

ПОТЛАТОВ В.В., ФИЛОНЕНКО А.М., канд. техн. наук

АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОСТРОЕНИЯ АБОНЕНТСКОЙ ЧАСТИ СЕТИ

Анализ перспективных технологий построения абонентской части беспроводной сети основан на исследовании системы фиксированного широкополосного радиодоступа, организации радиоинтерфейса, общих характеристик систем, методов передачи данных и методов доступа. В результате исследований выбрана наиболее рациональная технология построения абонентской части беспроводной сети и проанализирован алгоритм конфиденциальности проводного эквивалента.

Также обосновано необходимое применение сетей беспроводного доступа (рассмотрены случаи, при которых применение проводных сетей затруднительно, следовательно, является дорогостоящим). Проанализированы сети беспроводного радиодоступа (выявлены все преимущества и недостатки данной системы, а также экономически обоснована целесообразность применения данных технологий). Проанализированы существующие стандарты, поддерживающие технологии беспроводного радиодоступа (рассмотрены существующие технологии и стандарты, выбраны наиболее перспективные и описаны их характеристики). Проанализировано оборудование, представленное на украинском рынке (проведен сравнительный анализ всех типов оборудования представленного производителями на украинском рынке и сделаны выводы о преимуществах использования одного из типов). Разработаны конкретные предложения по созданию абонентской части корпоративной сети (на основе выбора конкретного оборудования разработан фрагмент корпоративной системы передачи данных, описаны его характеристики и обоснован выбор экономически).

Предложенный вариант решения задачи по созданию абонентской части корпоративной сети, с помощью технологий беспроводного широкополосного радиодоступа оценён по стоимости реализации проводных средств связи с подобными характеристиками. Кроме этого сопоставлены стоимостные затраты по созданию аналогичных решений на базе

предлагаемого производителями оборудования для широкополосного доступа.

Список литературы: 1. *Котиков И.М.* Пространство технологий абонентского доступа для оператора связи // Технологии и средства связи – 2003. – №1. 2. *Котиков И.М.* Технологии проводного доступа для мультисервисных сетей связи // Технологии и средства связи. – 2003. – №3. 3. *Мельников В.В.* Защита информации в компьютерных системах. – М.: Финансы и статистика, 1997. 4. *Мельников Д.А.* Информационные процессы в компьютерных сетях. – М.: Кудиц-Образ, 1999. 5. *Щербо В.К.* Стандарты вычислительных сетей. – М.,: Кудиц – Образ, 2000. 6. *Мауфер Т.* WLAN «Практическое руководство для администраторов и профессиональных пользователей». – М.:КУДИЦ-ОБРАЗ, 2005. 7. *Шахнович С.* «Современные беспроводные технологии». – СПб.: ПИТЕР, 2004. 8. *Рошан П.* «Основы построения беспроводных локальных сетей стандарта 802.11» 9. *Олифер В.Г., Олифер Н.А.* «Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы». – СПб.: ПИТЕР, 2001