

“O‘zbekneftgaz”  
 “Shurtan gaz kimyo majmuasi” MCHJ  
 MTRB xizmati  
**RO‘YXATGA OLINDI**  
 0741 051 - 3460  
 20.12.2023 yil 05.09

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

ТЕХНИК TOPSHIRIQ				ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ				TECHNICAL ASSIGNMENT			
“ShGKM” MCHJ GTL-220/35/10kV podstansiya sexi ehtiyoji uchun Multimetr to‘plami (tok o‘lchovchi qisgich bilan birga) xarid qilish				на закупку Комплекта мультиметра (с токовыми клещами) для нужд цеха Подстанция GTL-220/35/10кВ ООО «Шуртанский ГХК»				for the purchase of a Multimeter kit (with current clamps) for the needs of the workshop Substation GTL-220/35/10kV LLC "SGCC"			
<b>I. UMUMIY MA'LUMOTLAR</b>				<b>I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>				<b>I. GENERAL INFORMATION</b>			
<b>I.1 Nomlanishi</b>				<b>I.1 Наименование</b>				<b>I.1 Name</b>			
Multimetr to‘plami (tok o‘lchovchi qisgich bilan birga)				Комплект мультиметра (с токовыми клещами)				Multimeter kit (with current clamps)			
<b>I.2 Xarid qilish uchun asos</b>				<b>I.2 Основание приобретения товара</b>				<b>I.2 Basis of goods purchasing.</b>			
Asos: 31.01.2023 yildagi №074/051-9-sonli navbatdan tashqari buyurtma, 44-band.				Основание: Внеплановая заявка от 31.01.2023г, за №074-051-9, пункт 44.				Basis: Unscheduled application dd.31.01.2023y. №074-051-9, Item 44.			
<b>I.3 Yangiligi to‘g‘risidagi ma‘lumot (ishlab chiqarilgan yili)</b>				<b>I.3 Сведения о новизне (год производства товара)</b>				<b>I.3 Information about novelty (year of production of goods)</b>			
Taqdim etilgan mahsulotlar yetkazib berish yili yoki undan oldingi yilda ishlab chiqarilgan bo‘lishi va ilgari ishlatilmagan yangi bo‘lishi kerak.				Поставляемый товар должен быть изготовлен в год поставки или предшествующий ему и быть новой, ранее не использованной.				The delivered products shall be manufactured in or prior to the year of delivery and shall be new, not previously used.			
<b>2. QO‘LLANISH SOHASI</b>				<b>2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>				<b>2. SCOPE OF USE</b>			
Podstansiya sexidagi akkumulyator batareyalarini kuchlanish va tok kuchini aniq o‘lchash uchun.				Для точного измерения напряжения и тока аккумуляторных элементов в цеху подстанции.				For accurate measurement of cell voltage and current in a substation workshop.			
<b>3. QO‘LLANILADIGAN ATROF MUHID</b>				<b>3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>				<b>3. OPERATING CONDITIONS</b>			
- havoning nisbiy namligi 95% dan oshmasligi kerak; - atmosfera bosimi 96 dan 106,7 kPa gacha; - atrof-muhit harorati -27 dan +50 °C gacha				- относительная влажность воздуха не более 95 %; - атмосферное давление от 96 до 106,7 кПа; - температура окружающей среды от -27 до +50°C				- relative air humidity: not more than 95 %; - atmospheric pressure: from 96 to 106.7 kPa; - ambient temperature: from -27 to +50°C			
<b>4. TEXNIK TALABLAR</b>				<b>4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>				<b>4. TECHNICAL REQUIREMENTS</b>			
<b>4.1 Asosiy texnik talablar</b>				<b>4.1 Основные технические требования</b>				<b>4.1 Basic technical requirements</b>			
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
Multimetr to‘plami (tok	Multimetrning xususiyatlari va afzalliklari:	dona	1		Особенности и преимущества мультиметра:	шт	1		Features and Benefits of the Multimeter:	pcs.	1

<p>o'lchovchi qisgich bilan birga)</p>	<p>Kontaktsiz kuchlanishni aniqlash uchun VoltAlert™ texnologiyasi;</p> <p>AutoVolt: AC/DC kuchlanishini avtomatik tanlash;</p> <p>Past kirish qarshilikni: shovqin tufayli noto'g'ri ko'rsatkichlarni yo'q qiladi;</p> <p>Yoritilgan joylarda o'lchash uchun oq yorug'likli katta LCD displey;</p> <p>Chiziqli bo'lmagan yuklarda aniq real-rms o'lchagich;</p> <p>20 A gacha bo'lgan oqimlarni o'lchash (qisqa muddatli 30 soniya; 10 A doimiy);</p> <p>Qarshilik, chastota va sig'imni o'lchash, uzluksizlik sinovi;</p> <p>Signal tebranishlarini ushlab uchun butun o'lchash jarayoni bo'yicha Min/Maks/O'rtacha;</p>		<p>Комплект мультиметра (с токовыми клещами)</p>	<p>Технология VoltAlert™ для бесконтактного обнаружения напряжений;</p> <p>AutoVolt: автоматический выбор напряжения переменного/постоянного тока;</p> <p>Низкое входное сопротивление: позволяет исключить ложные показания из-за наводок;</p> <p>Большой ЖК дисплей с белой подсветкой для измерений в слабоосвещенных местах;</p> <p>Точный измеритель истинных среднеквадратичных значений на нелинейных нагрузках;</p> <p>Измерение токов до 20 А (кратковременно 30 секунд; 10 А непрерывно);</p> <p>Измерение сопротивления, частоты и емкости, проверка целостности цепи;</p>		<p>Multimeter kit (with current clamps)</p>	<p>VoltAlert™ technology for non-contact voltage detection;</p> <p>AutoVolt: automatic selection of AC/DC voltage;</p> <p>Low input impedance: eliminates false readings due to interference;</p> <p>Large LCD display with white backlight for measurements in dimly lit areas;</p> <p>Accurate true-rms meter on non-linear loads;</p> <p>Measurement of currents up to 20 A (short-term 30 seconds; 10 A continuously);</p> <p>Measurement of resistance, frequency and capacitance, continuity test;</p> <p>Min/Max/Average over the entire measurement process to capture signal fluctuations;</p> <p>Compact ergonomic design allows one-handed operation;</p>	
--	--	--	--	---	--	---	--	--





	<p>Yilni ergonomik dizayn bir qo'l bilan ishlashga imkon beradi;</p> <p>Qo'llarsiz ishlash uchun ixtiyoriy magnit ushlagich (ToolPak™) bilan mos keladi;</p> <p>Xavfsizlik toifasi CAT III 600 V;</p> <p><b>Qisqich hisoblagichlarning xususiyatlari va afzalliklari:</b></p> <p>400 A gacha bo'lgan o'zgaruvchan tokni o'lchash;</p> <p>Kuchlanishni o'lchash 600 V AC va DC;</p> <p>Chiziqli bo'lmagan signallarni o'lchashda haqiqiy RMS AC oqimi yoki kuchlanish ko'rsatkichi;</p> <p>Uzluksizlikni aniqlash bilan 4 kOm gacha qarshilikni o'lchash;</p> <p>Yupqa ergonomik dizayn;</p> <p>Himoya darajasi CAT IV 300 V/CAT III 600 V;</p>				<p>Мин/Макс/Среднее в течение всего процесса измерения для регистрации колебаний сигналов;</p> <p>Компактная эргономичная конструкция позволяет работать одной рукой;</p> <p>Совместимость с дополнительно поставляемым магнитным держателем (ToolPak™) позволяет освободить руки во время работы;</p> <p>Категория безопасности CAT III 600 В;</p> <p><b>Особенности и преимущества токоизмерительных клещей:</b></p> <p>Измерение переменного тока до 400 А;</p> <p>Измерение напряжения 600 В переменного и постоянного тока;</p> <p>Отображение истинного среднеквадратического значения переменного тока или напряжения при</p>			<p>Compatible with optional magnetic holder (ToolPak™) for hands-free operation;</p> <p>Safety category CAT III 600 V;</p> <p><b>Features and Benefits of Clamp Meters:</b></p> <p>AC current measurement up to 400 A;</p> <p>Voltage measurement 600 V AC and DC;</p> <p>True RMS AC current or voltage display when measuring non-linear signals;</p> <p>Resistance measurement up to 4 kΩ with continuity detection;</p> <p>Slim ergonomic design;</p> <p>Degree of protection CAT IV 300 V/CAT III 600 V;</p> <p>Hold key;</p> <p>Soft carrying case;</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

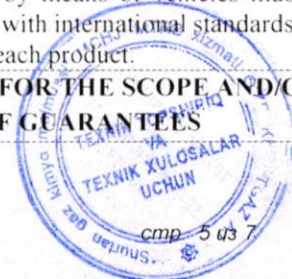


	<p>Ko'rsatkichni saqlab qolish tugmasi;</p> <p>Yumshoq materialli ko'chma sumkasi.</p>			<p>измерении нелинейных сигналов:</p> <p>Измерение сопротивления до 4 кОм с определением целостности:</p> <p>Тонкий эргономичный дизайн:</p> <p>Степень защиты CAT IV 300 В / CAT III 600 В:</p> <p>Клавиша удержания показаний:</p> <p>Мягкий футляр для переноски.</p>				
<p><b>4.2 Atrof-muhit omillari ta'sirida ishonchlilik va parametrlarga qo'yiladigan talablar</b></p>		<p><b>4.2 Требования по надежности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</b></p>		<p><b>4.2 Requirements for reliability and parameters under the influence of environmental factors</b></p>				
<p>Atrof-muhit sharoitida ishlaganda o'zgarasligi kerak: harorat -27 dan +50 °C gacha, namlik 10% dan 95% gacha</p>		<p>Не должны изменяться, при работе в условиях окружающей среды: температура от -27 до +50 °C, влажность от 10% до 95%</p>		<p>Should not change when working in ambient conditions: temperature from -27 to +50 °C, humidity from 10% to 95%</p>				
<p><b>5. YETKAZIB BERISH VA QABUL QILISH QOIDALARIGA QO'YILGAN TALABLAR</b></p>		<p><b>5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</b></p>		<p><b>5. REQUIREMENTS AS PER DELIVERY AND ACCEPTANCE RULES</b></p>				
<p><b>5.1 Yetkazib berish va qabul qilish tartibi</b></p>		<p><b>5.1 Порядок сдачи и приемки</b></p>		<p><b>5.1 Delivery and Acceptance Procedure.</b></p>				
<p>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 xaridorning vakili tomonidan amalga oshirilgan tovarlarni vizual tekshirishi, uni tashish paytida tovarlarning miqdori,</p>		<p>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, стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчика должен быть</p>		<p>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. Hereby, the parties agree that the visual inspection of the goods performed by the representative of the Customer</p>				






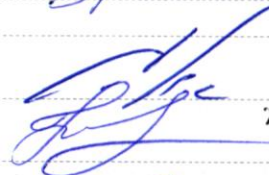



<p>to'liqligi va tashqi belgilari bo'yicha muvofiqligini aniqlash uchun mutlaq va yakuniy bo'lishi kerakligiga rozi bo'ladilar. Mahsulotlar o'rnatish, ishga tushirish va ishlatish uchun hujjatlar bilan birga e'lon qilingan xususiyatlarni tasdiqlovchi muvofiqlik sertifikatlari va sertifikatlash sinovlari 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>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>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><b>5.2 Tovarlarini etkazib berishda texnik va boshqa hujjatlarni buyurtmachiga topshirishga qo'yiladigan talablar.</b></p>	<p><b>5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования.</b></p>	<p><b>5.2 Requirements for the delivery of technical and other documents to the customer during the delivery of goods.</b></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><b>6. TRANSPORT QILISH TALABLARI</b></p>	<p><b>6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</b></p>	<p><b>6. TRANSPORTATION REQUIREMENTS</b></p>
<p>Tovarlarini 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><b>7. KAFOLATLAR HAJMI VA/YOKI MUDDATIGA TALABLAR</b></p>	<p><b>7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</b></p>	<p><b>7. REQUIREMENTS FOR THE SCOPE AND/OR PERIOD OF GUARANTEES</b></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.
<b>8. EKOLOGIYA VA SANITARIYA TALABLAR</b>	<b>8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>	<b>8. ENVIRONMENTAL AND SANITARY REQUIREMENTS</b>
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.
<b>9. XAVFSIZLIK TALABLARI</b>	<b>9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<b>9. SAFETY REQUIREMENTS</b>
Mahsulotni ishlatish, saqlash va yo'q qilish paytida xavfsiz bo'lishi kerak.	Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.	The goods shall be safe during their operation, storage and disposal.
<b>10. MIQDOR TALABLARI</b>	<b>10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ</b>	<b>10. REQUIREMENTS FOR QUANTITY</b>
№ Talab qilinayotgan tovar miqdori 1 dona.	Количество требуемого товара составляет 1 штук.	The total quantity of required item is 1 pieces.
<b>11. ILOVALAR RO'YXATI</b>	<b>11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ</b>	<b>11. ATTACHED APPENDIXES</b>
№ Ilovalar nomi Наименование приложения / Name of appendixes		Sahifalar soni / Количество страниц / Number of pages
1. Rasm Рисунок Picture		1

Tayyorladi / Разработчик / Developed by:		A. Рузиев A. Ro'ziev
Kelishilgan / Согласовано / Agreed		
Bosh muhandis o'rinbosari-IBX boshlig'i / Заместитель главного инженера-Начальник службы по управлению надежностью / Deputy Chief Engineer-Head of RMS:		T. 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. Амirkулов J. Amirqulov
MTRB xizmati boshlig'i / Начальник СУМТР / Chief of The Material and technical resource management service:		T. Васиев T. Vasiyev
MTRB xizmati muhandisi / Инженер СУМТР / Engineer of The Material and technical resource management service:		Б.Бойбаччаев B. Boybachchayev





