ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1271010 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № (2785 Т, 4582390) Телефон аппараты

Тапсырыс беруші: «Казатомпром-SaUran» Жауапкершілігі шектеулі серітестік
Ұйымдастырушы: «Казатомпром-SaUran» Жауапкершілігі шектеулі серітестік

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	2785 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Телефон аппараты, IP-телефон
ТЖҚЖС санаттың атауы	IP-телефон
Қосымша сипаттама	-
Саны	50.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Созақ ауданы, Таукент а.о., рудник Центральный Мойынкум
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Техникалық сипаттама IP-телефонға

Телефон функциялары

- **16 SIP-аккаунт**
- Зерттеу (күтуге қою), микрофонды өшіру, **DND ("Мазаламаңыз") режимі**
- Жылдам теру, жедел желі
- **Қоңырауды қайта бағыттау**, күту режимі, трансфер (қоңырауды аудару)
- Топтық тыңдау, SIP SMS, шұғыл шақырулар
- **3 жақты конференция** (ПО v85 және одан жоғары нұсқаларында 10 жақты конференция қолжетімді)
- SIP-проксисіз тікелей IP-қоңырау шалу
- Әуенді таңдау/жүктеу/жою
- **Уақытты баптау:** автоматты түрде немесе қолмен
- Теру ережелері, XML-браузер, Action URL/URI
- RTCP-XR, VQ-RTCPXR
- **Кірістірілген Wi-Fi** (2.4/5 ГГц 802.11b/g/n/ac)
- Телефонның PC-портына қосылған компьютер үшін Wi-Fi желісіне сымды қосылу функциясы (ПО v85 және одан жоғары нұсқаларында қолжетімді)

- **Кірістірілген Bluetooth келесі мақсаттарға арналған:**
  - Bluetooth-гарнитураларды қосу
  - Мобильді құрылғылармен жұптастыру
  - Бір уақытта екі Bluetooth құрылғысын жұптастыру және қосу (ПО v85 және одан жоғары нұсқаларында қолжетімді)
- **USB-порт келесі мақсаттарға арналған:**
  - Сымды және сымсыз гарнитураларды қосу
  - Сөйлесулерді flash-картаға жазу
  - 3-ке дейін EXP50 кеңейту модулін қосу (егер екі немесе одан көп модуль пайдаланылса, қосымша қуат блогын пайдалану қажет)
  - DD10K адаптерінің көмегімен 4-ке дейін W52H/W53H/W56H сымсыз тұтқаларын қолдау
  - DD10K арқылы қосылған сымсыз DECT-тұтқасына қоңырауды бір басумен аудару
  - сымды гарнитурасын қосу (ПО v85 және одан жоғары нұсқаларында қолжетімді)
- VCD қолдана отырып контентті беру
- INVITE хабарламасындағы URL-мекенжайдан кескінді (суретті) алу (ПО v85 және одан жоғары нұсқаларында қолжетімді)
- **Желі жоғалған кезде дыбыстық ескерту** (ПО v85 және одан жоғары нұсқаларында қолжетімді)
- DECT USB Dongle DD10K арқылы W56H, W53H (сонымен қатар CP930W және W41P, ПО v85 және одан жоғары нұсқаларында қолжетімді) тұтқаларымен базалық станция ретінде жұмыс істеу

Экран және индикаторлар

- **Түрлі-түсті 7" сенсорлы экран**, ажыратымдылығы 800x480
- Қуат және MWI (хабарлама күту) жарықдиодты (LED) индикаторы
- Қызыл-жасыл артқы жарығы бар желілердің күй индикаторлары
- Тұсқағаздар (фондық суреттер)
- Түсінікті пайдаланушы интерфейсі
- **Бірнеше тілді қолдау**
- Аты мен нөмірі көрсетілетін Caller ID (қоңырау шалушының идентификаторы)
- Энергияны үнемдеу
- Скринсейвер (экран сақтағыш)
- BLF-пернелерінде оқылмаған дауыстық хабарламалардың бар-жоғын және олардың санын көрсету (ПО v85 және одан жоғары нұсқаларында қолжетімді)

Функционалдық батырмалар

- Тек ағылшын әріптері бар пернетақта
- Программалау мүмкіндігі бар **29 экрандық батырма**
- Дыбыс деңгейін реттеу пернелері
- **7 функционалдық перне:** гарнитура, нөмірді қайта теру, дауыс зорайтқыш байланыс (спикерфон), дауыстық пошта, микрофонды қосу/өшіру

- Микрофонды/гарнитураны/дауыс зорайтқыш байланысты өшіру функционалдық пернелерінің артқы жарығы

Кодектер және дауыс баптаулары

- **HD voice**, HAC (есту аппараттарымен үйлесімділік)
- Acoustic Shield фондық шуды басу технологиясы
- **Кең жолақты кодектер:** G.722, Opus
- Кодектер: G.711 (A/u), G.723.1, G.729AB, G.726, iLBC
- DTMF: In-band, Out-of-band (RFC2833), SIP INFO
- AEC (жаңғырықты басу) жүйесі бар **Full-duplex (толық дуплексті) дауыс зорайтқыш байланыс**
- VAD (дауыс белсенділігін анықтау), CNG (жайлы шу генераторы), AEC (жаңғырықты басу), PLC (медиа-деректер пакетінің жоғалуын белгілеу), AJB (дауыс пакеттеріне арналған адаптивті буфер), AGC (микрофон сезімталдығын автоматты түрде реттеу)
- Smart Noise Filter (Ақылды шуды сүзгілеу) (ПО v85 және одан жоғары нұсқаларында қолжетімді)

Теру кітапшалары

- **1000 контактіге дейінгі** жергілікті теру кітапшасы
- Қара тізім
- XML, LDAP қашықтағы теру кітапшасы
- Интеллектуалды іздеу
- Теру кітапшалары бойынша іздеу, жергілікті теру кітапшасын импорттау/экспорттау
- **Қоңыраулар тарихы:** терілген/қабылданған/жіберілген/бағытталған қоңыраулар

IP-АТС-пен интеграция

- Анонимді қоңырау, анонимді қоңыраулардан бас тарту
- BLF (желі күйін бақылау)
- BLA (ортақ желіні қолдау)
- Hot-desking, шұғыл қоңырау, интерком, paging (хабарлау), music on hold (күту режиміндегі музыка), ескерту
- MWI, ескерту, сөйлесуді жазу
- Дауыстық пошта, қоңырауды паркілеу, қоңырауды қағып алу (ұстап алу)

Басқару

- Телефонды баптау: веб-интерфейс/телефон экраны/Autoprovision
- FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/PnP Autoprovision
- Zero-sp-touch, TR069
- Пернетақтаны бұғаттау
- Әдепкі баптауларға қайтару (сброс), қайта жүктеу
- Логтар: PCAP Trace, system log
- PIN-код бойынша AutoProvision (ПО v85 және одан жоғары нұсқаларында қолжетімді)

Желілік сипаттамалар және қауіпсіздік

- SIPv1 (RFC2543), SIPv2 (RFC3261)
- SIP-серверді резервтеу
- NAT, STUN
- Қоңырау шалу әдістері: Proxy және peer-to-peer (IP-мекенжай бойынша)
- IP алу: статикалық/DHCP
- HTTP/HTTPS-сервер
- SNTP арқылы уақыт пен күнді синхрондау
- UDP/TCP/DNS-SRV (RFC3263)
- QoS: 802.1p/Q tagging (VLAN), Layer 3 ToS DSCP
- **TLS қолдауы**
- HTTPS-сертификаттарын басқару
- Конфигурациялық файлдарды AES-шифрлау
- Шифрлау және сәйкестендіру стандарттарын қолдау (MD5 және MD5-sess)
- **SRTP** (*Назар аударыңыз! Кеден одағына мүше елдерге арналған өнімдерде бұл функция жоқ*)
- IEEE802.1X қолдауы
- IPv6 қолдауы
- LLDP/CDP/DHCP VLAN

Физикалық сипаттамалары

- Қабырғаға бекіту мүмкіндігі
- **2 x RJ45 Ethernet-порт** 10/100/1000 Мбит/с
- **POE** (IEEE 802.3af)
- Кірістірілген Wi-Fi (2.4/5 ГГц, 802.11b/g/n/ac)
- Құлыпқа арналған қосқыш
- 1 x USB-порт
- Тұтқаны қосуға арналған 1 x RJ9
- Гарнитураны қосуға арналған 1 x RJ9
- 1 x RJ12 EXT-порты
- Қуат блогы: кіріс 100-240 В AC, шығыс 5 В, 2 А
- Өлшемдері (Е x Т x В x Қ): 259.4 x 220 x 211 x 44.5 мм
- Жұмыс ылғалдылығы: 10-95%
- Жұмыс температурасы: 0-40 °C
- **Кепілдік: 12 ай.**

Өнім беруші тауарды жеткізу кезінде мынадай құжаттарды ұсынуы тиіс:

1. Тауардың сәйкестік сертификаты.

2. Қазақстан Республикасының заңнамасында талап етілген жағдайда "өнімнің Қазақстан

Республикасында сәйкестігін міндетті растау туралы" түпнұсқа құжат.

3. Қазақ/орыс тіліндегі бұйымның паспорты.

Жеткізу мекенжайы :Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы, Созақ ауданы, Таукент кенті, «Орталық Мойынқұм» кеніші.

Сұрақтар бойынша демалыс күндерін қоспағанда, күн сайын сағат 08-00-ден16-30-ға дейін "KSU" ЖШС-не 8-778-096-00-00 ішкі 40-099 телефондары арқылы хабарласуға болады

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
1	Иә	ГОСТ 7153-85	318241	Межгосударственный стандарт	Аппараты телефонные общего применения. Общие технические условия	МКС: 33.050.10 КГС: Э54	СССР (СССР)	39	Телефонная аппаратура	Действует	Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27.12.1985 № 4716	01.01.1987	

Қол қойған Махалиева Маржан Бакытжановна

Қол қойылған күні 16.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1271010
способом Запрос ценовых предложений

Лот № (2785 Т, 4582390) Аппарат телефонный

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	2785 Т
Наименование и краткая характеристика	Аппарат телефонный, IP-телефония
Наименование категории ОКТРУ	IP-телефон
Дополнительная характеристика	-
Количество	50.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, Таукентский с.о., рудник Центральный Мойынкум
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Техническая спецификация на IP-телефон

Функции телефона

- 16 SIP-аккаунтов
- Удержание, отключение микрофона, DND ("Не беспокоить")
- Быстрый набор, горячая линия
- Переадресация, режим ожидания, трансфер
- Групповое прослушивание, SIP SMS, экстренные вызовы
- 3-сторонняя конференция (10-сторонняя доступна в версии ПО v85 и выше)
- Прямой IP-вызов без SIP-прокси
- Выбор мелодии/загрузка/удаление
- Настройка времени: автоматически или вручную
- Правила набора, XML-браузер, Action URL/URI
- RTCP-XR, VQ-RTCPXR
- Встроенный Wi-Fi (2.4/5 ГГц 802.11b/g/n/ac)

- Функция проводного подключения к сети Wi-Fi для компьютера, подключенного в PC-порт телефона (доступно в версии ПО v85 и выше)
- Встроенный Bluetooth для:
  - подключения Bluetooth-гарнитур
  - сопряжения с мобильными устройствами
  - сопряжения и подключения двух Bluetooth устройств одновременно (доступно в версии ПО v85 и выше)
- USB-порт для:
  - подключения проводных и беспроводных гарнитур
  - записи разговоров на flash
  - подключения до 3 модулей расширения EXP50, если используется два и более модуля, то необходимо использовать дополнительный блок питания
  - поддержки до 4 беспроводных трубок W52H/W53H/W56H при помощи адаптера DD10K
  - перевода звонка одним нажатием на беспроводную DECT-трубку, подключённую через DD10K
  - подключения и проводной гарнитуры (доступно в версии ПО v85 и выше)
- Передача контента с использованием VCD
- Получение изображения из URL-адреса, содержащегося в сообщении INVITE (доступно в версии ПО v85 и выше)
- Звуковое оповещение о потере сети (доступно в версии ПО v85 и выше)
- Работа в качестве базовой станции через DECT USB Dongle DD10K с трубками W56H, W53H (также CP930W и W41P, доступно в версии ПО v85 и выше)

Экран и индикаторы

- Цветной 7" сенсорный экран с разрешением 800x480
- LED-индикатор питания и MWI
- Индикаторы состояния линий с красно-зелёной подсветкой
- Обои
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- Поддержка нескольких языков
- Caller ID с именем и номером
- Энергосбережение
- Скринсейвер
- Индикация непрочитанных голосовых сообщений и их количества на BLF-клавишах (доступно в версии ПО v85 и выше)

Функциональные кнопки

- Клавиатура только с английскими буквами
- 29 экранных кнопок с возможностью программирования
- Клавиши регулировки громкости
- 7 функциональных клавиш: гарнитура, повторный набор номера, громкая связь, голосовая почта, вкл./откл. микрофона
- Подсветка функциональных клавиш отключения микрофона/гарнитуры/громкой связи

Кодеки и настройки голоса

- HD voice, HAC
- Технология подавления фонового шума Acoustic Shield
- Широкополосные кодеки: G.722, Opus
- Кодеки: G.711 (A/u), G.723.1, G.729AB, G.726, iLBC
- DTMF: In-band, Out-of-band (RFC2833), SIP INFO
- Full-duplex (полнодуплексная) громкая связь с AEC (подавление эха)
- VAD (обнаружение активности голоса), CNG (генератор комфортного шума), AEC (подавление эха), PLC (маркирование потери пакета с медиа-данными), AJB (адаптивный буфер для голосовых пакетов), AGC (автоматическая регулировка чувствительности микрофона)
- Smart Noise Filter (Умная фильтрация шума) (доступно в версии ПО v85 и выше)

Записные книги

- Локальная записная книга до 1000 контактов
- Чёрный список
- Удалённая записная книга XML, LDAP
- Интеллектуальный поиск
- Поиск по записным книгам, импорт/экспорт локальной записной книги
- История вызовов: набранные/принятые/пропущенные/переадресованные

Интеграция с IP-АТС

- Анонимный вызов, отклонение анонимных вызовов
- BLF
- BLA
- Hot-desking, экстренный вызов, интерком, paging, music on hold, напоминание
- MWI, напоминание, запись разговора
- Голосовая почта, парковка вызова, захват вызова

Управление

- Настройка телефона: веб-интерфейс/экран телефона/Autoprovision
- FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/PnP Autoprovision
- Zero-sp-touch, TR069
- Блокировка клавиатуры
- Сброс к настройкам по умолчанию, перезагрузка
- Логи: PCAP Trace, system log
- AutoProvision по PIN-коду (доступно в версии ПО v85 и выше)

Сетевые характеристики и безопасность

- SIPv1 (RFC2543), SIPv2 (RFC3261)
- Резервирование SIP-сервера
- NAT, STUN

- Способы вызова: Proxy и peer-to-peer (по IP-адресу)
- Получение IP: статический/DHCP
- HTTP/HTTPS-сервер
- Синхронизация времени и даты через SNTP
- UDP/TCP/DNS-SRV (RFC3263)
- QoS: 802.1p/Q tagging (VLAN), Layer 3 ToS DSCP
- Поддержка TLS
- Управление HTTPS-сертификатами
- AES-шифрование конфигурационных файлов
- Поддержка стандартов шифрования и идентификации (MD5 и MD5-sess)
- SRTP (Внимание! В продуктах, предназначенных для стран-участников Таможенного союза, данный функционал отсутствует)
- Поддержка IEEE802.1X
- Поддержка IPv6
- LLDP/CDP/DHCP VLAN

Физические характеристики

- Крепление к стене
- 2 x RJ45 Ethernet-порта 10/100/1000 Мбит/с
- POE (IEEE 802.3af)
- Встроенный Wi-Fi (2.4/5 ГГц, 802.11b/g/n/ac)
- Разъём для замка
- 1 x USB-порт
- 1 x RJ9 для подключения трубки
- 1 x RJ9 для подключения гарнитуры
- 1 x RJ12 EXT-порт
- Блок питания: вход 100-240 В AC, выход 5 В, 2 А
- Размеры (Ш x Г x В x Т): 259.4 x 220 x 211 x 44.5 мм
- Рабочая влажность: 10-95%
- Рабочая температура: 0-40 °C
- **Гарантия:** 12 месяцев.

Потенциальный поставщик при поставке товара должен предоставить следующие документы:

1. Сертификат Соответствия товара.
2. Оригинальный документ «Об обязательном подтверждении соответствия продукции в Республике Казахстан» в случае если требуется законодательством РК.
3. Паспорт на изделие на государственном/русском языке.
   Осуществить поставку по адресу: Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, п. Таукент, рудник «Центральный Мойынкум»

По вопросам обращаться с 08-00 до 16-00 часов ежедневно, кроме выходных дней, в ТОО «KSU» по тел: +7(7780960000) + 40099.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
1	Да	ГОСТ 7153-85	318241	Межгосударственный стандарт	Аппараты телефонные общего применения. Общие технические условия	МКС: 33.050.10 КГС: Э54	СССР (СССР)	39	Телефонная аппаратура	Действует	Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27.12.1985 № 4716	01.01.1987

Подписал Махалиева Маржан Бакытжановна

Дата подписания 16.11.2026