

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ IP-ТЕЛЕФОНИИ ВО ВНУТРЕННИХ СЕТЯХ СВЯЗИ

Донич И.А.

Научный руководитель: Соколов С.В. – к.т.н., доцент

Кафедра «Компьютерные системы управления» МГТУ «СТАНКИН»

С развитием цифровой коммуникаций в мире, общество идет к усложнению взаимосвязи между различными звеньями производства и увеличению информационных потоков во всех сферах общественной деятельности. Очевидно, что современному обществу необходим обмен информацией, для этого используют различные средства и системы.

IP-телефония – вид голосовой связи, основанный на передаче аудиоинформации по цифровым каналам, использующим протокол IP.

Основное преимущество IP-телефонии перед телефонами общего пользования – это дешевизна международных и междугородних звонков. Услуги IP-телефонии позволяют получить телефонное соединение между абонентами, находящимися в разных точках планеты Земля. Телефоны общего пользования уступают свое место. Итог один - качественная и стабильная связь всегда и везде.

VoIP-сервер — устройство, предназначенное для подключения телефонных аппаратов или офисных АТС к IP-сети для передачи через неё голосового трафика.

VoIP-сервер, как правило, имеет встроенный маршрутизатор, поддерживающий широкий набор протоколов маршрутизации, авторизацию пользователей с возможностью автоматического получения и раздачи IP-адресов (как сервер и как клиент), установления приоритетов для различных видов трафика и имеющий достаточный набор функций управления полосой пропускания, сетевой безопасности, учета/анализа трафика и администрирования.

Одновременно с этим тарифы IP-телефонии позволяют добиться существенной экономии денежных средств по сравнению с телефонами общего пользования. Причиной тому является глобальная сеть Интернет, ресурсы которой позволяют отправлять и получать информацию вне зависимости от ее формата. Это чрезвычайно удобно, а главное — действительно экономично.

Библиографический список:

1. Кестер У. Аналогово-цифровое преобразование: Под ред. У. Кестера. – М.: Техносфера, 2007. - 1016 с.; ил.
2. Локотков А. Интерфейсы последовательной передачи данных. Стандарты RS-422/RS-485 // СТА. – 1997. – № 3.