

**Техническое задание
на приобретение комплектной трансформаторной подстанции внутренней установки
с трансформатором ТМГ 1600-10/0,4 кВа**

1. Общие положения.

1.1 Заказчик: ООО «AUTO RUBBER»

1.2 Предмет закупки: комплектная трансформаторная подстанция внутренней установки с трансформатором ТМГ-1600-10/0,4 кВа

2. Место, срок и условия поставки.

2.1 Место поставки: г. Андижан пр Бобуршоҳ 73

2.2 Поставка продукции осуществляется транспортом поставщика до места поставки.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, условия транспортирования, в том числе требования к выбору вида транспортных средств, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей, расходных материалов и документации должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия, требованиям ГОСТ и др. нормативно-технической документации. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

2.3 Срок поставки: в течение 20 календарных дней с момента заключения договора.

3. Перечень и объемы поставки.

№ п/п	Наименование ТМЦ и оборудования	Краткая характеристика и комплектация оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Планируемая (предельная) цена договора, сум.	
					Цена за ед. с НДС, сум.	Всего с НДС, сум.
1	КТП-1600/10-0,4 с трансформатором ТМГ1600/10/0,4	КТП-1600/10/0,4, с трансформатором ТМГ 1600/10/0,4. Требуемые технические характеристики и комплектация представлены в опросном листе.	шт.	1		
Итого планируемая (предельная) цена закупки						

3.1. Все налоги, сборы, отчисления и другие платежи, включая таможенные платежи и сборы, расходы на транспортировку продукции до места поставки и ее разгрузку, стоимость полного комплекта запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП), стоимость тары и упаковки, гарантийные обязательства включены в стоимость заявки/предложения участника. В стоимость лота должны быть включены расходы на курьерскую доставку документов (счет-фактур, товарных накладных, обменных писем).

3.2. Оплата за поставленную продукцию производится в течение 5 банковских дней с момента получения продукции, на основании выставленных счетов-фактур и подписанных товарных накладных.

4. Общие технические требования к поставляемой продукции.

4.1. Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки и быть ранее не использованной;

4.2. Продукция должна соответствовать требованиям ПУЭ.

4.3. Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы

сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.

4.4. Закупаемое электротехническое оборудование, технологии, изделия и материалы отечественного и зарубежного производства должны быть аттестованы.

4.5. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на узбекском или русском языке и передана заказчику вместе с поставляемой продукцией.

4.6. Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

4.7. Маркировка оборудования должна выполняться на русском языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться весь срок службы поставляемого оборудования.

4.8. Наличие сервисного центра предприятия-производителя в Узбекистане.

4.9. Предлагаемые к поставке материалы, изделия, конструкций и оборудование, должны соответствовать требованиям опросного листа, к настоящему ТЗ и действующим в РУз нормативным документам.

4.10. Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно.

5. Требования к объему документации, предоставляемой участником закупок для оценки предложения по лоту.

Участник обязан предоставить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:

5.1. Заключение об аттестации поставляемого оборудования;

5.2. Сертификаты соответствия требованиям ГОСТ или ТУ (с приложением данных ТУ) на поставляемое оборудование (КТП и трансформаторы);

5.3. Протоколы испытаний, указанные в сертификате;

5.4. Документальное подтверждение дилерских прав на поставку предлагаемой продукции с гарантией предприятия производителя либо других документов, подтверждающих право поставки с сохранением гарантии предприятия производителя;

5.5. Документальное подтверждение производителем срока службы, гарантии и изготовления; данное подтверждение допускается предоставлять в рамках подтверждения дилерских либо иных прав на поставку предлагаемой продукции по п. 5.4. (для участников-производителей не требуется);

5.6. Спецификация основных комплектующих оборудования (Трансформатор, автоматические выключатели, выключатели нагрузки, ...) с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них;

5.7. Документация по монтажу, наладке и эксплуатации на узбекском или русском языке;

5.8. Документальное подтверждение наличия сервисного центра в РУз.

5.9. Перечень рекомендуемого комплекта запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП), включенных в стоимость заявки/предложения участника;

5.10. Свидетельства об утверждении типа средств измерений на измерительные трансформаторы и другие средства измерения;

6. Комплектность запасных частей, расходных материалов и принадлежностей.

Состав технической и эксплуатационной документации.

6.1. По всем видам оборудования участник должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на узбекском или русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

6.2. Участник должен предоставить полный комплект ЗИП. Объем ЗИП должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности продукции в течение гарантийного срока эксплуатации.

Комплектность ЗИП должна быть достаточной для устранения любой неисправности в течение 72 часов.

7. Гарантийные обязательства.

Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование должен быть не менее 5 лет. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

Участник должен за свой счет и сроки, согласованные с заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в течение гарантийного срока.

В случае выхода из строя оборудования участник обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

8. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями ООО «AUTO RUBBER» с представителем участника при получении оборудования на склад.

Приемка продукции по качеству производится в соответствии с требованиями

При приемке продукции осуществляется:

- внешний осмотр тары и упаковки;
- проверку соответствия количества отгруженных и поступивших поставочных мест;
- проверку соответствия содержимого упаковочным листам и характеристикам, указанным в товаросопроводительной документации.

В случае выявления дефектов, участник обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Техническое задание подготовил:
Инженер электрик Тожидинов Н.Х.

**Приложение №1 к техническому заданию
Общие характеристики и требования к КТП внутреннего исполнения**

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)
1.	Производитель		
2.	Заводской тип (марка)		
3. Основные требования к КТП			
3.1.	Поставляемые КТП должны полностью соответствовать требованиям, указанным в опросных лист	Да	
3.2.	Окраска металлоконструкций Шкаф ВВ и РУНН атмосферостойкими красками одного цвета	Да	
3.3.	Конструктивное исполнение КТП	Внутреннего типа	
3.4.	Двери КТП должны иметь резиновые уплотнители и замки, степень защиты не ниже IP 34	Да	
3.5.	Антикоррозийное покрытие металлоконструкции	Антикоррозийное покрытие (оцинковка)	
3.6.	Шкаф ВВ и РУНН должны иметь металлический пол.	Да	
3.7	Листовой металл на всех элементах КТП должен быть толщиной не менее 2,0 мм.	Да	
3.10	Ошиновка главных цепей грунтована и окрашена, выполнена ее цветная фазировка (в соответствии с требованиями НТД)	Да	
3.11	Контактные соединения должны иметь луженую поверхность	Да	
3.12	КТП оснащены всеми видами защит - от атмосферных и коммутационных перенапряжений, от междуфазных к.з. от перегрузки и междуфазных к.з. на линиях 0,4 кВ (в соответствии с действующими НТД).	Да	
3.13	Межповерочный интервал трансформаторов тока, не менее 8 лет.	Да	
3.14	Изоляционные расстояния должны соответствовать $U_{ном} = 10$ кВ	Да	
3.15	Шпильки вводов ВН, НН трансформатора комплектовать контактными зажимами (флажками)	Да	
4. Номинальные значения климатических факторов внешней среды			
4.1.	Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения	УХЛ	
4.2.	Верхнее рабочее значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С	+50 °С	

4.3.	Нижнее рабочее значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С	-30 °С	
4.4.	Высота установки над уровнем моря, м	До 1000	
5. Комплектность поставки			
5.1.	КТП внутреннего типа (в комплектации согласно опросным листам)	Да	
5.2.	Комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП)	Да	
5.3.	Технический паспорт, протоколы испытаний, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на узбекском или русском языке, экз.	Да	
6. Требования по надежности			
6.1.	Срок гарантийного обслуживания с момента ввода в эксплуатацию, месяцев, не менее	60	
6.2.	Срок службы, лет, не менее	30	
7. Требования по безопасности			
7.1.	Наличие государственных сертификатов безопасности (да/нет)	Да, указать номер и дату документов	
8. Требования по аттестации, сертификации			
8.1.	Поставляемые оборудования должны соответствовать требованиям ГОСТ и ТУ	Да	
9. Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения			
9.1.	Условия транспортирования	*	
9.2.	Условия хранения, срок хранения оборудования (материалов) в упаковке изготовителя, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП, год, не более		
9.3.	В процессе транспортирования и хранения оборудование должно быть законсервировано и приняты меры для его защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды	Да	

Заполняется участником:

Полное соответствие установленным требованиям технического задания подтверждаю (при наличии несоответствий зачеркнуть)

Должность МП, Подпись /И.О.Фамилия/

**Приложение №2 к техническому заданию
Опросный лист**

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Заказчик / Название объекта: ООО «Auto Rubber».

Адрес заказчика г.Андижан, улица Бобуршох, дом № 73

Ф.И.О. исполнителя: Н.Тожидинов/ А.Арзибоев

Должность Главный энергетик

Контактный телефон: 93 698 90 58,

Должность Специалист по закупкам

Контактный телефон: 90 141 42 00,

ПАРАМЕТРЫ оборудования		
<i>Запрашиваемые параметры</i>	<i>Значение параметра</i>	
Функциональное назначение	КТП; РУНН	
Номинальное напряжение КТП, кВ	10/0,4	
Номинальная мощность устанавливаемых трансформаторов, кВА	1600	
Количество силовых трансформаторов	1	
РУ ВН	КСО-366	
РУ НН	ЩО-70 Ввод - 3200 А, отходящие линии 2 шт 630 А 2 шт 400 А 2 шт 250 А 2 шт 160 А	
Амперметры	На вводе и на каждой отходящей линии	
Вольтметры	На вводе 0,4 кВ	
Включить поставку в стоимость	Да	
Тип трансформатора	ТМГ	
Группа соединений обмоток трансформатора	Δ / Yн – 11;	
Дополнительно:		
Гарантия на оборудование – 5 лет		
Наличие сертификата и паспортов на все оборудование обязательно		

Согласование:

Заказчик

Производитель

« ____ » _____ 20__ г

« ____ » _____ 20__ г

М.П.

М.П.

