

"O'zbekneftgaz" AJ
"Shurtan gaz kimyo majmuasi" MChJ
MTRB xizmati
RO'YXATGA OLINDI
0741 051-3400
2023 yili "15" noyabr

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный энергетик
ООО «Шуртанского ГХК»
Нормуродов У.
2023 г.

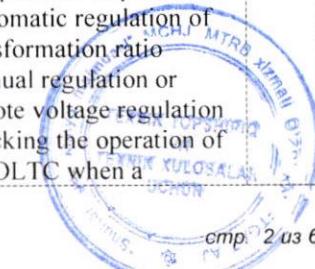
TEXNIK TOPSHIRIQ "ShGKM" MChJ GTL-220/35/10kV podstansiya sexi ehtijoji uchun Terminal (APKT БЭ 2502A 0501 Dasturiy taminot PO 605-570)xarid qilish		ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку Терминал (АРКТ БЭ 2502A 0501 Программная обеспечения ПО 605-570) для нужд цеха Подстанция GTL-220/35/10кВ ООО «Шуртанский ГХК»	TECHNICAL ASSIGNMENT for the purchase of a Terminal (ARKT БЭ 2502A 0501 Software PO 605-570) for the needs of the workshop Substation GTL-220/35/10kV LLC "SGCC"
1. UMUMIY MA'LUMOTLAR		I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	I. GENERAL INFORMATION
1.1 Nomałanishi Terminal (APKT БЭ 2502A 0501 Dasturiy taminot PO 605-570)		1.1 Наименование Терминал (АРКТ БЭ 2502A 0501 Программная обеспечения ПО 605-570)	1.1 Name Terminal (BE 2704 305062 Software PO 605-570)
1.2 Xarid qilish uchun asos Asos: 31.01.2023 yildagi №074/051-9-sonli navbatdan tashqari buyurtma, 88-band.		1.2 Основание приобретения товара Основание: Внеплановая заявка от 31.01.2023г., за №074-051-9, пункт 88.	1.2 Basis of goods purchasing. Basis: Unscheduled application dd.31.01.2023y., №074-051-9, Item 88.
1.3 Yangiligi to'g'risidagi ma'lumot (ishlab chiqarilgan yili) Taqdim etilgan mahsulotlar yetkazib berish yili yoki undan oldingi yilda ishlab chiqarilgan bo'lishi va ilgari ishlatilmagan yangi bo'lishi kerak.		1.3 Сведения о новизне (год производства товара) Поставляемый товар должен быть изготовлен в год поставки или предшествующий ему и быть новой, ранее не использованной.	1.3 Information about novelty (year of production of goods) The delivered products shall be manufactured in or prior to the year of delivery and shall be new, not previously used.
2. QO'LLANISH SOHASI GTL-220/35/10kV Podstansiya sexidagi transformatorni kuchlanishni rostlash yuritmasini boshqarish uchun mo'ljallangan birlashtirilgan mikroprotsessoriqli qurilma (terminal).		2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ Унифицированные микропроцессорные устройства (терминал), предназначенное для управления электроприводами РПН трансформатора в цехе подстанции GTL-220/35/10кВ.	2. SCOPE OF USE Unified microprocessor devices (terminal) designed to control the electric drives of the transformer on-load tap-changer in the workshop of the GTL-220/35/10 kV substation.
3. QO'LLANILADIGAN ATROF MUHID Terminal quyidagi sharoitlarda ishslashga mo'ljallangan: a) GOST 15543.1-89 bo'yicha ekologik iqlim omillarining nominal qiymatlari va GOST 15150-69, quyidagilar bilan: 1) atrof-muhit havosi haroratining pastki chegara ish qiymati minus 5 °C (sovuv va shudringsiz); 2) atrof-muhit haroratining yuqori chegara ish qiymati - ortiqcha 55 °C; 3) havoning nisbiy namligining yuqori ish qiymati - 80% dan ko'p bo'ligan		3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ Терминал предназначен для работы в следующих условиях: а) номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69, при этом: 1) нижнее предельное рабочее значение температуры окружающего воздуха – минус 5 °C (без выпадения инея и росы); 2) верхнее предельное рабочее значение температуры окружающего воздуха – плюс 55 °C;	3. OPERATING CONDITIONS The terminal is designed to operate under the following conditions: a) nominal values of environmental climatic factors according to GOST 15543.1-89 and GOST 15150-69, in this case: 1) the lower limit operating value of the ambient air temperature is minus 5 °C (without frost and dew); 2) the upper limit operating value of the ambient air temperature is plus 55 °C;

25 ° C haroratda;
 4) dengiz sathidan 2000 m dan ortiq bo'limgan balandlik;
 5) atmosfera turi - II;
 6) atrof-muhit portlovchi emas va o'tkazuvchi changni o'z ichiga olmaydi;
 izolyatsiyani va metallarni yo'q qiladigan konsentratsiyalarda agressiv gazlar va bug'lar;
 7) terminalni o'rnatish joyi suv sachrashidan himoyalangan bo'lishi kerak;
 yog'lar, emulsiyalar, shuningdek quyosh radiatsiyasining bevosita ta'siridan;
 b) terminalning kosmosdagi ish holati vertikal bo'lib, har qanday yo'nalishda ish holatidan 5 ° gacha og'ish bilan.

3) верхнее рабочее значение относительной влажности воздуха – не более 80 % при температуре 25 °C;
 4) высота над уровнем моря не более 2000 м;
 5) тип атмосферы – II;
 6) окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы;
 7) место установки терминала должно быть защищено от попадания брызг воды, масел, эмульсий, а также от прямого воздействия солнечного излучения;
 б) рабочее положение терминала в пространстве - вертикальное с отклонением от рабочего положения до 5° в любую сторону.

3) upper operating value of relative air humidity – no more than 80% at a temperature of 25 °C;
 4) altitude above sea level no more than 2000 m;
 5) atmosphere type – II;
 6) the environment is non-explosive, not containing conductive dust, aggressive gases and vapors in concentrations that destroy insulation and metals;
 7) the installation site of the terminal must be protected from splashes of water, oils, emulsions, as well as from direct exposure to solar radiation;
 b) the working position of the terminal in space is vertical with a deviation from the working position of up to 5° in any direction.

4. TEXNIK TALABLAR				4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ					4. TECHNICAL REQUIREMENTS			
4.1 Asosiy texnik talablar				4.1 Основные технические требования					4.1 Basic technical requirements			
Mahsulot nomi	Qisqacha xususiyatlar va qushmcha jihozlar	O'l. birlilik	Mi-q-dori	Название товара	Краткая характеристика и комплектация оборудования	Ед. изм	Ко-л-во	Name of product	Brief description and complete set of equipment	Unit	Qty	
Birlashtirilgan mikroprotsessorli qurilma (terminal) yoki uning ko'rsatgichlariga mos	Nominal o'zgaruvchan tok I_{NOM} ,-1 yoki 5 A; Nominal fazalar orasidagi o'zgaruvchan tok kuchlanishi U_{NOM} - 100 V; O'zgaruvchan tokning nominal fazali kuchlanishi U_{NOM} - 100/1,73 V; $U_{PIT,NOM}$ operatsion o'zarmas tok nominal kuchlanish - 220 V; Nominal chastotasi f_{NOM} - 50 Hz. Og'irligi 18 kg O'lcham 26,5x33,5 sm Himoya turlari - Transformatsya koefisentini avtomatik rostlash	dona	1	Унифицированные микропроцессорные устройства (терминал) (или аналог)	-Номинальный переменный ток I_{NOM} ,-1 или 5 A; -Напряжение номинального переменного тока между фазами U_{NOM} - 100 В; -Номинальное фазное напряжение переменного тока U_{NOM} -100/1,73 В; -Рабочий постоянный ток, номинальное напряжение $U_{пит.ном}$ - 220 В; Номинальная частота f_{NOM} - 50 Гц. Размер 26,5x33,5 см Состав защиты; -Автоматическое регулирование коэффициента трансформации	шт	1	Unified microprocess or devices (terminal) (or analogue)	Nominal alternating current I_{NOM} ,-1 or 5 A; AC voltage between nominal phases U_{NOM} - 100 V; Nominal phase voltage of alternating current U_{NOM} -100/1,73 V; -Operating constant current nominal voltage – $U_{пит.ном}$ 220 V; Nominal frequency f_{NOM} - 50 Hz Size 26,5x33,5 sm Composition of protection -Automatic regulation of transformation ratio -manual regulation or remote voltage regulation -blocking the operation of the OLTC when a	pcs.	1	



<ul style="list-style-type: none"> - qulda yoki masofadan kuchlanishni rostlash -RPN yuritmasida nosozlik bulganda RPN ishslashini bloklash -Tashqi signaldan RPN ishslashini bloklash -Tok buyicha RPN ishslashini bloklash --Kuchlanish oshganda RPN ishslashini bloklash -Kuchlanish pasayganda RPN ishslashini bloklash -bir vaqtida ikki seksyani nazorat qilish -Osillograf -Avaryani qaid qilish -2ta mustaqil ARM RZAuchun RS-485aloqa porti. -mahalliy ularish uchun RS-485 aloqa porti 			<ul style="list-style-type: none"> -ручное регулирование или дистанционное регулирование напряжения -блокировку работы РПН при обнаружении неисправности привода РПН -блокировку РПН от внешних сигналов -блокировку РПН по току -блокировку РПН при превышении 3Uo -блокировку РПН при пониженном напряжением -одновременный контроль двух секций шин -Оциллограф -Регистратор -2 Порт послед. независимых связи для АРМ РЗА. RS-485 -местное подключение RS-485 				<ul style="list-style-type: none"> malfunction of the on-load tap-changer drive is detected -blocking the OLTC from external signals - OLTC current blocking - OLTC blocking when 3Uo is exceeded - OLTC blocking at low voltage -simultaneous control of two tire sections-Oscilloscope -Recording -2 pieces independent communication port ARM RZA. RS-485 -local connection RS-485
4.2 Atrof-muhit omillari ta'sirida ishonchilik va parametrlarga qo'yiladigan talablar		4.2 Требования по надежности и параметрам при воздействии факторов внешней среды		4.2 Requirements for reliability and parameters under the influence of environmental factors			
Atrof-muhit sharoitida ishlaganda o'zgarmasligi kerak: harorat -27 dan +50 °C gacha, namlik 10% dan 95% gacha		Не должны изменяться, при работе в условиях окружающей среды: температура от -27 до +50 °C, влажность от 10% до 95%		Should not change when working in ambient conditions: temperature from -27 to +50 °C, humidity from 10% to 95%			
5. YETKAZIB BERISH VA QABUL QILISH QOIDALARIGA QO'YILGAN TALABLAR		5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ		5. REQUIREMENTS AS PER DELIVERY AND ACCEPTANCE RULES			
5.1 Yetkazib berish va qabul qilish tartibi		5.1 Порядок сдачи и приемки		5.1 Delivery and Acceptance Procedure.			
Tovarlar kiruvchi nazoratdan o'tkazilgandan keyin va shartnomaga muvofiq dalolatnoma tuzilgandan keyin qabul qilinishi kerak. Buyurtmachi tovari miqdori, sifati va partiyaning to'lqligi, shuningdek tovar xavfsizligining tashqi belgilari (mekanik shikastlanishlar, tovarning alohida birliklari va qismlarining ko'rindigilan deformatsiyasi va shunga o'xshash shikastlanishning boshqa aniq belgilari) bo'yicha hamda transport va qo'shimcha hujjatlarga, ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatlariga muvofiq qabul qiladi. Shu bilan, tomonlar		Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии с договором. Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя. Настоящим,		The goods shall be accepted after incoming control and drawing up an act in accordance with the contract. The Customer accepts the goods according to the quantity, quality and completeness of the batch, and external signs of preservation of the goods (presence of mechanical damages, visible deformation of individual units and parts of the goods and other similar obvious signs of damage) in accordance with transport and accompanying documents, quality certificates of the manufacturer.			

xaridorning vakili tomonidan amalga oshirilgan tovarlarni vizual tekshirish, uni tashish paytida tovarlarning miqdori, toʼliqligi va tashqi belgilari boʼyicha muvofiqligini aniqlash uchun mutlaq va yakuniy boʼlishi kerakligiga rozi boʼladilar. Mahsulotlar oʼrnatish, ishga tushirish va ishlatalish uchun hujjatlar bilan birga eʼlon qilingan xususiyatlarni tasdiqlovchi muvofiqlik sertifikatlari va sertifikatlash sinovlari hisobotlariga ega boʼlishi kerak. Barcha qoʼshimcha hujjatlar rus va ingliz tillarida tuzilib, etkazib berilgan mahsulotlar bilan birga Buyurtmachiga topshirilishi kerak. Belgilash rus va ingliz tillarida boʼlishi va aniq belgilarga ega boʼlishi kerak. Ishlab chiqaruvchi, partiya raqami va ishlab chiqarilgan sanasi ham koʼrsatilgan boʼlishi kerak. Belgilash etkazib beriladigan tovarlarning butun xizmat muddati davomida saqlanishi kerak. Buyurtmachi (oluvchi) yukni tashuvchidan qabul qilgandan soʼng, tovarlarning shartnomada, texnik shartlarda yoki unga qoʼshimcha kelishuvlarda, shuningdek transportda, qoʼshimcha hujjatlarda, ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatlarda koʼrsatilgan maʼlumotlarga muvofiqligini tekshirishi shart. Agar tovar tashuvchidan olinganidan keyin qabul qilinganda sifati/miqdori boʼyicha tovarlarning nomuvofiqligi aniqlansa, Buyurtmachi (oluvchi) tovarni qabul qilishni toʼxtatib turadi.

стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, проведенный представителем Заказчика, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке. Товар должен иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождающиеся документацией по монтажу, наладке и эксплуатации. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском и английском языках и передана Заказчику вместе с поставляемой продукцией. Маркировка должна выполняться на русском и английском языках, и иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования. При приемке товара от перевозчика, Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя. В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку.

Hereby, the parties agree that the visual inspection of the goods performed by the representative of the Customer shall be absolute and final for the parties to determine compliance by quantity, completeness and external signs of preservation of the goods during its transportation. The products shall have certificates of conformity and certification test reports confirming the declared characteristics, accompanied with installation, adjustment and operation documentation. All accompanying documentation shall be in Russian and English and shall be provided to the Customer together with the products supplied. The manufacturer, batch number and date of manufacture are also indicated. Marking shall be maintained for the entire service life of the supplied goods. Upon acceptance of the goods from the carrier, the Customer (consignee) shall check the conformity of the goods with the information specified in the contract, specifications or additional agreements to it, as well as in transport, accompanying documents, quality certificates of the manufacturer. If upon acceptance of the goods after their receipt from the carrier there is a non-conformity of the goods by quality/quantity, the Customer (consignee) shall suspend the acceptance of the goods

5.2 Tovarlarni etkazib berishda texnik va boshqa hujjatlarni buyurtmachiga topshirishga qoʼyiladigan talablar.

Yetkazib berilgan tovarlar kamida quyidagilardan iborat texnik hujjatlar toʼplami bilan taʼminlanishi kerak: pasport, texnik tavsif, ingliz va rus tillarida kafolat talon.

Belgilash ingliz va rus tillarida amalga oshirilishi, tanib olish uchun qulay joyda muhrlangan aniq belgilarga ega boʼlishi kerak.

5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования.

Поставляемый товар должен быть снабжен комплектом технической документации в составе как минимум: паспорт, техническое описание, гарантийного талона на английском и русском языках.

Маркировка должна быть выполнена на английском и русском языках, должна иметь четкие знаки, штампованые в доступном для распознавания месте.

5.2 Requirements for the delivery of technical and other documents to the customer during the delivery of goods.

Delivered goods must be provided with a set of technical documents, consisting of at least the following: passport, 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.

6. TRANSPORT QILISH TALABLARI

Tovarlarni transport vositalarida tashish har bir tovarga tegishli tashish boʼyicha xalqaro standartlar va qoidalarga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

6. TRANSPORTATION REQUIREMENTS

Transportation of goods by means of vehicles must be carried out in accordance with international standards and rules for the transport of each product.

7. KAFOLATLAR HAJMI VA/YOKI MUDDATIGA TALABLAR

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

7. REQUIREMENTS FOR THE SCOPE AND/OR PERIOD OF GUARANTEES

Tovarlarni saqlashning kafolat muddati, xaridorga tovar yetkazib berilgan kundan boshlab 24 oydan kam bo'lmasligi kerak.	Гарантийный срок хранения Товара должен составлять не менее 24 месяцев с даты поставки Товара Покупателю.	The guaranteed period of storage of the Goods must be at least 24 months from the date of delivery of the Goods to the Buyer, subject to the storage requirements
8. EKKOLOGIYA VA SANITARIYA TALABLAR	8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	8. ENVIRONMENTAL AND SANITARY REQUIREMENTS
Mahsulot O'zbekiston Respublikasida belgilangan ekologik va sanitariya talablariga javob berishi kerak.	Товар должен соответствовать экологическим и санитарным требованиям, установленным в республике Узбекистан.	The product must comply with the environmental and sanitary requirements established in the Republic of Uzbekistan.
9. XAVFSIZLIK TALABLARI	9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	9. SAFETY REQUIREMENTS
Mahsulotni ishlatalish, saqlash va yo'q qilish paytida xavfsiz bo'lishi kerak.	Товар должно быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.	The goods shall be safe during their operation, storage and disposal.
10. MIQDOR TALABLARI	10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ	10. REQUIREMENTS FOR QUANTITY
№ Talab qilinayotgan tovar miqdori 1 dona	Количество требуемого товара составляет 1 штук	The total quantity of required item is 1
11. ILOVALAR RO'YXATI	11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	11. ATTACHED APPENDICES
№ Ilovalar nomi / Наименование приложения / Name of appendixes		Sahifalar soni / Количество страниц / Number of pages
1. Rasm/Risunok/Picture		1

Tayyorladi / Разработчик / Developed by:

Kelishilgan / Согласовано / Agreed

Bosh muhandis o'rinosari-IBX boshlig'i/Zаместитель главного инженера-Начальник службы по управлению надежностью/Deputy Chief Enjineer-Head of RMS:

Podstansiya GTL-220/35/10kV sexi boshlig'i / Начальник цеха подстанции GTL-220/35/10кВ / Chief of substation shop GTL-220/35/10kV

MTRB xizmati muhandisi / Инженер СУМТР / Engineer of The Material and technical resource management service:

У. Долиев
O'. DolievТ. Диёров
T. Diyorov

Ж. Амиркулов

J. Amirqulov

Б.Бойбачаев

B.Boybachchayev



