

Технические характеристики специализированного оборудования

Оборудование и комплектующие материалы, для которых указан конкретный производитель и модель, должны соответствовать техническим спецификациям размещенных на официальном сайте производителя:

- для оборудования Yeastar официальный сайт: <https://www.yeastar.com/>

Оборудование поставляется в конфигурации и комплектации, рекомендуемой производителем, для реализации в России и странах СНГ.

Технические характеристики для аналогов специализированного оборудования

Оборудование поставляется в конфигурации и комплектации, рекомендуемой производителем, для реализации в России и странах СНГ.

1. IP-АТС

Особенности:

до 100 внутренних абонентов. Расширяется до 200 с помощью DSP модуля.

Одновременные вызовы: 30, расширяется до 60 с помощью DSP модуля

Голосовая почта: 10000 мин на встроенную flash-память

Поддерживаемые интерфейсы:

До 16 аналоговых портов (FXO/FXS)

До 16 BRI портов

До 6 GSM порта

До 6 UMTS-портов (UMTS 900/2100МГц или 850/2100МГц или 850/1900МГц)

До 6 LTE-портов

До 2 портов E1

Доступные платы расширения

Возможности:

Автоматическая запись разговоров

Трансфер вызова

Переадресация вызова

Парковка вызова

Захват вызова

Групповой вызов

Маршрутизация вызова

Прилипание вызова (AutoCLIP)

Многоточечный вызов (SIP Forking)

Режим ожидания

Оповещение (Paging Call)

Интерком

Конференц-комнаты

Режим не беспокоить (DND)

Очередь

Интерактивный голосовой автоответчик (IVR) с гибкой конфигурацией

Музыка в режиме ожидания (Music On Hold)

Голосовая почта

Быстрый набор

Система внешнего доступа к линиям АТС

Личный кабинет пользователя

Отображение статуса абонента (BLF)

Autoprovision

LDAP

Доступ к линиям по PIN-коду

Привязка мобильного номера к внутреннему номеру абонента

Записная книга

Черный список

Детализация звонков (CDR)

SIP SMS

Поддержка видео

Функция вмешательства (прослушивание, подсказка, вмешательство)

Запись разговора (one touch record)

Call Back

Компьютерно-телефонная интеграция (CTI)

Факс в PDF

Busy Camp-on

Простой протокол сетевого управления (SNMP)

Резервирование АТС в случае аварии

Интерфейс прикладного программирования (API)

VoIP характеристики:

Протокол: SIP 2.0 (RFC3261) и IAX2

Транспорт: UDP, TCP, TLS

Транспорт: SRTP (Внимание! В продуктах, предназначенных для стран-участников таможенного союза, данный функционал отсутствует!)

Аудиокодеки: G711 (alaw/ulaw), G722, G726, G729A, GSM, Speex, ADPCM, iLBC

Видеокодеки: H263, H263P, H264, MPEG4

Факс: T.30, T.37, T.38, G.711 Passthrough

Режим DTMF: In-band, RFC4733, RFC2833, SIP INFO

Сетевые характеристики:

2 режима работы с сетью: Статический IP и Динамический IP (DHCP)

Межсетевой экран

VLAN

PPPoE

DDNS

QoS

DHCP-сервер

Физические характеристики:

Процессор: Freescale i.MX 6Quad 1GHz ARM Cortex-A9 (quad cores)

Flash: 4 ГБ

RAM: DDR3 1 ГБ
LAN: 1 (10/100/1000 Мб/с)
WAN: 1 (10/100/1000 Мб/с)
SD-карта для записи разговоров: 1 слот
USB: 1 (USB 2.0)
Console: 1 (RJ45)
Размер: не более 440x252x44 мм
Вес: не более 2500 гр.
Питание: АС 100-240В 50/60Гц 1.8А макс.
Потребляемая мощность: 5.5-41.2 ватт

2. Модуль расширения для IP-АТС

Возможности:

Добавляет ресурсы к основным IP-АТС
+30 одновременных вызовов
+100 внутренних абонентов

3. VoIP-шлюз на 16 портов FXO для подключения аналоговых линий

Возможности:

Гибкие правила маршрутизации

Поддержка факса T.30

Эхо компенсатор: ITU-T G.168 LEC

Конфигурация через web-интерфейс

Черный список

Детализация вызовов (CDR)

Маршрутизация по Caller ID

Прием и передача Caller ID (BELL202, ETSI (V23), NTT (V23), DTMF-based CID)

Call Back

Горячая линия

Определение тона отбоя и переполюсовка

Поддержка функций: DDNS, VLAN, QoS

Open API

Сетевые характеристики:

Протоколы связи: SIP (RFC3261), IAX2

Транспорт: UDP, TCP, TLS, SRTP*

DTMF: RFC 2833, SIP INFO, In-band

Кодеки: G.711A/U-law, G.722, G.723, G.726, G.729a, GSM, ADPCM

VLAN

Межсетевой экран

Сеть: Статический IP, DHCP

Протоколы доступа: FTP, TFTP, HTTP, HTTPS, SSH

Трансляция адресов: Static NAT, STUN

TR069

Физические характеристики:

LAN: 1 (10/100Mbps)

WAN: 1 (10/100Mbps)

16 портов FXO

1 порт Telco 1 x 50 pin

Питание: АС 100~240В/50~60Гц (12V, 5,5А max)

Размер: не более 440x250x44мм

Рабочая температура: от 0°С до 40°С

4. VoIP-шлюз на 8 портов FXS для подключения аналоговых телефонов

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 переполусовка

Поддержка функций: DDNS, VLAN, QoS

Сетевые характеристики:

Протоколы связи: SIP (RFC3261), IAX2

Транспорт: UDP, TCP, TLS, SRTP*

DTMF: RFC 2833, SIP INFO, In-band

Кодеки: G.711A/U-law, G.722, G.721, G.726, G.729a/b, GSM, ADPCM
VLAN

Межсетевой экран

Сеть: Статический IP, DHCP

Протоколы доступа: FTP, TFTP, HTTP, HTTPS, SSH

Трансляция адресов: Static NAT, STUN

RADIUS

TR-069

Физические характеристики:

LAN: 1 (10/100Mbps)

8 портов FXS

Размер: не более 200x137x25 мм

Питание: АС100-240В ~ 50/60Гц, DC 12В 1 А макс.

Рабочая температура: от 0°С до 40°С

5. Корпоративный телефон с сенсорным цветным LCD-экраном

Функции телефона:

16 SIP-аккаунтов

Удержание, отключение микрофона, DND ("Не беспокоить")

Быстрый набор, горячая линия

Переадресация, режим ожидания, трансфер
Групповое прослушивание, экстренные вызовы
3-сторонняя конференция (10-сторонняя доступна в версии ПО v85 и выше)
Вызов по IP-адресу без участия SIP Proxy-сервера
Выбор мелодии/загрузка/удаление
Настройка времени: автоматически или вручную
Правила набора, XML-браузер, Action URL/URI
RTCP-XR, VQ-RTCPXR
2 USB-порта для
Программируемые DSS-клавиши
Звуковое оповещение о потере сети
Получение изображения из URL-адреса, содержащегося в сообщении INVITE
Экран и индикаторы:
Цветной 7" сенсорный экран с разрешением 800x480
Глубина цвета 24 бита
LED-индикатор питания и MWI
Индикаторы состояния линий
Обои рабочего стола
Поддержка нескольких языков
Интуитивно понятный пользовательский интерфейс
Caller ID с именем и номером
Функциональные кнопки:
Клавиатура с русскими и английскими буквами
29 экранных кнопок с возможностью программирования
6 навигационных клавиш
Клавиши регулировки громкости
7 функциональных клавиш: гарнитура, повторный набор номера, громкая связь, голосовая почта, вкл/откл микрофона, трансфер, удержание
Светодиодная индикация на клавишах: отключение микрофона, гарнитура и громкая связь
Кодеки и настройки голоса:
HD voice, HACS
Технология подавления фонового шума Acoustic Shield
Широкополосные кодеки: G.722, Opus (16kHz)
Кодеки: G.711 (A/u), G.723.1, G.729AB, G.726, iLBC, Opus (8kHz)
DTMF: In-band, Out-of-band (RFC2833), SIP INFO
Full-duplex (полнодуплексный) спикерфон громкой связи с АЕС (подавление эха)
VAD (обнаружение активности голоса), CNG (генератор комфортного шума), АЕС (подавление эха), PLC (маркирование потери пакета с медиаданными), АЈВ (адаптивный буфер для голосовых пакетов), АСС (автоматическая регулировка чувствительности микрофона)
Записные книги:
Локальная записная книга до 1000 контактов
Черный список
Удаленная записная книга XML, LDAP
Интеллектуальный поиск

Поиск по записным книгам с англоязычной клавиатурой, импорт/экспорт локальной записной книги
История вызовов: набранные/принятые/пропущенные/переадресованные
Интеграция с IP-АТС
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)
NAT, STUN
Способы вызова: Проху 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
SRTP (Внимание! В продуктах, предназначенных для стран-участников Таможенного союза, данный функционал отсутствует.)
Поддержка IEEE802.1X
Поддержка IPv6
LLDP/CDP/DHCP VLAN
ICE
Поддержка Кенсингтонского замка
Физические характеристики:
2xRJ45 Ethernet-порта 10/100/1000Мбит/с
PoE (IEEE 802.3af), class 3
2xUSB-порта
1xRJ9 для подключения трубки
1xRJ9 для подключения гарнитуры
Блок питания: Вход 100-240V AC, Выход 5V, 2A
Питание внешнего устройства по USB: 5V, 1A
Потребление через блок питания: 1.8 – 3.8W
Потребление через PoE: 2.3 - 4.7W
Размеры (Ш*Г*В*Т): не более 266мм*226мм*185мм*54мм
Рабочая влажность: 10~95%
Рабочая температура: -10~50°C

6. IP-телефон начального уровня

Функции телефона:

2 SIP-аккаунта

Удержание, отключение микрофона, DND ("Не беспокоить")

Быстрый набор, горячая линия

Переадресация, режим ожидания, трансфер

Групповое прослушивание, SIP SMS, экстренные вызовы

5-сторонняя конференция

Выбор мелодии/загрузка/удаление

Вызов по IP-адресу

Настройка времени: автоматически или вручную

Правила набора, поддержка BLF

XML-браузер, Action URL/URI

Встроенные скриншоты

RTSP-XR, VQ-RTSPXR

Экран и индикаторы:

Графический 2.3" LCD-экран с разрешением не менее 132x64

Подсветка экрана

LED-индикатор питания и MWI

Индикаторы состояния линий с красно-зеленой подсветкой

Поддержка нескольких языков

Caller ID с именем и номером

Энергосбережение

Функциональные кнопки:

Клавиатура с русскими и английскими буквами

5 навигационных клавиш

2 программируемые кнопки

Клавиши регулировки громкости

6 функциональных клавиш: трансфер, откл/вкл. микрофона, гарнитура, повторный набор номера, громкая связь, голосовая почта

Кодеки и настройки голоса:

Широкополосные кодеки: G.722, Opus

Кодеки: G.711 (A/u), G.729AB, G.726, iLBC, G.723.1

DTMF: In-band, Out-of-band (RFC2833), SIP INFO

Full-duplex (полнодуплексный) спикерфон громкой связи с АЕС (подавление эха)

VAD (обнаружение активности голоса), CNG (генератор комфортного шума),

АЕС (подавление эха), PLC (маркирование потери пакета с медиа-данными),

AJB (адаптивный буфер для голосовых пакетов), AGC (автоматическая регулировка чувствительности микрофона)

Записные книги:

Локальная записная книга до 1000 контактов

Черный список

Удаленная 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

Сетевые характеристики и безопасность:

SIPv1 (RFC2543), SIPv2 (RFC3261)

NAT, STUN

Способы вызова: Проxy 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 (для крепления используется комплектная подставка телефона)

2xRJ45 Ethernet-порта 10/100Мбит/с

1xRJ9 для подключения трубки

1xRJ9 для подключения гарнитуры

Блок питания: Вход 100-240V AC, Выход 5V, 0.6A

Потребление через блок питания: 2 – 3W

Размеры (Ш*Г*В*Т): не более 188мм*189мм*162мм*50мм

Рабочая влажность: 10~95%

Рабочая температура: -10~50°C