

Per. № _____

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора

ООО «Шуртанский ГХК»

Ф. Куватов

2023 г.



**Техническое задание
на закупку оборудования радиопередачи для рабочего проекта
Корпоративной сети передачи данных ШГКМ**

**Техническое задание
на закупку инструментов и запчастей (для нужд ООО «Шуртанский ГХК»).**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование

Сетевые оборудование и инструменты.

1.2 Основание и цель приобретения товара

Основание: Внеплановая заявка службы ИКТ на приобретение МТР на 2023 год.

Цель: Разработка рабочего проекта «Корпоративная сеть передачи данных ШГКМ».

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 2022 года.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Основные технические требования

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	Технические параметры
1	3G-модем с NTP-сервером	шт.	2	<ul style="list-style-type: none"> • Порты - Ethernet, SIM-карта • Поддержка - 4G LTE через USB • Тип и количество интерфейсов - 3G через USB, LAN 4 порта, 100 Мбит/с, Wi-Fi 4 (N), 2.4 ГГц • В комплекте - 4 антенн(ы), съемные • Наличие гарантии не менее 1 год
2	CDMA роутер	шт.	2	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet 10/100Mbit, CDMA, 1xEVDO, 1xRTT • Комплектация: <ul style="list-style-type: none"> ➢ IRZ Router RCA (CDMA 450) ➢ Инструкция блок питания 1000 mA ➢ CDMA антенна SMA ➢ 2 сетевых кабеля; заводская упаковка ➢ Опции M2M ➢ NAT,DynDNS ➢ GRE-tunnel ➢ IPsec-tunnel ➢ OpenVPN-tunnel • Память - ОЗУ: динамическое ОЗУ 64 MB; Flash-память 8 MB • Наличие гарантии не менее 1 год
3	Радиомост	шт.	16	<ul style="list-style-type: none"> • Процессор - MIPS 74Кс, ОЗУ: 64 МБ • Сетевой интерфейс - 1x 10/100/1000 Ethernet • Питание - 24V, 0.3A Gigabit PassivePoE адаптер (4,5+;7,8-) • Крепление - На мачту (в комплекте) • Стойкость к ветру - До 200 км/ч, • Коэффициент усиления антенны - 23 dBi • Выходная мощность - 25dBm • Диапазон частот - Мировой: 2412-2462, 5150-5875 MHz • Характеристики корпуса - Отражатель (SGCC 0.6T) / Пластик: PC • Поддерживаемый: диапазон напряжение - 24 В ± 10% • Поддерживаемые стандарты - 802.11ac, MIMO2x2 • Потребление - 7W • Температура окр.среды -40..70°C • Наличие гарантии не менее 1 год

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 течении 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/энергоснабжению

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

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

Продавец несёт ответственность за все потери и/или убытки, возникшие из-за ненадлежащей и/или небрежной упаковки или защиты оборудования.

Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию Заказчиком при условии их приемлемости.

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

Товар должен сопровождаться следующей документацией:

- сертификат соответствия товара;
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выписанная 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/ИЛИ 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, хранении, 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 АКТ:



Р. Норматов

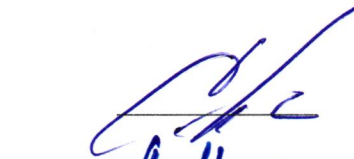
Начальник отдела ИБ:



Қ. Рустамов

Согласовано:

Начальник ИБХ – Заместитель
Главного инженера:



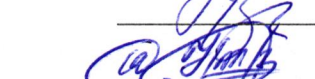
Т. Диёров

Главный метролог:



Х. Махмудов

Начальник МТРБ:



Т. Воснев

Инженер МТРБ:



Ш. Низомов

