

**СПІЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ЗВ’ЯЗКУ
УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ НАУК”**



03148 м.Київ, пр.50-річчя Жовтня, 2-б, тел. +38(044) 407 65 47

**ТЕЛЕРАДІОІНФОРМАЦІЙНА
СИСТЕМА МУЛЬТИСЕРВІСНОГО
ДОСТУПУ “UMDS”**

Інноваційний проект

Идея проекта

Производство универсального оборудования микроволнового мультисервисного доступа для одновременного предоставления услуг HDTV и Internet в большем объёме.
Вы получаете HDTV каналов в 4 раза, Internet в 12 раз больше



Используемые в системе радиотехнологии

Работа системы UMDS базируется на следующих радиотехнологиях:

- многоканального наземного телерадиовещания в диапазоне радиочастот 11,70-12,50 ГГц
- мультисервисного радиодоступа в диапазоне радиочастот 12,75-13,25 ГГц и 10,15-10,65 ГГц
- широкополосного радиодоступа по стандарту IEEE 802.11 и в диапазонах радиочастот 5,15-5,85 ГГц

Состояние проекта

- Идеи заложенные в прототип защищены патентами Украины и России
- Прототип прошел тестовую эксплуатацию в ТРК «Виктория», «Украинские мультимедийные технологии»
- Прототип сертифицирован для использования на территории Украины

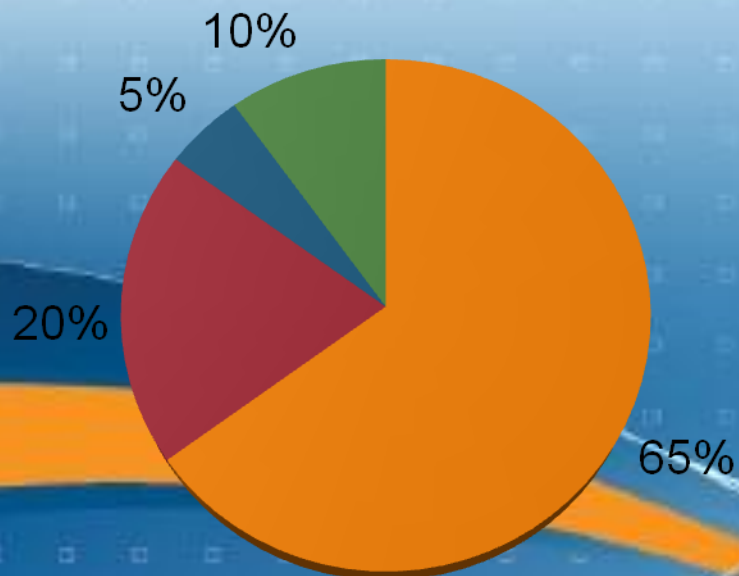


РЫНОК

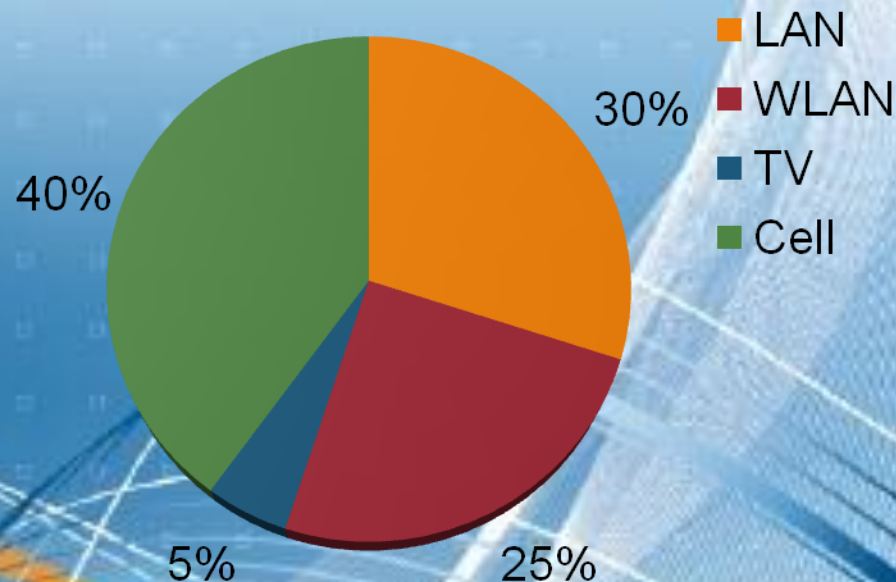
Объем целевого рынка Украины WLAN+TV (06.2012-06.2013)

- Оборудование оператора - 310 млн.\$
- Оборудование потребителя - 370 млн.\$

Оборудование оператора



Оборудование потребителя



Решаемые проблемы и новые возможности

Проблемы

- Потребитель получает услуги HDTV и доступа к Internet разными компаниями с разным качеством
- Вынужденное использование потребителем инфокоммуникационных услуг большого количества сложного и дорогого оборудования

Новые возможности

- **Свободный выбор сервисов у одного провайдера**
- **Упрощение возможности пользователем предоставления локальных услуг мультисервисного доступа**
- **Возможность построения транспортной сети для сервисов удаленного видеонаблюдения, IP-телефонии**

Предлагаемый продукт

Комплекс оборудования предоставления беспроводного мультисервисного доступа к инфокоммуникационным услугам



Центральная станция
(TV, Internet шлюзы)

Абонентский
терминал(Антенна +
радиомодуль,
Internet модуль доступа)

Преимущества продукта

- Универсальность и компактность оборудования
- Свободный выбор получаемых сервисов пользователем
- Оптимальное решение для территорий со сложным рельефом
- Увеличение количества - HDTV каналов в 4 раз больше
 - Internet трафика в 12 раз больше

Конкурирующие продукты и аналоги

- Прямые конкуренты отсутствуют
- Ближайшие конкуренты – производители оборудования кабельных и спутниковых мультисервисных инфокоммуникационных услуг
- Конкурирующие технологии: DVB-T2/C2/S2, WiMAX



Оценка эффективности проекта

Инвестиции:

- Тестовая эксплуатация - 20 тыс. \$
- Организация массового производства продукции - 80 тыс. \$
- Организация реализации продукции – 10 тыс. \$
- Всего – 110 тыс. \$

Финансовые показатели при ежегодных продажах 10 центральных станций, 1000 абонентских станций:

- **Gross profit: 2,6 млн. \$**
- **EBITDA: 26 млн. \$**
- **NPV: 520 тыс. \$**
- **Окупаемость проекта – 1 год.**

Риски и антирисковые мероприятия

Риски

- перебои в поставке комплектующих
- вынужденный рост цен на производимый продукт
- конкуренция на рынке Украины

Антирисковые меры

- диверсификация поставщика
- увеличение номенклатуры продукции
- выход на зарубежные рынки

Нормативно-законодательная база применения системы микроволновой интегрированной телерадиоинформационной мультисервисного радиодоступа UMDS

На систему UMDS разработаны технические условия ТУУ 26.3-19123337-018:2013, которые зарегистрированы 16 апреля 2013 г. в Госпотребстандарте Украины

Решением Национальной комиссии по государственному регулированию связи и информатизации от 23.07.2013 №462 центральная и абонентская станции системы UMDS включены в Реестр радиоэлектронных средств, которые могут быть применены на территории Украины в полосах радиочастот общего пользования.

С Министерством коммуникаций Судана подписан меморандум о построении в Судане Национальной телерадиоинформационной сети на базе системы UMDS .

Перспективы микроволновой интегрированной телерадиоинформационной системы мультисервисного радиодоступа UMDS

Реализация концепций “Відкритий світ ” и “Интеллектуального города” на базе создания микроволновых систем мультисервисного радиодоступа нового поколения, в которых согласованно взаимодействуют три основных информационно-коммуникационные сети:

- цифрового телевизионного вещания, включая телевидение высокой и сверхвысокой четкости, IP-телевидение**
- доступа к услугам Интернет и передачи данных**
- сбора видеoinформации (видеонаблюдения)**

Реализация этого направления будет способствовать развитию национальной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры на базе технологии МИТРИС (Постановление Кабинета Министров Украины от 12.03.2012 года №294).