



Телекоммуникационное оборудование Emzior Technologies

Высокопроизводительный программный маршрутизатор
Учрежденческая IP АТС
Абонентские CPE-устройства



**Универсальное устройство для
организации ИТ-инфраструктуры в
малых офисах???**

ТИПИЧНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОФИСА

ПОДОБРАТЬ

Телефония,
доступ к сети
интернет,
локальная сеть,
мобильный офис,
общий доступ к
принтеру и факсу

ПОДДЕРЖИВАТЬ

ЗАКАЗАТЬ

НАСТРОИТЬ

В ИТОГЕ

5-10 различных устройств

15 000+ совокупная цена оборудования

2-5 дней на настройку системы мастером

+ масса проводов и высокий риск выхода системы из строя

Для переезда в другой офис умножьте на два!

**Знакомьтесь, это «Tellus»
универсальное офисное решение
для малого бизнеса**



Мини АТС

VoIP-шлюз

L2/L3 маршрутизатор

Беспроводная точка доступа Wi-Fi

DECT базовая станция

Функции сетевого хранилища, принт- и медиа сервера

Разработано и произведено в России

Одно устройство для организации телефонии, мобильного офиса и доступа в Интернет



КАК ВСЕМ ЭТИМ УПРАВЛЯТЬ?

Мы создали единый интерфейс для настройки всего функционала Tellus настолько интуитивным, что запустить сеть из 5 DECT-трубок уже перестало быть магией — это может сделать даже ребенок

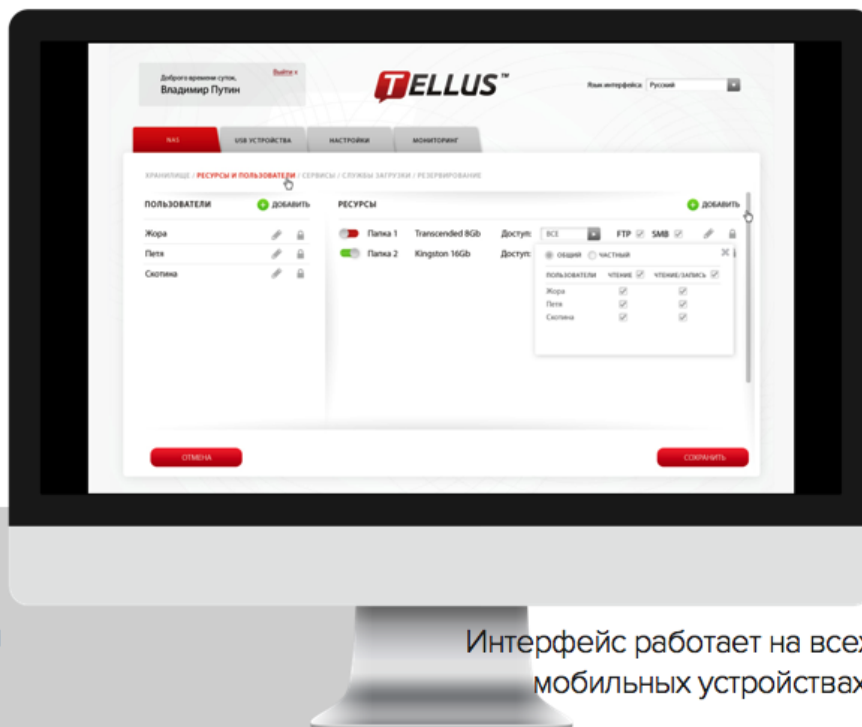
Мы засекали,

на настройку локальной сети и WiFi-сети для сотрудников уходит не больше 5 минут

...на запуск комплекта рабочих телефонов — 10 минут

...на точную настройку мини-АТС — 15 минут

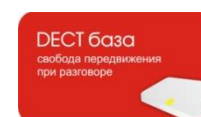
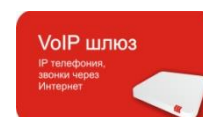
Мы знаем, как трудоёмко подключать своих клиентов и обеспечивать им полноценную поддержку. Поэтому мы позаботились о том, чтобы конечным пользователям было все интуитивно понятно с первых минут.



Интерфейс работает на всех мобильных устройствах!

Ключевые особенности

- Городская телефонная линия ТфОП FXO/FXS, IP-телефония
- Офисная АТС на базе Asterisk (27 абонентов)
- Базовая станция DECT (5 трубок, 4 вызова одновременно)
- Автоматическая маршрутизация звонков ASR
- Организация интернет-доступа (Ethernet, USB 3G/LTE)
- Резервирование интернет-канала
- Беспроводная точка доступа стандарта 802.11a/b/g/n (до 300 мбит/с)
- 2 диапазона Wi-Fi одновременно: 2,4 ГГц и 5 ГГц
- Сетевое хранилище NAS с поддержкой DLNA
- Подключение принтеров, МФУ, сканеров
- Интеллектуальная система приоритизации трафика QoS
- Простое управление и настройка.



Преимущества использования:

Организация телефонии в удаленных филиалах с численностью сотрудников до 30 человек – IP-телефония, аналоговая телефония и DECT в одном решении

Организация 3G/LTE Интернет-доступа в удаленных филиалах – Интернет-доступ без проводного подключения

Мобильные сервисы – мобильный доступ к ресурсам локальной сети и телефонии в любой точке страны

Главные преимущества Tellus на рынке:

Интеграция АТС с беспроводной точкой доступа

Подключение DECT-трубок

Единый интерфейс управления ИТ-инфраструктурой

Сравнение с конкурентами (роутеры)

Параметр	Tellus	Fritz!Box 7390	DrayTek 2830	Netgear N600
Встроенная АТС	да	да	да	-
Встроенная DECT база	да	да	-	-
VoIP шлюз, работа с аналоговыми телефонами и линиями ТФОП	да	да	да	-
Встроенная голосовая почта	да	да	-	-
Заказ разговора и обратный вызов	да	-	-	-
Запись разговоров	да	-	-	-
Двух диапазонный Wi-Fi (2.4-2.5 ГГц и 5ГГц)	да	да	да	да
Поддержка MultiSSID и гостевой доступ	да	гостевой	да	да
WDS-репитер (повторитель Wi-Fi)	да	да	-	да
Встроенный BitTorrent	да	-	-	-
Встроенный медиа-сервер (DLNA UPnP)	да	да	-	да
FTP и SMB сервер	да	да	FTP	ReadyShare
Поддержка USB 3G/LTE модемов	да	3G	да	-
Поддержка IPTV	да	да	да	да

* - стоимость требует уточнения

Сравнение с конкурентами (мини АТС)

Параметр	Tellus	iPECS SBG-1000 (CSIU)
Абоненты (всего)	27	32
➤ SIP	20	24
➤ Аналоговые (FXS)	2	2
➤ DECT	5	6
Внешние линии/транки (всего)	21	7
➤ SIP	20	6
➤ Аналоговые (FXO)	1	1
Голосовая почта	10	4
DISA / IVR (автосекретарь)	5	70
Скоростной набор (телефонная книга)	100	800
Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n, 2x2 MIMO, 2.4-2.5 и 5ГГц	IEEE 802.11b/g/n, 2x2 MIMO, 2.4-2.5ГГц
WAN порты	1 x 10/100/1000 Base-T	1 x 10/100/1000 Base-T
LAN порты	4 x 10/100/1000 Base-T	8 x 10/100/1000 Base-T, 4 порта с PoE
USB	2 x host, тип А, v2.0	1 x host, тип А, v2.0
DECT	GAP / CAT-iq 2.0	GAP / CAT-iq 2.0
Габариты (Ш x Г x В)	215 x 155 x 31 мм	278 x 233 x 34 мм
Вес	469 г	860 г

* - стоимость требует уточнения

Кто клиенты?

Малый бизнес и операторы

- Единое решение для офисной инфраструктуры

Строительные компании

- ИТ-инфраструктура коттеджей и домов под ключ в одном решении

Гос. сектор

- Импортозамещение в филиалах и малых офисах

Как заработать с Tellus?

Повышайте средний чек для операторов:

Продажи Tellus при подключении телефонии и интернет-доступа

Снижайте издержки операторов и интеграторов на времени подключения абонентов

Организация ИТ-инфраструктуры малого офиса за 10 минут

Повышайте лояльность клиентов

Tellus – это забота о конечном пользователе, о его бизнесе и комфорте.
Транслируйте клиентам свою заботу через Tellus!

Продавайте российское

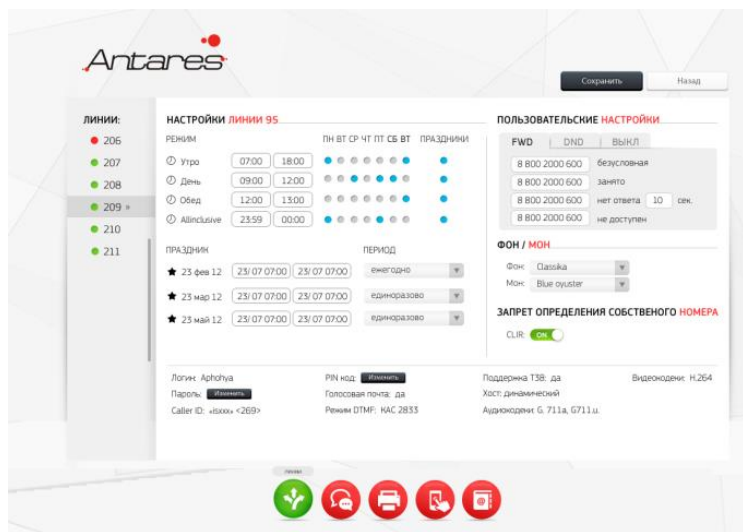
Tellus – разработан и произведен в России.

**Если Теллуса мало и нужна
полноценная АТС???**

Организация телефонии на базе IP ATC Antares



IP ATC Antares – современный инструмент для организации инфокоммуникационного пространства от российского разработчика.



Преимущества решения:

- Неограниченное количество абонентов телефонии;
- Поддержка SIP, FXO/FXS, ISDN PRI;
- Весь перечень сервисов современной IP ATC;
- Возможность реализации в «облаке»;
- Возможность интеграции с CRM и др. системами;
- Без функциональных ограничений;
- Управление через WEB-интерфейс;
- Без привязки к аппаратной платформе;
- Поддержка унаследованного оборудования;
- По доступной цене.

Поддержка ключевых современных технологий и широкого парка унаследованного оборудования позволяют оптимизировать затраты на ИТ-инфраструктуру, объединить территориально распределенные филиалы компаний и заложить основу для развития телефонной сети



Технические характеристики:

до 250 внешних линий в любом сочетании ISDN/CO/SIP;
До x000 внутренних SIP абонентов. Часть из них могут быть аналоговыми;
до 250 одновременных соединений;
Видеозвонки.

Система прямого доступа к ресурсам АТС (DISA)

Автосекретарь (IVR)

Конференц-связь

Голосовая почта

Передача факса и факс на e-mail

Перехват вызова

Система распределения входящих вызовов

Модификация номера

Запись разговора

Гибкий план нумерации

Управление IP-АТС посредством DTMF

Управление абонентами системы

Глобальный телефонный справочник

Персональный телефонный справочник

Трансфер (перенаправление) вызова

Режимы работы АТС в зависимости от временного интервала

Переадресация вызова

Синхронизация времени

16 уровней классов обслуживания абонентов (COS)

Музыка на удержании и фоновая музыка

Обратный вызов (CallBack)

Преимущества использования:

Экономия на организации телефонной связи – IP-телефония, аналоговая и цифровая телефония в одном решении

Экономия затрат на масштабировании инфраструктуры – увеличение ёмкости АТС за счет увеличения мощности сервера, а не замены отдельного дорогостоящего модуля

Экономия затрат на обслуживание инфраструктуры (возможность управления в личном кабинете web-интерфейса – это высвобождение времени квалифицированных инженеров)

Автоматический выбор оптимального оператора и тарифа для звонка – экономия на разных направлениях звонков

Конференц-связь с филиалами и удаленными объектами – бесплатные внутренние звонки

Мобильные сервисы– современное решение для сотрудников

Возможность доработки продукта под задачи компаний

Снижение зависимости от иностранных производителей

Ключевые преимущества:

Бюджетное решение для организации телефонии на предприятиях с численностью от 30 человек

Возможность реализации на средствах виртуализации и аппаратных платформах – начиная от бюджетных неттопов до NFV в «облаке»

Пожизненная лицензия на неограниченную версию ПО – клиенты платят только один раз (дополнительные продажи услуг технической поддержки на 1 год)

Кто клиенты?



Компании малого и среднего бизнеса – предустановленное ПО на неттопы, NFV-реализация.

Enterprise-сектор (банки, промышленность, энергетика и т.д.) – NFV-реализация + возможность предустановки на аппаратные платформы x86.;

Импортозамещение для гос. сектора - NFV-реализация + возможность предустановки на аппаратные платформы x86.;

**Бюджетная альтернатива
enterprise-маршрутизаторам
Cisco, Juniper, Huawei ???**

Высокопроизводительный программный маршрутизатор «BMM»



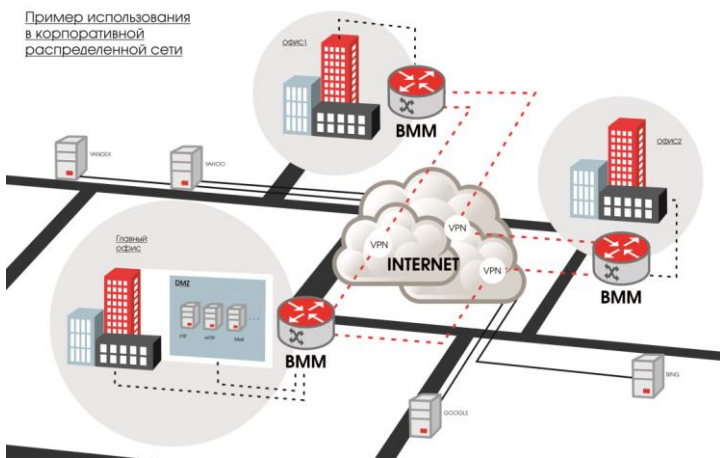
Область применения:

Маршрутизатор уровня предприятия
Граничный маршрутизатор локальных сетей
Критически важная ИТ-инфраструктура

Конкурентные преимущества:

Производительность до 10 млн.пак./сек.
Гибкая система качества QOS
Балансировка нагрузки между ядрами;
Широкий спектр протоколов;
Без привязки к аппаратной платформе;
Cisco-like интерфейс управления (CLI);
Автоматическое обновление ПО;
Конкурентная цена.

Пример использования
в корпоративной
распределенной сети



Варианты исполнения:

Установка ПО на сервере x86
Установка ПО на средствах виртуализации
(NFV-ready)
Аппаратная платформа с предустановленным ПО

Тест производительности



Производительность*	Без потерь пакетов, млн. пак./сек.	Допускаются потери пакетов, млн. пак./сек.
Минимальная таблица маршрутизации Без правил фильтрации Без правил классификации QoS 1 очередь на интерфейс	5	10
1000 записей в таблице маршрутизации 1000 правил фильтрации 1000 правил классификации QOS 16 очередей на интерфейс	2,4	4

*Все тесты выполнены при длине пакетов 64 байта на оборудовании IXIA XM-12. (май 2014г.)

Конфигурация используемого оборудования: Intel XEON E5-2680v2, 64 Гб RAM, 4 x 1 Гбит/с Ethernet, 2 x 10 Гбит/с Ethernet



Технические характеристики ВММ

Интерфейсы:

- Ethernet, E1, последовательный синхронный порт

Стек протоколов:

- IPv4
- IPv6

Базовые услуги:

- Static routing
- PPPoE client/server
- DHCP client/server
- DHCP Relay

Управление:

- Command-line interface (CLI)
- External administrator database (RADIUS)
- Software upgrades (FTP, USB upgrade option)

Маршрутизация/многоадресная передача:

- Policy-routing
- RIPv2, RIPv6
- OSPFv3
- BGP
- Multicast (Internet Group Management Protocol (IGMP))
- PIM-SM
- Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2)

Коммутация:

- 802.3ad (Bonding)
- 802.1ad (Q-in-Q)
- Layer 2 switching

Повышение доступности шлюза:

- VRRP
- CARP

Безопасность:

- Port Address Translation (PAT)
- Static NAT
- Firewall
- Stateful firewall, stateless filters
- Traffic mirroring
- IPsec
- OpenVPN

Управление трафиком (QoS):

- DSCP
- Marking, policing, and shaping
- Class-based queuing with prioritization
- Random early detection (RED)
- Generic random early detection (GRED)

Туннелирование/инкапсуляция:

- VLAN tagged
- Point-to-Point Protocol (PPP)
- Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP)
- Frame Relay
- High-Level Data Link Control (HDLC)
- 802.1q VLAN support
- Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)
- Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)
- Generic Routing Encapsulation (GRE)
- IP-IP

Журналирование:

- Syslog
- Command log
- Netflow log





Преимущества использования «ВММ»:

Снижение зависимости от иностранных вендоров и построение ИТ-инфраструктуры предприятий на базе **программного маршрутизатора**;

Оптимизация затрат на ИТ-инфраструктуру предприятий за счет использования современных технологий виртуализации (NFV-ready);

Экономия на масштабировании – увеличение производительности сети предприятий за счет увеличения мощности сервера (а не замены дорогостоящего маршрутизатора).

Русскоязычная техническая поддержка и сертификация от компании-разработчика.



Кто клиенты?



Компании малого и среднего бизнеса – лицензии ПО на 1-2 ядра;

Enterprise-сектор (банки, промышленность, энергетика и т.д.) – лицензии ПО на 1-8 ядра + возможность предустановки на аппаратные платформы x86.;

Импортозамещение для гос. сектора - лицензии ПО на 1-8 ядра + возможность предустановки на аппаратные платформы x86.

Спасибо за внимание!

Вопросы?