



IP-телефония (или VoIP— Voice over Internet Protocol, передача голоса через протоколы интернета) - технология, которая использует цифровые линии передачи данных для передачи голосовых сигналов. При разговоре голосовые сигналы преобразуются в сжатые пакеты данных. Эти данные через интернет посылаются адресату. Когда они доходят до адресата, то декодируются опять в голосовые сигналы.

Обычные телефонные звонки требуют создание разветвленной сети телефонных кабелей, телефонных станций и спутников связи. Затраты на создание инфраструктуры велики, следовательно, и счета за разговоры, особенно междугородные, будут большими. IP—телефония основывается на уже существующей сети цифровых линий связи. К тому же она использует современную технологию сжатия голосовых сигналов, и, как следствие, использует емкость телефонных линий полностью. Поэтому различные типы пакетов данных (например, запрос в интернет и сжатый пакет данных) могут перемещаться по одной и той же линии в одно и тоже время. У цифровой телефонии множество дополнительных возможностей. Например, номер не привязан к местоположению. Это значит, что при переезде его можно сохранить. Используя цифровую телефонию, легко можно устраивать аудиоконференции, переадресовывать вызов и т.д.

Для подключения достаточно лишь установить специальный VoIP шлюз и можно пользоваться привычным аппаратом. Можно и вовсе обойтись без телефона и звонить, используя компьютер. Правда, для этого понадобится программное обеспечение и наушники с гарнитурой.

Провайдеры, использующие технологию выделенной опто-волоконной сети, часто предлагают дополнительную услугу IP-телефонии. Обычно возможно пользование

услугой как в комплексе с использованием интернет-подключения, так и отдельно.