

Как построить учрежденческую IP АТС (УПАТС)?

Возможность сохранения аналоговых телефонных аппаратов и медных пар, к которым они подключены – идеальное решение при замене устаревших координатных и цифровых УПАТС на современные IP АТС. При такой модернизации достигается значительная экономия за счет отсутствия необходимости построения новой транспортной сети и покупки новых IP-телефонов для подключения сотрудников. Все медные пары от абонентов уже выведены на кросс – необходимо просто выполнить перекрестировку.

Для построения IP АТС с высокой плотностью портов обычно используются следующие компоненты: SIP сервер, транковые E1 шлюзы, абонентские FXS шлюзы, FXO шлюзы. Компания Элтекс Солюшенс / Eltex Solutions представляет комплексное решение для построения учрежденческой IP АТС (УПАТС) на базе российского оборудования Eltex.

В качестве SIP сервера можно использовать как коробочные решения на базе платформ транковых шлюзов **SMG-1016M** и **SMG-2016**, так и серверный продукт – **ECSS-10 Softswitch**. Сравнительная характеристика решений представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Линейка SIP серверов

Характеристики	SMG-1016M	SMG-2016	ECSS-10 Softswitch
Аппаратная платформа	транковый E1 шлюз	транковый E1 шлюз	промышленные серверы
Базовое кол-во абонентов	500	1 000	500
Макс. кол-во абонентов	2 000	3 000	ограничено аппаратными ресурсами серверов
Подключение аналоговых и IP телефонов	да	да	да
Локальное резервирование	нет	нет	да
Георезервирование	нет	нет	да
Внешние транки	E1, SIP, SIP-T/I, H.323	E1, SIP, SIP-T/I, H.323	E1, SIP, SIP-T/I, H.323
Базовый набор ДВО	да	да	да
Расширенный набор ДВО	нет	нет	да

SMG-1016M – SIP сервер на 500 абонентов в базовой комплектации с поддержкой широкого набора дополнительных видов обслуживания (ДВО): переадресация (Call Forward), перехват вызова (Call Pickup), удержание вызова (Call Hold), группа вызова (Ring Group), интерактивное голосовое меню (IVR), конференцсвязь (CONF), запись разговоров (Call Recording), индикация состояния линий (BLF) и другие. **IP АТС SMG-1016M** выполнена на платформе транкового E1 шлюза с поддержкой до 16 потоков E1 и горячего резервирования блоков питания, благодаря чему обеспечивается высокий уровень надежности. Для увеличения количества абонентов **IP АТС SMG-1016M** до 2000 достаточно установить дополнительные программные опции без аппаратной модернизации.

SMG-2016 – IP АТС на 1000 в базовой комплектации с возможностью расширения до 3000 абонентов. Аппаратная платформа SMG-2016 имеет в 6.5 раз большую производительность по сравнению с **SMG-1016M**, удобные интерфейсные порты RJ-45 для подключения потоков Е1, а также возможность установки двух стандартных SATA дисков для записи разговоров, cdr и log файлов.

ECSS-10 Softswitch – резервируемый SIP-сервер на 500 абонентов в базовой конфигурации с возможностью гибкого масштабирования. Система разворачивается на промышленных серверах, которые в штатном режиме работают в режиме распределения нагрузки между ними (схема резервирования active-active). Максимальная абонентская емкость софтсвича **ECSS-10** определяется производительностью серверов и набором доступных лицензий ПО. **IP АТС ECSS-10** на базе промышленных серверов имеет более широкую функциональность по сравнению с коробочными решениями **SMG-1016M** и **SMG-2016**: селекторная связь, очередь вызовов, call-центр, виртуальный факс (Fax to Email), автодозвон (Auto Redial), быстрый набор (Speed Dial), карточка абонента для управления ДВО и многое другое.

При переходе от коробочных решений **SMG-1016M** и **SMG-2016** к серверному софтсвичу **ECSS-10** предусмотрена специальная система скидок.

Для подключения аналоговых телефонов к IP АТС используются абонентские FXS шлюзы. В линейке оборудования Eltex имеются решения от 1 до 1152 FXS портов. Сравнительная таблица многопортовых абонентских шлюзов TAU представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Линейка многопортовых шлюзов

Характеристики	TAU-16	TAU-24	TAU-32M	TAU-36	TAU-72	MC1000-PX
Порты	16xFXS	24xFXS	32xFXS/FXO	36xFXS	72xFXS	До 1152xFXS
Протоколы	SIP, H.248	SIP, H.248	SIP, H.248	SIP, H.248	SIP, H.248	SIP
Питание	AC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	DC
Исполнение	1U	1U	1U	1U	1U	9U

Многопортовые VoIP шлюзы серии TAU имеют защиту FXS портов по току и напряжению, а также возможность удаленного измерения параметров абонентской линии в web-интерфейсе устройства.

Все элементы IP АТС на базе линейки продуктов Элтекс управляются через единую систему управления и мониторинга Eltex.EMS. Предусмотрены возможности централизованного управления конфигурациями устройств, а также мониторинга основных параметров и аварий.

Получить дополнительную информацию или задать вопросы Вы можете

- у сотрудников отдела продаж Eltex Solutions: office@eltexsl.ru
- на официальном сайте компании: www.eltexsl.ru
- по телефонам: (383) 240 90 88, (499) 600 90 88.