"УТВЕРЖДАЮ"
Директор по производству
АО «Навоийской ТЭС»
_____Ф.И.Мирахиров

«03» 03 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектных работ по установки ОКГТ (Оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос) на линии 220кВ от ГЭС-17 до нового ОРУ- 220/500кВ ПС «Навои».

Навои-2026

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик	**АО «Навоийская теплоэлектростанция»** **ИНН**: 310622519 **Регистрационный код плательщика:** 2211766 **Адрес:** Навоийская область, Карманинский район, **МФЙ** «Уйрот» **Банк:** ПСБ г. Навои **Р/с:** 20210000805672006001 **МФО:** 00440
2	Наименование объекта	Установки ОКГТ (Оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос) на линии 220кВ от ГЭС-17 до нового ОРУ- 220/500кВ ПС «Навои».
3	Основание	Техническое условие АО «МЭС» №01-02-18/1015 от 24.02.2025г. Техническое решение АО «НТЭС» №____от _____г
4	Источник финансирования	Собственные средства АО «Навоийской ТЭС».
5	Стоимость объекта, млн.сум.	**Определяется проектом.**
6	Требования к участникам конкурса	Разработать рабочего проекта. - предоставить сведения о количестве собственного персонала, с указанием квалификации, необходимой при производстве работ; - представить копии необходимых лицензий/сертификатов/ в соответствии с законодательством Республики Узбекистан; - предоставить информацию о наличии опыта работ не менее чем 3-х объектов, аналогичных конкурсному и представить документы, подтверждающие ввод данных объектов; - отсутствие судебного или иного арбитражного разбирательства с заказчиком. Отсутствие записи о них в Едином реестре недобросовестных исполнителей; - отсутствие задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей, по Картотеке-2; - отсутствие не исполненных обязательств по ранее заключенным договорам с заказчиком;

		- знание законодательства и процедур в области охраны здоровья и безопасности труда, охраны окружающей среды Республики Узбекистан; - опыт работы в оказании услуг в соответствии с международными стандартами (в электроэнергетической отрасли не менее 10 лет по высоковольтным линиям выше 110 кВ).
7	Согласование проектных решений	- Проектные решения подлежат обязательному согласованию с: - Службами РЗА, ПА и Связи АО «Навоийская ТЭС». - Навоийском филиалом АО «Магистральных электрических сетей». - Службой автоматики и связи ГП «НДЦ»
8	Требования к разработке сметной документации	- Составить сметную документацию в базовых и текущих ценах на момент проектирования. - Выделить в отдельные локальные сметы: строительно-монтажные работы (СМР) на линии, станционные работы, пусконаладочные работы (ПНР).
9	Состав выдаваемой документации	- Результаты инженерно-технического обследования ВЛ и опор (с расчетами стрел провеса и нагрузок). - Пояснительная записка. - Схема организации связи и распределения оптических волокон. - План трассы ВОЛС с указанием мест размещения муфт и технологических запасов кабеля. - Чертежи узлов крепления и заземления. - Спецификация оборудования, изделий и материалов (СО). - Сметная документация. - Документация выдается Заказчику в 4 экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде (формате DWG (AutoCAD)
10	Подрядная организация	Определяется по результатам тендера.
11	Цель проекта	Повышение надёжности эксплуатации линии 220кВ и вновь вводимых новых объектов.

12	Выполняемые объем рабо	Проектирование установки ВОЛС на ЛЭП-220кВ и выдачи РД **Проектирование кабели оптоволоконной связи (ВОЛС).** - Организация высокоскоростных каналов связи для нужд релейной защиты и автоматики (**РЗА**), противоаварийной автоматики (**ПА**), - Частичная замена существующего изношенного грозозащитного троса на современный ОКГТ для обеспечения надежной молниезащиты ВЛ 220 кВ. - Обеспечение проектного срока службы волоконно-оптического тракта и грозотроса не менее 25 лет. - Параметры ВОЛС определить по результатам проектно-изыскательным работам. - Тип и количество волокон в кабеле не менее 48 (с учетом резерва для перспективного развития); - Стойкость к токам короткого замыкания (КЗ) не менее 50кА; - арматура и узлы крепления определить проектом с использованием современных инженерных решений; **Линейно-кабельные сооружения:** - Предусмотреть установку оптических соединительных муфт (тупикового типа, степень защиты не ниже IP68) на анкерно-угловых опорах. - Защитить кабель антивандальными кожухами (металлическими коробами) при спуске с концевых опор в кабельные каналы ОРУ. **Обследование строительных конструкций:** - -Выполнить поверочные расчеты несущей способности существующих опор ВЛ 220 кВ с учетом дополнительных нагрузок от ОКГТ/ОКСН, гололедно-ветровых нагрузок и тяжения кабеля. - При необходимости за замену элементов или усиление опор внести соответствующие проектные решения в марку КМ. - -Проектом предусмотреть станционное оборудование и стыковка со смежными системами:

		- Волоконно-оптическое распределительное оборудование: В помещениях РЗА Навоийской ТЭС и ПС 220/500 кВ предусмотреть установку оптических кроссов (ODF) 19" со стандартными разъемами типа LC/UPC или SC/APC. - Передача сигналов РЗА и ПА: - Предусмотреть выделение необходимого количества оптических волокон для организации основных и резервных каналов ДФЗ (дифференциально-фазная защита), ДЗЛ (дифференциальная защита линии) и аппаратуры ПА (команд противоаварийной автоматики).
13	Намечаемые сроки	Начало – август 2026 г. Окончание –сентябрь 2026 г.
14	Стартовая стоимость	Определяется проектом.

Внесено:

Зам.начальника ГРиОП — Х.Х Эшев

СОГЛАСОВАНО:

Директор по ИПиС — К.Р.Хафизов

Начальник службы эксплуатации — Н.И.Хужакулов

Начальник службы эксплуатации новой оборудований — Ж.Н.Пирманов

Начальник электроцеха — О.Н.Рузиев

Начальник ГРиОП — А.М.Аслонов