

«УТВЕРЖДАЮ»
 Заместитель генерального директора
 ООО «Шуртанский ГХК»
 Ф. Куватов
 2024 г.

**Техническое задание
 на закупку Сетевых оборудований для локального
 передачи данных службы Метрологии ООО «ШГХК»**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
1.1 Наименование
Сетевые оборудование и инструменты.
1.2 Основание и цель приобретения товара
Основание: Внеплановая заявка службы Метрологии от 21.02.2024 г. № 074/035-15 приобретение МТР на 2024 год. Цель: Закупку сетевых оборудований для локального сетью передачи данных в новой здании службы Метрологии.
1.3 Сведения о новизне
Товары должны быть новыми (не бывшим в использовании) в неповрежденной упаковке изготовителя, снабженной соответствующими атрибутами, подтверждающими их подлинность, в соответствии с технической документацией, прилагающийся к оборудованию изготовителем, и требованиями сертификации соответствующего оборудования. Товары должны быть произведены не ранее 2023 года.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Основные технические требования

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Технические параметры
1	Шкаф телекоммуникационный	шт.	1	Тип монтажа: Настенный Высота U: 9 Кол-во дверей шкафа: 1 Тип передней двери: Стеклопанельная Угол открытия двери: 200 ° Высота: 450 мм Ширина: 600 мм Полезная глубина: 400 мм Глубина: 450 мм Максимальная статическая нагрузка: 50 (стена), 100 (опоры) кг Шаг регулировки направляющих: 20 мм Цвет: Черный
2	Коммутатор доступа L3	шт.	1	Коммутатор доступа, уровень L3 Тип и количество интерфейсов - Встроенные, 20x 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE, 4 Combo-порта GE (4 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE) и 4 порта 1/10G SFP+, Коммутационная матрица - Не менее 128Gbps Ёмкость таблицы MAC адресов - Не менее 1000 Скорость пересылки пакетов - Не менее 95Mpps Объём оперативной памяти - Не менее 512MB Объём Flash памяти - Не менее Flash 32MB, Nand Flash 128MB Количество доступных VLAN - До 4 096 Максимальный размер Jumbo Frame - Не менее 9 216 байт Диапазон рабочих температур - Не менее от 0 до +50°C Уровень относительной влажности - 5 – 95% Диапазон температура хранения - От минус 40 до + 70°C Тип источника питания - Встроенный, мощность не более 50W, рабочее напряжение 100 – 240VAC, 50Hz Мощность потребления - Не более 100Вт Протоколы маршрутизации - RIP; OSPF; BGP; PIM; MSDP Наличие гарантии не менее 1 год

3	Одноволоконный модуль SFP	шт.	1	<p>1000Base-BX, дальность до 3км (14dB), LC Simplex, 1310нм/1550нм Рабочая длина волны Tx, нм – 1310 SFP+ WDM 10GBASE-LR/LW Тип лазера - DFB Мощность излучения, dBm - Минус 5..0 Чувствительность приемника, dBm - Минус 14 Максимальная допустимая мощность на входе приемника, dBm - 0.0 Максимальная дальность, км - 3 Оптический бюджет, дБ - 14 Поддержка горячей замены - Да Поддержка DDMI - Да Тип коннектора - LC simplex Диапазон рабочих температур, С - От минус 5 до +70</p>
4	Патч-панель 24 port UTP Cat 6	Шт.	3	<p>Соответствие стандартам - ISO/IEC 11801:2002 CLASS D ANSI/TIA/EIA/568B Cat. 6 Полоса пропускания, МГц - 250, неэкранированная 1U, 24 порта, cat.6 Инструмент для заделки проводников - Ударный инструмент типа 110 Сталь толщиной 1,5 мм. 24 port UTP Cat 6</p>
5	Кабельный органайзер	шт.	2	<p>Высота 1U глубина колец - 70мм, с крышкой. Исполнение - Горизонтальный Материал - Пластик Цвет - Чёрный Температура хранения, °С - от минус 40 до +70 Температура эксплуатации, °С - от минус 10 до +60 Габаритные размеры, мм - 515x100x60</p>
6	Розетка двойная RJ45+RJ11	Шт.	24	<p>Материал: термопласт Тип соединения: RJ45 и RJ11 Количество гнезд: 2 Категория: CAT-5e Способ монтажа: накладные Подсветка: без подсветки Цвет: белый.</p>
7	Кабель FTP	м	610	<p>Кабель UTP Кабель UTP 5e (КСВПП) 4x2x0,51 Количество жил: 8 шт Сечение жилы: 0,51 кв. мм Рабочая температура - от -30 до +60 °С; Электрическое сопротивление постоянному току при 20 °С: не более -100 Ом/км. Жила – мед. Изоляция – полиэтилен</p>
8	WiFi router	Шт.	1	<p>Wi-Fi роутер Количество LAN-портов x4 Частотный диапазон устройств Wi-Fi 2.4 / 5 ГГц Подключение к интернету (WAN) Ethernet RJ-45 Стандарт беспроводной связи ax (Wi-Fi 6) Шифрование WPA, WPA2, WPA3 Антенны 6 внешний</p>

2.2 Требования к маркировке

- Основные маркировочные данные должны содержать;
- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя.
 - номинальные значения основных параметров товара.

2.3 Требования по надежности

В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара в течение установленного гарантийного срока, согласно пункту 2.1 настоящего ТЗ.



2.4 Требования к материалам
В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 2.1
2.5 Требования к стабильности и параметрам при воздействии фактов внешней среды
В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 2.1
2.6 Требования к электропитанию/энергопитанию
В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 2.1
2.7 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции
В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 2.1
2.8 Требования к размерам и упаковке
<p>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. Упаковка должна быть рассчитана на обработку груза вручную, а также иметь временную антикоррозийную защиту</p> <p>Продавец несёт ответственность за все потери и/или убытки, возникшие из-за ненадлежащей и/или небрежной упаковки или защиты оборудования.</p> <p>Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию Заказчиком при условии их приемлемости.</p>

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

3.1 Порядок сдачи и приемки
Приемка осуществляется приемочной комиссией на территории покупателя. В случае поставки несоответствующего, некомплектного товара заказчик вправе осуществить возврат товара.
3.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товара
<p>Товар должен сопровождаться следующей документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сертификат соответствия товара; - 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 происхождении страны товара с указанием номера и даты инвойса; - упаковочный лист; - паспорт безопасности товара - сертификаты (международные стандарты ISO 9001, 14001, 45001, 50001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международно-признанных лабораторий и центров испытаний).
3.3 Требования к страхованию оборудования
Страхование товара производится за счет поставщика

4. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование товара в адрес Заказчика может осуществляться любым закрытым видом транспорта с соблюдением требований перевозки для данного вида транспорта. При транспортировке обязательно учесть манипуляционные знаки производителя.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товары должны храниться в закрытых помещениях, сухими, с обеспечением их сохранности от повреждений и загрязнений. (ГОСТ 51558-2014, ГОСТ 15150)

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества – 12 месяцев с момента поставки. Поставщик берет на себя обязательства по бесплатной замене неисправного товара в период гарантийного срока и должен устранить выявленную неисправность или заменить неисправный товар в течение 10 дней с момента получения оповещения.

7. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНО ПРИГОДНОСТИ

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

8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды.

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

Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

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.

9. 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.

10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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.

11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть качественным и отвечающим предъявляемым к нему требованиям назначения, имеющим необходимые потребительские свойства и технические характеристики, характеристики экологической и промышленной безопасности. Качество товара должно подтверждаться сертификатом качества, выданного на заводе изготовителя.

Исполнитель гарантирует Заказчику, что приобретенный им товар соответствует техническим характеристикам оборудования, заявленным заказчиком данного оборудования.

Срок гарантии качества не менее 5 лет.

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

Комплектация согласно пункту 2.1 данного технического задания.

К товару должна прилагаться эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601. Эксплуатационная документация должна содержать необходимое количество технических данных и сведений по монтажу и эксплуатации с указанием объема и рекомендуемой периодичности технического обслуживания.

Время и место доставки определяется предложением поставщика и договором.

Разработано:

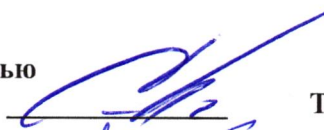
Начальник службы ИКТ:



Р.Норматов

Согласовано:

**Начальник службы по управление Надежностью
– Заместитель Главного инженера:**



Т.Диёров

Сетевой администратор службы ИКТ:



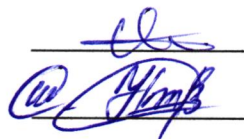
Б. Суванов

Начальник Группы МТР:



У.Омонов

Инженер Группы МТР:



Ш.Низамов

