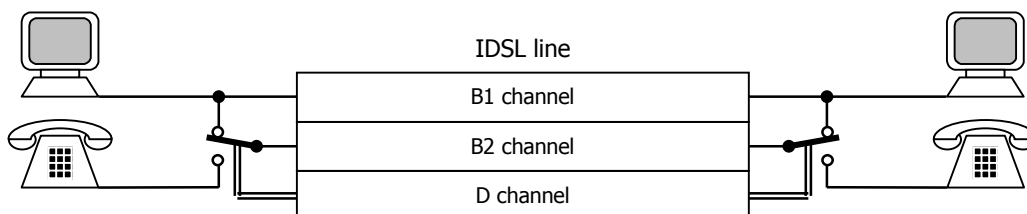


Технология Voice-over-IDSL

Технология NSG для передачи голоса и данных по одной медной паре сочетает в себе элементы IDSL и ISDN. Для передачи данных используются оба В-канала соединения IDSL с суммарной скоростью 128 Кбит/с. При активации голосового канала (поднятии трубки на телефонном аппарате, поступлении входящего звонка) один из В-каналов автоматически перераспределяется для передачи голоса, в то время как передача данных продолжается по другому каналу со скоростью 64 Кбит/с. После окончания телефонного разговора скорость передачи данных восстанавливается. Схематически это решение показано на рисунке.

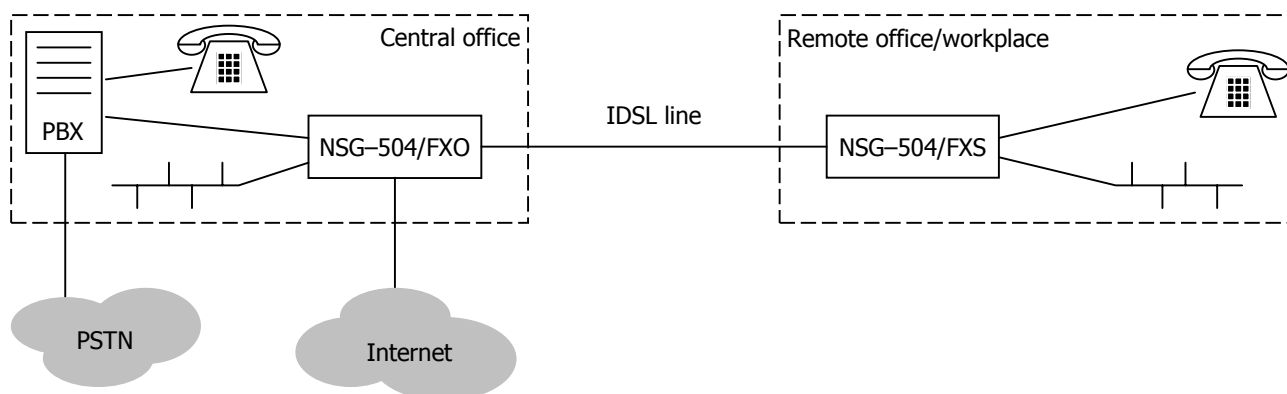


Интеграция голоса и данных на линии IDSL

Устройства VoIDSL оснащены аналоговыми телефонными портами FXS/FXO и могут образовывать либо телефонную мини-сеть на 2 аппарата (FXS–FXS), либо прозрачный удлинитель телефонной линии (FXS–FXO). Технология VoIDSL поддерживается абонентскими маршрутизаторами NSG–504/Voice и серверами доступа NSG–800/maxI (снят с производства), NSG–800/maxU (в разработке). Учитывая назначение этих устройств, основные применения VoIDSL состоят в следующем:

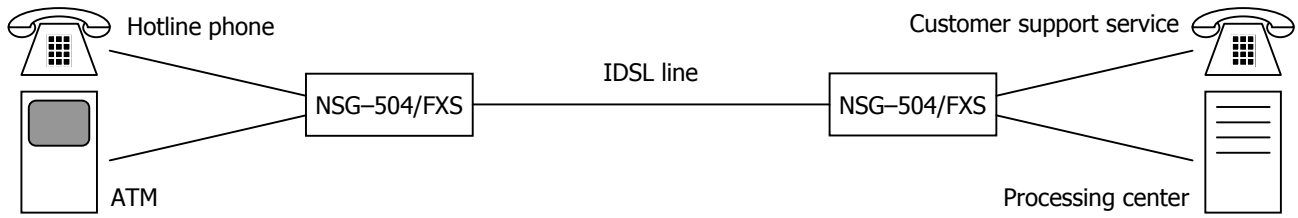
- Подключение телефона прямой связи с оператором службы поддержки ("горячей линии"), установленного при банкомате.
- Подключение удаленного рабочего места или небольшого филиала к локальной сети и УАТС.
- Предоставление услуг передачи голоса и данных в данных в районах с протяженной и слаборазвитой кабельной сетью (сельская местность, сложившаяся жилая застройка и т.п.)
- Управление технологическим оборудованием на удаленных площадках с встроенным голосовым каналом, особенно в тех случаях, когда требуется только эпизодическая связь с выездными бригадами на необслуживаемых площадках.

Большая дальность, обеспечиваемая технологией IDSL, позволяет эффективно применять данную технологию для информатизации сельских населенных пунктов, промышленных площадок и протяженных технологических систем.

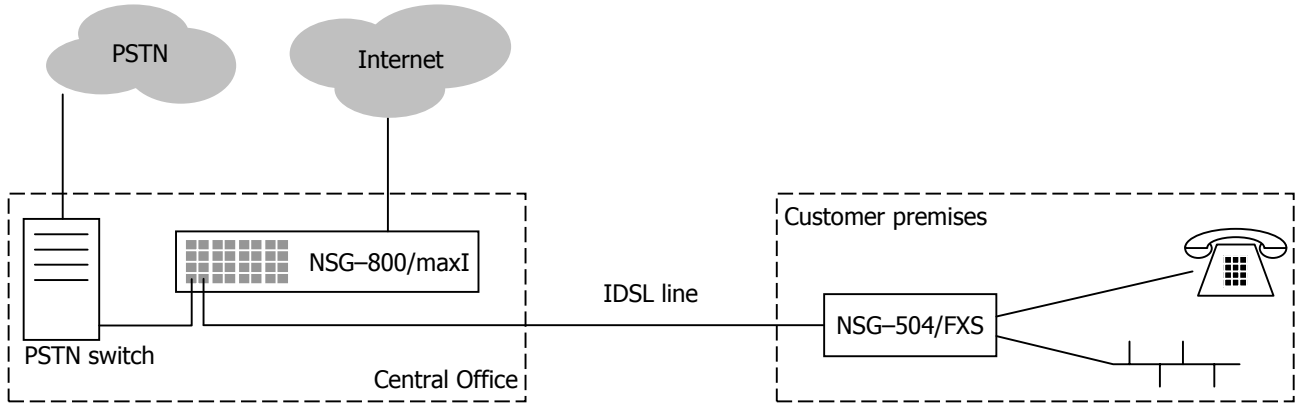


Подключение удаленного филиала к офисной сети по IDSL с поддержкой голоса

Другая важная особенность VoIDSL состоит в том, что передача голоса производится без сжатия и без потери качества — используется только ИКМ-модуляция, как и в обычных наземных телефонных сетях. Хотя такое решение выглядит весьма расточительным по отношению к полосе пропускания, оно имеет и положительную сторону: голосовое соединение не страдает от ограничений, присущих IP-телефонии и другим подобным решениям, и может быть проклучено дальше в сеть IP-телефонии, междугородный канал с высокой степенью сжатия и т.п. (В тех случаях, когда голос сжимается с потерей качества, повторное сжатие редко приносит удовлетворительный результат.) Таким образом, технология передачи голоса на участке местного доступа в данном случае никак не связана с технологиями, применяемыми внутри сети оператора и между операторами.



Подключение телефона "горячей линии"



Система абонентского доступа к услугам телефонии и Интернет

© ООО «Эн-Эс-Джи» 2003–2004