«УТВЕРЖДАЮ»

Главный энергетик

ООО «Шуртанский ГХК»

А. Бекназаров

«__» _____ 2022 г.

"O'zbekneftgaz" AJ
"Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ
MTRB xizmati
RO'YXATGA OLINDI
074/006-2198
2022yil "17" 03

Рег. № 074/_____

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение автоматический стабилизатора напряжения для потребителей находящей отдаленных участков ООО «ШГХК»

ООО «ШГХК» 2022 г.

№		
	1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
1.1	**Наименование**	Автоматический стабилизатора напряжение
1.2	**Основание и цель приобретения оборудования**	Проект выполненной на основании п. 7 «Замечания, выявленные в ходе проведения V-ступени конторля в Службе экология, и их устранения» от 17.01.2022г. (вх. №090/2-м от 24.01.2022г.)
1.3	**Сведения о новизне (год производства / выпуска оборудования)**	Товар должен быть новым, ранее не использованным. Поставляемые стабилизаторы должны быть новыми, ранее не использованными не восстановленными и товар должен быть произведен не позднее 6 месяцев до момента поставки.
1.4	**Этапы разработки / изготовления**	Разработка технического задания
1.5	**Документы для разработки / изготовления**	Настоящее техническое задание. Дополнительные технические материалы могут быть предоставлены заказчиком при необходимости. ТУ завода изготовителя и ГОСТ.
1.6	**Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости**	По НТД изготовителя
	2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	
	Применяются для обеспечения номинальном питанием по ГСОТ потребителей с пониженной напряжением находящие в отделенных участков ООО «ШГХК. Применение стабилизаторов напряжения обеспечивает нормальную работоспособности офисных и периферийных устройств отдаленных участков ООО «ШГХК».	
	3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
3.1	**Общие условия эксплуатации**	Диапазон температур среды при: транспортировке: -25 - +70°С; хранении: -25 - +60°С; Стабилизаторы должны надежно функционировать в условиях климатической зоны Гузарского района Кашкадарьинской области РУз. Диапазон температуры среды при эксплуатации: -10°С - +45°С. Исполнение: У3 Высотность: до 1000 м.
3.2	**Дополнительные / специальные требования**	Среднее время безотказной работы: > 80000 часов;
3.3	**Требования к расходам на эксплуатацию оборудования**	Гарантийные обязательства должны покрывать все узлы и компоненты поставляемого товара и по требованию Заказчика должна быть произведена замена товара либо устранение недостатков товара в сроки, согласованные с Заказчиком.
	4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
4.1	**Основные технические требования**	Max. входное напряжение, В – 260; Min. входное напряжение, В – 140; Выходное напряжение, В – 220; Время регулирования, с - 0,02; Погрешность (Точность поддержания выходного напряжения) % - 8; Коэффициент мощности, % - 1; КПД, % - 95; Входное напряжение, В - 140-260; Количество фаз – 1; Частота питающей сети, Гц – 50; Max. мощность, кВ*А – 5; Тип охлаждения- принудительное (вентилятор с термостатом) Тип защиты - IP 20 (негерметизирован) Относительная влажность, % - до 85; Возможность работы через байпас; Индикатор нагрузки в процентах;
4.2	**Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели**	Обеспечения стандартном питанием потребителей отдаленных участков ООО "ШГХК".
4.3	**Требования по надежности**	Установленная безотказная наработка, ч, не менее 80000; Гарантия надёжности эксплуатационной работоспособности должна быть зафиксирована в договоре на поставку, паспорте и руководстве по эксплуатации изделия. Полный срок службы не менее 10-12 лет.
4.4	**Требования к конструкции, монтажно-технические требования**	Конструкция стабилизатора должна обеспечивать удобство в эксплуатации. Материалы, применяемые в изделии, должны иметь высокую износостойкость, удароустойчивость и обладать хорошими характеристиками прочности. Контсрукция стабилизатора должно быть в шкафном исполнения с дверцами. Шкаф должен быть с принудительное вентилируемой исполнении.
4.5	**Требования к материалам**	Материал обмотки трансофрматоров из меди. Корпуса стабилизатора из металла. Покраска RAL 7035.
4.6	**Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды**	Факторы внешней среды не должны влиять на стабильности параметров выпрямителя. При понижении входного напряжения ниже 190 Вольт, потеря выходной мощности, при минимальном входном напряжении 140 Вольт выходная мощность не должно сократиться не ниже 50% и должно составит не менее 2,5 кВт.
4.7	**Требования к электропитанию / энергопитанию**	Max. входное напряжение, В – 260; Min. входное напряжение, В – 140; Номинальное выходное напряжение, В – 220;

		Номинальное частота сети: 50 Hz.
4.8	**Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике**	Общие сервисные функции стабилизатора. Регулировка выходного напряжения в широком диапазоне, дискретным способом без искажения формы сигнала. Широкий диапазон входных напряжений 140-260 В. Высокое быстродействие. Контроль над выходным напряжением с помощью встроенного в корпус вольтметра. Автоматическое отключение нагрузки при превышении предельных значений выходного напряжения (максимального и минимального). Автоматическое отключение нагрузки при коротком замыкании. Автоматическое подключение нагрузки при восстановлении выходного напряжения в пределах рабочего диапазона. Индикация режимов работы. Тип стабилизатора напряжения: Электромеханический, релейный
4.9	**Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью / материалам, а также готовой продукции**	В комплект поставки должны входить: 1) Стабилизатор 5000 ВА– 1 комплект; 2) ЗИП комплект заводского комплекта; 3) Комплект технической и товаросопроводительной документации в объеме указанном в подразделе 5.2 настоящего ТЗ.
4.10	**Требования к маркировке**	Оборудование и тара должны быть промаркированы в соответствии с нормативными документами. Поставщик обязан обеспечить наличие информации об оборудовании на государственном языке Заказчика и на русском языке на открытых легкодоступных местах Маркировка продукции предприятия-изготовителя должна содержать следующие данные: - товарный знак предприятия-изготовителя; - обозначение типа и исполнение устройства; - заводской номер; - дату изготовления; - степень защиты по ГОСТу; - массу устройства; - адрес предприятие-изготовителя; - номинальную мощность; - номинальное напряжение; - электрическая емкость; - климатическое исполнение по ГОСТу. ГОСТ 18620.
4.11	**Требования к размерам и упаковке**	Требования к размерам, упаковке, отгрузке товара должны соответствовать ГОСТам на упаковку и отгрузку и обеспечивать безопасную и надежную доставку груза до пункта назначения. Оборудование должно отгружаться в упаковке, соответствующей характеру поставляемого Оборуодования и условиям перевозки. Тара и упаковка на поставляемое Поставщиком Оборудование должны соответствовать требованиям нормативных документов и обеспечивать сохранность Оборудования при его транспортировке и хранении.
4.12	**Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям**	По ТУ завода изготовителя.
	5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	
5.1	**Порядок сдачи и приемки**	Стабилизаторы должны быть испытаны в функционально-собранном виде на испытательном оборудовании предприятия-изготовителя и составлен акт заводской приемки. После установки на месте предназначения, тоже будет составлен акт испытания на функциональность и выявления возможных неисправности при транспортировке. Производится проверка внешнего вида, комплектности, соответствия маркировки, номинальной мощности стабилизатора.
5.2	**Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования**	При поставке оборудования необходимо предоставить технические паспорта, сертификаты качества и соответствия; Заказчику передается эксплуатационная документация на Установку на русском языке или с переводом на русский язык с нотариально заверенном виде в составе: - Паспорт на Установку; - Инструкция по монтажу и наладке Установки; - Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту установки;
5.3	**Требования к страхованию оборудования**	Страхование товара производится за счет Поставщика.
	6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	
6.1	**Требование к транспортированию оборудования**	По ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150 ГОСТ 14192. Доставка и разгрузка осуществляются поставщиком за счет собственных средств. Транспортировка должна осуществляться с учетом требования внешних требований стабилизаторов.
	7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	
7.1	Попадание атмосферных осадков на любые поверхности не допускается. Период хранение товара до ввода в эксплуатацию – до 6 месяцев.	

MCHJ MTRB xizmat ko'rsatish markazi
TEXNIK TO'PSHIRIQ VA TEXNIK XULOSALAR UCHUN

	8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	
	Срок действия гарантии на поставляемый товар не менее 60 месяцев с момента поставки или 48 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Гарантийные обязательства распространяются на все товары и на все составляющие его части (или комплектующие). Если в течение гарантийного срока оборудование окажется дефектной или не будет соответствовать условиям договора, Поставщик (Продавец) обязан за свой счёт в течение 20 дней по выбору Покупателя, или устранить дефекты, или заменить дефектную продукцию новой соответствующего качества. Гарантийный срок в отношении исправленной продукции продлевается на новый срок, а в отношении новой, поставленной взамен дефектной, гарантийный срок исчисляется заново. ГОСТ 22352	
	9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ	
		Составные части стабилизатора должны обладать ремонтопригодны. Ремонтопригодность по ТУ завода изготовителя.
	10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	
10.1	**Требования к обслуживанию**	Документальное подтверждение изготовителем оборудования полномочий поставщика на осуществление поставки, пуско-наладочных работ, сервисного, технического, гарантийного и послегарантийного обслуживания оборудования (договор или письмо от изготовителя).
10.2	**Требования к сервисному обслуживанию**	Необходимо наличие сервисного центра в Узбекистане для оперативного ремонта, с заменой комплектующих в гарантийный период.
	11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
	Экологические и санитарные требования	Продукция должна соответствовать экологическим и санитарным нормам РУз и СНиП.
	12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	
	Верхнее значение температуры наружной поверхности выпрямителя в местах периодического обслуживания не должно быть более 55 °С. Оборудование не должно создавать опасных и вредных производственных факторов и требовать применения специальных средств защиты персонала. Воздействие на работников вредных факторов не должно превышать гигиенических нормативов, установленных соответствующими ГОСТ, санитарными правилами.	
	13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	
	Требования к качеству и квалификации	Поставщик должен поставить качественный товар от завода изготовителя или его официального представителя (дистрибьютор). Необходимо предоставить сертификаты ISO-9001, ISO -14001, и другие соответствующие сертификаты качества, международных признанных лабораторий и центров испытания.
	14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	
	Заказчику в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов поставляются: Паспорт на изделие в 1 экз.; Руководство по эксплуатации в 1 экз.; Инструкции и паспорта комплектующего оборудования в 1 экз. Ведомость ЗИП в 1 экз.	
	15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	
15.1	**Требования к количеству, комплектации, месту и сроку (периодичности) поставки**	Количество стабилизатора – 1 комплект; Срок изготовления и поставка не более 40 дней. Оборудование должно соответствовать заводской комплектации. Вагонная/контейнерная поставка: DAP - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602), ГАЖК «Узбекистон Темир Йуллари». Транспортная поставка: DAP - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300
	16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	
16.1	**Требования к выполнению проектной документации**	Не требуется
16.2	**Требования к шеф-монтажу**	Не требуется
16.3	**Требования к пуско-наладке**	Не требуется
16.4	**Требования к обучению персонала заказчика**	Не требуется
16.5	**Другие сопутствующие услуги**	Не требуется
	17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	
	Документация должна быть на государственном языке и продублировано на русском и английском языке, на бумажном носителе, быть оригиналом (иметь синие подписи и печати). Приоритет русский язык; На электронных носителя (USB HDD, CD диск) предоставить: Документация должна быть передана Заказчику одновременно с оборудованием.	
	18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	
	Сокращение	**Расшифровка сокращения**
	19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	
	Наименование приложения	Номер страницы

**Примечание: За правильность заполнения и незаполненные пункты ответственность несёт разработчик.*

MCHJ MTRB xizmati O'zb. KM FTGAZ AJ Shurtan gaz kimyo majmuasi TEXNIK TOPSHIRIQ VA TEXNIK XULOSALAR UCHUN

Разработано:

Инженер отдела главного энергетика: _____ Ф. Бозоров

Начальник ЦЭС: _____ М. Бекмуродов

Инженер СУМТР: _____ Б. Бойбаччаев

Инженер ЦЭС: _____ Ж. Амиркулов

Мастер ЦЭС: _____ С. Рузматов