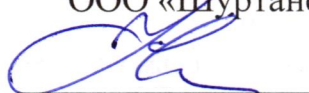
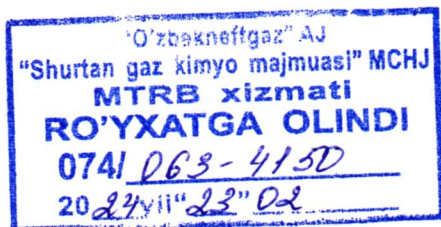
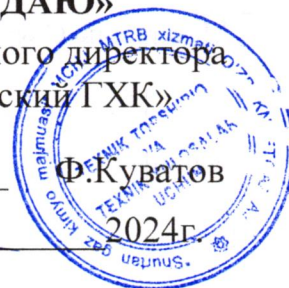




«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель главного директора  
ООО «Шуртанский ГХК»

  
«23» 02



Техническое задание на закупку  
материалов Связи для монтажных работ  
для нового здания отдела Метрологии

ШГХК-2024г.



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Материалы Связи.
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Цель: Монтажных работ. Основание: Служебное письмо №035/2769 от 14.02.2024г
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Поставляемый товар должен быть новым, ранее не эксплуатированным, произведённым не ранее 2023 года.

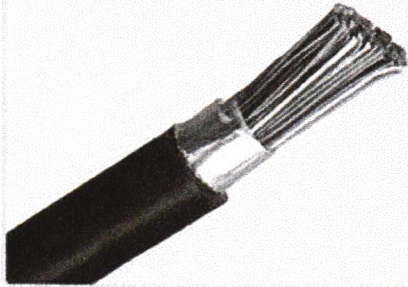
## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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 ТПП-100х2х0,5	 <p><b>Технические характеристики</b> Климатическое исполнение телефонного кабеля ТППЭп 100*2*0.5: УХЛ, первая и вторая категории размещения по ГОСТ 15150-69. Минимальная температура эксплуатации телефонного кабеля ТППЭп 100х2х0,5: -50 градусов. Максимальная температура эксплуатации: +60 градусов. Влажность воздуха при эксплуатации телефонного кабеля ТППЭп 100х2х0,5 не должна превышать 98%. Монтаж телефонного кабеля ТППЭп 100*2*0.5 производится при температуре не ниже -15 градусов. Растягивающее усилие при прокладке телефонного кабеля ТППЭп 100х2х0.5 не должно превышать 5000 ТППЭп 100х2х0.5: 294 миллиметров. Расчетная масса кабеля ТППЭп 100*2*0.5: 0,76 килограмм в метре. Наружный диаметр ТППЭп 100х2х0.5: 29,4 миллиметров. Срок службы телефонного кабеля ТППЭп 100х2х0,5 не менее 20 лет.</p> <p><b>Расшифровка маркировки ТППЭп 100*2*0.5</b> Т - телефонный кабель. П - изоляция из полиэтилена. П - оболочка из полиэтилена. эп - экран из алюмополимерной ленты. 100 - количество парных скруток. 2 - количество жил в скрутке. 0,5 - диаметр жил в миллиметрах.</p> <p><b>Конструкция кабеля ТППЭп 100х2х0,5</b> 1) Жила - из медной мягкой круглой проволоки. 2) Изоляция - из полиэтилена.</p>	м	750



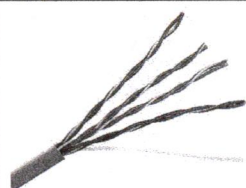


- 3) Скрутка - жилы скручены попарно.
- 4) Экран - из алюмополимерной ленты.
- 5) Оболочка - из полиэтилена.

### Применение кабеля ТППЭп 100х2х0.5

Кабель телефонный ТППЭп 100\*2\*0,5 предназначен для эксплуатации в местных первичных сетях связи с номинальным напряжением дистанционного питания до 225 или 145 Вольт переменного тока частотой 50 Гц или напряжением до 315 и 200 Вольт постоянного тока соответственно.

ТППЭп 100х2х0,5 применяют для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи. Кабель ТППЭп применяют в условиях, не характеризующихся повышенным внешним электромагнитным влиянием.



### Кабель витая пара ИТК F/UTP, U/UTP категория 6Е внешней прокладки в бобинах 305 метров

Для внешней прокладки много парный F/UTP, U/UTP в оболочке LSZH, LDPE.

Применяется для построения структурированных кабельных систем, локальных вычислительных сетей, для общей коммуникационной инфраструктуры внутри здания, для магистральных подсистем и для организации «последней мили».

### Применение кабеля ИТК витая пара F/UTP, U/UTP категории 6Е внешней прокладки

Локальные сети: 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive

Домашние сети Компьютерные сети Телефония Цифровое телевидение Видеонаблюдение

### Характеристики кабеля ИТК витая пара F/UTP, U/UTP категории 6Е внешней прокладки

Артикулы::	LC3-C604-339, LC3-C604-329, LC3-C604-139, LC3-C604-129
Диаметр проводника:	0,57 мм
Номинальное сечение проводника:	0,25 мм <sup>2</sup>
Размер AWG:	23
Класс проводника:	Класс 1 (однопроволочная жила)
Количество жил:	4х2
Элемент скрутки:	Парный
Изоляция жилы:	Твердый полиэтилен
Маркировка жил:	Цвет
Экран поверх элемента скрутки (выбор):	Фольга/ без фольги
Экран поверх скрутки (выбор):	Фольга/ без фольги
Материал внешней оболочки (выбор):	LSZH / LDPE
Цвет внешней оболочки:	Черный
Категория:	6Е
NVP показатель:	69 процентов
Материал проводника:	Медь (без покрытия)

Кабель UTP  
6е

4.1.2

Бухта 2



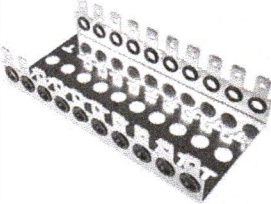
		<table><tr><td>Внешний диаметр кабеля (выбор):</td><td>6,5±0,2 / 7,5±0,2 мм</td></tr><tr><td>Монтажная температура:</td><td>-10...+50 °С</td></tr><tr><td>Температура эксплуатации:</td><td>-20...+60 °С</td></tr><tr><td>Макс контактное сопротивление:</td><td>20 мОм</td></tr><tr><td>Сопротивление изоляции:</td><td>5000 мОм</td></tr><tr><td>Электрическая прочность диэлектрика:</td><td>1000</td></tr><tr><td>Макс сопротивление постоянному току на 100м и 20°С не более:</td><td>9,38 Ом</td></tr><tr><td>Волновое сопротивление:</td><td>100±15 Ом</td></tr><tr><td>Макс взаимная емкость на длине 100 метров:</td><td>5.6 нФ</td></tr><tr><td>Номинальная скорость передачи:</td><td>69 процентов</td></tr><tr><td>Частота сигнала:</td><td>100 МГц</td></tr><tr><td>Рабочее напряжение:</td><td>≤ 48 В</td></tr><tr><td>Длина кабеля:</td><td>305 м</td></tr><tr><td>Макс рассогласование емкости пФ на 100м:</td><td>150</td></tr></table>	Внешний диаметр кабеля (выбор):	6,5±0,2 / 7,5±0,2 мм	Монтажная температура:	-10...+50 °С	Температура эксплуатации:	-20...+60 °С	Макс контактное сопротивление:	20 мОм	Сопротивление изоляции:	5000 мОм	Электрическая прочность диэлектрика:	1000	Макс сопротивление постоянному току на 100м и 20°С не более:	9,38 Ом	Волновое сопротивление:	100±15 Ом	Макс взаимная емкость на длине 100 метров:	5.6 нФ	Номинальная скорость передачи:	69 процентов	Частота сигнала:	100 МГц	Рабочее напряжение:	≤ 48 В	Длина кабеля:	305 м	Макс рассогласование емкости пФ на 100м:	150		
Внешний диаметр кабеля (выбор):	6,5±0,2 / 7,5±0,2 мм																															
Монтажная температура:	-10...+50 °С																															
Температура эксплуатации:	-20...+60 °С																															
Макс контактное сопротивление:	20 мОм																															
Сопротивление изоляции:	5000 мОм																															
Электрическая прочность диэлектрика:	1000																															
Макс сопротивление постоянному току на 100м и 20°С не более:	9,38 Ом																															
Волновое сопротивление:	100±15 Ом																															
Макс взаимная емкость на длине 100 метров:	5.6 нФ																															
Номинальная скорость передачи:	69 процентов																															
Частота сигнала:	100 МГц																															
Рабочее напряжение:	≤ 48 В																															
Длина кабеля:	305 м																															
Макс рассогласование емкости пФ на 100м:	150																															
4.1.3	<p><b>Труба ПНД для воды SDR 17,6 PN 9,5 Д110х6,3мм ГОСТ 18599-2001</b></p>	<div></div> <p>Характеристики Производитель Собственное производство Тип материала Полиэтилен Условия эксплуатации Напорные Наружный диаметр 110 мм Толщина стенки 6.3 мм</p> <p>Описание Труба ПНД для воды SDR 17,6 PN 9,5 Д110х6,3мм ГОСТ 18599-2001 Вес:1п.м. = 2,07 кг. Преимущества изделий на основе полиэтилена низкого давления: Возможность укладки в грунт. Газопровод, водопровод и канализационная система может монтироваться без лотков. Это исключает дополнительные траты на ЖБИ, уменьшает размер необходимой траншеи. Термостойкость. Изделия используются в районах со сложным климатом, устойчивы к охрупчиванию и деформации. Рабочие температуры, разрешенные для эксплуатации, составляют диапазон -70...+120 градусов. Не подверженность коррозии. Пластиковые трубы не окисляются и не ржавеют, не требуют обслуживания и периодической наружной окраски, сохраняют функционал на протяжении всего прогнозируемого срока службы. Высокая пропускная способность. Трубы используются при прокладке напорных и безнапорных полос. Имеют гладкую внутреннюю поверхность, что исключает появление минеральных отложений в ходе эксплуатации линии. Изделия удобны в перемещении и монтаже, обладают прекрасной кольцевой жесткостью.</p>	м	70																												





4.1.4	<p><b>Телефонная розетка + розетка компьютерная RJ12+Cat5e, белый цвет</b></p>	 <p><b>Описание</b> Цвет белый Назначение телефонная</p> <p>2 местная <b>Комплектация</b> Розетка телефонная 2 с/п "Аннет" UNIVersal A0134 - 3 шт.</p> <p><b>Характеристики</b> Материал Материал рамки - Пластик Основные Монтаж - Скрытый Кол-во розеток - 2 Степень водо-пыле защиты IP20 Габариты и вес Высота товара в упаковке, мм 90 Вес с упаковкой, г 250 Длина товара в упаковке, мм 170 Ширина товара в упаковке, мм 110</p>	К-т	15
4.1.5	<p><b>Проводной телефон Panasonic KX-TC2350</b></p>	 <p><b>Общие характеристики</b> Автоответчик - нет Дисплей - нет Спикерфон - нет <b>Память</b> Память (количество номеров) -нет Однокнопочный набор (количество кнопок) - нет</p> <p><b>Другие функции и особенности</b> Регулятор уровня громкости - в трубке, звонка Возможность настенной установки - есть</p> <p><b>Функции набора</b> Переадресация - нет Повторный набор номера - есть Тональный набор - есть</p>	К-т	15
4.1.6	<p><b>Плинт LSA-PLUS 2/10 с нормально замкнутыми контактами (размыкаемый)</b></p>	 <p>Плинт LSA-PLUS 2/10 с нормально замкнутыми контактами (размыкаемый) на 10 пар без цветового кода, маркировка: с кроссировочной стороны 0...9</p> <p>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 креста</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;</p>	К-т	20

		<p>многократную перекроссировку до 200 переключений.</p> <p>Кроссировка (соединение) медных жил и планта осуществляется с помощью сенсорного кроссировочного инструмента.</p> <p>Для систематизации кроссировочных проводов, плант LSA-PLUS 2/10 содержит кроссировочные ушки на правой или левой стороне, а также направляющие для проводов.</p> <p>Материал планта - негорючий пластик.</p> <p>Комплект поставки : 10 плантов на 10 пар в коробке, включая 1 комплект маркировочных цифр 1...0 и 1 комплект маркировочных цифр 10...100</p> <p>Информация о скидках:</p> <p>Цена на сайте указана розничная, с НДС, за 1 шт.</p> <p>На партии товара, артикул 6089 1 102-06 плант LSA-PLUS 2/10 с нормально замкнутыми контактами без цветового кода, маркировка: с кроссировочной стороны 0...9 предоставляются значительные скидки.</p> <p>Для удобства обслуживания и надёжности эксплуатации, плант Кроне LSA-PLUS может комплектоваться дополнительными аксессуарами в составе:</p> <p>маркировочные таблички;</p> <p>маркировочные колпачки;</p> <p>тестовые шнуры;</p> <p>размыкающие штекеры;</p> <p>групповые размыкатели;</p> <p>магазины защиты;</p> <p>разрядники и штекеры комплексной защиты;</p> <p>кроссировочный инструмент Krone (сенсорный или простой LSA)</p>		
--	--	--	--	--

4.1.7	<p><b>Держатель плантов настенный на 100 пар</b></p>	 <p><b>Держатель плантов</b>, выпущенный производителем EServer, предназначен для размещения пассивного оборудования, а именно телефонных плантов типа KRONE. Модель кронштейна рассчитана на сто пар, 10 плантов. Монтажный хомут изготовлен из прочного, износостойкого материала — стали. Он не подвержен коррозии, не боится механических повреждений и прочих внешних воздействий. 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><b>Характеристики</b></p> <p><b>Тип оборудования</b> Держатель плантов</p> <p><b>Количество плантов</b> 10</p> <p><b>Количество пар</b> 100</p> <p><b>Крепление</b> На стену</p>	К-т	2
-------	--	--	-----	---

#### 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 РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

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 ИЕС 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.

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

- Кабель телефонный ТПП-100x2x0,5 -**750 метр**, согласно пункту 4.1.1
- Кабель UTP 6е **2- бухта (305 м)**, согласно пункту 4.1.2.
- Труба ПНД для воды SDR 17,6 PN 9,5 Д110x6,3мм ГОСТ 18599-2001-**70 метр**, согласно пункту 4.1.3
- Метров Телефонная розетка + розетка компьютерная RJ12+Cat5e, белый цвет **15 к-т**, согласно пункту 4.1.4.
- Проводной телефон Panasonic KX-TC2350 **15 к-т**, согласно пункту 4.1.5.
- Плинт LSA-PLUS 2/10 с нормально замкнутыми контактами (размыкаемый) **20 к-т**, согласно пункту 4.1.6.
- Держатель плинтвов настенный на 100 пар **2 к-т**, согласно пункту 4.1.7.
- 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:

Руководитель группы связи:

Инженер связи: /

Согласовано:

Главного метролог:

Зам. Гл. инженера- Начальник СУН

Инженер группы УМТР:

А. Худоёров

К. Кодиров

Х.Махмудов

Т. Диёров

Ш.Низомов

