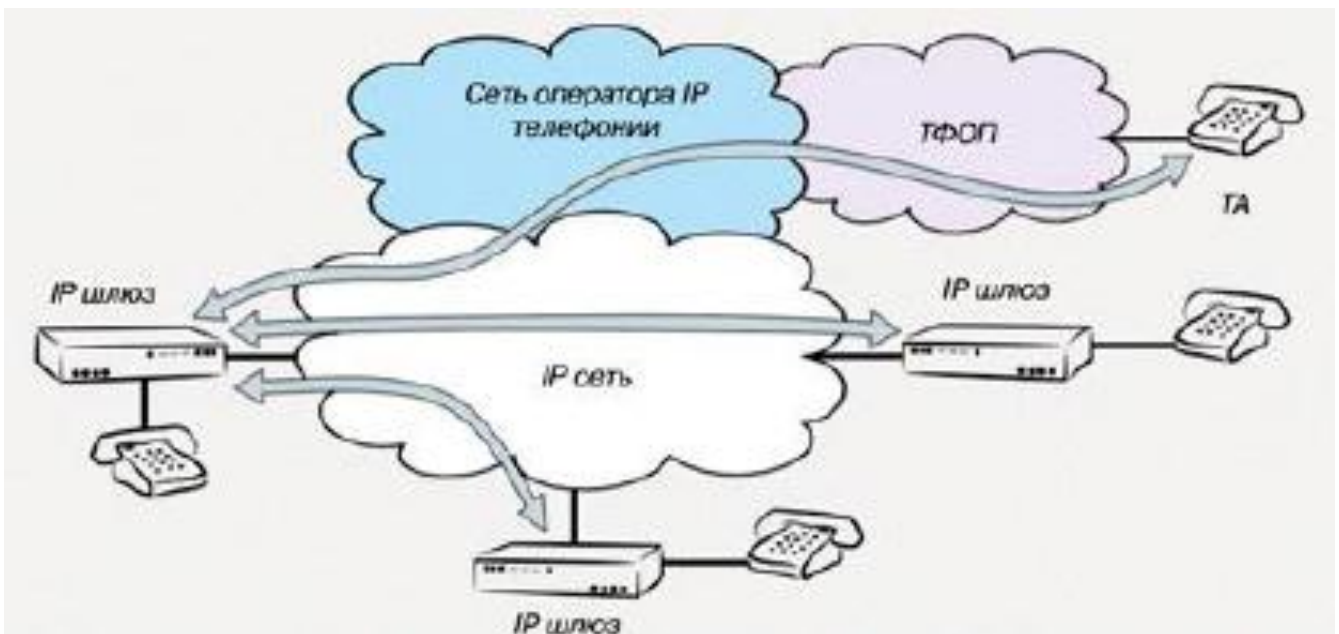




## IP-телефония для малых офисов

Компания «Тензор» — одна из ведущих компаний Ярославской области, предоставляющая комплексные решения в области информационных технологий, а также услуги по аутсорсингу IT-сферы предприятия, проектированию информационно-вычислительных сетей, созданию АТС, внедрению комплекса мер по информационной безопасности предприятий. Сегодня мы предлагаем своим клиентам решения IP-телефонии для малых офисов.

**IP-телефония или VoIP (Voice over IP)** – это технология, позволяющая использовать Интернет или любую другую IP-сеть в качестве средства организации и ведения телефонных разговоров и передачи факсов в режиме реального времени. Используя Интернет, можно обмениваться цифровой информацией.



Технически возможно оцифровать звук или факсимильное сообщение и переслать его аналогично тому, как пересылаются цифровые данные. В этом смысле IP-телефония использует Интернет (или любую другую IP-сеть) для пересылки голосовых или факсимильных сообщений между двумя пользователями компьютера в режиме реального времени.

## Преимущества IP-телефонии:

### 1. Экономия средств.

Меньшая стоимость междугородних и международных звонков;  
Меньшие затраты на инвестиции в оборудование.

### 2. Универсальность.

Совмещенный доступ в Интернет. Голосовые данные, факсимильные сообщения передаются с использованием IP - основного набора протоколов Интернет.

### 3. Открытая архитектура.

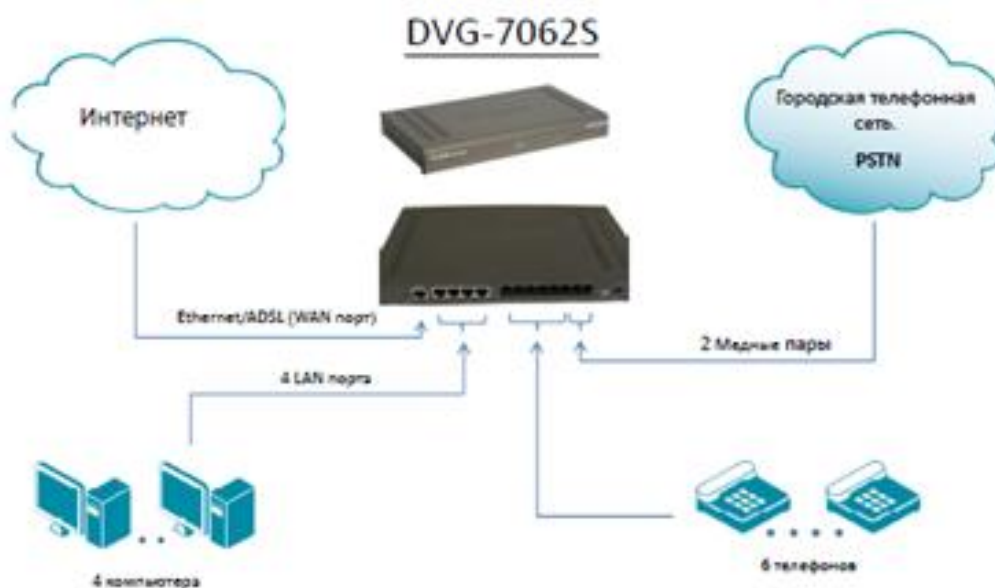
Общие стандарты: H.323, MGCP, SIP... В виду острой конкуренции цены на услуги постоянно снижаются.

### 4. Эффективное использование полосы пропускания.

От 5.3 до 8 Кбит/с по сравнению с 64 Кбит/с для традиционной телефонии экономия полосы пропускания в 8~10 раз.

## Построение VoIP решений

### 1. Мини АТС 2х6 на базе оборудования D-Link DVG-7062S

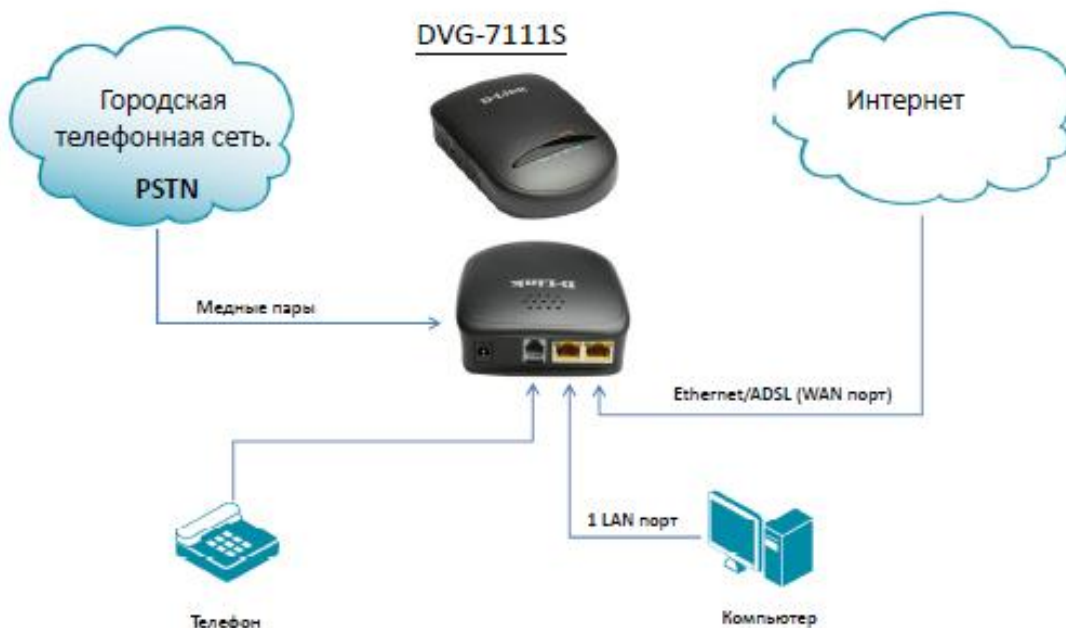


**КАК РАБОТАЕТ.** Решение представляет собой мини АТС 2х6 (2 городские линии и 6 внутренних номеров). Выбор направления осуществляется по префиксу (9 — выход в город, 8 — выход на межгород, т. е. через SIP-телефонию). Так же может использоваться как интернет-маршрутизатора, с подключением 4-х компьютеров (максимально 10-15). Возможна отправка факсов, передача сигналов DTFM (управление удаленными АТС/ с помощью тональных сигналов).

При использовании двух устройств DVG-7062S возможно построение решения по схеме 4х12 (4 городские линии, 12 внутренних телефонов).

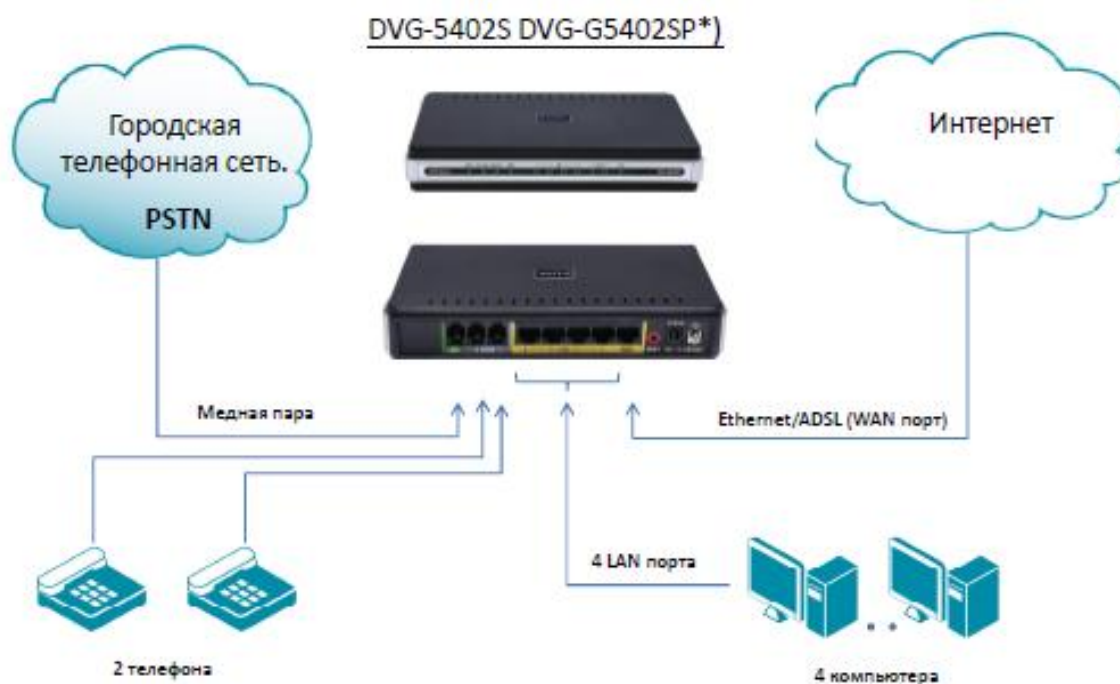
Если в офисе нет городских линий, рекомендуется использовать модели DVG-5004S (4 телефона) или DVG-5008S (8 телефонов).

## 2. Мини АТС на базе оборудования D-Link DVG-7111S



**КАК РАБОТАЕТ.** Подключается одна городская линия и телефон. По префиксу определяется направление вызова (обычная линия или выход на межгород через SIP). Имеет 2 порта ethernet, что позволяет встраивать в существующие сети без необходимости прокладки кабеля. Так же может играть роль маршрутизатора с NAT, таким образом обеспечивая дополнительную защиту сети. Возможна отправка факсов, передача сигналов DTFM (управление удаленными АТС/ с помощью тональных сигналов).

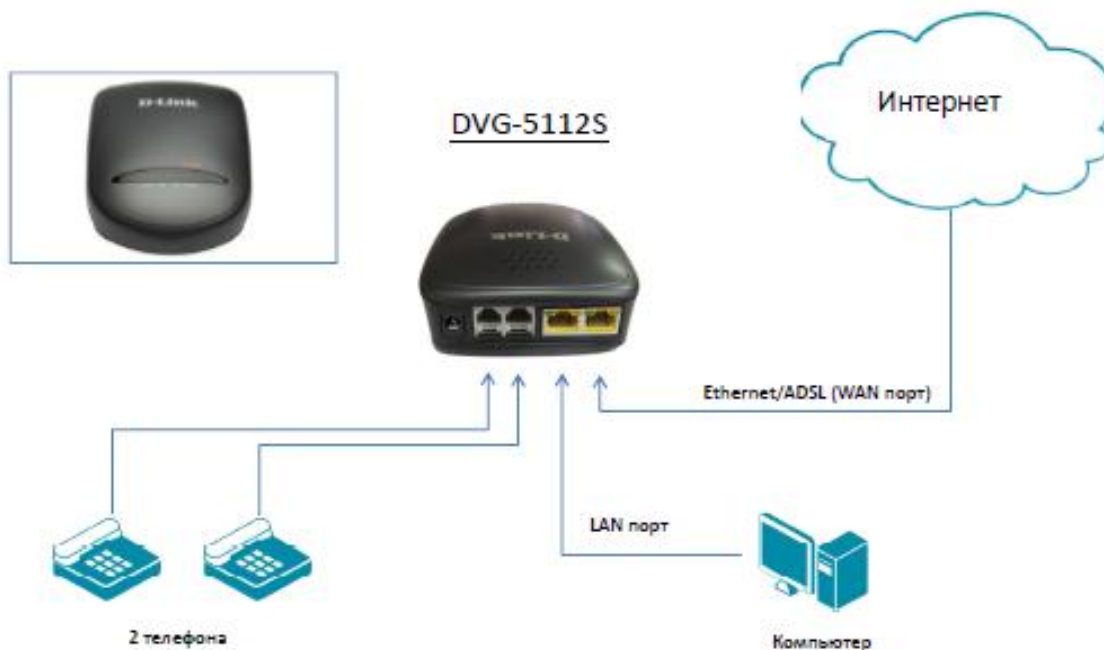
## 3. Мини АТС на базе оборудования D-Link DVG-5402S (DVG-G5402SP\*).



**КАК РАБОТАЕТ.** В решении подключается два телефона и до 4 компьютеров (максимально 10-15). Весь голосовой трафик передается в SIP-сеть (межгород). Подключаемая городская линия используется как резервный канал в случае отключения электричества/интернета. Маршрутизатор с NAT, обеспечивает дополнительную защиту сети. Возможна отправка факсов, передача сигналов DTFM (управление удаленными АТС/ с помощью тональных сигналов).

\*Модель DVG-G5402SP обеспечивает подключение мобильных абонентов (пользователи с ноутбуками/iPad и др.)

#### 4. Мини АТС на базе оборудования D-Link DVG-5112S.



**КАК РАБОТАЕТ.** Подключается два телефона. Весь голосовой трафик передается в SIP-сеть (межгород). Имеет 2 порта ethernet, что позволяет встраивать в существующие сети без необходимости прокладки кабеля. Может играть роль маршрутизатора с NAT, таким образом обеспечивая дополнительную защиту сети. Возможна отправка факсов, передача сигналов DTFM (управление удаленными АТС/ с помощью тональных сигналов).

#### Контактная информация:

Отдел серверных технологий Компании «Тензор»

Тел.: +7 (4852) 261-000, доб. 1844, 1845

e-mail: [servers@tensor.ru](mailto:servers@tensor.ru)

<http://shop.tensor.ru/>