

“O‘zbekneftgaz” AJ
 “Shurtan gaz kimyo majmuasi” MCHJ
 MTRB xizmati
 RO‘YXATGA OLINDI
 0741 006 - 2675 (AЧТ)
 20.03.2023 yil “07” ol

«APPROVED»
 Chief power engineer
 of LLC «Shurtan GCC»
 H. Normurodov
 2023 y.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку Преобразователь напряжения переменного тока в стандартный сигнал постоянного напряжения для объектов ООО «Шуртанского ГХК»	TECHNICAL ASSIGNMENT for the supply of an AC voltage converter to a standard DC voltage signal for the facilities of LLC “SGCC”
--	---

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	1.GENERAL INFORMATION
1.1 Наименование	1.1 Name
Преобразователь напряжения переменного тока DT-TV-A1A (AC Voltage transducer) или аналог по функционалу.	AC voltage converter DT-TV-A1A (AC Voltage transducer) or equivalent in functionality.
1.2 Основание и цель приобретения оборудования	1.2 The basis and reason for purchasing of equipment
Внеплановая заявка на 2022 год. Цель: Для замены вышедших из строя измерительных приборов вводных ячеек ЗРУ 6 кВ Подстанции-00, снабжающей технологических объектов ООО «Шуртанский ГХК».	Unscheduled application for 2022. Purpose: To replace the failed measuring devices of the input cells of the indoor switchgear 6 kV of Substation-00, which supplies the technological facilities of LLC "Shurtan GCC".
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)	1.3 Information on the novelty (year of production/ release of the equipment)
Поставляемый товар должны быть новыми, ранее не использованными не восстановленными и товар должен быть произведен не позднее 1года до момента поставки.	The supplied product shall be new, previously unused, not restored and the goods shall be produced not later than 1year before delivery.
1.4 Область применения	1.4 Application area
Для измерения напряжения в шинах 6кВ. Предназначен для преобразования среднеквадратичного значения переменного напряжения без постоянного составляющей в стандартный сигнал постоянного напряжения.	For measuring voltage in tires 6kV. Designed to convert the rms value of AC voltage without a DC component into a standard DC voltage signal.
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	2. TECHNICAL REQUIREMENTS

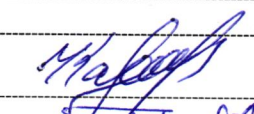

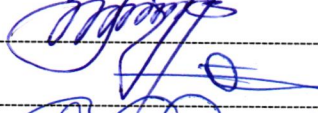
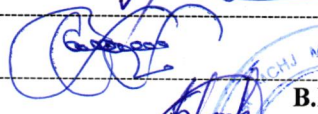


2.1 Основные технические требования
Basic technical requirements

№	Наименование показателя The name of the indicator	Ед.изм Unit	Данные Date
1	Марка Brand	-	DT-TV-A1A или аналога по функционалу. DT-TV-A1A or equivalent in terms of functionality.
2	Входящего напряжения	--	AC 0~150 V, 50 Hz
3	Выходе Exit	--	DC 4~20mA
4	Значения напряжения вспомогательного источника питания	Volt	AC 110/220V
5	Класс точность Accuracy class	--	±0,25
6	В комплекте / Included	--	Сертификат, паспорт, схема подключения и гарантийный талон Certificate, passport, wiring diagram and warranty card
7	Тип установки type of instalation	--	На DIN рейку DIN rail
8	Кратковременная перегрузка (5с) – вход напряжения Momentary overload (5s) - voltage input	--	2 Un (max 1000V)
9	Устойчивость к электромагнитным помех EMI immunity	--	Согласно EN 61000-6-2 According to EN 61000-6-2
	Излучение электромагнитных помех EMI emission	--	Согласно EN 61000-6-4 According to EN 61000-6-4

	Степень загрязнения Degree of pollution	--	2
	Условия рабочей среды: Working environment conditions:	--	Температура: -10~60°C, влажность: 5%~95% (безконденсации) Temperature: -10~60°C, Humidity: 5%~95% (non-condensing)

<p>2.2 Требования к маркировке</p> <p>Товар должны иметь маркировку, содержащую следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обозначение рода тока входного сигнала (при отсутствии наименования преобразователя); номинальные значения входных сигналов; - обозначения единиц входных и выходных сигналов; - диапазон изменения сопротивления нагрузки с выделением нормальной области значений сопротивления нагрузки; - обозначение испытательного напряжения изоляции измерительной цепи по отношению к корпусу; - обозначение зажима для заземления; - год изготовления и порядковый номер (месяц изготовления) по системе нумерации предприятия-изготовителя; <p>схема подключения;</p>	<p>2.2 Marking requirements</p> <p>Product must be marked with the following data:</p> <ul style="list-style-type: none"> - designation of the type of current of the input signal (in the absence of the name of the converter); nominal values of input signals; - notation of units of input and output signals; - the range of load resistance with the allocation of the normal range of load resistance values; - designation of the test voltage of the insulation of the measuring circuit in relation to the case; - designation of the grounding clamp; - year of manufacture and serial number (month of manufacture) according to the numbering system of the manufacturer; - connection diagram;
<p>3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</p>	<p>3. REQUIREMENTS FOR THE RULES OF DELIVERY AND ACCEPTANCE</p>
<p>3.1 Порядок сдачи и приемки</p> <p>Товар не должен иметь дефектов (скрытых дефектов), связанных с конструкцией, использованием или производственными дефектами.</p>	<p>3.1 The order of delivery and acceptance</p> <p>The product must be free from defects (hidden defects) related to design, use or manufacturing defects.</p>
<p>3.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования</p>	<p>3.2 Requirements for the transfer of technical and other documents to the customer during the delivery of the equipment</p>
<p>Поставляемый товар должен быть снабжён комплектом технической документации в составе как минимум: паспорт, протокол испытания завода изготовителя, сертификат происхождения, сертификат соответствия, сертификат качества, техническое описание, гарантийный талон на английском и русском языках. Маркировка должна быть выполнена на английском и русском языках, должна иметь чёткие знаки, штампованные в доступном для распознавания месте.</p>	<p>The delivered goods must be supplied with a set of technical documentation consisting of at least: passport, manufacturer's test report, certificate of origin, certificate of conformity, quality certificate, technical description, warranty card in English and Russian. The marking must be made in English and Russian, must have clear signs stamped in a place accessible for recognition.</p>
<p>4. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</p> <p>По ГОСТу 23216 и ГОСТу 15150 ГОСТ 14192. Доставка и разгрузка осуществляются поставщиком за счет собственных средств. Транспортировка должно осуществляться с учетом требования внешних требования электродвигателя.</p>	<p>4. TRANSPORTATION REQUIREMENTS</p> <p>According to GOST23216 and GOST150 GOST 14192. Delivery and unloading are carried out by the supplier using own funds. Transportation must be carried out taking into account the requirements of the external requirements of the electric motor.</p>
<p>5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</p> <p>Срок действия гарантии на поставляемый товар не менее 24 месяцев с момента поставки. 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 30 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.</p>	<p>5. REQUIREMENTS FOR THE SCOPE AND/OR DURATION OF SUBMITTED GUARANTEES</p> <p>The warranty period for the delivered goods is at least 24 months from the date of delivery. Warranty obligations apply to all products and all its component parts (or components). If during the warranty period the equipment turns out to be defective or does not comply with the terms of the contract, the Supplier (Seller) is obliged, at his own expense, within 30 days at the Buyer's choice, to either eliminate the defects or replace the defective products with a new one of appropriate quality. The warranty period for corrected products is extended for a new period, and for a new one delivered in place of a defective one, the warranty period is calculated anew. GOST 22352</p>

ГОСТ 22352	
6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	6. ENVIRONMENTAL AND SANITARY REQUIREMENTS
Продукция должна соответствовать экологическим и санитарным нормам РУз и СНиП.	Products must comply with the environmental and sanitary standards of the Republic of Uzbekistan and BNaR.
7. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	7. SAFETY REQUIREMENTS
Товар должно полностью соответствовать требованиям стандарта ISO-450001.	The product must fully comply with the requirements of ISO-450001.
8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	8. QUALITY AND CLASSIFICATION REQUIREMENTS
Поставщик должен поставить качественный товар от завода изготовителя или его официального представителя (дистрибьютор). Необходимо предоставить сертификаты ISO – 9001, ISO– 14001, и другие соответствующих сертификатов качества, международных признанных лаборатории и центров испытаний.	The supplier must deliver a quality product from the manufacturer or its official representative (distributor). It is necessary to provide ISO–9001, ISO –14001, and other relevant quality certificates from internationally recognized laboratories and testing centers.
9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	9. ADDITIONAL (OTHER) REQUIREMENTS
Заказчику в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов поставляются: Паспорт на изделие в 1 экз.; Руководство по эксплуатации в 1 экз.; Инструкции и паспортов комплектующее оборудование в 1 экз. ВедомостьЗИПв 1 экз. Сертификата заводских испытаний в 1 экз. Сертификата соответствия в 1 экз.	In accordance with the list of operational documents, the customer is supplied with: A product passport in 1 copy; An operating manual in 1 copy; Instructions and passports of the component equipment in 1 copy. The list of spare parts, tools and accessories in 1 copy. Factory test certificate in 1 copy, Certificate of conformity in 1 copy.
10. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	10. REQUIREMENTS FOR CONFIGURATION, PLACE AND TIME (PERIODICITY) OF DELIVERY
Компании участники представляют свои технические и коммерческие предложения Заказчику, Заказчик должен дать техническое заключение. Место поставка: Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300. Время и место доставки определяется предложением поставщика и договором	Participating companies submit their technical and commercial proposals to the Customer, the Customer must give a technical opinion. Place of delivery: Republic of Uzbekistan, Kashkadarya region, Guzar district, Shurtan settlement, 180300. The time and place of delivery is determined by the supplier's offer and the contract.
11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	11. THE REQUIREMENT FOR THE FORM OF THE SUBMITTED INFORMATION
Документация должна быть на государственном языке и продублировано на русском или английском языке, на бумажном носителе, быть оригиналом (иметь синие подписи и печати). Приоритет русский язык; Документация должна быть передана на Заказчику совместно с оборудованием.	The documentation shall be in the state language and duplicated in Russian or English, on paper, be the original (have blue signatures and stamps). Priority Russian language; The documentation shall be submitted to the Customer together with the equipment.
12. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ	12. SCOPE OF DELIVERY
Преобразователь напряжения переменного тока 2 штук	AC voltage converter 2 pieces

Разработчики/Developed by:	
Начальник службы управления надежностью: The head of the reliability management service:	 A. Qurbonov
Начальник ЦЭС: The head of power supply shop:	 M. Bekmurodov
Начальник участка ЦЭС: Head of the section of the power supply shop:	 Z. Bozorov
Начальник ЭТЛ ЦЭС: The head of the ETL power supply shop:	 A. Pardayev
Мастер ЭТЛ ЦЭС: The foreman of the ETL power supply shop:	 A. Xasanov
Инженер СУМТР: The engineer of MTRMS:	 B. Boybachchayev

Настоящее техническое задание составлено на русском и английском языках. При наличии разногласий между русским и английским языками, текст на русском языке будет превалировать.
This Technical assignment is drafted in Russian and English languages. In case of discrepancies between the Russian and English languages, the Russian language shall prevail.

