

OKC

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

АО «Ташкентской ТЭС»

Юсупов Ф.М.

2022г.



Техническое задание

«Комплекс технических средств охраны (КТСО)

Объекта «Перимитральная охранная сигнализация второго рубежа ТСО»

АО «Ташкентская ТЭС».

Ташкентская область 2022 год

Определения:

В настоящем ТЗ использованы следующие определения;

РД- Руководящий документ (РД78.145-93) «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, правила производства и приемки работ»;

ПТБЭЭ РУз - Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок;

ПТЭЭСС - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;

ПУЭ - Правила устройства электроустановок;

НТД – Нормативно техническая документация.

1. Наименование и цели использования выполняемых работ и оказываемых услуг.

1.1. Наименование разработки

Оснащение на объекте «Перимитральная охранная сигнализация второго рубежа ТСО»: систем безопасности КТСО.

Настоящее Техническое задание (далее – ТЗ) определяет требования к созданию КТСО.

1.2. Цель и назначение разработки

Целью настоящего ТЗ являются:

- оснащение объекта «Перимитральная охранная сигнализация второго рубежа ТСО» АО «Ташкентская ТЭС» КТСО.

Назначение:

- обеспечение технического контроля периметра объекта АО «Ташкентская ТЭС»;

- организация бесперебойного электроснабжения рубежа обнаружения.

2. Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка.

- План мероприятий АО «Тепловые электрические станции» по капитальному строительству - проведение ремонта сооружений и усиления охраны особо важных и категорированных энергоблоков на 2019г. по предписанию РМВК на АО «Ташкентская ТЭС», согласно утвержденного адресного списка по АО «Тепловые электрические станции».

3. Перечень работ, услуг и их объемы (количество), требуемые от исполнителя с учетом реальных потребностей Заказчика и их обоснованием исходя из требований действующих нормативных актов.

Оснащение периметра объекта «Перимитральная охранная сигнализация второго рубежа ТСО» АО «Ташкентская ТЭС» КТСО.

Укрупнённые запланированные объемы проводимых работ изложены в таблице №1

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ
1	Строительно-монтажные работы на оснащение системой КТСО, периметра объекта «Перимитральная охранная сигнализация второго рубежа ТСО» АО «Ташкентская ТЭС»
2	Пуско-наладочные работы на оснащение системой КТСО, периметра объекта «Перимитральная охранная сигнализация второго рубежа ТСО» АО «Ташкентская ТЭС»

4. Место выполнения работ и оказания услуг с указанием конкретного адреса (адресов).

Ташкентская область Кибрайский район, посёлок Салар, Фаровон МФЙ, ТашГРЭС, АО «Ташкентская ТЭС».

5. Условия выполнения работ и оказания услуг, технические требования к системам безопасности.

Подрядчик выполняет строительно-монтажные и пуско-наладочные работы на оснащение системой КТСО периметра объекта «Перимитральная охранная сигнализация второго рубежа ТСО» АО «Ташкентская ТЭС» согласно рабочему проекту и обязуется выполнить работы в согласованном объеме, в соответствии с требованиями нормативно технических документов (НТД), с соблюдением действующих норм и правил. В предусмотренном в договоре Подрядчик в срок сдает Заказчику выполненные работы.

Подрядчик обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил ГИ «Саноатконтехназорат», не допускает своими действиями нарушений нормальной эксплуатации действующего оборудования, поддержание чистоты и порядка на рабочих местах.

5.1. Технические требования к системам безопасности

Технические требования к системам безопасности описываются в проектной документации и предоставляются после предоставления лицензии нового образца (бессрочная) на право деятельности на производство работ по проектированию, монтажу, пуско-наладке и техническому обслуживанию охранных систем на особо важных объектах.

5.2. Линейно-кабельные коммуникации

Подрядчик должен обеспечить соответствие электрических параметров линейно-кабельных коммуникаций установленным нормам и техническим условиям, а также автономную от каждого средства обнаружения к стационарной аппаратуре.

Требования к прокладке линейно-кабельных коммуникаций

Прокладку линейно-кабельных коммуникаций выполнить с защитой от климатического и физического воздействия, с учетом доступности для обслуживания, в металлических коробах или металлических трубах по основному ограждению с внутренней стороны объекта. Прокладку информационных кабелей и кабелей

электропитания выполнить раздельно друг от друга. В одном металлическом кабель канале проложить слаботочные кабеля, а в другом проложить кабели электропитания технических средств охраны.

Кабельные коммуникации, пересекающие дороги проложить в асбестовых или стальных трубах, под землей.

Вывод кабельных коммуникаций производится с применением металлических гофр шлангов. Места соединений гофр шлангов должны быть выполнены во влагозащитном исполнении.

Соединения и ответвления проводов и кабелей производятся в соединительных или распределительных коробках способом пайки или с помощью винтов. Количество муфт кабелей должно быть минимальным и выполнено во влагозащитном исполнении.

Для электропитания технических средств охраны использовать электрический кабель с двойной изоляцией.

Изоляция кабелей должна соответствовать климатическим и химическим условиям.

Тип кабелей и проводов определяется при разработке рабочей документации.

Кабельные коммуникации должны иметь независимость от линий, не используемых в интересах охраны, а также резерв 10% от общей емкости кабеля.

Все соединения должны быть маркованы и иметь соответствующий регистрационный номер.

Выполнить согласно ПУЭ РУз заземление всех шкафов, щитов и т.д. в которых монтируется электрическое оборудование.

5.3. Система бесперебойного электропитания

Система бесперебойного питания должна обеспечивать надежную работу при:

- кратковременном падении (пропадании) напряжения питающей сети;
- импульсных и кратковременных перенапряжениях.

Система бесперебойного питания строится по распределительной схеме и должна обеспечить выполнение следующих функций:

- защиту активного оборудования от импульсных помех внешней электросети и от перенапряжения;
- непрерывную круглосуточную работу системы;
- поддержание максимальной емкости аккумуляторных батарей при наличии сети переменного тока;
- защиту аккумуляторных батарей от перегрузки и глубокого разряда;
- защиту стабилизатора от коротких замыканий по выходу;
- основной источник электропитания – сеть переменного тока 220 В, 50Гц.

Устанавливаемые на объекте источники бесперебойного питания должны отвечать следующим требованиям:

- обеспечение гарантированного электропитания всего оборудования технических средств охраны с автоматическим вводом резерва (АВР);
- режим работы ON-LINE;

- работа от аккумуляторных батарей не менее 300 минут с учетом полной нагрузки подключаемых технических средств охраны.

6. Требования к участнику, исходя из сложности выполняемых работ и оказываемых услуг.

6.1 Наличие бессрочной (нового образца) лицензий МВД на производство работ по проектированию, монтажу, пуско-наладке и техническому обслуживанию охранных систем на особо важных объектах.

6.2 Справку-допуск на выполнение работ по проектированию, монтажу, пуско-наладке и техническому обслуживанию технических средств охраны на особо важных и категорированных объектах Республики Узбекистан.

6.3 Наличие опыта по предлагаемым услугам в виде выполненных проектных, монтажных и пуско-наладочных работ на особо важных и категорированных объектах Республики Узбекистан, а также иметь опыт и знания работы на объектах АО «Узбекгидроэнерго», АО «НЭС Узбекистана» и АО «Тепловые электрические станции».

6.4 Наличие лицензированных специалистов, прошедших обучение по монтажу и пуско-наладке предлагаемых систем.

7. Сроки (периоды) выполнения работ и оказания услуг с указанием периода (периодов), в течение которого должны оказываться работы и услуги или конкретной календарной даты, к которой должно быть завершены работы и оказание услуг, или минимально приемлемой для Заказчика даты завершения работ и оказания услуг или срока с момента заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого Исполнитель должен приступить к работе и оказанию услуг.

7.1 Сроки выполнения работ согласно заключенному договору, между Подрядчиком и Заказчиком

8. Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результатов. В случае, если от Исполнителя в процессе исполнения договора требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, должны быть указаны дополнительные требования к обеспечению безопасности оказания услуг.

8.1. В ходе выполнения Работы Подрядчик обязан обеспечить соблюдение законов, иных нормативно-правовых актов, нормативных технических документов Республики Узбекистан, обязательных стандартов и нормативов,

8.2. Исполнитель обязан предоставить все материалы, инструменты и оборудование, необходимые для выполнения Работы, при этом материалы, подлежащие включению в результат Работы, должны быть свободными от прав третьих лиц; Исполнитель отвечает за ненадлежащее качество и безопасность предоставленных материалов и оборудования. По требованию Заказчика Исполнитель обязан предоставить Заказчику техническую документацию на предоставляемые для выполнения Работы материалы и оборудование (счёт фактуру, сертификат и тд.);

8.3. Выполнить мероприятия по обеспечению безопасности труда персонала и противопожарные мероприятия, предусмотренного планом подготовки работ,

Правилами техники безопасности, Правилами пожарной безопасности в пределах принятого объема работ.

9. Порядок сдачи и приемки результатов работ/услуг.

9.1 Указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приемки результатов работ и услуг по каждому этапу выполнения и в целом, содержание отчетной, технической и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов при сдаче работ и услуг).

Приемку работ производит комиссия, возглавляемая Техническим директором электростанции. Допускается включать в состав комиссии командира и коменданта войсковой части.

9.2 При приемке работ в состав комиссии может входить и представитель АО «Тепловые электрические станции».

9.3 Приемку оборудования производит комиссия АО «Ташкентская ТЭС». Состав приемочной комиссии устанавливается приказом по станции. Приемка работ производиться по программе, согласованной с Исполнителем и утвержденной Техническим директором станции.

Программа приемки предусматривает перечень приемо-сдаточных испытаний, сроки и ответственных за их выполнение, сроки и ответственных за проверку отчетной документации, и другие мероприятия, связанные с проведением приемо-сдаточных испытаний.

9.5 Руководители работ предприятий и организаций, участвующие в работе, предъявляют приемочной комиссии необходимую документацию, составленную в процессе работ, в том числе:

- ведомость выполненного объема работ;
- акты на скрытые работы;
- другие документы по согласованию станции и предприятия-исполнителя ремонта.

9.6 После выполнения работ проводятся приемо-сдаточные испытания для проверки качества работ, а также для проверки эксплуатационных показателей, их соответствие установленным требованиям.

10. Требования по передаче государственному заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов работ и услуг.

10.1 К акту по приемке работ должны быть приложены протоколы, ведомости и другие документы отражающие:

- перечень работ, выполненных сверх запланированных объемов
- перечень невыполненных работ, предусмотренных согласованной ведомостью объема работ и причины их невыполнения
- перечень работ, выполненных с отклонениями от установленных требований

11. Требования по объему гарантий качества работ и услуг (минимально приемлемые для государственного заказчика либо четко установленные обязанности исполнителя в гарантийный период).

11.1 Работы и оборудование должно соответствовать требованиям в течение не

менее 12 месяцев с момента включения оборудования при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации.

11.2 Гарантийные обязательства Исполнителя прекращаются, если установленное оборудование в течение гарантийного срока эксплуатации работало исправно без каких либо нареканий со стороны Заказчика.

12. Требования об указании срока гарантий качества на результаты работ и услуг.

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с момента окончания сдачи работ и ввода в эксплуатацию.

13. Иные требования к работам, услугам и условиям их оказания по усмотрению Заказчика.

Выполнение ремонтных работ производится в соответствии с требованиями нормативно технических документов (НТД), с соблюдением действующих норм и правил, в соответствии выполняемых требований технологической документации завода изготовителя.

Директор по режиму



Хакимов И.И.

Директор по КС



Серикбаев Б.А.

Начальник СНТБ



Дусенов А.А.

Начальник ОКС



Юсупов Д.А.

Начальник -2отд.



Ахмедов М.В

Начальник Вохр



Ташметов Б.В.

Начальник АСУиЦ



Нормухамедов А.Ш.