

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора
ООО «Шуртанский ГХК»



« 25 » 09

2024г.

"O'zbekneftgaz" AJ
"Shurtan gaz kimyo inajmuasi" MCHJ
MTRB xizmati
RO'YXATGA OLINDI
0741 063-4371
20 24 yil " 25 " 09

Техническое задание на закупку
материалов Связи для замены и монтажных работ
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Материалы Связи.
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Цель: Для замены и монтажных работ. основание: Годовая заявка на 2024.
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Поставляемый товар должен быть новым, ранее не эксплуатированным, произведённым не ранее 2023 года.

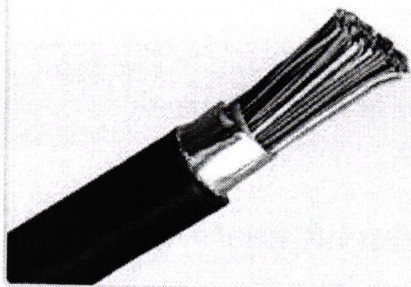
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Объекты ООО (ШГХК).

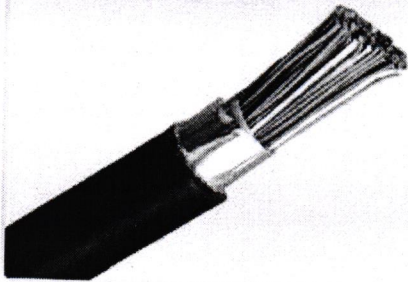
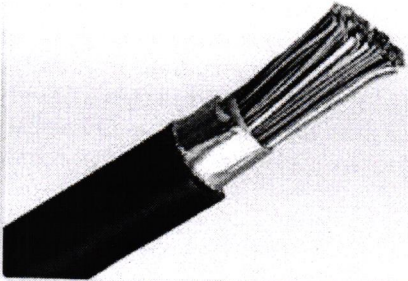
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации
Диапазон рабочих температур: от -30 °С до +55 °С /. Влажность (макс.): 95% ГОСТ 16350, ГОСТ 15150

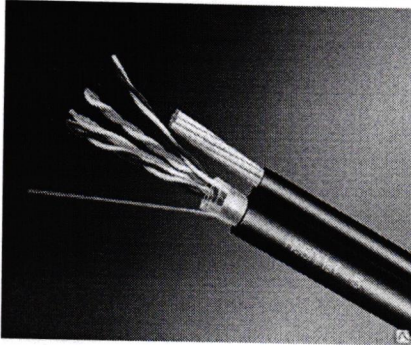

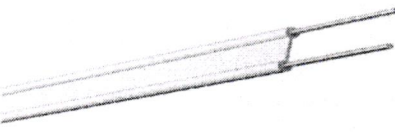
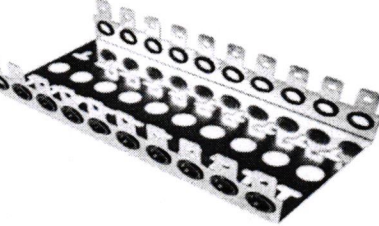
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

№	Название работ и услуг	Описание работы и услуги (подробный перечень работ, которые необходимо выполнить для достижения поставленной цели)	Ед. изм.	Кол -во
4.1.1	Кабель телефонный ТППЭп 50х2х0,7	 <p>Технические характеристики кабеля ТППЭп 50х2х0,7 Климатическое исполнение телефонного кабеля ТППЭп 50*2*0.7: УХЛ, первая и вторая категории размещения по ГОСТ 15150-69. Минимальная температура эксплуатации телефонного кабеля ТППЭп 50х2х0,7: -50 градусов. Максимальная температура эксплуатации: +60 градусов. Влажность воздуха при эксплуатации телефонного кабеля ТППЭп 50х2х0,7 не должна превышать 98%. Монтаж телефонного кабеля ТППЭп 50*2*0.7 производится при температуре не ниже -15 градусов. Растягивающее усилие при прокладке телефонного кабеля ТППЭп 50х2х0.7 не должно превышать 3500 ТППЭп 50х2х0.7: 300 миллиметров. Расчетная масса кабеля ТППЭп 50*2*0.7: 0,78 килограмм в метре. Наружный диаметр ТППЭп 50х2х0.7: 30 миллиметров. Срок службы телефонного кабеля ТППЭп 50х2х0,7 не менее 20 лет. Расшифровка маркировки ТППЭп 50*2*0.7 Т - телефонный кабель. П - изоляция из полиэтилена. П - оболочка из полиэтилена. эп - экран из алюмополимерной ленты. 50 - количество парных скруток. 2 - количество жил в скрутке. 0,7 - диаметр жил в миллиметрах.</p>	м	1500

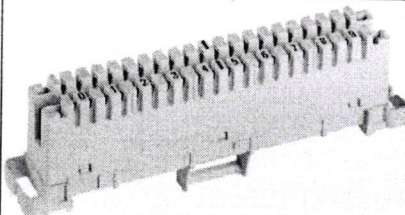




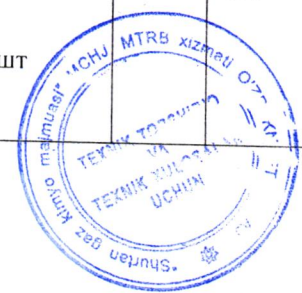
4.1.2	Кабель телефонный ТППЭп 30x2x0,7	 <p>Технические характеристики кабеля ТППЭп 30x2x0,7 Климатическое исполнение телефонного кабеля ТППЭп 30*2*0.7: УХЛ, первая и вторая категории размещения по ГОСТ 15150-69. Минимальная температура эксплуатации телефонного кабеля ТППЭп 30x2x0,7: -50 градусов. Максимальная температура эксплуатации: +60 градусов. Влажность воздуха при эксплуатации телефонного кабеля ТППЭп 30x2x0,7 не должна превышать 98%. Монтаж телефонного кабеля ТППЭп 30*2*0.7 производится при температуре не ниже -15 градусов. Растягивающее усилие при прокладке телефонного кабеля ТППЭп 30x2x0,7 не должно превышать 2100 ТППЭп 30x2x0,7: 235 миллиметров. Расчетная масса кабеля ТППЭп 30*2*0.7: 0,48 килограмм в метре. Наружный диаметр ТППЭп 30x2x0,7: 23,5 миллиметров. Срок службы телефонного кабеля ТППЭп 30x2x0,7 не менее 20 лет. Расшифровка маркировки ТППЭп 30*2*0.7 Т - телефонный кабель. П - изоляция из полиэтилена. П - оболочка из полиэтилена. эп - экран из алюмополимерной ленты. 30 - количество парных скруток. 2 - количество жил в скрутке. 0,7 - диаметр жил в миллиметрах.</p>	м	2300
4.1.3	Кабель телефонный ТППЭп 20x2x0,7	 <p>Технические характеристики кабеля ТППЭп 20x2x0,7 Климатическое исполнение телефонного кабеля ТППЭп 20*2*0.7: УХЛ, первая и вторая категории размещения по ГОСТ 15150-69. Минимальная температура эксплуатации телефонного кабеля ТППЭп 20x2x0,7: -50 градусов. Максимальная температура эксплуатации: +60 градусов. Влажность воздуха при эксплуатации телефонного кабеля ТППЭп 20x2x0,7 не должна превышать 98%. Монтаж телефонного кабеля ТППЭп 20*2*0.7 производится при температуре не ниже -15 градусов. Растягивающее усилие при прокладке телефонного кабеля ТППЭп 20x2x0,7 не должно превышать 1400 ТППЭп 20x2x0,7: 194 миллиметров. Расчетная масса кабеля ТППЭп 20*2*0.7: 0,33 килограмм в метре. Наружный диаметр ТППЭп 20x2x0,7: 19,4 миллиметров. Срок службы телефонного кабеля ТППЭп 20x2x0,7 не менее 20 лет. Расшифровка маркировки ТППЭп 20*2*0.7 Т - телефонный кабель. П - изоляция из полиэтилена. П - оболочка из полиэтилена. эп - экран из алюмополимерной ленты. 20 - количество парных скруток. 2 - количество жил в скрутке. 0,7 - диаметр жил в миллиметрах.</p>	м	2000




4.1.4	Кабель КСВППэ с тросом 5е UTP 4x2x0,52 кат.5е для внешней прокладки		<p>Технические характеристики кабеля КСВППэ с тросом 5е UTP 4x2x0,52 кат.5е для внешней прокладки</p> <p>Расшифровка маркировки: К - кабель С - структурированный В - высокочастотный П - в полиэтиленовой изоляции П - полиэтиленовая оболочка Э - экран Т - трос</p>	м	4000		
<p>5; 5 е - категория</p> <p>Назначение: Кабель для наружной прокладки. Предназначен для протягивания между опорами или зданиями на расстоянии до 100 м, соединения сегментов кабельной системы 5 категории. Эксплуатируется при частотах до 100 МГц. PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Мбит/с, Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Firewire 100 Мбит/с, 10 Gigabit Ethernet (10GBase-T*), ATM LAN1,2 Гбит/с.</p>		4.1.5	Кабель витая пара UTP 4x2x0,5		<p>КСВПВ-5е 4x2x0,52– это сетевой кабель с оболочкой из поливинилхлоридного пластика, состоящий из нескольких пар скрученных изолированных проводников. Данный кабель связи является компьютерным и</p>	м	4000
<p>предназначен для локальных сетей. Применяется кабель в качестве сетевого носителя в современных информационных технологиях. Прокладывается кабель внутри зданий и сооружений. Диапазон частот до 100 МГц (категория 5е по стандарту ИСО/МЭК 11801).</p>		4.1.6	Провод (белый) ТРБН-2x0,4		<p>Технические характеристики Провод ТРБН 2x0,12</p> <p>Провод с медными однопроволочными жилами с полиэтиленовой изоляцией. Предназначен для стационарной скрытой и открытой абонентской проводки</p>	м	4000
<p>телефонной распределительной сети внутри помещений и по наружным стенам зданий. Монтаж проводов марки ТРБН, ТРП производят при температуре не ниже -30°С</p> <p>Длина 1000.00 Метр Ширина 0.40 Метр Высота 0.22 Метр Вес 3.00 Килограмм</p>		4.1.7	Держатель плинтов настенный на 100 пар		<p>Держатель плинтов, выпущенный производителем EServer, предназначен для размещения пассивного оборудования, а именно телефонных плинтов типа KRONE. Модель кронштейна рассчитана на</p>	штук	100
<p>сто пар, 10 плинтов. Монтажный хомут изготовлен из прочного, износостойкого материала — стали. Он не подвержен коррозии, не боится механических повреждений и прочих внешних воздействий.</p>							

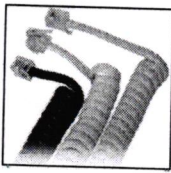






		<p>Стальной 100-парный кронштейн предназначен для размещения в серверных, кроссовых помещениях. Несмотря на то, что аксессуар предусматривает настенный монтаж, его можно установить и на горизонтальную поверхность</p> <p>Характеристики Тип оборудования Держатель плинтов Количество плинтов 10 Количество пар 100 Крепление На стену</p>		
4.1.8	Плинт LSA-PLUS 2/10 с нормально замкнутыми контактами (размыкаемый)	 <p>Плинт LSA-PLUS 2/10 с нормально замкнутыми контактами (размыкаемый) на 10 пар без цветового кода, маркировка: с кроссировочной стороны 0...9 предназначен для коммутации абонентских и станционных соединительных телефонных линий. Цвет: белый.</p> <p>Обеспечивает возможность установки элементов комплексной электрической защиты от перенапряжений, а также разрыва цепи и проведения измерений на станционной или абонентской стороне кросса.</p> <p>Плинт Krone LSA-PLUS 2/10 с нормально замкнутыми контактами, артикул 6089 1 102-06 обеспечивает: лёгкую установку на монтажные хомуты (кронштейны) 2/10; надёжный врезной контакт и коммутацию с медными кабелями с диаметром жилы 0,35...0,90 мм и диаметром изоляции 0,68...1,6 мм; многократную перекроссировку до 200 переключений. Кроссировка (соединение) медных жил и плинта осуществляется с помощью сенсорного кроссировочного инструмента. Для систематизации кроссировочных проводов, плинт LSA-PLUS 2/10 содержит кроссировочные ушки на правой или левой стороне, а также направляющие для проводов. Материал плинта - негорючий пластик. Комплект поставки : 10 плинт на 10 пар в коробке, включая 1 комплект маркировочных цифр 1...0 и 1 комплект маркировочных цифр 10...100</p>	штук	200
4.1.9	Проводной телефон Panasonic KX-TC2350	 <p>Общие характеристики Автоответчик - нет Дисплей - нет Спикерфон - нет Память Память (количество номеров) -нет Однокнопочный набор (количество кнопок) - нет Другие функции и особенности</p> <p>Регулятор уровня громкости - в трубке, звонка Возможность настенной установки - есть Функции набора Переадресация - нет Повторный набор номера - есть Тональный набор - есть</p>	К-т	40
4.1.10	Трубка Промрукав ТВ-40 ПВХ 10мм "кембрик" 100м PR08.2569	 <p>Технические характеристики Промрукав ТВ-40 ПВХ 10мм "кембрик" 100м PR08.2569 Тип - кембрик Длина - 100 м Клеевой слой - нет Напряжение - 1000 В Количество в упаковке - 1 шт Наличие изоляции - да Цвет - белый</p>	м	100






		<p>Материал - ПВХ Серия - ТВ-40 Вес нетто - 3.019 кг Габариты без упаковки - 100000x10 мм Температура эксплуатации - от -40 до +70 °С</p>  <p>Технические характеристики SK-45 - один из лучших наборов инструментов для обслуживания линий связи, Ethernet сетей и телефонии. Профильные специалисты высоко оценят, продуманную до мелочей, комплектацию. Набор поставляется в удобной сумке из высокопрочной ткани с множеством надежных держателей и карманами для дополнительных инструментов. Габариты укомплектованной сумки: 320x220x260 мм.</p> <p>В состав входят специализированные приборы и профессиональный инструмент, которым можно резать провод и кабель, прецизионно зачищать изоляцию, надежно обжимать коннекторы RJ45/22/12/11, расширять кабель на кросс Krone/110, устанавливать телефонные и Ethernet розетки. Предусмотрен слесарный инструмент для монтажа телекоммуникационного оборудования, и даже такая редкая вещь как полировальные надфили для деликатного удаления окисления с электрических контактов для восстановления их проводимости. Тональный генератор и щуп поможет идентифицировать нужный кабель из пучка, найти порт на патч-панели и трассировать проводник в стене. В комплект набора входит специальный адаптер RJ45 с клеммной колодкой для подключения тестового оборудования к любым жилам витой пары в Ethernet розетке. Кабельный тестер с LCD экраном позволит наглядно контролировать правильность распиновки модульных коннекторов RJ45 и целостность линий передачи данных. Пять удаленных идентификаторов тестера, сильно ускорят поиск немаркированных портов.</p> <p>Состав набора инструментов SK-45:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Длинногубцы Endura E5121B (Карбон, 165 мм) (EN-E5121B) 2. Разводной ключ Endura E2011 (20 мм; 153 мм) (EN-E2011) 3. Крючок для работы на кроссе (PT-1915) 4. Ножницы монтажные (1-10-0057) 5. Greenlee PA1902 - модульный адаптер RJ45 (8 контактов) (GT-PA1902) 6. Стриппер Endura E5803 (0,6-2,6 мм) (EN-E5803) 7. Фонарь Endura E9304 (LED; 1AA) (EN-E9304) 8. Набор отверток Endura E1164 (Cr-V), 8 шт (EN-E1164) 9. Набор прецизионных отверток Endura E1110, 46 шт (EN-E1110) 10. Сумка для инструментов Endura EA8311 (320x220x260 мм) (EN-EA8311) 11. Кабельный тестер Tempo NETcat Micro NC-100 (GT-NETcat Micro) 12. Ударный инструмент серии SurePunch PDT Paladin Tools PA3571 для расширки кабеля на кросс с лезвием 66/110 (PT-3571) 13. Изоляционная лента Endura E9721 (винил; черная; 18мм x 9м) (EN-E9721) 14. Рулетка измерительная Endura E8011 (3м; 16мм) (EN-E8011) 15. Тестовый набор 711K (PE-711K) 16. Бокорезы Endura E5222B (карбон; 152 мм) (EN-E5222B) 		
4.1.11	SK-45 - набор инструментов для обслуживания линий связи и Ethernet (набор связиста)		К-Т	4



4.1.12	Телефонный кабель для трубки, 4P4C, спирального вида.	 <p>Телефонный кабель для трубки, 4P4C, спирального вида, 3 метра, белый, черный Патч Корд SHIP RJ-9 2.5 м TC-2.5W Данный вид кабеля используется в проводных телефонных аппаратах для соединения телефонной трубки и телефона.</p> <p>Базовая единица шт В упаковке 50 Разъемы RJ-9 Длина кабеля 3 метра Тип кабеля Телефонный Вид кабеля Крученный кабель для телефонной трубки Цвет Белый, черный Вес 0.04кг</p>	штук	200
4.1.13	Линейный шнур для удлинения домашнего телефона и факсов RJ11	 <p>Телефонный кабель патч-корд 6p4c RJ12-RJ11 - это соединительный, переключающий и коммутационный шнур, который используют для подключения к розеткам в локальной кабельной сети, а также для подключения других приборов и инструментов, подходящих по разъему.</p>	штук	300
4.1.14	Кабельный тестер Hyperline HL-NCTU	 <p>Кабельный тестер Hyperline HL-NCTU - это прибор для тестирования витой пары, коаксиального, телефонного кабеля и USB.</p> <p>С помощью этого тестера можно протестировать линию на правильность разводки, обрыв, короткое замыкание и полярность пар.</p> <p>Кабельный тестер HL-NCTU состоит из активной части и удаленной части. Имеет встроенный BNC терминатор 25/50 Ом, индикацию прямого или кроссового соединения, индикацию зарядки батареи питания.</p> <p>Активная часть питается от батарейки типа «Крона». Поставляется в удобном чехле.</p>	штук	4
4.1.15	Ц4342-M1 тестер, прибор комбинированный	 <p>Назначение тестера Ц4342-M1 Прибор электроизмерительный комбинированный тестер Ц4342-M1 предназначен для измерения силы и напряжения постоянного тока, среднего квадратичного значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы, сопротивления постоянному току, абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока, а также измерения параметров биполярных транзисторов мощности до 150 мВт. Доп. функции испытание диодов Тип мультиметра портативный, стрелочный</p> <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение пост. 100 мВ...1000 В • Напряжение перем. 1 В...1000 В • Ток постоянный 50 мкА...3 А • Ток переменный 250 мкА...3 А • Сопротивление 300 Ом...5 МОм • Базовая погрешность 2% 	штук	4
4.1.16	Устройство закладки кабеля Greenlee Smart Butler 52055359	 <p>УЗК большой длины (Пруток из стекловолокна 150 м x 11 мм) в стальном барабане d 1000 мм на подставке Smart Butler Greenlee.</p>	штук	1



4.1.17	Адаптер SC/UPC, MM, Simplex, Adapter SC/UPC	 Описание Оптический адаптер (розетка) SC/UPC MM simplex. Корпус розетки SC выполнен из пластика бежевого цвета. Крепление розетки SC к патч-панели осуществляется с помощью металлического стопора и, дополнительно, с помощью винтов.	штук	40
4.1.18	Патч корд оптический LC/UPC-SC/UPC SM 3 метра	 Описание Патч корд 3.0mm UPC-SC SM 3m simplex - предназначен для подключения функциональных блоков оптического телекоммуникационного оборудования между собой и к оптическому распределительному оборудованию (кроссу). Представляет собой отрезок симплексного оптического кабеля длиной 3 метра и внешним диаметром 3 мм. Наружная оболочка оптического кабеля изготовлена из LSZH (Low Smoke Zero Halogen).	штук	20
4.1.19	Патч корд 3.0mm LC/UPC-LC/UPC, SM, 3m simplex	 Описание Патч корд 3.0mm LC/UPC-LC/SM 3m simplex - отрезок оптического кабеля, оконцованный с разных сторон одним и тем же, либо разными коннекторами и видами полировки (UPC/APC). Патч-корды используются для подключения оптического телекоммуникационного оборудования между собой и подключения к распределительному (кроссовому) оборудованию. Внешняя оболочка изготовлена из малодымного, не распространяющего горение (LSZH) материала.	штук	20

4.2 Требования по надежности

В соответствии с технической документацией, согласно по ГОСТ 27.002.-2015

4.3 Требования к маркировке

Маркировка должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 26828 и содержать:

- товарный знак и(или) другие реквизиты предприятия-изготовителя;
- условное обозначение;
- серийный номер;
- дату изготовления;
- знак сертификата соответствия (при его наличии).

Маркировка при транспортировании в упаковке должна соответствовать ГОСТ 14192.

4.4 Требования к размерам и упаковке

Размеры согласно нормативно технической документации завода изготовителя. Товар должен быть упакован в экспортную стандартную упаковку (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающую полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

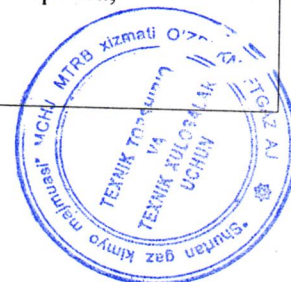
5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка и входной контроль Продукции соответствия количеству, качеству и размерам выполняется на складе Заказчика. В случае несоответствия поставляемого товара с заказной спецификацией или если товар не прошел входной контроль качества, Поставщик обязан заменить его в течение срока, указанного в договоре. Транспортные расходы при замене товара берет на себя Поставщик товара.

5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Каждая участвующая компания в конкурсе должна учитывать включение в техническом предложении нижеследующей информации:

- сертификат соответствия товара;
- международные сертификаты ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 (при наличии)
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименования Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о стране происхождения товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;



- паспорт безопасности товара.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар может транспортироваться всеми видами транспортных средств в условиях, соответствующих ГОСТ 51558-2014, ГОСТ 15150.

Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товар должен храниться сухим, необходимо обеспечивать их сохранность от повреждений и загрязнений (ГОСТ 51558-2014, ГОСТ 15150)

8. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества – 18 месяцев с момента поставки.

9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Конструкция Товара должна быть ремонтнопригодной, безопасной в обслуживании и легко обслуживаемой.

10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды.

Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

11. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Энергоэффективность товара должна соответствовать классу не ниже В, по ГОСТ Р 51541 – 99, ГОСТ Р 51380 – 99, ГОСТ Р 51387 – 99, требованиям ISO 50001-2018 и другим нормативным требованиям действующих в Республике Узбекистан.

12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.

Товар должен соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ IEC 60065, ГОСТ 12.2.003. Безопасность товара должна соответствовать требованиям ISO 45001-2018, и другим нормативным требованиям, действующим в Республике Узбекистан.

13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Качество Товара должно соответствовать установленным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя и подтверждаться сертификатом заводских испытаний, выдаваемых заводом-изготовителем. Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий.

Товар должен быть качественным.

Необходимо предоставить сертификаты (международные стандарты ISO 9001, 14001, 45001, 50001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международно-признанных лабораторий и центров испытаний).

Срок службы товара – не менее 5 лет.



Д. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

- Кабель телефонный ТППЭп 50x2x0,7 –1500 метров, согласно пункту 4.1.1
- Кабель телефонный ТППЭп 30x2x0,7 –2300 метров, согласно пункту 4.1.2.
- Кабель телефонный ТППЭп 20x2x0,7 –2000 метров, согласно пункту 4.1.3
- Кабель КСВППЭ с тросом 5е УТР 4x2x0,52 кат.5е для внешней прокладки – 4000 метров, согласно пункту 4.1.4.
- Кабель витая пара УТР 4x2x0,5 – 4000 метров, согласно пункту 4.1.5.
- Провод (белый)ТРБН-2x0,4 – 4000 метров, согласно пункту 4.1.6.
- Держатель плинтов настенный на 100 пар7 –100 шт, согласно пункту 4.1.7.
- Плинт LSA-PLUS 2/10 с нормально замкнутыми контактами (размыкаемый) –200 шт, согласно пункту 4.1.8.
- Проводной телефон Panasonic КХ-ТС2350 –40 к-т , согласно пункту 4.1.9.
- Трубка Промрукав ТВ-40 ПВХ 10мм "кембрик" 100м PR08.2569 –100 метров, согласно пункту 4.1.10.
- SK-45 - набор инструментов для обслуживания линий связи и Ethernet (набор связиста) –4 к-т, согласно пункту 4.1.11.
- Телефонный кабель для трубки,4Р4С, спирального вида – 200 шт, согласно пункту 4.1.12.
- Линейный шнур для удлинения домашнего телефона и факсов RJ11-300 шт, согласно пункту 4.1.13.
- Кабельный тестер Hyperline HL-NCTU- 4 шт, согласно пункту 4.1.14.
- Ц4342-М1 тестер, прибор комбинированный- 4 шт, согласно пункту 4.1.15.
- Устройство закладки кабеля Greenlee Smart Butler 52055359-1шт, согласно пункту 4.1.16.
- Адаптер SC/UPC, MM, Simplex, Adapter SC/UPC-40 шт, согласно пункту 4.1.17.
- Патчкорд оптический LC/UPC-SC/UPC SM 3 метра-20 шт, согласно пункту 4.1.18.
- Патч корд 3.0mm LC/UPC-LC/UPC, SM, 3m simplex-20 шт, согласно пункту 4.1.19.

К товару должна прилагаться эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601. Срок поставки – определяется соответствующей комиссией ШГХК.

**Примечание: За правильность заполнения и не заполнение пунктов ответственность несёт разработчик.*

Разработчики:

Разработчики:

**Зам.Гл. инженера- Начальник службы
Управления по надежности**

Т. Диёров

Зам. Главного метролога:

О. Ачилов

Руководитель группы связи:

А. Худоёров

Инженер связи:

К. Кодиров

Инженер группы УМТР:

Б. Бойбаччайев

Инженер группы УМТР:

У. Хидиров

Инженер группы УМТР:

Ш. Низомов

