

ИЗУЧЕНИЕ КРИТЕРИЕВ ВНЕДРЕНИЯ SIP ТЕЛЕФОНИИ В ГОРОДЕ БИШКЕК

Данная работа направлена на изучение критериев внедрения SIP телефонии в городе Бишкек – ее преимущества и перспективы. Анализируется интенсивное внедрение видеофонов модели GXV3175, прогнозирующие наиболее высокие показатели рентабельности.

Глобализация экономической жизни и растущая роль технологических инноваций серьезно повысили роль информации как одного из ключевых факторов обеспечения конкурентоспособности в современной экономике.

В настоящее время ОАО «Кыргызтелеком» является ведущим оператором связи в республике, имеющий ответственность за создание в стране современной информационной структуры. Биография телекоммуникационной отрасли предприятия насчитывает уже без малого 138 лет [1].

На данном этапе количество каналов международной связи на сети ОАО КТ уже вполне соответствует уровню экономически развитых стран мира и растущим запросам самой Кыргызской Республики. Проблема в этой области была решена на ближайшие 10-15 лет. Завершение реконструкции телекоммуникационной инфраструктуры дало республике 90-% цифровизацию транспортной сети и 25-% цифровизацию коммутационной сети республики. Активными реализаторами первого и второго телекоммуникационных проектов были Тагаев А.Т., Кайыков О.Ж. Мамбеталиев М.М. Балбаков Б.Ш. Оконов М.О. и др. [2].

Телекоммуникации стали интегральной частью бизнеса и обеспечивают внутренние и международные потоки информации в процессе принятия деловых решений. Объем информации, передаваемой через информационно-телекоммуникационную инфраструктуру, удваивается в мире каждые 2—3 года, что усиливает значение телекоммуникаций как на уровне компании, так и в целом в экономике мира, что, в свою очередь, усиливает процессы глобализации.

В процессе экономического развития активное использование телекоммуникационных технологий обеспечивает переход к так называемому информационному обществу, когда информация становится важнейшим экономическим ресурсом. Поэтому активное развитие телекоммуникаций сегодня является необходимым условием экономического прогресса и движения к постиндустриальному обществу в странах с переходной экономикой.

Существует ряд проблем, решение которых могло бы дать дополнительный импульс развитию телекоммуникаций в Кыргызстане и экономическому росту в целом. Например, крупным компаниям необходимо каждый день проводить встречи глав, которые, в свою очередь, должны решать вопросы или проблемы компании. Из-за этих встреч руководители филиалов вынуждены тратить свое драгоценное время и деньги, поездкой в главный офис, в котором происходят эти встречи. В результате изучения было выяснено, что компания тратит в среднем за поездку одного сотрудника 4752 сом в месяц, если у него есть авто, в то время когда эти деньги можно было бы потратить на мультимедийную конференц-связь через Интернет. Именно по этим критериям была создана для обеспечения мультимедийная конференц-связь, SIP телефония (Протокол инициирования сеансов-Session Initiation Protocol).

Протокол инициации сессии, предложенный и изученный группой IETF, это управляющий протокол прикладного уровня для организации мультимедийной связи поверх сети IP, который можно использовать для создания, изменения и завершения сессии с одним или более участников [3]. Сессии, которые можно организовать с помощью данного протокола, следующие: мультимедийная конференц-связь через Интернет, телефонные вызовы через Интернет, дистанционное обучение и.д.р.

На рисунке 1 показана существующая сеть БГТС и для примера три офиса в которых

крупными АТС IPBX и платформами программных коммутаторов, обеспечивает надежную защиту данных с помощью протоколов HTTPS/TLS/SRTP/OpenVPN, а также подходит для авторегистрации с помощью стандарта TR-069 для широкомасштабного развертывания в промышленных сетях или в сетях поставщиков услуг.

Из расчетов видно, что компания подвергается ущербу $4752 \cdot 12$ месяцев = 57024 сом на поездку одного сотрудника в год. Когда Видеофон GXV3175 можно купить за 24000 сом. И менее чем через год прогноз экономии денег и времени ощутим.

ЛИТЕРАТУРА:

1. В.П. Шувалов. Телекоммуникационные системы и сети. – М., Том 1,2,3. 2005.
2. Тохтобаев А.М., Славинская Т.В. Сеть электросвязи г. Бишкек как объект анализа и управления//Известия КГТУ им. И. Раззакова, № 19; - Бишкек, 2009,
3. В.И.Джакони. Телевидение. –М., 2002.