

УТВЕРЖДАЮ

Директор по производству

АО «Талимарджанская ТЭС»

Р.Х. Кодиров

2021г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**услуга установки программного обеспечения АРМ-Т по
программно-техническому комплексу телемеханики на п/с «Гузар-500»
и п/с «Каракуль 500» и приобретение необходимого оборудования**

п. Нуристан 2021 г.

1. Наименование и цели использования оказываемых услуг:

установки программного обеспечения АРМ-Т по программно-техническому комплексу телемеханики на п/с «Гузар-500» и п/с «Каракуль 500» и приобретение необходимого оборудования.

Целью создания программно-технического комплекса телемеханики является улучшение показателей функционирования электротехнического оборудования энергообъектов за счет следующих факторов:

- повышение наблюдаемости режимов работы высоковольтного оборудования;
- обеспечения персонала ретроспективной технологической информацией (регистрации событий, регистрация параметров технологического процесса) для анализа, оптимизации и планирования работы оборудования и его ремонта;
- повышение эффективности работы диспетчерских служб;
- выполнение служебных обязанностей по оперативному управлению электросетями;
- обмен информационными моделями и их графическим представлением;
- отображение диспетчерской информации.

2. Перечень услуг и их объемы (количество), требуемые от Поставщика с учетом реальных потребностей заказчика и их обоснованием исходя из требований действующих нормативных актов.

Установки программного обеспечения АРМ-Т по программно-техническому комплексу телемеханики на п/с «Гузар-500» и п/с «Каракуль 500» и приобретение необходимого оборудования, согласно проектам № 991(39)-024-13-Т2 «ВЛ 500 кVТалимарджанская ТЭС – п/с «Согдиана». Телемеханизация п/с «Гузар 500». Программно-технический комплекс телемеханики» и № 829(19)-024-13-Т2 «ВЛ 500 кVТалимарджанская ТЭС – п/с «Согдиана». Телемеханизация п/с «Каракуль-500». Программно-технический комплекс телемеханики», включает в себя следующее оборудование и программное обеспечение АРМ-Т:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Накопитель для устройства ММТЗНР (Программное обеспечение «Дополнительный функционал для работы в горячем резерве контроллеров ММТЗНР»)	шт.	2
2	Накопитель для устройства ММТЗНР (СД-диск для программное обеспечение для контроллеров телемеханики ММТЗНР»)	шт.	2
3	Накопитель для АРМ-Т на базе промышленного компьютера NISE-3500 (Диск SSD 64 GB)	шт.	2
4	Программное обеспечение "ОИК Диспетчер НТ" (либо аналогичное "ОИК Диспетчер НТ") для АРМ-Т	шт.	2
5	СД-диск для программным обеспечением для преобразователей SATEC	шт.	4
6	Конвертер протоколов телемеханики «МЭК 60870-5-104»/«TM-512» (порт LAN Ethernet 10/100BaseT; COM-порт RS-232/RS-485 асинхронный/синхронный; модем С1-ТЧ)с блоком питания 24V с возможностью установки на Din-рейку	Компл.	2
7	Конвертер протоколов телемеханики «МЭК 60870-5-104»/«TM-512»(порт LAN Ethernet 10/100BaseT; COM-порт RS-232/RS-485 асинхронный/синхронный)с блоком питания 24V с	Компл.	4

	возможностью установки на Din-рейку		
8	Кабель UTP 5ecat 4x2x0,5 (для преобразователей РМ-130)	м	210
9	Патч-корд	шт.	16

3. Место оказания услуг с указанием конкретного адреса.

3.1. Республика Узбекистан, Кашкадарьинская обл., Гузарский район п/с «Гузар-500»;

Республика Узбекистан, Бухарская обл., Каракульский район п/с «Каракуль-500».

4. Условия оказания услуг.

4.1. Установки программного обеспечения АРМ-Т по программно-техническому комплексу телемеханики на п/с «Гузар-500» и п/с «Каракуль 500» производятся на объекты Заказчика Поставщиком своим транспортом с предоставлением всех документов на оборудование и программное обеспечение, обязательных для данного вида товара, подтверждающие его качество.

4.2. По окончании предоставления услуг Поставщик в течение 5 (пяти) рабочих дней оформляет акт приема-передачи (два экземпляра), после чего передает их Заказчику для подписания.

4.3. Заказчик принимает поставляемое оборудование и программное обеспечение и в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания акта приема-передачи передает один экземпляр, подписанного обеими Сторонами, Поставщику.

4.4 Требования к упаковке поставляемого оборудования и программного обеспечения: оборудование должно поставляться в упаковке (таре), обеспечивающей защиту от его повреждения или порчи во время транспортировки и хранения. Упаковка (тара) должна отвечать требованиям экологической безопасности, иметь необходимые маркировки, наклейки, пломбы, а также давать возможность определить количество содержащегося в ней оборудования. Если производителем (производителями) оборудования предусмотрена для него специальная упаковка (тара), отличная от указанной настоящим техническим заданием, то может поставляться в упаковке (таре) производителя, если она обеспечивает защиту оборудования от повреждения или порчи во время транспортировки и хранения.

4.5 Поставляемое оборудование должно быть новым (которое не было в употреблении) и свободным от прав на них третьих лиц.

4.6 Оборудование должно соответствовать обязательным требованиям к его качеству и безопасности, предусмотренными для товара данного рода действующим законодательством. Качество поставляемого оборудования должно соответствовать характеристикам настоящего описания объекта закупки.

4.7 Поставляемое оборудование не должно конфликтовать с оборудованием, имеющимся у Заказчика, и должно быть интегрировано в существующую инфраструктуру.

4.8 Оборудование, несоответствующее обязательным требованиям, считается не поставленным.

5. Требования к участнику, исходя из сложности оказываемых услуг, разработанные и утвержденные государственным заказчиком.

5.1. Наличие у Поставщика лицензии и разрешительных документов на осуществление деятельности по поставке оборудования и программного обеспечения телемеханики.

5.2. Наличие у Поставщика опыта заявленных услуг не менее 10 лет.

6. Сроки (периоды) оказания услуг с указанием периода (периодов), в течение которого должны оказываться услуги или конкретной календарной

даты, к которой должно быть оказание услуг, или минимально приемлемой для государственного заказчика даты оказания услуг или срока с момента заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого Поставщик должен приступить к оказанию услуг.

6.1.Сроки оказания услуг: до III квартал 2022 года.

7. Требования к безопасности оказания услуг, и их результатов. В случае, если от Поставщика 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.

7.1.В ходе выполнения услуг Поставщик обязан обеспечивать соблюдение законов, иных нормативно-правовых актов, нормативных технических документов Республики Узбекистан, обязательных стандартов и нормативов;

7.2.Поставщик самостоятельно несет ответственность за допущенные в связи с исполнением Договора нарушения законодательства, включая оплату штрафов, пеней, иных санкций, причинение вреда третьим лицам. Если Заказчик понес убытки в связи с тем, что компетентный орган наложил на Заказчика штраф или иным образом привлек Заказчика к ответственности в связи с тем, что услуги не соответствуют законодательству или при ее выполнении причинен вред, Поставщик должен полностью возместить Заказчику.

8. Порядок сдачи и приемки результатов услуг. Указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приемки результатов услуг по каждому этапу выполнения и в целом.

8.1.Приемку поставляемого оборудования и программного обеспечения производит комиссия, возглавляемая директором по производству электростанции. Допускается включать в состав комиссии руководителей групп (цехов) наладки, лабораторий.

8.2.При приемке в состав комиссии может входить представитель АО «ТЭС».

8.3.Поставщик предъявляет приемочной комиссии необходимую техническую документацию.

Бракованный товар, выявленный при приёмке, а также при пусконаладочных работах, подлежит замене Поставщиком в течение 30 календарных дней.

В процессе эксплуатации Заказчиком оборудования Поставщик должен предоставлять техническую поддержку в течение 1 года.

9. Требования по передаче государственному заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов оказанных услуг.

9.1. Приемка оборудования и программного обеспечения оформляется Актом приемо-передачи. Акт утверждается директором по производству АО «Талимарджанская ТЭС».

10. Требования по техническому обучению Поставщиком персонала государственного заказчика по результатам оказанных услуг.

10.1. Требования по техническому обучению Поставщиком персонала Заказчика не предъявляются.

Составили:

Начальник службы ремонта

Начальник ЭЦ

Начальник участка СДТУ ЭЦ



Т. Ч. Алиев

И.Ч. Мирзаев

Т.Ш. Маллаев