГЭС на Большом Андижанском канале в Наманганской области
5.	Стадийность проектирования	Рабочая документация
6.	Вид строительства	Новое строительство
7.	Район расположения проектируемого объекта	Республика Узбекистан, Учкурганский район Наманганской области
8.	Состав проекта	1. Выполнить расчет уставок релейной защиты при вводе в эксплуатацию каскада МГЭС общей мощностью 23 МВт, учитывая все защиты для МГЭС Кугай-1, МГЭС Кугай-2, МГЭС Бешкурбан, ПС Кызыл-Рават. При этом учесть, что на первом этапе вводится в эксплуатацию одна МГЭС. Остальные МГЭС поочередно по графику строительства. Заполнение бланков уставок. 2. При выполнении расчетов учесть, что к ОРУ 110 кВ ПС Кызыл-Рават поочередно будут подключаться МГЭС каскада на Большом Андижанском канале. 3. из соблюдения требований селективности, быстродействия, чувствительности и надежности срабатывания устройств релейной защиты с существующими уставками срабатывания. При определении необходимости изменения уставок.



		выдача расчетных значений уставок и заполнение бланков уставок.
4.	Основные исходные данные	Все необходимые исходные данные предоставляются Заказчиком по требованию исполнителя
5.	Особые условия строительства	Сейсмичность – 8 баллов по шкале MSK-64
6.	Срок реализации проекта	2025г.
7.	Срок выполнения проекта	По графику к договору
8.	Стоимость проектных работ	Определяется по результатам тендера
9.	Требования к предоставлению результатов работы	Подрядчик передает Заказчику разработанную документацию в четырех экземплярах на бумажном носителе и один экземпляр на электронном редактируемом носителе. Проектная документация должна быть согласована с Заказчиком, Филиалом АО «Наманганские РЭС», АО «НЭС» (ЦСРЗА)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного инженера


Д.О. Лянгазов

Начальник ЭТО


Т.Н. Пигалова

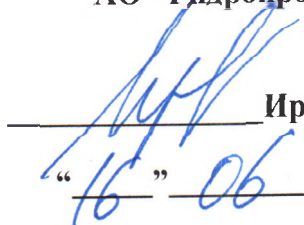
Главный инженер проекта


Б.Х. Азимов



“УТВЕРЖДАЮ”

Главный инженер
АО "Гидропроект"


Иргашев Э.А.
“16” 06 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку

**Расчет электрических уставок устройств релейной защиты по
проекту «Строительство каскада ГЭС на реке Нарын
Наманганской области»**

№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Основание для проектирования	Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП-44 от 10.12.2021г. «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию гидроэнергетики».
2.	Организация - Заказчик	АО "Гидропроект"
3.	Организация - Исполнитель	Определяется по результатам торгов
4.	Наименование объекта по титулу	Строительство каскада ГЭС на реке Нарын Наманганской области
5.	Стадийность проектирования	Рабочая документация
6.	Вид строительства	Новое строительство
7.	Район расположения проектируемого объекта	Республика Узбекистан, Учкурганский район Наманганской области
8.	Состав проекта	1. Выполнить расчет уставок релейной защиты и противоаварийной автоматики при вводе в эксплуатацию каскада МГЭС общей мощностью 228 МВт учитывая все защиты для МГЭС-1 Нарын, ПС Нарын 220/110/10 кВ, ПС Кызыл-Рават, ПС Юлдуз. При этом учесть, что на первом этапе вводится в эксплуатацию одна МГЭС. Остальные МГЭС поочередно по графику строительства. Заполнение бланков уставок. 2. При выполнении расчетов учесть, что к ОРУ 220 кВ ПС Кызыл-Рават поочередно будут подключаться ГЭС каскада на реке Нарын. 3. Провести анализ соблюдения требований селективности, быстродействия, чувствительности и надежности срабатывания устройств релейной защиты с существующими уставками срабатывания. При определении необходимости изменения



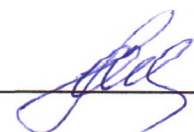
		уставок, выдача расчетных значений уставок и заполнение бланков уставок.
9.	Основные исходные данные	Все необходимые исходные данные предоставляются Заказчиком по требованию исполнителя
10.	Особые условия строительства	Сейсмичность – 8 баллов по шкале MSK-64
11.	Срок реализации проекта	2025г.
12.	Срок выполнения проекта	По графику к договору
13.	Стоимость проектных работ	Определяется по результатам тендера
14.	Требования к предоставлению результатов работы	Подрядчик передает Заказчику разработанную документацию в четырех экземплярах на бумажном носителе и один экземпляр на электронном редактируемом носителе. Проектная документация должна быть согласована с Заказчиком, Филиалом АО «Наманганские РЭС», АО «НЭС» (ЦСРЗА)

СОГЛАСОВАНО:

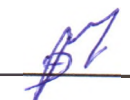
Заместитель главного инженера

 Д.О. Лянгазов

Начальник ЭТО

 Т.Н. Пигалова

Главный инженер проекта

 Б.Х. Азимов