





TEXNIK TOPSHIRIQ GTL 220/35/10kV podstansiya ehtiyoji uchun Rele UKPN xarid qilish	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку Реле УКПН для нужд Подстанции GTL 220/35/10кВ	TECHNICAL ASSIGNMENT for the purchase of a Relay UKPN for the needs of the Substation GTL 220/35/10kV
I. UMUMIY MA'LUMOTLAR I.1 Nomlanishi Rele UKPN	I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ I.1 Наименование Реле УКПН	I. GENERAL INFORMATION I.1 Name Rele UKPN
I.2 Xarid qilish uchun asos Asos: 31.01.2023 yildagi №074/051-9-sonli navbatdan tashqari buyurtma, 63-band.	I.2 Основание приобретения товара Основание: Внеплановая заявка от 31.01.2023г, за №074-051-9, пункт 63.	I.2 Basis of goods purchasing Basis: Unscheduled application dd.31.01.2023y. №074-051-9, Item 63.
I.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.	I.3 Сведения о новизне (год производства товара) Поставляемый товар должен быть изготовлена в год поставки или предшествующий ему и быть новой, ранее не использованной.	I.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 UKPN maksimal va minimal darajalar qiymatini nazorat qilish uchun mo'ljallangan doimiy tarmoqdagi kuchlanish va kuchlanish darajasi va boshqariladigan kuchlanish va dalgalanma belgilangan chegaralardan oshib ketganda chiqish signalini beradi. Javob sozlamalarini kiritish va ko'rsatish. Qurilmaning holatini ko'rsatish va himoya faollashuvi. "Quruq" kontaktlar orqali himoyani faollashtirish haqida signal. Qurilmaning holati haqidagi ma'lumotlarni ketma-ket aloqa kanali orqali monitoring tizimiga o'tkazish.	2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УКПН предназначено для контроля величины максимального и минимального уровня напряжения и уровня пульсаций напряжения в сети постоянного тока и выдачи выходного сигнала при выходе контролируемого напряжения и пульсаций за установленные пределы в течение заданного времени. Ввод и индикация уставок срабатывания. Индикация состояния устройства и срабатывания защит. Сигнализация о срабатывании защит «сухими» контактами. Передача в систему мониторинга информации о состоянии устройства по последовательному каналу связи.	2. SCOPE OF USE UKPN is designed to control the value of the maximum and minimum levels voltage and level of voltage ripple in the DC network and issuing an output signal when the controlled voltage and ripple go beyond the established limits within specified time. Input and indication of response settings. Indication of device status and protection activation. Alarm about activation of protection by "dry" contacts. Transferring information about the state of the device to the monitoring system via a serial communication channel.
3. QO'LLANILADIGAN ATROF MUHIT - havoning nisbiy namligi 95% dan oshmasligi kerak; - atmosfera bosimi 96 dan 106,7 kPa gacha; - atrof-muhit harorati -27 dan +50 ° C gacha	3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ - относительная влажность воздуха не более 95 %; - атмосферное давление от 96 до 106,7 кПа; - температура окружающей среды от -27 до +50°C	3. OPERATING CONDITIONS - relative air humidity: not more than 95 %; - atmospheric pressure: from 96 to 106.7 kPa; - ambient temperature: from -27 to +50°C

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. birlik	Miq-dori	Название товара	Краткая характеристика и комплектация оборудования	Ед. изм	Кол-во	Name of product	Brief description and complete set of equipment	Unit	Qty
Kuchlanish pulslarini nazorat qilish moslamasi UKPN relesi (yoki uning ko'rsatgichlariga mos)	Nominal kuchlanishi 24VDC; Boshqariladigan kuchlanish UCONTR, 0-300VDC. Kuchlanish pulslari darajasi ortishidan himoyasi 0-100VDC Interfeys/aloqa protokoli Modbus RTU; Ishlash tartibi: uzluksiz. Umumiy o'lchamlar (kenglik x balandlik x chuqurlik), 87,5x126x48 mm, ortiq emas	dona	5	Устройство контроля пульсаций напряжения Реле УКПН (или аналог)	Номинальное напряжение питания U_n , 24VDC; Контролируемое напряжение $U_{\text{контр}}$, 0-300VDC Защита повышенного уровня пульсации напряжения 0-100VDC Интерфейс/протокол обмена данными Modbus RTU; Режим работы: непрерывный. Габаритные размеры (ширина x высота x глубина), 87,5x126x48мм, не более	шт	5	Voltage ripple monitoring device Relay UKPN (or equivalent)	Rated supply voltage U_p , 24VDC; Controlled voltage UCONTR, 0-300VDC Overvoltage ripple protection 0-100VDC Interface/communication protocol Modbus RTU; Operating mode: continuous. Overall dimensions (width x height x depth), 87.5x126x48mm, no more	pcs.	5
4.2 Atrof-muhit omillari ta'sirida ishonchlilik 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 tovarni miqdori, sifati va partiyaning to'liqligi, shuningdek tovar xavfsizligining tashqi belgilari (mexanik shikastlanishlar, tovarning alohida birliklari va qismlarining ko'rinadigan 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.			

<p>xaridorning vakili tomonidan amalga oshirilgan tovarlarni vizual tekshirish, uni tashish paytida tovarlarning miqdori, to'liqligi va tashqi belgilari bo'yicha muvofiqligini aniqlash uchun mutlaq va yakuniy bo'lishi kerakligiga rozi bo'ladilar. Mahsulotlar o'rnatish, ishga tushirish va ishlatish uchun hujjatlar bilan birga e'lon qilingan xususiyatlarni tasdiqlovchi muvofiqlik sertifikatlarini va sertifikatlash sinovlari hisobotlariga ega bo'lishi kerak. Barcha qo'shimcha hujjatlar rus va ingliz tillarida tuzilib, etkazib berilgan mahsulotlar bilan birga Buyurtmachiga topshirilishi kerak. Belgilash rus va ingliz tillarida bo'lishi va aniq belgilarga ega bo'lishi kerak. Ishlab chiqaruvchi, partiya raqami va ishlab chiqarilgan sanasi ham ko'rsatilgan bo'lishi kerak. Belgilash etkazib beriladigan tovarlarning butun xizmat muddati davomida saqlanishi kerak. Buyurtmachi (oluvchi) yukni tashuvchidan qabul qilgandan so'ng, tovarlarning shartnomada, texnik shartlarda yoki unga qo'shimcha kelishuvlarda, shuningdek transportda, qo'shimcha hujjatlarda, ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatlarida ko'rsatilgan ma'lumotlarga muvofiqligini tekshirishi shart. Agar tovar tashuvchidan olinganidan keyin qabul qilinganda sifati/miqdori bo'yicha tovarlarning nomuvofiqligi aniqlansa, Buyurtmachi (oluvchi) tovarni qabul qilishni to'xtatib turadi.</p>	<p>стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный 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, сопровождаться 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.</p>	<p>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</p>
<p>5.2 Tovarlarni etkazib berishda texnik va boshqa hujjatlarni buyurtmachiga topshirishga qo'yiladigan talablar.</p>	<p>5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования.</p>	<p>5.2 Requirements for the delivery of technical and other documents to the customer during the delivery of goods.</p>
<p>Yetkazib berilgan tovarlar kamida quyidagilardan iborat texnik hujjatlar to'plami bilan ta'minlanishi 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 bo'lishi kerak.</p>	<p>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, штампованные в доступном для распознавания месте.</p>	<p>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.</p>
<p>6. TRANSPORT QILISH TALABLARI</p>	<p>6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</p>	<p>6. TRANSPORTATION REQUIREMENTS</p>
<p>Tovarlarni transport vositalarida tashish har bir tovarga tegishli tashish bo'yicha xalqaro standartlar va qoidalarga muvofiq amalga oshirilishi kerak.</p>	<p>Перевозка товаров с помощью транспортных средств должна осуществляться в соответствии с международными стандартами и правилами перевозки каждого товара.</p>	<p>Transportation of goods by means of vehicles must be carried out in accordance with international standards and rules for the transport of each product.</p>
<p>7. KAFOLATLAR HAJMI VA/YOKI MUDDATIGA TALABLAR</p>	<p>7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</p>	<p>7. REQUIREMENTS FOR THE SCOPE AND/OR PERIOD OF GUARANTEES</p>

Tovarlarni saqlashning kafolat muddati, xaridorga tovar yetkazib berilgan kundan boshlab 24 oydan kam bo'lmashligi kerak.		Гарантийной 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.
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 ishlatish, 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 5 dona	Количество требуемого товара составляет 5 штук	The total quantity of required item is 5
II. ILOVALAR RO'YXATI		II. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	II. ATTACHED APPENDIXES
№	Ilovalar nomi / Наименование приложения / Name of appendixes		Sahifalar soni / Количество страниц / Number of pages
1.	Rasm/Рисунок/Picture		1

Tayyorladi / Разработчик / Developed by:	 У. Долиев O'. Doliev
Kelishilgan / Согласовано / Agreed	
Bosh muhandis o'rinbosari-IBX boshlig'i/Заместитель главного инженера-Начальник службы по управлению надежностью/Deputy Chief Engineer-Head of RMS:	 Т. Диёров T. Diyorov
Podstansiya GTL-220/35/10kV sexi boshlig'i / Начальник цеха подстанции GTL-220/35/10кВ / Chief of substation shop GTL-220/35/10kV	 Ж. Амиркулов J. Amirqulov
MTRB xizmati muhandisi / Инженер СУМТР / Engineer of The Material and technical resource management service:	 Б.Бойбаччаев B.Boybachchayev



