ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НПО «ТЕЛЕКОМ»

АБОНЕНТСКИЕ МНОГОПОРТОВЫЕ VOIP-ШЛЮЗЫ «ТЕЛЕКОМ-MG»

Абонентский VoIP-шлюз «Телеком-MG» обеспечивает абонентов качественной телефонной связью.

Шлюз предназначен для передачи голосовых и факсимильных каналов через сети передачи данных.

www.npotelecom.ru

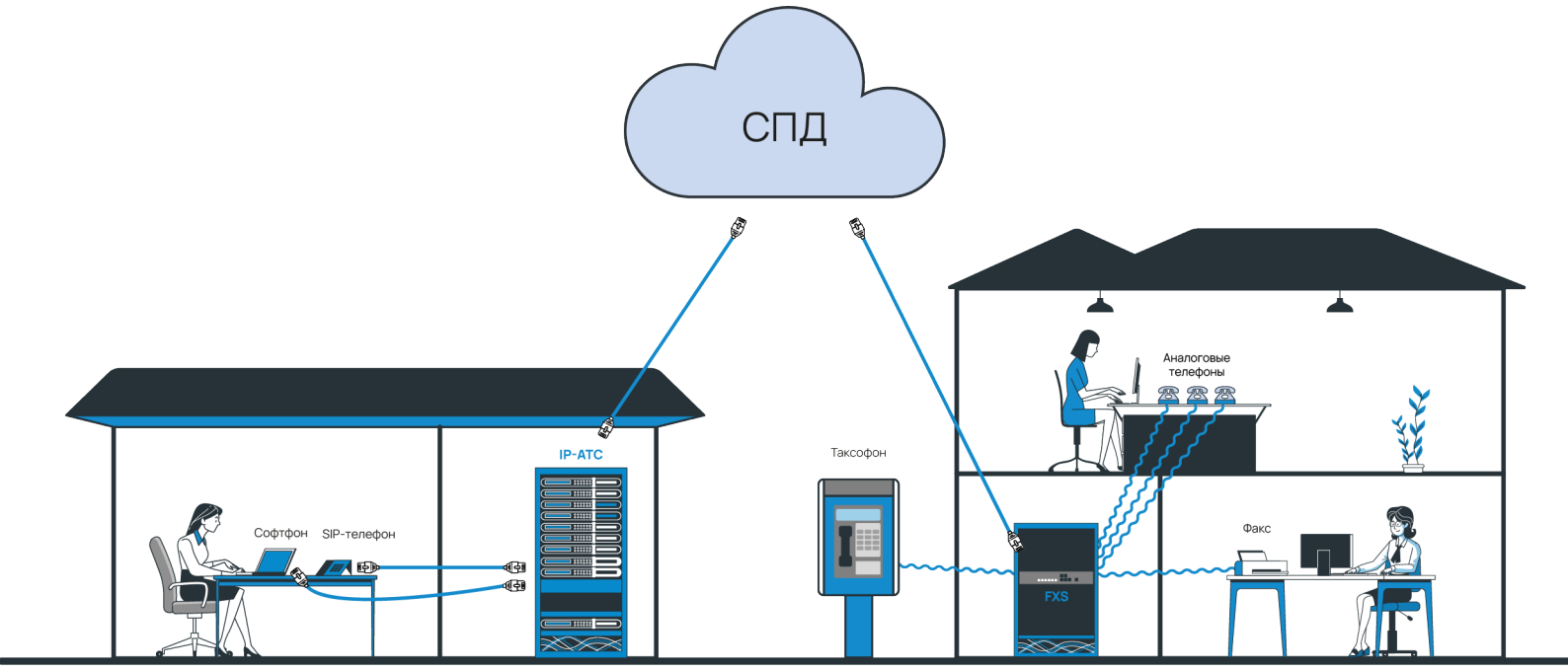
- Модификации от 8 до 72 аналоговых порта FXS
- Модификации от 8 до 36 FXO
- Протоколы VoIP: SIP, SIP-T, H.323, H.248
- Голосовые кодеки:
  - G.729 (A, B)
  - G.711 (a-law, μ-law)
  - G.723.1 (6,3/5,3 кбит/с)
  - G.726 (23 кбит/с)
- Поддержка факсов:
  - T.38 UDP Real-Time Fax
  - G.711 (a-law, μ-law) pass-through
- Функционал офисной АТС
- Определение номера (Caller ID)
- Защита абонентских портов по току и напряжению
- Возможность измерения физических параметров абонентской линии
- Конфигурирование: HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TFTP
- Диагностика: Syslog, Тестирование физических параметров абонентских линий
- Питание 220В AC и/или 38-72V DC

ОТДЕЛ ПРОДАЖ:
8 (3412) 57-30-36
8 (3412) 57-30-37
sale@npotelecom.ru

ТЕХ. ПОДДЕРЖКА:
8 (3412) 57-30-32
8 (3412) 57-30-35
help@npotelecom.ru

СХЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АБОНЕНТСКОГО VOIP-ШЛЮЗА

СЕЛЬСКАЯ МЕСТНОСТЬ



СЕЛЬСКАЯ МЕСТНОСТЬ

Замена устаревших аналоговых АТСК 50/200

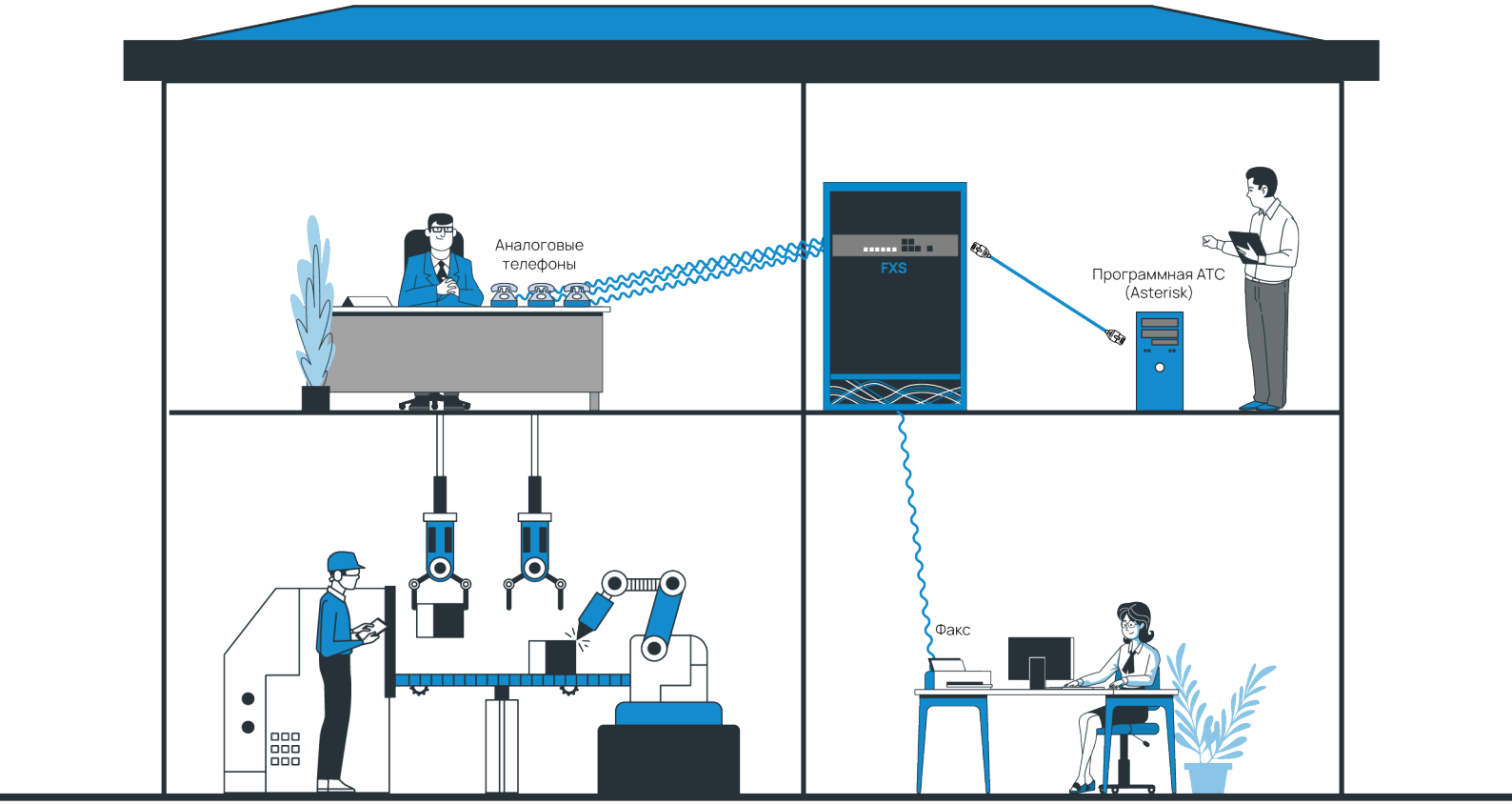
Плюсы:

- освобожение площади;
- экономия электроэнергии;
- экономия на обслуживании;
- продажа АТСК на драгметаллы.

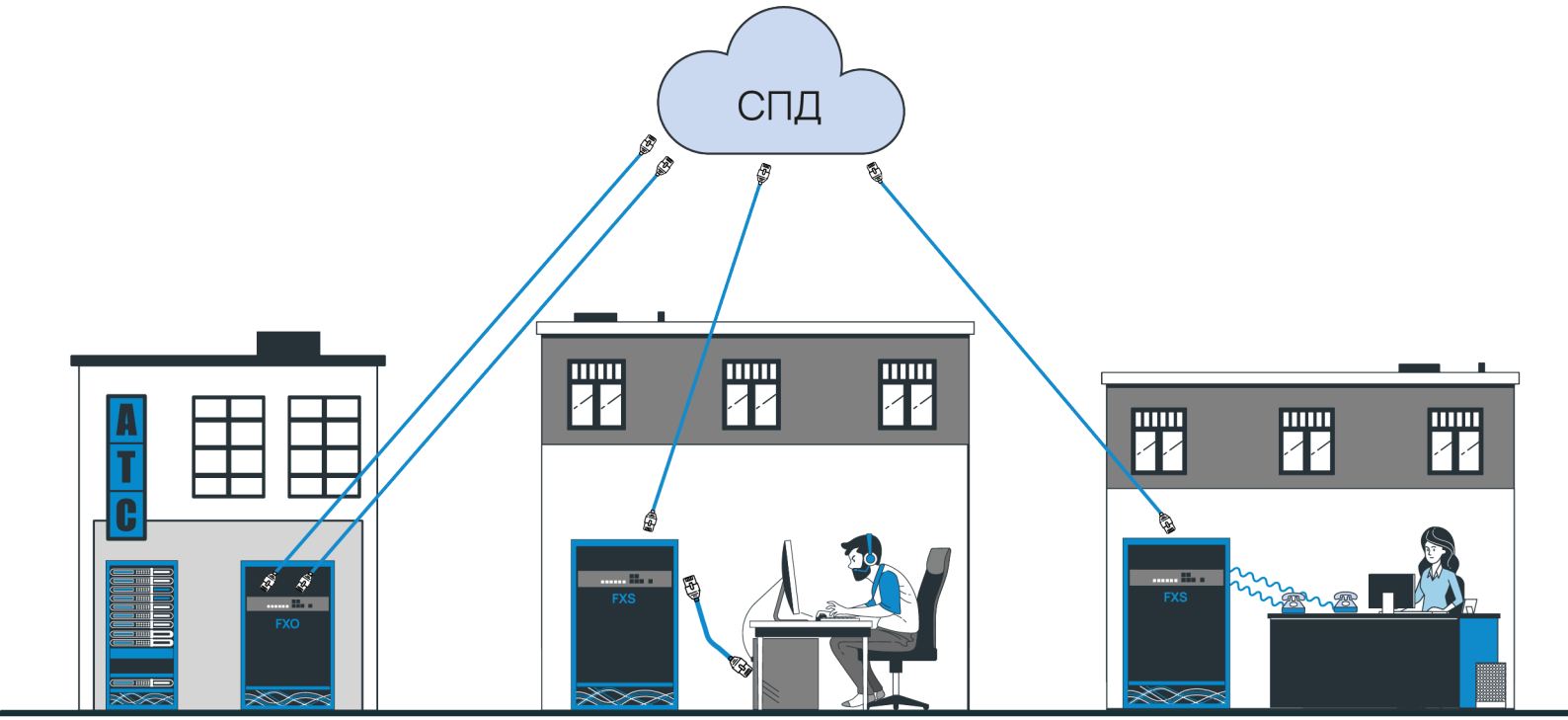
Допускается установка шлюза вне здания в термошкафу.

СХЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АБОНЕНТСКОГО VOIP-ШЛЮЗА

ЗАВОД / ПРЕДПРИЯТИЕ



ОФИС

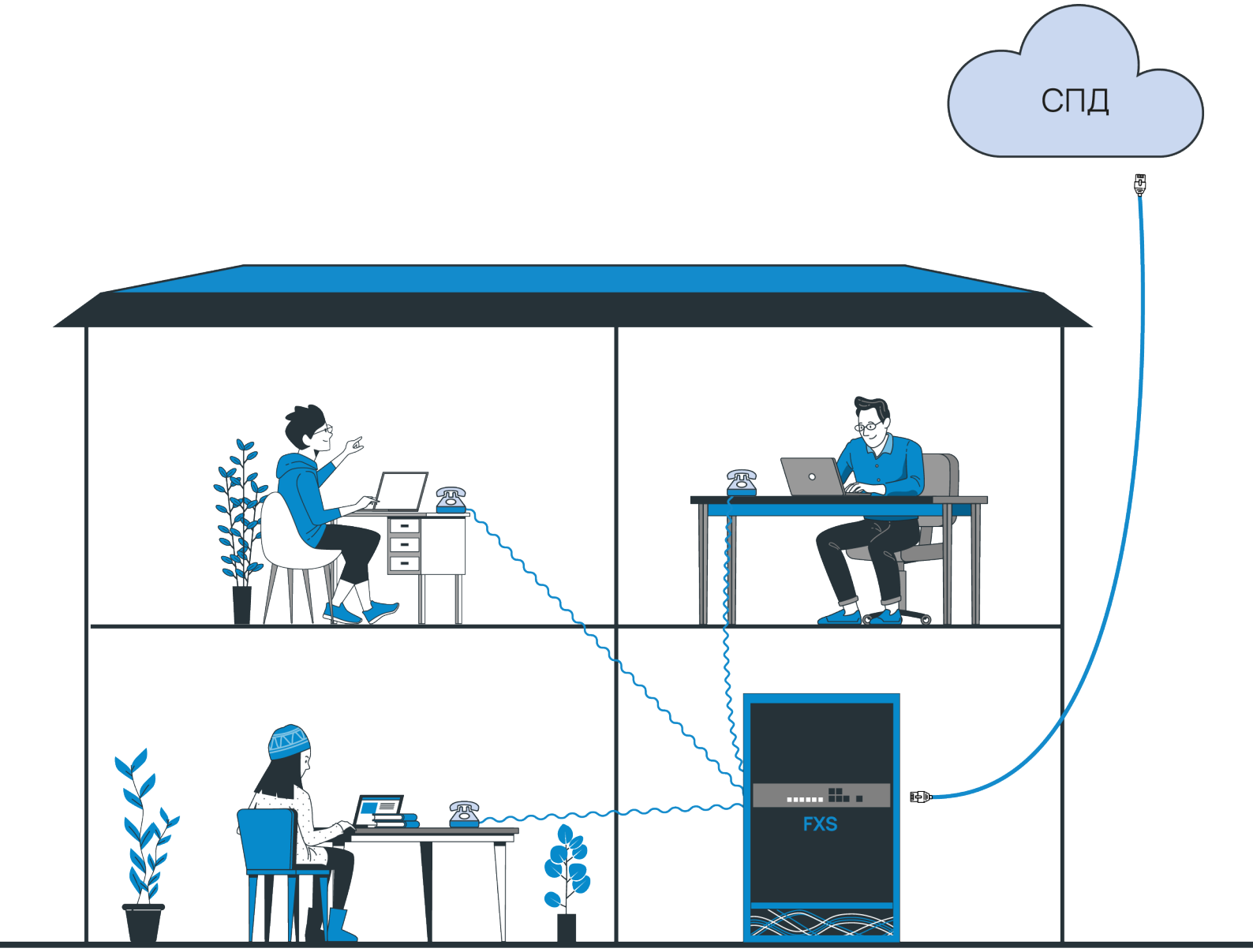


СХЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АБОНЕНТСКОГО VOIP-ШЛЮЗА

ОФИС

Функционал дополнительных видов обслуживания:

- переадресация вызовов;
- 3-сторонняя конференция;
- групповые вызовы;
- определение номера.



АБОНЕНТСКИЙ VOIP-ШЛЮЗ «ТЕЛЕКОМ-MG» С ФУНКЦИЕЙ МАРШРУТИЗАЦИИ

Телеком-MG-8FXS-R

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порты FXS	8	8
Тип разъёма	RJ-11	
Порты Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ) LAN/WAN	4/1	
Порты 1000Base-X (слоты для SFP-модулей)	1	-
Протоколы VoIP	SIP, H.248 (MEGACO)	
Передача факсов	T.38, G.711 pass through	
Типы подключения WAN	Static IP, DHCP, PPPoE	
Питание	220V AC и/или 38-72V DC	
Потребление мощности при 0,2 Эрл	≤10Вт	
Потребление мощности при 1 Эрл	≤24Вт	
Размеры	1U, 19¨, глубина 220мм или 120x175x40мм	
Рабочая температура	от -10° до +55° С	
Рабочая влажность	≤ 80%	
Типы звуковых кодеков	G.711, G.723.1 G.729, G.726	

АБОНЕНТСКИЕ МНОГОПОРТОВЫЕ VOIP- ШЛЮЗЫ «ТЕЛЕКОМ-MG»

Телеком-MG-72/60FXS

Телеком-MG-36/32/24FXS или FXO

Телеком-MG-52/44FXS

Телеком-MG-16/8FXS или FXO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порты FXS	72	60	52	44	36	32	24	16	8
Порты FXO					36	32	24	16	8
Тип разъёма	CENTRONICS-36								
Порты Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ)	2								
Порты 1000Base-X (слоты для SFP-модулей)	2								
Протоколы VoIP	SIP, H.248 (MEGACO)								
Передача факсов	T.38, G.711 pass through								
Типы подключения WAN	Static IP, DHCP, PPPoE								
Питание	220V AC и/или 38-72V DC								
Потребление мощности при 0,2 Эрл	≤55Вт				≤45Вт				
Потребление мощности при 1 Эрл	≤135Вт				≤85Вт				
Размеры	1U, 19˝, глубина 220мм								
Рабочая температура	от -10° до +55° С								
Рабочая влажность	≤ 80%								

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА АБОНЕНТСКИЙ VOIP ШЛЮЗ «ТЕЛЕКОМ-MG»

VoIP шлюз Телеком-MG-8FXS-R-1U

8xFXS, 1WAN RJ45-10/100/1000, 4LAN, RJ45-10/100/1000, SIP, корпус 19¨1U, Универсальный роутер, AC или DC.

VoIP шлюз Телеком-MG-8FXS-R-SFP-1U

8xFXS, 1WAN RJ45-10/100/1000 + 1 WAN SFP 1000 Base-X, 4LAN RJ45-10/100/1000,1 слот для SFP модулей, SIP, корпус 19¨1U, Универсальный роутер, AC.

VoIP шлюз Телеком-MG-8FXS-DC-AC

8xFXS, 2xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP,H.248, 1U 19¨, DC 48V и AC 220V, включает кабель питания 5м и заземления 5м.

VoIP шлюз Телеком-MG-16FXS-DC-AC

16xFXS, 2xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP,H.248, 1U 19¨, DC 48V и AC 220V, включает кабель питания 5м и заземления 5м.

VoIP шлюз Телеком-MG-24FXS-DC-AC

24xFXS, 2xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP,H.248, 1U 19¨, DC 48V и AC 220V, включает кабель питания 5м и заземления 5м.

VoIP шлюз Телеком-MG-32FXS-DC-AC

32xFXS, 2xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP,H.248, 1U 19¨, DC 48V и AC 220V, включает кабель питания 5м и заземления 5м.

VoIP шлюз Телеком-MG-36FXS-DC-AC

36xFXS, 2xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP,H.248, 1U 19¨, DC 48V и AC 220V, включает кабель питания 5м и заземления 5м.

VoIP шлюз Телеком-MG-72FXS-DC-AC

72xFXS, 2xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP,H.248, 1U 19¨, DC 48V и AC 220V, включает кабель питания 5м и заземления 5м.

VoIP шлюз Телеком-MG-8FXO-DC

8xFXO, 2xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP,H.248, 1U 19¨, DC 48V, включает кабель питания 5м и заземления 5м.

VoIP шлюз Телеком-MG-16FXO-DC

16xFXO, 2xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP,H.248, 1U 19¨, DC 48V, включает кабель питания 5м и заземления 5м.

VoIP шлюз Телеком-MG-24FXO-DC

24xFXO, 2xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP,H.248, 1U 19¨, DC 48V, включает кабель питания 5м и заземления 5м.

VoIP шлюз Телеком-MG-32FXO-DC

32xFXO, 2xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP,H.248, 1U 19¨, DC 48V, включает кабель питания 5м и заземления 5м.

VoIP шлюз Телеком-MG-36FXO-DC

36xFXO, 2xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP,H.248, 1U 19¨, DC 48V, включает кабель питания 5м и заземления 5м.

Комплект блокираторов

Блокиратор устанавливается у абонента дома, непосредственно перед телефоном. Для одной спаренной линии требуется 2 шт., по одному блокиратору на каждый телефон.

Кабель TCB-MG

Многопарный кабель (18 пар) длиной от 5 до 30 метров. Оконечен разъемом CENTRONICS-36.

ПРОТОКОЛЫ VOIP

- SIP;
- H.248.

ГОЛОСОВЫЕ КОДЕКИ

- G.729 (A, B);
- G.711 (a-law, ц-law);
- G.723.1 (6,3/5,3 кбит/с);
- G.726.

ПОДДЕРЖКА ФАКСОВ

- T.38 UDP Real-Time Fax;
- G.711 (a-law, ц-law) pass-through.

ПОДДЕРЖКА ТАКСОФОНОВ

- генерация тарифных сигналов 12/16 кГц;
- переполюсовка.

ФУНКЦИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- передача данных по протоколам V.21,V.22, V.29.

ГОЛОСОВЫЕ СТАНДАРТЫ

- VAD (детектор активности речи);
- CNG (генерация комфортного шума);
- AEC (эхо компенсация, рекомендация G.168).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Аутентификация на SIP-сервере с общим логином и паролем для всех абонентов.
- Аутентификация на SIP-сервере с индивидуальным логином и паролем для каждого абонента.
- Регулярные выражения в Dialplan.
- Генерация сигнала неположенной трубки.
- Управление ДВО с телефонного аппарата.
- Применение настроек без перезагрузки.
- IMS (3GPP TS 24.623) для управления услугами Call Hold, Call Waiting, 3-Way Conference, Hotline.
- Поддержка резервных SIP-серверов.
- Формирование DHCP option 82, подопций; Agent client circuit ID, Agent remote ID.

КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ (QOS)

- 4 очереди приоритета;
- распределение пакетов по очередям на основании приоритета 802.1p и/или DSCP;
- назначение Diffserv и приоритетов 802.1p для пакетов SIP и RTP.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Определение номера (Caller ID).
- Выдача имени звонившего и времени звонка в режиме FSK.
- Запрет выдачи Caller ID (CLIR).
- Передача вызова (Call Transfer).
- 3-сторонняя конференция (3-way conference).
- Горячая линия (Hotline).
- Ожидание вызова (Call Waiting).
- Переадресация вызовов (CFU, CFB, CFNR, CFOOS).
- Удержание вызова (Call Hold).
- Уведомление о голосовом сообщении (MWI).

СЕТЕВЫЕ ФУНКЦИИ

- поддержка 802.1Q;
- поддержка SNTP;
- DNS;
- возможность использования разных VLAN для сигнализации, RTP и управления.

ТИПЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

- статический IP-адрес;
- DHCP-клиент;
- PPPoE-клиент.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ

- HTTP/HTTPS, FTP;
- TFTP (автообновление ПО и конфигурации);
- Telnet, SSH, Консольный порт RS-232;
- конфигурирование параметров по SNMP;
- система управления Telecom Manager;
- WEB-интерфейс.

УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

- HTTP/HTTPS;
- SNMP;
- TR-069.

ДИАГНОСТИКА

- Syslog;
- тестирование физических параметров абонентских линий.

СТАТИСТИКА

- подробная статистика по портам;
- история вызовов.