

**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ФОНД ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ»
(НКО «ФПП ЛНР»)**

пр-д. 1-й Оборонный, д. 4, г. Луганск, г.о. город Луганск, Луганская Народная Республика,
291047, тел.: +79592692690, e-mail: info@мойбизнес81.рф., ОГРН: 1239400006427

03.07.2026 № 1077/26
На № _____ от _____

Руководителям организаций

О запросе коммерческого предложения

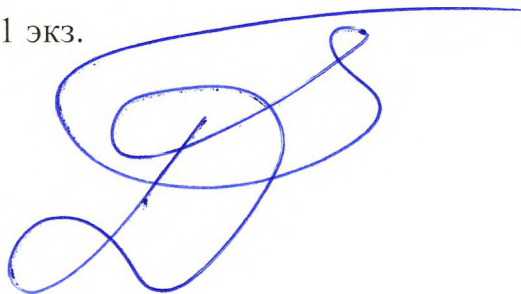
Просим Вас предоставить коммерческое предложение и необходимую документацию для участия в Запросе предложений на закупку оборудования для IP-телефонии.

Срок предоставления коммерческого предложения: до 09.07.2026 г.

Коммерческое предложение и документы просим направить на электронный адрес: zakurka@мойбизнес81 или почтой по адресу: 291047, ЛНР., г. Луганск, 1-й Оборонный проезд, д. 4.

Приложение: на 6 л. в 1 экз.

Директор



Ф.И. Дробиняк

Техническое задание

№ п/п	Наименование	Технические характеристики (либо аналог с подобными хар-ками)
1	Базовая станция	DECT-менеджер / контроллер микросотовой DECT IP-системы Yealink W80 или эквивалент. Должен обеспечивать централизованное управление микросотовой DECT-системой, регистрацию и управление базовыми станциями, DECT-трубками и SIP-учётными записями. Поддержка работы в составе системы не менее чем с 30 базовыми станциями, 100 DECT-устройствами, 100 SIP-аккаунтами и 100 одновременными вызовами. Поддержка handover/roaming, удалённой телефонной книги XML/LDAP, autoprovisioning FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/RPS/PnP, веб-интерфейса управления, логирования, PoE IEEE 802.3af, Ethernet RJ-45 10/100 Мбит/с.
2	Базовая станция	Микросотовая базовая станция DECT IP-системы Yealink W80 или эквивалент. Должна обеспечивать радиопокрытие DECT и работу под управлением DECT-менеджера. Поддержка регистрации в DECT-менеджере, синхронизации с другими базовыми станциями, seamless roaming и handover. Поддержка до 8 одновременных разговоров через одну базовую станцию. Зона покрытия: до 50 м внутри помещения и до 300 м вне помещения при идеальных условиях. Рабочая частота DECT 1880–1900 МГц. Интерфейс RJ-45 10/100 Мбит/с, питание PoE IEEE 802.3af, возможность настенного или настольного размещения.
3	DECT телефон	<p>Экран: 1.8" цветной TFT-экран, отображение имени и номера Caller ID, световое уведомление (голосовая почта, пропущенный вызов), дата и время (ручная настройка/автоматическая синхронизация), скринсейвер, многоязычный пользовательский интерфейс, подсветка клавиатуры</p> <p>Функции аудио: полный дуплекс на спикерфоне, совместимость со слуховыми аппаратами (НАС), FNR (Flexible Noise Reduction) / шумоподавление, регулировка громкости ресивера (5 шагов), регулировка громкости звонка (5 шагов + выкл), несколько предупредительных сигналов, звуковое предупреждение о низком заряде батареи, DTMF, широкополосные кодеки Opus, AMR-WB (опционально), G.722, узкополосные кодеки PCMU, PCMA, G.726, G.729, G.729a, iLBC, VAD, CNG, AGC, PLC, AJB, поддержка VQ-RTCPXR (RFC6035), RTCP-XR</p> <p>Функции телефона: 2 управляемых одновременных вызова, удержание вызова, передача вызова, трехсторонняя конференция, переключение между вызовами, ожидание вызова, отключение звука, тишина, DND, идентификатор вызывающего абонента с именем и номером, анонимный звонок, отклонение анонимного вызова, переадресация вызова (всегда / занято / нет ответа), быстрый набор, голосовая почта, повторный набор (redial), индикация ожидания сообщения (MWI), музыка на удержании, локальная телефонная книга до 1000 записей (хранится в базе), удаленная телефонная книга / LDAP / XML, поиск / импорт / экспорт телефонной книги, история 100 вызовов (все / исходящие / пропущенные)</p>

		<p>/ принятые), прямой IP-вызов без SIP-прокси, сброс к заводским настройкам, перезагрузка, блокировка клавиатуры, экстренный вызов, каталог Broadsoft, журнал вызовов BroadSoft, синхронизация клавиш функций Broadworks, общий вид вызова (SCA)</p> <p>Персонализация: 9 мелодий звонка, экранная заставка, многоязычный пользовательский интерфейс</p> <p>Радиус действия в помещении: 50 м (в идеальных условиях)</p> <p>Радиус действия на открытой местности: 300 м (в идеальных условиях)</p> <p>Время работы в режиме ожидания: 400 часов (в идеальных условиях)</p> <p>Установка: настольная или настенная</p> <p>Подсветка: ЖК-дисплея, клавиш</p> <p>Энергосберегающий режим: ECO Mode</p>
4	VoIP-шлюз	<p>Возможности: русскоязычное голосовое меню, гибкие правила маршрутизации, поддержка факса T.38 и G.711, эхо компенсатор ITU-T G.168 LEC, конфигурация через web-интерфейс, 3-х сторонняя конференция, прямой трансфер, сопроводительный трансфер, черный список, детализация вызовов (CDR), маршрутизация по Caller ID, переадресация (нет ответа, когда занят, все вызовы), оповещение (Paging), ожидание вызова, режим "Не беспокоить", прием и передача Caller ID (BELL202, ETSI (V23), NTT (V23), DTMF-based CID), определение тона отбоя и переполюсовка, поддержка функций DDNS, VLAN, QoS</p> <p>Протоколы связи: SIP (RFC3261), IAX2</p> <p>Транспорт: UDP, TCP, TLS, SRTP*</p> <p>DTMF: RFC 2833, SIP INFO, In-band</p> <p>Кодеки: G.711A/U-law, G.722, G.723, G.726, G.729a/b, GSM, ADPCM</p> <p>VLAN: есть</p> <p>OpenVPN: есть*</p> <p>Межсетевой экран: есть</p> <p>Сеть: статический IP, DHCP</p> <p>Протоколы доступа: FTP, TFTP, HTTP, HTTPS, SSH</p> <p>Трансляция адресов: Static NAT, STUN</p> <p>SNMP: v2/v3</p> <p>TR069: есть</p> <p>RADIUS: есть</p> <p>LAN: 1 (10/100 Mbps)</p> <p>RS232: 1 (Console порт)</p> <p>Количество портов FXS: 16</p> <p>Порт Telco: 1 × 50 pin</p> <p>Размер: 440 × 250 × 24 мм</p> <p>Питание: AC 100~240 В / 50~60 Гц</p> <p>Рабочая температура: 0°C до 45°C</p>
5	GSM-шлюз	<p>Возможности: 2 GSM-линии 850/900/1800/1900 МГц, встроенный SIP-прокси для IP-телефонов, маршрутизация входящих звонков, маршрутизация исходящих звонков, выбор оптимального маршрута (LCR), групповое объединение SIP-транков и GSM-линий, USSD-запросы, отправка и получение SMS (через web-интерфейс), массовая рассылка SMS, Open API для USSD-запросов и SMS (Real Open API Protocol (Based on Asterisk)), горячая замена SIM-карт, Анти АОН (CLIR</p>

		<p>- Calling Line Identification Restriction), функция Call Back, оповещение о низком уровне баланса, эхо компенсатор ITU-T G.168 LEC, передовое качество передачи голосового сигнала (EFR super sound)</p> <p>Протокол: SIP (RFC3261), IAX2 Транспорт: UDP, TCP, TLS, SRTP* DTMF: RFC 2833, SIP INFO, In-band Кодеки: G.711A/U-law, G.722, G.726, G.729a, GSM, ADPCM, Speex VLAN: есть Межсетевой экран: есть OpenVPN: есть* Возможность подмены SIP-ответов: SIP Response Code Switch Порт LAN: 1 (10/100 Мб/с) GSM-линии: 2 (850/900/1800/1900 МГц) Возможность установки внешней антенны: есть Размер: 213x160x44 мм Питание: АС 100-240В 50/60Гц Рабочая температура: от 0°С до 40°С</p>
6	Коммутатор	<p>Тип: коммутатор Вид: управляемый Уровень: L3 Размещение: в стойку, настольный</p> <p>Аппаратная часть Процессор: 800 МГц Оперативная память: 256 МБ Flash-память: 32 МБ Охлаждение: вентилятор (1 шт) PoE Поддержка PoE: нет Количество PoE-портов: 0</p> <p>Порты Общее количество портов: 10 RJ-45: 8 × 2.5 Гбит/с SFP+: 2 × 10 Гбит/с Комбинированные порты: нет Консольный порт: нет</p> <p>Функционал и управление Управление: SNMP, SSH, Telnet, web-интерфейс, Winbox, мобильное приложение Функции: DHCP Client/Server, VLAN, WatchDog, агрегация каналов, обнаружение петель, ограничение скорости и др.</p> <p>Безопасность Поддержка: ACL, MSTP, RSTP, STP Фильтрация: MAC, IP, TCP/UDP, URL Класс защиты: IP20 Эксплуатация</p>

		<p>Температура работы: от -40°C до +60°C</p> <p>Питание Питание: DC 18–57 В Потребляемая мощность: 34 Вт</p> <p>Дополнительно Индикаторы: активность, питание, скорость Дополнительно: 1 × USB, лицензия RouterOS Level 5</p> <p>Комплектация В комплекте: адаптер питания, документация, крепления для стойки</p>
7	Коммутатор	<p>Тип: коммутатор Вид: неуправляемый (Easy Smart) Уровень: L2 Метод коммутации: store and forward Размещение: в стойку, настольный</p> <p>Аппаратная часть Охлаждение: вентилятор (1 шт)</p> <p>PoE Поддержка PoE: есть Количество PoE-портов: 8 Стандарты: 802.3af / 802.3at (PoE+) PoE бюджет: 150 Вт</p> <p>Порты Общее количество портов: 16 × RJ-45 Скорость портов: 16 × 1 Гбит/с SFP-порты: нет Комбинированные порты: нет Консольный порт: нет</p> <p>Производительность Таблица MAC-адресов: 8000 Пропускная способность: 32 Гбит/с Скорость обработки пакетов: 23.8 Mpps Буфер пакетов: 4.1 МБ</p> <p>Функционал Поддержка стандартов: IEEE 802.1p, 802.1q, 802.3ab, 802.3af/at, 802.3i/u/x Протоколы: IGMP, VLAN Функции: IGMP Snooping, VLAN, агрегация каналов, диагностика кабеля, зеркалирование, обнаружение петель QoS: есть Безопасность</p>

		<p>Защита: от сетевых штормов</p> <p>Эксплуатация Температура: 0...+40 °С Влажность: 10–90% без конденсата</p> <p>Питание Питание: АС 100–240 В Потребление: 172.26 Вт</p> <p>Дополнительно Индикаторы: FAN, PoE Max, активность, питание, скорость Особенности: автоопределение MDI/MDIX</p> <p>Комплектация В комплекте: диск с ПО, документация, кабель питания, комплект для монтажа, резиновые ножки</p>
8	Ноутбук	<p>Операционная система: без ОС Конструктивное исполнение: классический Цвет верхней крышки: черный Цвет, заявленный производителем: Black Материал корпуса: пластик Раскрытие крышки: стандартное Раскладка клавиатуры: английская/русская Цифровой блок клавиатуры: есть Подсветка клавиш: ARGB Тачпад: стандартный тачпад Сканер отпечатка пальца: нет Механическая клавиатура: нет Влагозащищенная клавиатура: нет Тип экрана: IPS Диагональ экрана (дюйм): 18" Разрешение экрана: 2560x1600 Покрытие экрана: антибликовое Сенсорный экран: нет Максимальная частота обновления экрана: 240 Гц Яркость: 1200 Кд/м² Плотность пикселей: 168 ppi Технология динамического обновления экрана: NVIDIA G-SYNC Цветовой охват: 100% DCI-P3 HDR: Dolby Vision Дополнительный дисплей: нет Модель процессора: Intel Core Ultra 9 275HX Общее количество ядер: 24 Количество производительных ядер: 8 Количество энергоэффективных ядер: 16 Количество малых энергоэффективных ядер: 0 Максимальное число потоков: 24 Базовая частота производительных ядер: 2.7 ГГц</p>

Максимальная частота производительных ядер: 5.4 ГГц
Базовая частота энергоэффективных ядер: 2.1 ГГц
Максимальная частота энергоэффективных ядер: 4.6 ГГц
Базовое тепловыделение: 55 Вт
Поколение процессоров: Intel Core Ultra Series 2
Техпроцесс: TSMC N3B
Нейронный процессор: есть
Тип оперативной памяти: DDR5
Объем оперативной памяти: 32 ГБ
Количество слотов под модули памяти: 2
Частота оперативной памяти: 5600 МГц
Максимальный объем памяти: 64 ГБ
Свободные слоты для оперативной памяти: 0
Вид графического ускорителя: дискретный и встроенный
Модель встроенной видеокарты: Intel UHD Graphics
Модель дискретной видеокарты: GeForce RTX 5080 для ноутбуков
Производитель видеочипа: NVIDIA
Тип видеопамати: GDDR7
Объем видеопамати: 16 ГБ
Тактовая частота с ускорением: 1550 МГц
Максимальное энергопотребление: 175 Вт
Общий объем твердотельных накопителей (SSD): 1000 ГБ
Тип SSD диска: M.2 PCIe
Объем интегрированной памяти: 0 ГБ
Свободные слоты для накопителей: M.2 PCIe
Веб-камера: 2 Мп (1080p)
Распознавание лица: есть
Шторка веб-камеры: нет
Встроенные динамики: есть
Встроенный микрофон: есть
Поддержка карт памяти кард-ридером: нет
Датчики: нет
Беспроводной интерфейс: Bluetooth 5.4, Wi-Fi 7 (802.11be)
Порт Ethernet: LAN 2.5 Гбит/с
Видеоразъемы: 2 x USB Type-C, HDMI
Версия видеоразъема: DP 2.1 (USB Type-C), HDMI 2.1
Аудиоразъемы: 3.5 мм jack (микрофон/аудио)
Разъемы USB Type-A: 2 x USB 3.2 Gen2
Разъемы USB Type-C: 2 x Thunderbolt 5
Thunderbolt: есть
Дополнительные интерфейсы: нет
Максимальное количество подключаемых мониторов: 3 шт
Поддержка USB Power Delivery: есть
Тип аккумулятора: Li-Ion
Емкость аккумулятора: 90 Вт*ч
Выходная мощность адаптера питания: 380 Вт
Комплектация: адаптер питания, документация