

“O‘zbekneftgaz” AJ
 “Shurtan gaz kimyo majmuasi” MCHJ
 MTRB xizmati
RO‘YXATGA OLINDI
 0741 006 - 4248
 2024 yil “05” Aprel

«APPROVED»
 Chairman of the Expert and Technical
 Commission of LLC «Shurtan GCC»

U. Normurodov
 «___» _____
 2024 y.

<p>TEXNIK TOPSHIRIQ «Shurtan GKM» MChJ ehtiyojlari uchun avtomat o‘chirgichlar xarid qilish to‘g‘risida</p>	<p>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ о закупке автоматических выключателей для нужд ООО «Шуртанский ГХК»</p>	<p>TECHNICAL ASSIGNMENT in the purchase circuit breakers for the needs of LLC «Shurtan GCC»</p>
---	--	---

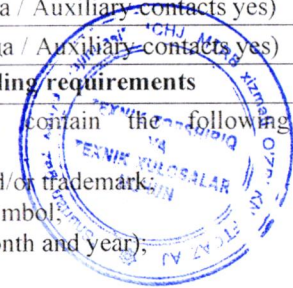
1. UMUMIY MA'LUMOTLAR	1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	1.GENERAL INFORMATION
1.1 Nomlanishi	1.1 Наименование	1.1 Name
Elektrodvigatelni himoyasi uchun avtomat o‘chirgich	Автоматический выкл. для защиты электродвигателя	Circuit breaker for electric motor protection
1.2 Tovarlarni sotib olishdan maqsad va asos	1.2 Основание и цель приобретения материала	1.2 Basis and purpose of material acquisition
Asos: 2024 yil uchun yillik buyurtma. Maqsad: «Shurtan GKM» MChJga qarashli «Zavod markaziy laboratoriyasi», «Polietilen ishlab chiqarish sexi» va «Qarshitermoplast sexi» qurilmalaridagi eski avtomat o‘chirgichlarni yangisiga almashtirish.	Основание: Годовая заявка на 2024 год. Цель: заменить старые автоматические выключатели в устройствах «Заводская центральная лаборатория», «Цех производства полиэтилена» и «Цех Каршитермопласт» ООО «Шуртанский ГХК» на новые.	Reason: Annual application for 2024. Purpose: replace old circuit breakers in the «Factory central laboratory», «Polyethylene production workshop» and «Qarshitermoplast Workshop» devices of LLC «Shurtan GCC» with new ones.
1.3 Yangiligi to‘g‘risida ma‘lumot (ishlab chiqarilgan / chiqarilgan yili)	1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товар)	1.3 Information about novelty (year of production / release of goods)
Mahsulot yangi va ilgari foydalanilmagan bo‘lishi kerak. Mahsulotni ishlab chiqarish muddati yetkazib berilgan kundandan boshlab 6 oydan oshimasligi kerak.	Товар должен быть новым и неиспользованным. Срок изготовления товара не должен превышать 6 месяцев с момента поставки.	Item must be new and unused. The term of production of goods should not exceed 6 months from the date of delivery.

2. TEXNIK TALABLAR			2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			2. TECHNICAL REQUIREMENTS		
2.1. Asosiy texnik talablar			2.1. Основные технические требования			2.1. Basic technical requirements		
Avtomat o‘chirgich			Автоматический выключатель			Circuit breaker		
No	Ko‘rsatkich nomi	Ma‘lumot	No	Наименование показателя	Данные	No	Name of indicator	Data
1	Mahsulot nomi	Elektr motr himoyasi uchun avtomat o‘chirgich	1	Наименование товара	автоматический вкл. для защиты электродвигателя	1	Product name	circuit breaker for electric motor protection
2	Avtomat o‘chirgichning o‘lchami	S00	2	Размер автоматического выключателя	S00	2	size of the circuit-breaker	S00
3	Asosiy zanjir qutblar soni	3	3	Количество полюсов главной цепи	3	3	Number of poles for main circuit	3
4	Yordamchi kontaktlar	1 NC + 1 NO	4	Вспомогательные контакты	1 НЗ + 1 НО	4	Auxiliary contacts	1 NC + 1 NO
5	Ish kuchlanishi	400V AC	5	Рабочее напряжение	400 В AC	5	Operating voltage	400V AC
6	Harakatga keltirish sinfi	CLASS 10	6	Класс срабатывания	CLASS 10	6	Trip class	CLASS 10

TEXNIK TOPSHIRIQ / ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT



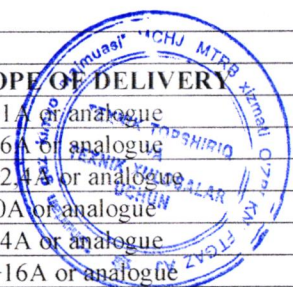
7	faza yo'qotilishini aniqlash	xa	7	Обнаружение потери фазы	Да	7	Phase loss detection	yes
8	Mexanik xizmat muddati (kommutatsion sikl)		8	Механический срок службы (коммутационных циклов)		8	Mechanical service life (switching cycles)	
8.1	Asosiy kontaktlar uchun	100 000	8.1	Для главных контактов	100 000	8.1	For main contacts	100 000
8.2	Yordamchi kontaktlar uchun	100 000	8.2	Для вспомогательных контактов	100 000	8.2	For auxiliary contacts	100 000
9	Chastotasi	50 Hz	9	Частоты	50Гц	9	Frequencies	50Hz
10	Atrof-muhit harorati oralig'i	-20°C dan +55°C gacha	10	Диапазон температур окружающей среды	от -20°C до +55°C	10	Ambient temperature range	from -20°C to +55°C
11	Ortiqcha yuklamadan himoyalash	issiqlik	11	Защита от перегрузки	тепловой	11	Overload protection	thermal
12	Turi / Тип / Type		Sozlash diapazoni / Диапазон установки / Setting range					
12.1	3VU1300-1MF00 yoki analogi / или аналог / or analogue		0,6÷1 A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.2	3VU1300-1MF00 yoki analogi / или аналог / or analogue		1÷1,6 A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.3	3VU1300-1MF00 yoki analogi / или аналог / or analogue		1,6÷2,4 A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.4	3VU1300-1MF00 yoki analogi / или аналог / or analogue		6÷10 A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.5	3VU1300-1MS00 yoki analogi / или аналог / or analogue		1÷2,4 A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.6	3VU1300-1MM00 yoki analogi / или аналог / or analogue		10÷16 A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.7	3VU1300-1MN00 yoki analogi / или аналог / or analogue		14÷20 A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.8	3RV2021-0EA10 yoki analogi / или аналог / or analogue		0,28÷0,4 A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.9	3RV2021-0HA10 yoki analogi / или аналог / or analogue		0,55÷0,8 A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.10	3RV2021-1BA10 yoki analogi / или аналог / or analogue		1,4÷2 A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.11	3RV2021-1CA10 yoki analogi / или аналог / or analogue		1,8÷2,5 A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.12	3RV2021-1EA25 yoki analogi / или аналог / or analogue		2,8÷4,0 A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.13	3RV2011-1DA10 yoki analogi / или аналог / or analogue		2,8÷4,0 A (Yordamchi kontaktlar yo`q / Вспомогательные контакты нет / Auxiliary contacts no)					
12.14	ABB MS225-0.63-HKF11 yoki analogi / или аналог / or analogue		0,4÷0,63A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.15	ABB MS225-1.6-HKF11 yoki analogi / или аналог / or analogue		1÷1,6A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.16	ABB MS225-2.5-HKF11 yoki analogi / или аналог / or analogue		1,6÷2,5A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
12.17	ABB MS225-16-HKF11 yoki analogi / или аналог / or analogue		12,5÷16A (Yordamchi kontaktlar bor / Вспомогательные контакты да / Auxiliary contacts yes)					
2.2 Markirovka talablari			2.2 Требования к маркировке			2.2 Labeling requirements		
Mahsulot yorlig'i quyidagi asosiy ma'lumotlarni o'z ichiga olishi kerak: - ishlab chiqaruvchining nomi va/yoki tovar belgisi; - mahsulotning markasi yoki belgisi; - ishlab chiqarilgan sana (oy va yil); - nominal toki; - ishchi kuchlanishi.			Маркировка продукции должна содержать следующую основную информацию: - наименование производителя и/или товарный знак; - торговая марка или символ товара; - дата изготовления (месяц и год); - номинальный ток; - рабочее напряжение.			Product labeling must contain the following basic information: - manufacturer's name and/or trademark; - trade mark or product symbol; - date of manufacture (month and year); - rated current; - operating voltage.		



3. YETKAZIB BERISH VA QABUL QILISH TALABLARI	3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	3. REQUIREMENTS FOR THE RULES OF DELIVERY AND ACCEPTANCE
<p>3.1 Yetkazib berish va qabul qilish tartibi</p>	<p>3.1 Порядок сдачи и приемки</p>	<p>3.1 Order of delivery and acceptance</p>
<p>Mahsulotlar shartnomaga muvofiq dalolatnoma tuzilgandan keyin qabul qilinishi kerak. Buyurtmachi mahsulotlarni partiyaning miqdori, sifati va to'liqligi, shuningdek mahsulot xavfsizligining tashqi belgilari (mexanik shikastlanish, mahsulotning alohida birliklari va qismlarining ko'rinadigan deformatsiyasi va bunday shikastlanishning boshqa aniq belgilari) bo'yicha qabul qiladi. Mahsulotlar o'rnatish, ishga tushirish va ishlatish uchun texnik topshiriqda ko'rsatilgan xususiyatlarni tasdiqlovchi muvofiqlik sertifikatlari va sertifikatlash sinovlari hisobotlariga ega bo'lishi kerak. Barcha qo'shimcha hujjatlar rus va/yoki ingliz tillarida tuzilib, yetkazib berilgan mahsulotlar bilan birga mijozga topshirilishi kerak. Ishlab chiqaruvchi, partiya raqami va ishlab chiqarilgan sanasi ham ko'rsatilishi kerak. Mahsulot tashuvchidan qabul qilingandan keyin sifati/miqdori bo'yicha mahsulotlar o'rtasida nomuvofiqlik yuzaga kelgan taqdirda, mijoz (oluvchi) mahsulotni qabul qilishni to'xtatib turadi.</p>	<p>Продукция должна быть принята после заключения акта в соответствии с договором. Заказчик принимает товар по количеству, качеству и комплектности партии, а также внешним признакам сохранности товара (механические повреждения, видимая деформация отдельных узлов и деталей изделия и другие явные признаки подобных повреждений). Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие характеристики, заявленные в техническом задании на монтаж, наладку и эксплуатацию. Все дополнительные документы должны быть оформлены на русском и/или английском языках и переданы заказчику вместе с поставляемой продукцией. Также должны быть указаны производитель, номер партии и дата изготовления. В случае выявления после получения товара от перевозчика несоответствия товара по качеству/количеству заказчик (получатель) приостанавливает прием товара.</p>	<p>Products must be accepted after the conclusion of the act in accordance with the contract. The customer accepts the goods according to the quantity, quality and completeness of the batch, as well as external signs of the safety of the goods (mechanical damage, visible deformation of individual units and parts of the product and other obvious signs of such damage). Products must have certificates of conformity and certification test reports confirming the characteristics stated in the terms of reference for installation, commissioning and operation. All additional documents must be drawn up in Russian and/or English and handed over to the customer along with the supplied products. The manufacturer, batch number and date of manufacture must also be indicated. In the event that, after receiving the goods from the carrier, there is a discrepancy between the goods in terms of quality / quantity, the customer (recipient) suspends the acceptance of the goods.</p>
<p>3.2 Mahsulotni yetkazib berishda texnik va boshqa hujjatlarni buyurtmachiga topshirishga qo'yiladigan talablar</p>	<p>3.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товар</p>	<p>3.2 Requirements for the transfer to the customer of technical and other documents upon delivery of the goods</p>
<p>Yetkazib beriladigan mahsulotlar kamida quyidagilardan iborat texnik hujjatlar to'plami bilan ta'minlanishi kerak: pasport, ishlab chiqaruvchining sinov dalolatnomasi, muvofiqlik sertifikati, sifat sertifikati, texnik tavsif, ingliz va/yoki rus tillarida kafolat talonlari.</p>	<p>Поставляемый товар должен быть снабжен 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/или русском языках.</p>	<p>The supplied goods must be supplied with a set of technical documentation consisting of at least: a passport, a manufacturer's test report, a certificate of origin, a certificate of conformity, a quality certificate, a technical description, a warranty card in English and/or Russian.</p>
<p>4. TRANSPORT TALABLARI</p>	<p>4. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</p>	<p>4. TRANSPORT REQUIREMENTS</p>
<p>Mahsulotlarni transport vositalarida tashish har bir mahsulotga 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>5. KAFOLATLAR HAJMI VA/YOKI MUDDAT TALABLARI</p>	<p>5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</p>	<p>5. REQUIREMENTS FOR THE VOLUME AND/OR TERM OF GUARANTEES</p>
<p>Yetkazib berilgan mahsulot uchun kafolat muddati yetkazib berilgan kundan boshlab kamida 12 oy bo'lishi kerak. Agar kafolat muddati davomida mahsulot nuqsonli yoki shartnoma shartlariga nomuvofiqligi aniqlansa, yetkazib beruvchi (sotuvchi) xaridorning talabiga binoan nuqsonlarni bartaraf etishga yoki nuqsonli mahsulotni yangisiga almashtirishga majburdir.</p>	<p>Срок действия гарантии на поставляемый товар должен быть не менее 12 месяцев с момента поставки. Если в течение гарантийного срока в товаре будет обнаружен дефектной или несоответствие условиям договора, поставщик (продавец) обязан устранить недостатки или заменить дефектный товар на новый по требованию покупателя.</p>	<p>The warranty period for the delivered goods must be at least 12 months from the date of delivery. If during the warranty period the product is found to be defective or non-compliance with the terms of the contract, the supplier (seller) is obliged to eliminate the defects or replace the defective product with a new one at the requirement of the buyer.</p>

6. EKOLOGIYA VA SANITARIYA TALABLARI	6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	6. ENVIRONMENTAL AND SANITARY REQUIREMENTS
<p>Mahsulot sifati uni salbiy oqibatlersiz maqsadli ishlatish imkoniyatini ta'minlashi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mahsulot uni ishlatish, saqlash va utilizatsiya qilish vaqtida xavfsiz bo'lishi kerak; - mahsulot atrof-muhitga hech qanday zarar yetkazmasligi kerak. <p>Mahsulot ISO-14001 ekologik standarti talablariga to'liq javob berishi kerak.</p>	<p>Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - продукт должен быть безопасным при его использовании, хранении и утилизации; - продукт не должен наносить вред окружающей среде. <p>Продукт должен полностью соответствовать требованиям экологического стандарта ISO-14001.</p>	<p>The quality of the product should ensure the possibility of its intended use without negative consequences:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the product must be safe for its use, storage and disposal; - the product must not harm the environment. <p>The product must fully comply with the requirements of the environmental standard ISO-14001.</p>
7. ENERGIYA SAMARADORLIK TALABLARI	7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ	7. REQUIREMENTS FOR ENERGY EFFICIENCY
<p>Mahsulot ISO-50001 talablariga to'liq javob berishi kerak.</p>	<p>Товар должно полностью соответствовать требованиям стандарта ISO- 50001.</p>	<p>The product must fully comply with the requirements of ISO-50001.</p>
8. XAVFSIZLIK TALABLARI	8. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	8. SAFETY REQUIREMENTS
<p>Mahsulot ISO-45001 talablariga to'liq javob berishi kerak.</p>	<p>Товар должно полностью соответствовать требованиям стандарта ISO-45001.</p>	<p>The product must fully comply with the requirements of ISO-45001.</p>
9. TAQDIM ETILADIGAN MA'LUMOT SHAKLIGA TALABLAR	9. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	9. REQUIREMENTS FOR THE FORM OF INFORMATION TO BE SUBMITTED
<p>Ishtirokchi kompaniyalar o'zlarining texnik – tijorat takliflarini buyurtmachiga taqdim etadilar, buyurtmachi texnik xulosa berishi kerak.</p> <p>Hujjatlar davlat tilida bo'lishi va rus yoki ingliz tillarida nusxa ko'chirilishi, qog'ozda asl nusxasi (ko'k rangdagi imzo va shtamplar) bo'lishi kerak. Rus tili ustuvorligi;</p> <p>Hujjatlar buyurtmachiga mahsulot bilan birga taqdim etiladi.</p>	<p>Компании участники представляют свои технические – коммерческие предложения заказчику, заказчик должен дать техническое заключение.</p> <p>Документация должна быть на государственном языке и дублироваться на русском или английском языке, на бумаге, быть оригиналом (иметь синие подписи и печати). Приоритетный русский язык;</p> <p>Документы предоставляются заказчику вместе с товаром.</p>	<p>Participating companies submit their technical - commercial proposals to the customer, the customer must give a technical opinion.</p> <p>The documentation must be in the state language and duplicated in Russian or English, on paper, be original (have blue signatures and seals). Priority Russian language;</p> <p>Documents are provided to the customer along with the goods.</p>
10. YETKAZIB BERISH JOYI VA VAQTI (DAVRIYI)GA TALABLAR	10. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	10. REQUIREMENTS FOR THE PLACE AND TIME (PERIODICITY) OF DELIVERY
<p>Yetkazib berish joyi: O'zbekiston Respublikasi, Qashqadaryo viloyati, G'uzor tumani, Sho'rtan shaharchasi, 180300.</p> <p>Yetkazib berish vaqti va joyi yetkazib beruvchining taklifi va shartnoma bilan belgilanadi.</p>	<p>Место поставка: Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300.</p> <p>Время и место доставки определяется предложением поставщика и договором.</p>	<p>Place of delivery: Republic of Uzbekistan, Kashkadarya region, Guzar district, Shurtan settlement, 180300.</p> <p>The time and place of delivery is determined by the supplier's offer and the contract.</p>

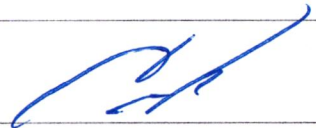



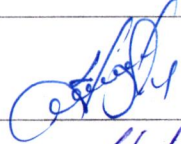

II. YETKAZIB BERISH HAJMI			II. ОБЪЁМ ПОСТАВКИ			II. SCOPE OF DELIVERY		
1	3VU1300-1MF00 0,6÷1A yoki analogi	- 5 dona	3VU1300-1MF00 0,6÷1A или аналог	5 штук	3VU1300-1MF00 0,6÷1A or analogue	5 pcs		
2	3VU1300-1MF00 1÷1,6A yoki analogi	- 5 dona	3VU1300-1MF00 1÷1,6A или аналог	5 штук	3VU1300-1MF00 1÷1,6A or analogue	5 pcs		
3	3VU1300-1MF00 1,6÷2,4A yoki analogi	- 5 dona	3VU1300-1MF00 1,6÷2,4A или аналог	5 штук	3VU1300-1MF00 1,6÷2,4A or analogue	5 pcs		
4	3VU1300-1MF00 6÷10A yoki analogi	- 5 dona	3VU1300-1MF00 6÷10A или аналог	5 штук	3VU1300-1MF00 6÷10A or analogue	5 pcs		
5	3VU1300-1MS00 1÷2,4A yoki analogi	- 5 dona	3VU1300-1MS00 1÷2,4A или аналог	5 штук	3VU1300-1MS00 1÷2,4A or analogue	5 pcs		
6	3VU1300-1MM00 10÷16A yoki analogi	- 10 dona	3VU1300-1MM00 10÷16A или аналог	10 штук	3VU1300-1MM00 10÷16A or analogue	10 pcs		
7	3VU1300-1MN00 14÷20A yoki analogi	- 5 dona	3VU1300-1MN00 14÷20A или аналог	5 штук	3VU1300-1MN00 14÷20A or analogue	5 pcs		



TEKNIK TOPSHIRIQ / ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT



8	3RV2021-0EA10 0,28÷0,4A yoki analogi - 5 dona	3RV2021-0EA10 0,28÷0,4A или аналог	5 штук	3RV2021-0EA10 0,28÷0,4A or analogue	5 pcs
9	3RV2021-0HA10 0,55÷0,8A yoki analogi - 5 dona	3RV2021-0HA10 0,55÷0,8A или аналог	5 штук	3RV2021-0HA10 0,55÷0,8A or analogue	5 pcs
10	3RV2021-1BA10 1,4÷2A yoki analogi - 5 dona	3RV2021-1BA10 1,4÷2A или аналог	5 штук	3RV2021-1BA10 1,4÷2A or analogue	5 pcs
11	3RV2021-1CA10 1,8÷2,5A yoki analogi - 5 dona	3RV2021-1CA10 1,8÷2,5A или аналог	5 штук	3RV2021-1CA10 1,8÷2,5A or analogue	5 pcs
12	3RV2021-1EA25 2,8÷4,0A yoki analogi - 5 dona	3RV2021-1EA25 2,8÷4,0A или аналог	5 штук	3RV2021-1EA25 2,8÷4,0A or analogue	5 pcs
13	3RV2011-1DA10 2,8÷4,0A yoki analogi - 12 dona	3RV2011-1DA10 2,8÷4,0A или аналог	12 штук	3RV2011-1DA10 2,8÷4,0A or analogue	12 pcs
14	ABB MS225-0.63-HKF11 0,4÷0,63A yoki analogi-5 dona	ABB MS225-0.63-HKF11 0,4÷0,63A или аналог	5 штук	ABB MS225-0.63-HKF11 0,4÷0,63A or analogue	5 pcs
15	ABB MS225-1.6-HKF11 1÷1,6A yoki analogi - 5 dona	ABB MS225-1.6-HKF11 1÷1,6A или аналог	5 штук	ABB MS225-1.6-HKF11 1÷1,6A or analogue	5 pcs
16	ABB MS225-2.5-HKF11 1,6÷2,5A yoki analogi - 5 dona	ABB MS225-2.5-HKF11 1,6÷2,5A или аналог	5 штук	ABB MS225-2.5-HKF11 1,6÷2,5A or analogue	5 pcs
17	ABB MS225-16-HKF11 12,5÷16A yoki analogi - 5 dona	ABB MS225-16-HKF11 12,5÷16A или аналог	5 штук	ABB MS225-16-HKF11 12,5÷16A or analogue	5 pcs

Ishlab chiqdi: / Разработчики: / Developed by:	
Bosh muhandis o'rinbosari-IBX boshlig'i: Заместитель главного инженера - Начальник службы управления надежностью: Deputy Chief Engineer - Head of Reliability Management Service:	 T. Diyorov
Elektr ta'minoti sexi boshlig'i: Начальника цеха электроснабжения: Deputy head of the power supply shop:	 M. Begmuratov
Elektr ta'minoti sexi tarmoq boshlig'i: Начальник участка цеха электроснабжения: Head of the section of the power supply shop:	 Z. Bozorov
Elektr ta'minoti sexi ETL boshlig'i: Начальник ЭТЛ цеха электроснабжения: The head of the ETL power supply shop:	 A. Pardayev
Elektr ta'minoti sexi ustasi: Мастер цеха электроснабжения: The master of the power supply shop:	 L. Ismatov
Material texnik resurslarni boshqarish xizmati yetakchi muhandisi: Ведущий инженер службы управления материально-техническими ресурсами: The lead engineer of Material Technical Resource Management Service:	 B. Boybachchayev

Ushbu Texnik topshiriq o'zbek, rus va ingliz tillarida tuzilgan. O'zbek, rus va ingliz tillari o'rtasida tafovutlar bo'lgan taqdirda, rus tili ustunlik qiladi.

Настоящее техническое задание составлено на узбекском, русском и английском языках. При наличии разногласий между узбекским, русским и английским языками, текст на русском языке будет превалировать.

This Technical assignment is drafted in Uzbek, Russian and English languages. In case of discrepancies between the Uzbek, Russian and English language the Russian language shall prevail.

