

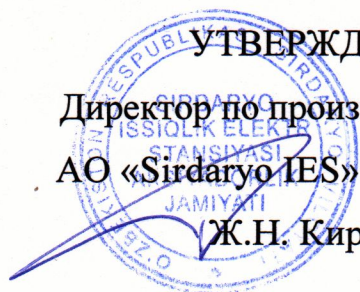
170

УТВЕРЖДАЮ

Директор по производству

АО «Sirdaryo IES»

Ж.Н. Киргизбаев



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку, выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ, по установке оборудования для компенсации реактивной мощности типа УКРЛ(П) 56-6,3-450-150 УЗ в системе электроснабжения водозаборного сооружения «Навои» на АО «Sirdaryo IES».

2022 год

Техническое задание

Предмет закупки: Поставка, выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по установке оборудования для компенсации реактивной мощности типа УКРЛ(П) 56-6,3-450-150 УЗ в системе электропитания водозаборного сооружения «Навои» на АО «Sirdaryo IES».

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пусконаладочных работ.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, и разработке рабочих программ ПНР.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель проведения работ.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР) и требования к разработке рабочих программ ПНР

Подраздел 3.4 Требования к участнику, исходя из сложности выполняемых работ и оказываемых услуг, разработанные и утвержденные государственным заказчиком.

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Поставка, выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по установке оборудования для компенсации реактивной мощности типа УКРЛ(П) 56-6,3-450-150 УЗ в системе электроснабжения водозаборного сооружения «Навои» на АО «Sirdaryo IES» в количестве 2 комплекта (под ключ).

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пусконаладочных работ по установке оборудования для компенсации реактивной мощности типа УКРЛ(П) 56-6,3-450-150 УЗ в системе электроснабжения водозаборного сооружения «Навои».

2.1.1 Существующее КРУ- 6кВ водозаборного сооружения «Навои» АО «Sirdaryo IES» находится в эксплуатации с 1970 года на балансе станции.

Инвентарный номер	Наименование объекта
40007100	КРУ- 6кВ водозаборного сооружения «Навои» секции 1РО и 2РО

2.1.2 Сведения о выполняемых работах.

В состав работ входит: Поставка, выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по установке оборудования для компенсации реактивной мощности типа УКРЛ(П) 56-6,3-450-150 УЗ. Монтаж силовых кабелей 6,0 кВ и контрольных кабелей по существующим кабельным трассам и производство сопутствующих работ в соответствии с проектной и сметной документацией.

Пусконаладочные работы должны быть выполнены в соответствии с проектной и сметной документацией и включать в себя:

-Подготовительный этап:
- изучение и анализ ПСД;
- проверка соответствия основных технических характеристик аппаратуры требованиям, установленным в паспортах и инструкциях предприятия изготовителя (результаты проверки и регулировки фиксируются в акте или паспорте аппаратуры).

-Автономная наладка:

- проверка монтажа на соответствие требованиям инструкций предприятий- изготовителей и рабочей документации;
- проверка правильности маркировки, подключения и фазировка

электрических проводок;

- настройка логических и временных взаимосвязей, сигнализации;
- инсталляция, проверка функционирования прикладного и системного программного обеспечения. Оформить паспорт оборудования по монтажу.

-Комплексная наладка:

- доведение параметров настройки оборудования до заданных проектом и заводской документацией характеристик;
- уточнение статистических и динамических характеристик оборудования, корректировка значений параметров настройки с учетом их взаимного влияния в процессе работы;
- испытание оборудования в комплексе и определение полноты эксплуатационных характеристик. Проведение высоковольтного испытания и осмотр оборудования;
- оформление производственной документации, акта приемки в эксплуатацию оборудования.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, и к разработке рабочих программ ПНР

ППР, рабочие программы ПНР и комплекс организационно-технических мероприятий по исключению несанкционированного использования территориальной или местной систем оповещения должны быть разработаны Подрядчиком, согласованы с Заказчиком и утверждены до начала производства работ.

Срок предоставления ППР в адрес Заказчика составляет 5 календарных дней с момента заключения договора. Срок проверки ППР Заказчиком и выдачи замечаний для устранения (при их наличии) – 5 календарных дней. Срок повторной проверки ППР Заказчиком – 5 календарных дней.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

3.1.1 Цель выполняемых работ:

- сокращения потер электрической энергии при транспортировке по воздушным линиям 6 кВ.
- снижения общих расходов на электроэнергию;
- уменьшение нагрузки на элементы распределительной сети;
- снижения тепловых потерь тока и расходов на электроэнергию;
- снижения влияния высших гармоник;
- подавления сетевых помех, снижения несимметрии фаз;
- достижения большей надежности и экономичности распределительных сетей;

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ:

- поставка установки компенсации реактивной мощности типа УКРЛ(П)

56-6,3-450-150 УЗ.

- строительно-монтажные работы;
- монтаж технологического оборудования;
- монтаж оборудования КИПиА, кабельных линий;
- Выполнение пуско-наладочных работ, включая проведение электрических испытаний, индивидуальных испытаний и комплексного опробования системы;
- Оформление в паспорте монтажных, пусконаладочных работ и испытание оборудования.

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР) и требования к разработке рабочих программ ПНР

3.3.1 В сопроводительном листе визирования ППР и рабочей программы ПНР должно быть включено согласование с ЭЦ, ТВС, СОТ и ТБ АО «Sirdaryo IES».

3.3.2 В состав ППР в обязательном порядке должны быть включены:

- перечень рабочей, проектной и нормативной документации, согласно которой будут производиться работы;
- перечень помещений, рабочих мест, в которых будут производиться работы;

- перечень инструментов и оборудования, завозимых (заносимых) на территорию водозаборного сооружения «Навои» АО «Sirdaryo IES», с указанием их количества и инвентарных номеров организации Подрядчика.

- маршруты доставки и вывоза оборудования и материалов для производства работ с указанием мест разгрузки и временного складирования;

- способы обращения с образовавшимися в процессе работ отходами с обязательным согласованием мест их временного накопления и ответственных лиц;

- мероприятия по исключению нарушений требований пожарной, технологической и экологической безопасности, охраны труда, с указанием ответственных лиц;

- мероприятия по каждодневному наведению порядка на рабочих местах после окончания работ.

В состав рабочей программы ПНР должны быть включены:

- характеристика проблемы и обоснование реализации программы;
- цель и задачи программы;
- срок выполнения программы.

Подраздел 3.4 Требования к участнику, исходя из сложности выполняемых работ и оказываемых услуг, разработанные и утвержденные государственным заказчиком.

3.4.1 Наличие и правильность оформления необходимого комплекта ремонтной документации;

3.4.2 Применение необходимой технологической оснастки, приспособлений и инструмента, предусмотренных технологической документацией, и соответствие их параметров паспортным данным;

3.4.3 Соответствие выполненных технологических, ремонтных операций требованиям технологической документации.

3.4.4 Участник выполняемых работ должен соответствовать следующим условиям:

- а) наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с выполнением указанных работ и предоставлении их заверенных копий в составе предложения, при проведении закупочных процедур;
- б) наличие производственной базы, трудовых ресурсов и специалистов, необходимых для выполнения работ (услуг);
- в) полномочия на заключение договора;
- г) наличия опыта работы на объектах не менее 5 лет;
- д) наличие у Исполнителя не менее 3-х рекомендательных писем от предприятий, для которых Исполнитель ранее оказал услугу в аналогичных работах.

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Перечень проектной и рабочей документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов)

№ п/п	Наименование
1.	КРУ-6кВ водозаборного сооружения «Навои». Электротехнические чертежи. Рабочий проект.
2.	Установка оборудования для компенсации реактивной мощности в системе электроснабжения водозаборного сооружения «Навои» на АО «Sirdaryo IES». Локальная Ресурсная Ведомость.
3.	Строительно-монтажные работы.
4.	Разработать паспорт оборудования.
5.	Пусконаладочные работы технологического оборудования
6.	Ввод в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Республика Узбекистан, Сырдарьинская обл., город Ширин, улица Энергетиков-7 АО «Sirdaryo IES».

Помещение КРУ- 6кВ водозаборного сооружения «Навои» секции 1РО и 2РО по согласованию.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

6.1 Разработка мероприятий по исключению нарушений требований экологической безопасности с указанием ответственных лиц.

6.2 Способы утилизации образовавшихся в процессе проведения работ отходов, с указанием согласованных мест их временного хранения и ответственных лиц.

6.3 Материальные ценности и металлоотходы, образующиеся в результате демонтажа оборудования и металлоконструкций, являются собственностью Заказчика.

6.4 Отходы, образующиеся в результате выполнения работ, кроме лома цветных и черных металлов являются собственностью Подрядчика. Обращение с нерадиоактивными отходами осуществляется Подрядчиком самостоятельно в соответствии с законом Республики Узбекистан «Об отходах» № 363-П от 05.04.2002 года.

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

7.1 Срок проведения работ III-IV квартал 2022 г:

Работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком работ, при необходимости Подрядчик организует круглосуточную работу.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

8.1 Тип и марка установки КРМ согласно разработанного проекта.

8.2 Кабельная продукция, средства монтажа кабеля и огнезащитные материалы, приобретаемые Подрядчиком для проведения работ, должны в обязательном порядке иметь сертификаты пожарной безопасности и паспорта качества.

8.3 Кабель перед прокладкой должен быть осмотрен визуально представителями Заказчика и Подрядчика с составлением акта осмотра кабеля перед прокладкой.

8.4 Подрядчик обязан направить Заказчику копии технических паспортов и сертификатов на применяемые материалы до их монтажа с целью проверки Заказчиком соответствию проекту данных материалов во избежание фальсификации продукции.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Работа:

- в стесненных условиях;

- в помещении с действующим электрооборудованием .

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

10.1 Гарантийный срок на выполненные работы составляет 24 месяца с момента подписания акта о приемке выполненных работ обеими сторонами.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

11.1 Взаимодействие Подрядчика с Заказчиком по вопросам ОТ определяется требованиями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок» Утвержденный ПКМ РУз от 09.10.2020 за № 638

Для безопасного выполнения работ Подрядчиком должны быть в полной мере учтены положения действующей в РУз нормативной документации и РД, инструкций, положений эксплуатирующей организации, а также нормативной документации, действующей на АО "Sirdaryo IES", в том числе:

- КМК 3.01.02-00 «Техника безопасности в строительстве»;
- Правила Устройства Электроустановок (утверждена приказом «Узгосэнергонадзор» № 84 от 13.02.2004 года);
- Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий (ПКМ РУз №711 от 11.10.2020 года);
- Правила безопасности для грузчиков при погрузочно-разгрузочных работах (приказ ГИ «Саноатконтехназорат» №32 от 14.02.2006 года);
- Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (утверждена приказом «Узэнергоинспекции» № 186 от 09.11.2007 года);
- Правил по охране труда при работе на высоте (приказ Минтруда и социальной защиты населения РУз №75 от 17.12.2008)

Всю ответственность за безопасное производство работ, связанную с технологией работ, обеспечение персонала средствами защиты, необходимым для работ исправным инструментом, а также за страхование персонала несет Подрядчик.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

12.1 Работы, выполненные Подрядчиком, должны обеспечивать ввод смонтированного оборудования в работу.

12.2 Работа считается выполненной после подписания актов выполненных работ обеими сторонами.

12.3 Приемка работ производится на основании актов сдачи-приемки выполненных работ в соответствии с календарно-сетевым графиком к договору. Рассмотрение и приемка выполненных работ осуществляется заказчиком на основании соответствия техническому заданию и по результатам комплексных, приемо-сдаточных испытаний.

12.4 Состав и объем исполнительной документации должен соответствовать требованиям действующим РД РУз.

12.5 Акты о приемке выполненных работ и справка о стоимости выполненных работ предоставляются АО "Sirdaryo IES" не позднее 20 числа отчетного месяца.

12.6 Все не предусмотренные проектом сопутствующие работы должны выполняться за счет Подрядчика, в том числе и корректировка в случае отступления им от существующей РД.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

13.1 После окончания работ Подрядчик должен предоставить Заказчику акты выполненных работ, протоколы испытаний. Исполнительская документация должна быть предоставлена на русском языке в печатном виде в 3-х экземплярах.

- перечень работ выполненных сверх запланированных объемов
- перечень невыполненных работ, предусмотренных согласованной ведомостью объема работ и причины их невыполнения
- перечень руководящих документов, требования которых выполнены в процессе ремонта
- перечень работ выполненных с отклонениями от установленных требований

13.2 Акты выполненных работ предоставляются Подрядчиком не позднее 20 числа текущего месяца.

13.3 При предоставлении актов о приемке выполненных работ стоимость материальных ресурсов формируется на основании подтверждающих их приобретение заверенных копий бухгалтерских первичных учетных документов (счетов-фактур, накладных и т.д.) по факту их приобретения. При этом, цена материала, не должна превышать лимит стоимости соответствующего материального ресурса, учтенного в цене договора.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования по техническому обучению исполнителем персонала Заказчика требуется

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ППР	Проект производства работ
2.	ПНР	Пусконаладочные работы
3.	ПТО	Производственно технический отдел
4.	ЭЦ	Электрический цех

5.	ТВС	Цех тепло водоснабжения
6.	СОТ и ТБ	Служба охраны труда и техники безопасности

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы/Количество листов
1	КРУ-6кВ водозаборного сооружения «Навои». Электротехнические чертежи. Рабочий проект.	Комплект чертежей 21-1875-5486
2	Установка оборудования для компенсации реактивной мощности в системе электроснабжения водозаборного сооружения «Навои» на АО «Sirdaryo IES». Локальная Ресурсная Ведомость.	1-2/3

Вр.и.о Директора по капитальному
строительству АО «Sirdaryo IES»

Начальник службы эксплуатации

Начальник ЭЦ

Начальник ПТО

Начальник ТВС

Г.С. Турдимратов

А.С. Эмирвелиев

М.М. Хазин

Г.А. Халназаров

У.Т. Махмудохунов