

VoIP – это просто!



Ты знаешь, что можешь!

Оглавление



1

Что такое IP-телефония

2

Общий принцип действия

3

Для чего нужна IP-телефония

4

Компоненты

5

Организация связи с использованием Soft Phone (программный телефон)

6

Организация связи с использованием VoIP-шлюза

7

Организация связи с использованием IP-телефона

8

Организация связи с использованием АТС

Что такое IP-телефония

1

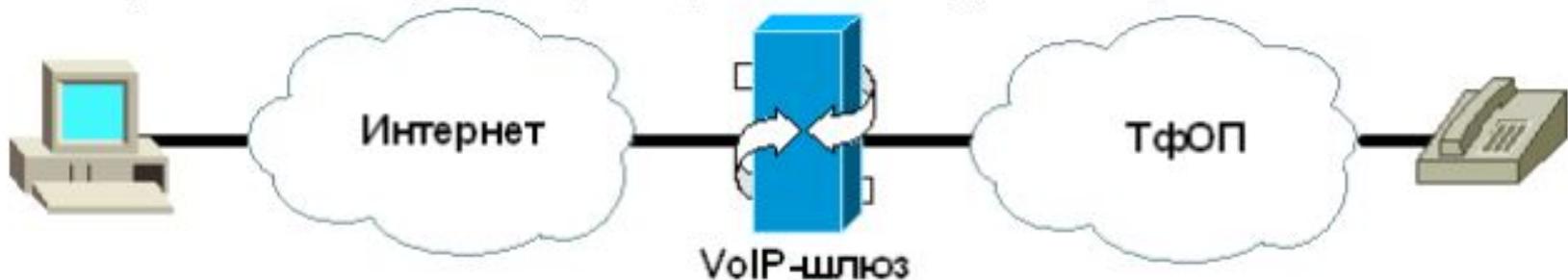
VoIP (Voice over IP) - технология, позволяющая использовать Internet или любую другую IP-сеть для ведения телефонных разговоров и передачи факсов в режиме реального времени.



Ты знаешь, что можешь!

Общий принцип действия

С одной стороны сервер связан с телефонными линиями и может соединиться с любым телефоном мира. С другой стороны сервер связан с Интернет и может связаться с любым компьютером в мире. Сервер принимает стандартный телефонный сигнал, оцифровывает его (если он исходно не цифровой), сжимает, разбивает на пакеты отправляет через Интернет по назначению с использованием протокола TCP/IP. Для пакетов, приходящих из Сети на телефонный сервер и уходящих в телефонную линию, операция происходит в обратном порядке. Вход сигнала в телефонную сеть и его выход из телефонной сети происходит одновременно, что позволяет обеспечить двунаправленный разговор.



Ты знаешь, что можешь!

Для чего нужна IP-телефония

**По соотношению «Цена/Качество/Возможности»
INTERNET-телефония не имеет себе равных!**

- ✓ **Главное преимущество VoIP-технологии**
состоит в использовании открытого и широко распространённого SIP протокола. Поэтому, в отличие от других сетей типа Skype, абоненты могут использовать телефонные аппараты любых мировых производителей: от простых SIP адаптеров (VoIP-шлюзов) до офисных IP-АТС, владельцам смартфонов и планшетов так же доступны все преимущества VoIP –технологии.
- ✓ **Экономия средств**
Меньшая стоимость междугородних и международных звонков
Меньшие затраты на инвестиции в оборудование
Интеграция голосовых сетей с сетями передачи данных

Ты знаешь, что можешь!

Для чего нужна IP-телефония



- ✓ **Качество и надежность связи**
достигается благодаря современным системам цифровой связи и усовершенствованным протоколам.

- ✓ **Удобство**
Дополнительные виды обслуживания (переадресация, АОН, ограничение исходящей связи и др.)
Нет привязки к местоположению (номер легко переносится при переезде)

- ✓ **Воспользоваться услугой IP-телефонии очень просто!**
От абонента не требуется никаких специальных знаний и навыков. VoIP телефон выглядит как традиционный телефонный аппарат, но при этом использует для передачи голоса IP сеть.

Ты знаешь, что можешь!

Для чего нужна IP-телефония



✓ Масштабируемость (гибкость системы)

Количество виртуальных IP-линий ограничивается исключительно пропускной способностью имеющегося канала доступа в интернет.

✓ Интеграция филиалов в единую информационную структуру

VoIP-технология использует для передачи голоса сети передачи данных, то появляется возможность объединять не только компьютерные сети, но и телефонные, с предоставлением единого плана нумерации.

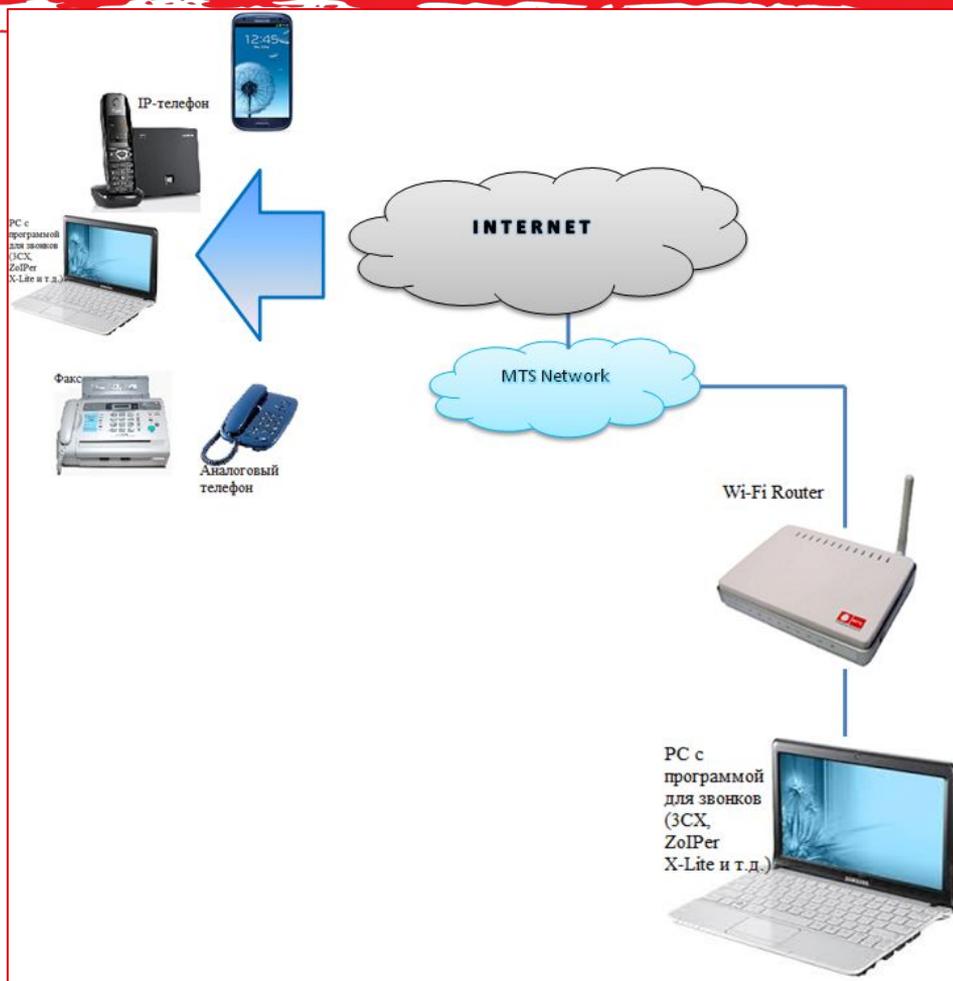
Ты знаешь, что можешь!

Для доступа к услуге IP-телефонии от компании «МТС» возможны следующие варианты подключения:

- **Soft Phone (программный телефон ZoIPeR, 3CX, X-Lite и др.)**
- **VoIP шлюз(Cisco SPA-122/ LinkSys 8-Ports/ ZTE ZXHN H298N)**
- **IP-телефон**
- **IP-АТС**

Организация связи с использованием Soft Phone (программный телефон)

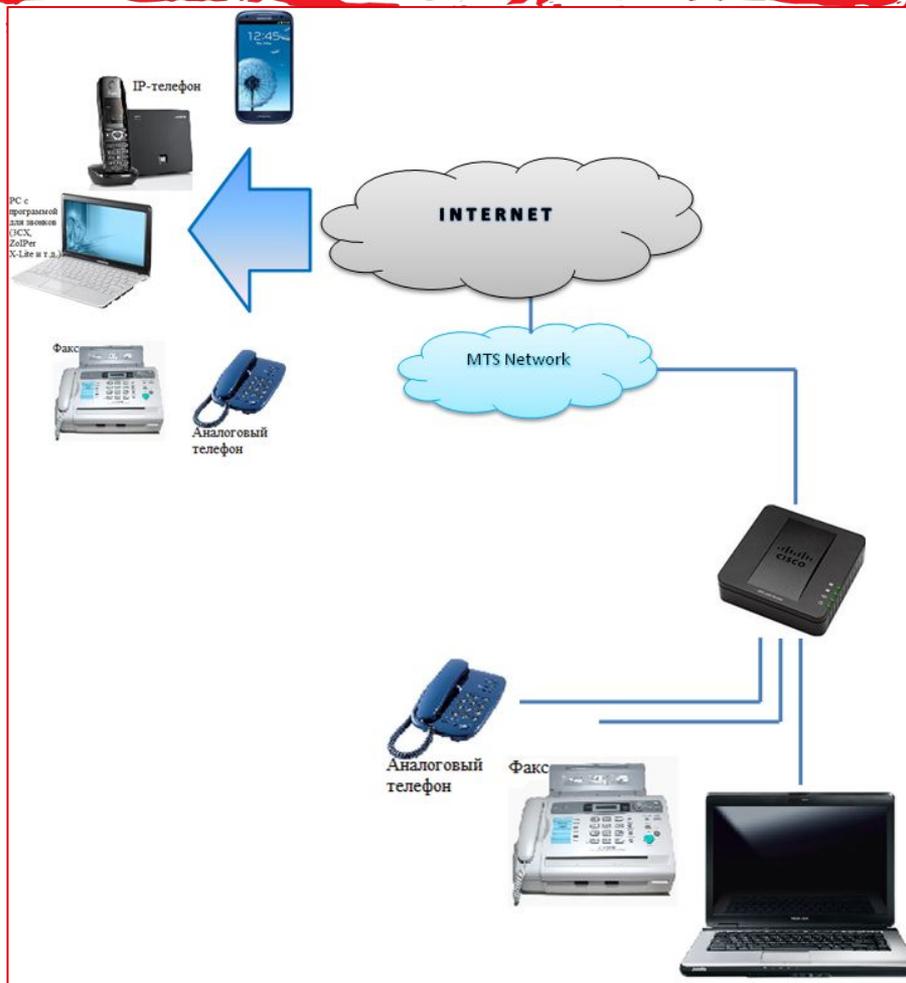
5



Ты знаешь, что можешь!

Организация связи с использованием VoIP-шлюза

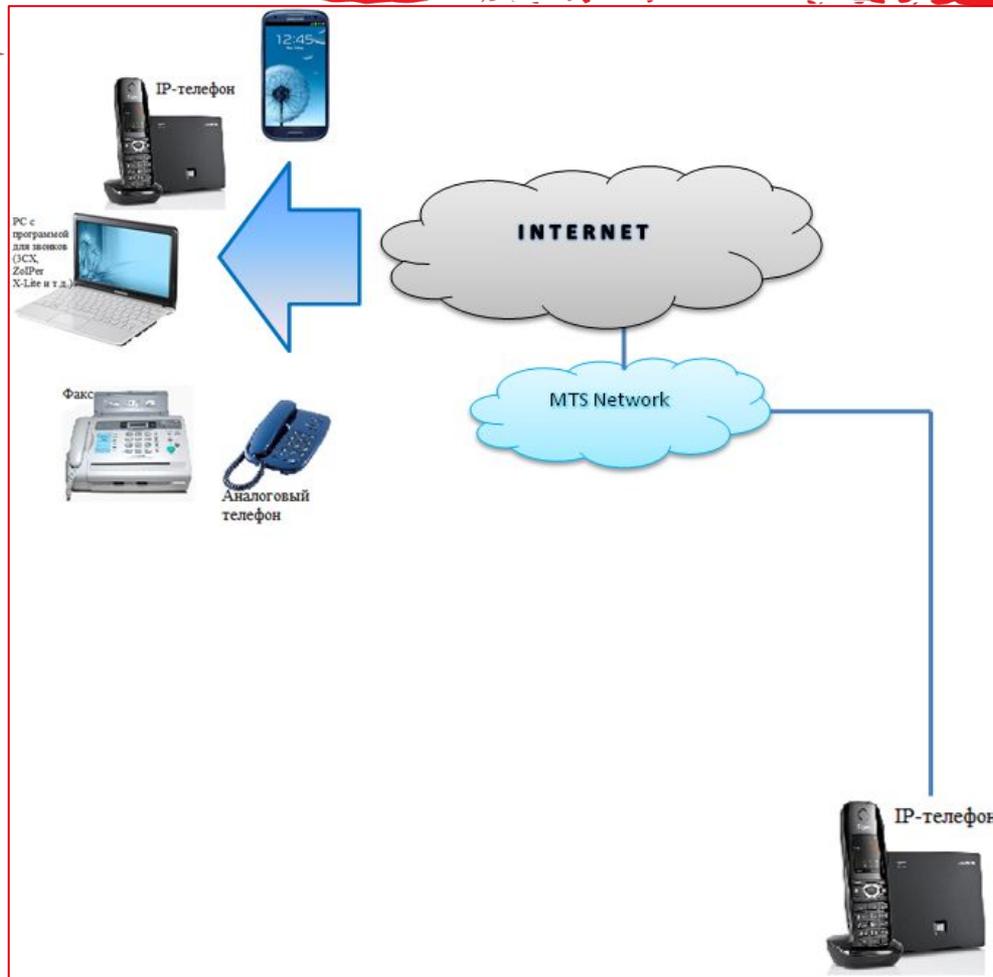
6



Ты знаешь, что можешь!

Организация связи с использованием IP-телефона

7



Ты знаешь, что можешь!

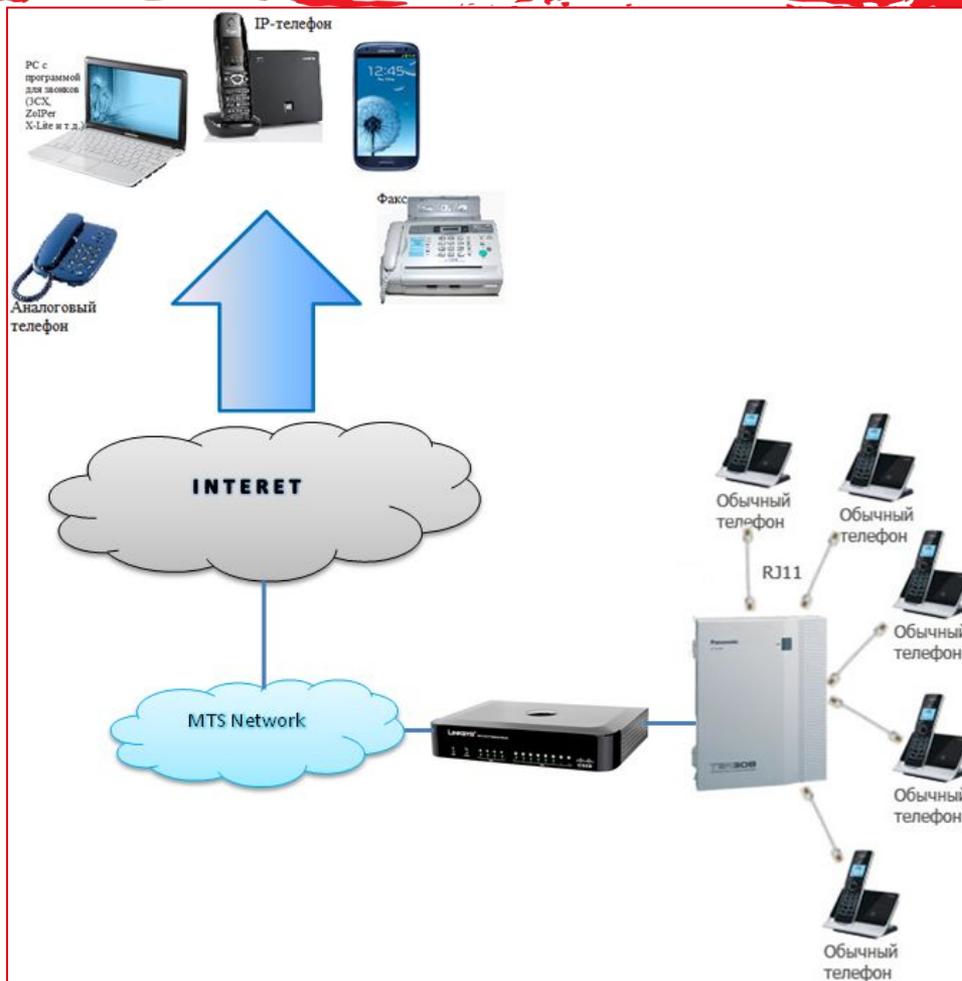
Организация связи с использованием АТС

8



Ты знаешь, что можешь!

Организация связи с использованием АТС



Ты знаешь, что можешь!



MTC

Ты знаешь, что можешь!