

Цифровые системные телефонные терминалы



Абонентское оборудование
Коралл Р



Абонентское оборудование Коралл

Система Коралл-Р поддерживает работу с широким набором абонентских устройств, в том числе:

- аналоговые телефонные аппараты с импульсным и/или тональным набором;
- цифровые системные терминалы серии FlexSet;
- IP-терминалы серии FlexSet IP, Txxx;
- SIP и Soft терминалы;
- специализированные терминалы;
- телефонные аппараты с индукторным вызовом.

Цифровые системные телефонные терминалы

Цифровые телефонные терминалы серии FlexSet подключаются к АТС витой медной парой длиной до 1100 м (до 1900 м при внешнем источнике питания). Это позволяет производить замену любых аналоговых телефонных аппаратов на цифровые без замены существующих линий, что существенно снижает затраты на установку.

Телефонные терминалы серии FlexSet могут использовать как тоновую, так и импульсную кодировку вызова. В то же время терминалы снабжены всеми функциями необходимыми ISDN (Integrated Services Digital Network). Данные терминалы имеют программируемые клавиши, которые могут быть настроены на быстрый набор номера другого терминала/группы, воспроизводить системные функции и другие сложные последовательности набора.

Возможности аппаратов серии FlexSet:

- многоканальная линия
- спикерфон
- жидкокристаллический дисплей с возможностью выбора языка
- системные клавиши
- клавиши прямого доступа
- индикатор ожидающего сообщения
- функциональные клавиши, клавиши навигации
- сменные лицевые панели различных цветов
- гарнитура телефонистки
- установка громкости, частоты и тона звонка
- настольное или настенное крепление
- установка громкости для слуховых аппаратов (нас/vc)
- удаление на 1100 метров от кабинета станции (до 1900 м при внешнем источнике питания)
- опция отключения трубки/гарнитуры телефонистки (только для телефонов FlexSet 120s и 280s)
- Call Log - история входящих и исходящих вызовов (только для телефонов FlexSet 120S и 280S)
- APA - модуль поддержки TAPI приложения



Цифровые системные телефонные терминалы



FlexSet 120D

- 8 программируемых клавиш;
- 2-строчный дисплей, по 24 знака в строке;
- 4 системные клавиши;
- спикерфон.



FlexSet 121S

- 6 программируемых клавиш;
- 3-строчный дисплей, по 24 знака в строке;
- 3 клавиши управления меню дисплея;
- 4 системные клавиши;
- клавиши навигации;
- спикерфон.



FlexSet 280D

- 24 программируемых кнопок;
- 2-строчный дисплей, по 40 знаков в строке;
- 4 системные клавиши;
- спикерфон.



FlexSet 281S

- 22 программируемые клавиши;
- 2-строчный дисплей, по 40 знаков в строке;
- 5 клавиш управления меню дисплея;
- 4 системные клавиши;
- клавиши навигации;
- спикерфон.

Выпускаемые модели семейства FlexSet 281S в дополнение к базовой модели:

FlexSet FD 281S (аппарат с полнодуплексной громкой связью)

FlexSet FDA 281S (аппарат с полнодуплексной громкой связью и возможностью подключения внешних громкоговорителей)

FlexSet 281S LExI (аппарат для шахт с функцией подачи сирены)

FlexSet 281 с модулями PEX-FS



С помощью дополнительного модуля PEX-FS к системным телефонным терминалам FlexSet 280 и 281 можно подключить до 3 консольных модулей FlexSet 40B, содержащих по 40 программируемых клавиш

IP терминалы

Система Коралл-Р поддерживает работу как IP терминалов, работающих как по протоколу **MGCP**, так и по протоколу **SIP**.

Терминалы MGCP

Терминал FlexSet IP принадлежит к семейству цифровых телефонных аппаратов серии FlexSet. FlexSet IP поддерживает все функции системного аппарата FlexSet 281S, включая полнодуплексный спикерфон, функциональные клавиши, доступ в телефонный справочник, список вызовов (call log), а также имеет отдельные разъёмы для телефонной трубки и гарнитуры.

Для облегчения процесса обслуживания данного терминала существует способ его реконфигурации по HTTP и SNMP протоколам, а также возможность загрузки программного обеспечения через TFTP.

FlexSet IP является идеальным решением для домашних и удаленных офисов. Он включает внутренний шлюз (с поддержкой VLAN), позволяющий подключить телефонную линию и компьютер через один и тот же разъём (RJ-45), а также установить приоритеты аудио-поточков в режиме реального времени. FlexSet IP может получать электропитание от отдельного источника (адаптер питания) или по сети (PoE). Данный цифровой аппарат поддерживает стандартные пакетные голосовые потоки и стандарт шифрования 3DES для обеспечения безопасности связи, а также звуковые кодеки G711, G729 и G723.1.

FlexSet IP



- 22 программируемые клавиши;
- 2-строчный дисплей, по 40 знаков в строке;
- 5 клавиш управления меню дисплея;
- 4 системные клавиши;
- клавиши навигации;
- спикерфон.

T208M



- 4 программируемые клавиши (воз-можно увеличение до 48);
- 6-строчный LCD дисплей;
- 4 клавиши управления меню дисплея;
- 9 системных клавиш;
- клавиши навигации;
- спикерфон.

Цифровой телефонный аппарат T208M являются полнофункциональным IP-терминалам и обеспечивают полный набор функций при всей гибкости соединений по локальной сети.

К аппарату T208M может быть добавлен модуль ТЕМ, который позволяет увеличить количество программируемых клавиш до 48 штук.

IP терминалы

Терминалы SIP

T320 и T320P - это классический вариант современных SIP-терминалов на 2 SIP-линии с независимой конфигурацией (T320P с поддержкой PoE).

- 2 программируемые кнопки со световой индикацией;
- отображение статуса абонента (BLF);
- 3-строчный LCD дисплей, 16 символов в строке, без подсветки;
- адресная книга до 300 абонентов, черный список, история вызовов (до 100 записей), быстрый набор номера, программирование правила набора номера;
- блокировка клавиатуры, регулировка громкости, выбор мелодии входящего вызова удержание, переадресация и перевод входящего вызова, режим DND, кон-ференцсвязь, захват вызова, интерком-вызовы (в том числе групповой интерком-вызов: Paging), горячая линия, автоответ, экстренный вызов, автодозвон;
- голосовая почта;
- управление работой и настройка функций с клавиатуры телефонного аппарата;
- поддержка протокола SIP 2.0 (RFC3261);
- поддержка PoE Class 2 (только для T320P);
- режимы вызова: PEER-TO-PEER, SIP PROXY;
- 3 режима работы с сетью: DHCP/статический IP-адрес/PPPOE;
- поддержка широкополосного кодека G.722, G.711, G.726, G. 729AB и G.723.1;
- питание - DC 5V, 1.2A;
- потребляемая мощность - 1.4-2.6 Вт.

T322

T322 - разработан для современного офиса, SIP терминал обладает широкой функциональностью, включая базовые опции вызова, быстрый набор, многоканальную линию и так далее.

Модель T322 SIP полностью совместима с УПАТС Коралл-Р, что позволяет пользоваться системными функциями путем активизации соответствующих кодов. T322 обладает идеальным качеством звука, неважно говорите ли вы через трубку или спикерфон.



- монохромный графический LCD дисплей, с разрешением 132x64 пикселей и с подсветкой
- 3 программируемые клавиши;
- 4 системные клавиши;
- поддерживаемые протоколы SIP, SIPS, HTTPS, TLS, SRTP, VLAN, QoS, ToS, DSCP;
- поддерживаемые кодеки G.722, G.711, G.723.1, G.729AB, GSM, VAD/CNG, PLC;
- питание 802.3af PoE Class 0 (возможна комплектация с адаптером электропитания 220В);
- 3 sip-аккаунта пользователя;
- трубка + включенный спикерфон HD/Full Duplex/hands-free/IEEE 1329 compliant;
- мультязыковая поддержка меню;
- локальный план нумерации, локальная и общая адресные книги;
- автоматический апгрейд по сети;
- автоответ, удержание вызова / возврат с удержания, слепой перевод / консультация, повторный и ускоренный наборы, 3-сторонняя конференция;
- режимы перевода - все, занят, не отвечает;
- режимы перехвата вызова - прямой / группа;
- громкая связь;
- создание "черного списка";
- логфайл истории вызовов;
- индикатор ожидающего сообщения;
- блокировка телефона.

IP терминалы

Терминалы SIP

T328 – SIP терминал модели T328 имеет большой монохромный графический дисплей, обладают дружелюбным административным интерфейсом и отличаются высоким качеством звука. Данная модель предоставляет полную "офисную" функциональность с поддержкой русского языка и позволяет подключать до 6 модулей расширения по 38 клавиш прямого доступа в каждом (2 модуля расширения получают питание непосредственно от терминала, каждый из остальных – от индивидуального адаптера питания). Аппарат T328 принадлежит к семейству IP-телефонов серии T3xx и полностью совместим с УПАТС Коралл-Р.



T328

- монохромный графический LCD дисплей, с разрешением 320x160 пикселей и с 4-уровневой подсветкой;
- 16 программируемых клавиш;
- 4 системные клавиши;
- поддерживаемые протоколы SIP, SIPS, HTTPS, TLS, SRTP, VLAN, QoS, ToS, DSCP;
- кодирование звука G.722, G.711, G.723.1, G.729AB, GSM, VAD/CNG, PLC;
- питание 802.3af PoE Class 0 (возможна комплектация с адаптером электропитания 220В);
- 6 sip-аккаунтов пользователя;
- подключение до 6 модулей расширения;
- многоканальная линия;
- персональные сигналы вызова;
- трубка + включенный спикерфон HD/Full Duplex/hands-free/IEEE 1329 compliant;
- мультиязыковая поддержка меню;
- локальный план нумерации, локальная и общая адресные книги;
- автоматический апгрейд по сети;
- автоответ, удержание вызова / возврат с удержания, слепой перевод / консультация, повторный и ускоренный наборы, 3-х сторонняя конференция;
- режимы перевода - все, занят, не отвечает;
- режимы перехвата вызова - прямой / группа;
- громкая связь;
- создание "черного списка";
- лог-файл истории вызовов;
- индикатор ожидающего сообщения;
- блокировка телефона.



К SIP терминалу T328 может быть подключено до 6 модулей расширения EXP39, каждый из которых имеет 20 программируемых клавиш с двухцветной LED индикацией, которым можно присвоить 38 программируемых значений.

Каждой клавише можно назначить исполнение любой функции из доступных в системе. Для настройки основных функций можно использовать пользовательский интерфейс SIP терминала.



IP терминалы

Терминалы SIP

T41P - модель отличается элегантным дизайном, оснащена комплексом необходимых функций и техническими характеристиками. На задней стороне телефона предусмотрен специальный разъем EHS для адаптера беспроводных гарнитур. Благодаря реализации нескольких страниц экранного меню на дисплее, значения программируемых кнопок подписываются непосредственно на экране телефона, избавляя пользователей от бумажек на корпусе телефона, которые необходимо заполнять вручную.

T41P



Основные характеристики SIP терминала **T41P**:

- поддержка 3 SIP-линий с независимой конфигурацией;
- 6 программируемых кнопок со световой индикацией (до 15-ти значений на 3-х страницах экрана), отображение статуса абонента (BLF);
- LCD: 192x64 точек с серой подсветкой экрана;
- телефонная книга на 1000 записей;
- удержание и ожидание вызова, переадресация и перевод звонка, режим DND, конференцсвязь, захват вызова, интерком-вызовы (в том числе групповой интерком-вызов: Paging), горячая линия, автоответ, экстренный вызов, режим автодозвона;
- голосовая почта;
- управление и настройка телефона с клавиатуры, через Web-интерфейс или удаленно;
- централизованная установка, настройка, обновление конфигурации и программного обеспечения через функцию Autoprovision FTP/FTP/HTTP/HTTPS/PNP/DHCP);
- поддержка протокола SIP 2.0 (RFC3261);
- поддержка протокола IPv6;
- Поддержка PoE (Power over Ethernet, 802.3af) Class 2;
- 3 режима работы с сетью: DHCP/статический IP-адрес/PPPoE;
- поддержка 802.1x, LLDP;
- поддержка VLAN (IEEE 802.1p/q tagging), TOS (layer 3);
- звук формата HD: HD динамик трубки и громкой связи; HD кодек G.722;
- поддержка широкополосного кодека G.722, поддержка стандартных кодеков G.711, G.726, G. 729AB, G.723.1;
- поддержка VAD (обнаружение активности голоса), CNG (генератор комфортного шума), AEC (подавление эха), NLP (подавление шумов), AGC (автоматическая регулировка чувствительности микрофона), AJB (адаптивный буфер для голосовых пакетов);
- высококачественная громкая связь с подавлением эха;
- два порта RJ45 (режим Bridge);
- разъем для гарнитуры RJ9 (4P4C);
- питание: DC 5В, 1.2А.

T42G



SIP терминал **T42G** отличается от модели **T41P** наличием USB-разъёма для подключения беспроводной гарнитуры и содержит два Gigabit порта RJ-45 (режим Bridge).

IP терминалы

Терминалы SIP

T46G - это корпоративный SIP терминал нового поколения. Новая модель отличается ультраэлегантным бизнес-дизайном, оснащена комплексом необходимых функций и продвинутыми техническими характеристиками. Большой цветной LCD-экран с диагональю 4,3" дюйма делает работу удобной и приятной. Аппарат также оснащен USB-разъемом для подключения беспроводной гарнитуры. T46G идеально подходит для руководителей высшего звена, сотрудников, заботящихся о своем статусе, а также бизнесменам, выбирающим и качество, и стиль.

T46G



- поддержка 6 SIP-линий с независимой конфигурацией;
- 10 программируемых кнопок со световой индикацией (до 27-ми значений на 3-х страницах экрана), отображение статуса абонента (BLF);
- цветной 4.3" LCD-экран 480x272 (формат 16:9, угол 150°, 16.7M цветов);
- отображение картинки/фотографии звонящего;
- полностью русифицирован: имеет русское меню, веб-интерфейс, ввод текстовых сообщений и контактов на русском языке;
- телефонная книга (1000 записей), экспорт/импорт записной книги, удаленная записная книга (XML, LDAP), черный список, история звонков (100 записей), быстрый и ускоренный набор, правила набора номера;
- блокировка клавиатуры, сменный логотип на экране телефона, регулировка громкости, выбор мелодии звонка;
- удержание и ожидание вызова, переадресация и перевод звонка, режим DND, конференцсвязь, захват вызова, интерком-вызовы (в том числе групповой интерком-вызов: Paging), горячая линия, автоответ, экстренный вызов, режим автодозвона;
- голосовая почта, SIP SMS;
- управление и настройка телефона с клавиатуры, через Web-интерфейс или удаленно;
- централизованная установка, настройка, обновление конфигурации и программного обеспечения через функцию Autoprovision (TFTP/FTP/HTTP/HTTPS/PNP/DHCP);
- поддержка протокола SIP 2.0 (RFC3261), IPv6;
- транспорт: UDP, TCP, TLS, DNS SRV;
- поддержка NAT transverse: режим STUN;
- режимы звонка: Peer-to-Peer, SIP Proxy;
- 3 режима работы с сетью: DHCP/статический IP-адрес/PPPoE;
- поддержка OpenVPN;
- поддержка 802.1x, LLDP;
- поддержка VLAN (IEEE 802.1p/q tagging), TOS (layer 3);
- поддержка in-band DTMF, out-of band RFC2833 DTMF и SIP INFO;
- поддержка стандартов шифрования и идентификации (MD5 и MD5-sess);
- поддержка SRTP;
- HTTPS клиент/сервер;
- звук формата Optima HD: кодек G.722, поддержка стандартных кодеков G.711, G.726, G.729AB, G.723.1;
- поддержка VAD (обнаружение активности голоса), CNG (генератор комфортного шума), AEC (подавление эха), NLP (подавление шумов), AGC (автоматическая регулировка чувствительности микрофона), AJB (адаптивный буфер для голосовых пакетов);
- высококачественная громкая связь с подавлением эха;
- поддержка PoE (Power over Ethernet, 802.3af) Class 0;
- два Gigabit порта RJ-45 (режим Bridge);
- разъем USB для подключения Bluetooth-адаптера;
- разъем для гарнитуры RJ9 (4P4C);
- разъем RJ12 (6P6C) для подключения дополнительных модулей (EXP40, EHS36);
- возможность крепления на стену;
- изменяемый угол наклона (2 положения);
- питание: DC 5В, 2А;
- потребление: 2.8-4.45Вт;
- размеры: 273x204x58мм.

IP терминалы

Терминалы SIP

T46G

К SIP терминалу **T46G** может быть подключено **до 2 модулей расширения EXP40**, каждый из которых имеет 20 программируемых клавиш с двухцветной LED индикацией.



- 20 кнопок с двухцветным LED-индикатором;
- 2 дополнительные кнопки для переключения страниц экрана;
- графический LCD-экран 160 x 320;
- подсветка экрана;
- возможность крепления на стену;
- регулировка угла наклона.
- двухцветный LED-индикатор (красный или зеленый) для обозначения информации о статусе абонента (BLF);
- программирование клавиш на следующие сценарии: BLF, быстрый набор, интер-ком, URL, донабор, конференция, переадресация, трансфер, удержание, DND, по-вторный вызов, перезвонить, голосовая почта, захват группы, парковка, групповое прослушивание, SMS, общая линия, групповое удержание, личное удержание;
- питание от телефона при использовании до 2-х модулей;
- 40 программируемых значений на 2-х страницах экрана;
- последовательное соединение до 6 модулей;
- LCD-экран: 160x320;
- 2 порта RJ12 (6P6C) для подключения к телефону и подключения дополнительного модуля;
- вес: 290г;
- размеры: 127x213x167мм.

IP терминалы

Soft терминалы

FlexIP

FlexIP (FLIPS) - MGCP-софтфон представляет собой программное приложение, трансформирующее любой компьютер, подключенный к LAN или общей интернет-сети, в полнофункциональный терминал системы Коралл. FLIPS сочетает в себе все преимущества и функции офисного FlexSet-IP терминала с удобством и гибкостью аппликации, позволяющей звонить из контактов Outlook, устанавливать персональные правила маршрутизации и просматривать лог-файлы истории вызовов. Приложение дает возможность сотрудникам, находящимся вне здания компании, организовать виртуальный офис в любой интернет-точке их местонахождения, выполняя и принимая вызовы с помощью легкого в использовании графического пользовательского интерфейса.



Коралл Navigator - коммуникации и мультимедиа с экрана ПК. Этот продукт позволяет используя почтовый клиент Microsoft Outlook, получить пользователю доступ к функциям телекоммуникационной платформы Коралл, управлять контактами, видеть статус пользователей (красная или зеленая подсветка), создать конференции. Коралл Navigator это средство, повышающее эффективность использования телефона.



Предлагаемый сервис при использовании Коралл Navigator:

- Выполнение вызова из любого приложения
- Телефонная панель инструментов
- Все виды стандартных телефонных функций
- Оповещение о входящем звонке или сообщении с помощью всплывающих окон
- Управление Kontakтами Навигатора
- Запись разговоров в звуковые файлы с «Рабочего стола» или мобильного телефона (с использованием функции FlexiCall)
- Отображение телефонного аппарата на экране ПК с возможностью программирования клавиш
- Простой сбор конференции
- Общий экран (screen sharing)
- Лог файл истории звонков и записанных разговоров

Специализированные терминалы

Мегафон-Р

Мегафон-Р - Абонентское устройство (АУ) предназначено для получения звуковой и световой информации, отправленной с удаленного центрального пульта дежурного, используя протокол SIP. АУ имеет вандалозащищенное исполнение с возможностью крепления на стену и предназначено для эксплуатации в помещениях с нормальной влажностью.



- сетевой интерфейс - один интерфейс 10/100 Base-T, разъем RJ45 с поддержкой PoE-IEEE 802.3af (PoE Class 2);
- индикация - отображение статуса и активности устройства;
- управление - кнопка со светодиодной подсветкой без фиксации;
- возможности по передаче речи в пакетной сети - эхоподавление соответствует G.168-2002, VAD, CNG, маскировка потери пакетов;
- сжатие голоса - G.711u/a, G.729A/B, G.723.1, G.722;
- QoS - DiffServ, TOS, 802.1 P/Q VLAN tagging;
- IP транспорт - RTP/RTCP в соответствии с IETF RFC 3550 и 3551;
- протоколы управления – SIP;
- протоколы настройки - DHCP (опции 66,67, 160) FTP и TFTP, HTTP для загрузки программного обеспечения и конфигурации; удалённое управление через Web-браузер;
- условия эксплуатации - 10-45°C, влажность: 10-90% без конденсата;
- размеры (В x Ш x Г) - 195мм x 260мм x 90мм;
- мощность - 3 Вт;
- диапазон частот - 125-7000 Гц;
- уровень чувствительности - 89 ±3 дБ.

