

**Создание условий и механизма финансирования  
развития телекоммуникационных сетей для обеспечения  
общедоступными услугами потребителей в  
труднодоступных и депрессивных регионах**

Александр Данченко  
Генеральный директор «Датагруп»

11 сентября 2012 г.



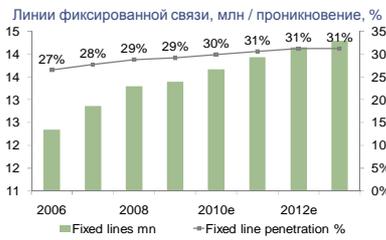
**DATAGROUP**  
ОПЕРАТОР РЕШЕНЫ

## Содержание

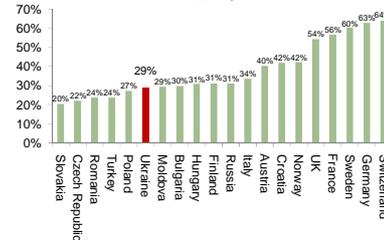
1. Направления развития телекоммуникационных сетей
2. Необходимые для реализации проекты
3. Источники финансирования
4. Создание Фонда универсальных услуг
5. Источники финансирования ФУУ

**DATAGROUP**  
ОПЕРАТОР РЕШЕНЫ

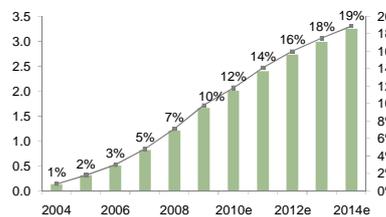
## Обзор рынка



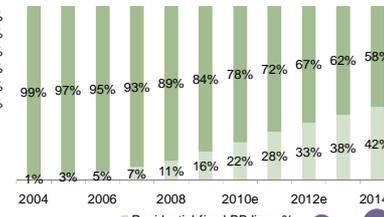
Сравнение проникновения фиксированной связи, %



Абонентские линии ШПД, млн / проникновение, %



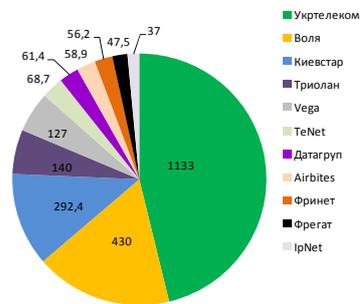
Абонентские линии УЗД/ШПД, %



Residential fixed BB lines mn  
Residential fixed BB penetration %

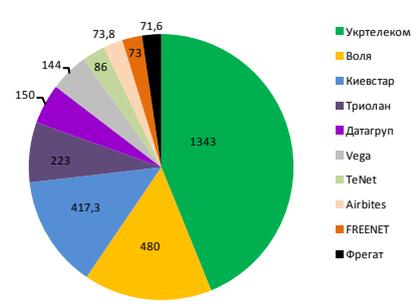
## Структура рынка абонентов ШПД

Распределение абонентов ШПД среди ТОП-10 операторов, 2010 г., в тыс.



Источник: IKS-Consulting

Распределение абонентов ШПД среди ТОП-10 операторов, 2011 г., в тыс.



Источник: IKS-Consulting

DATA GROUP

## Рынок фиксированной телефонии в Украине



\* Данные без НДС

Источник: IKS-Consulting, Госкомстат

**DATAGROUP**  
CONSULTING

## Факты:

Количество фиксированных телефонов в конце 2011 года составила **10,56 млн шт в городе** и **1,59 млн – в селе** (на 2,5% и 4,2% меньше, чем в 2008 году).

Тарифы от услуг местной связи в городе приблизились к уровню себестоимости услуги, **в селе** они **покрывают лишь 35% затрат** на содержание сетей.

**Общий объем исходящего телефонного** фиксированного трафика в 2011 году составил **12,2 млрд минут**, что на 34% меньше, чем в прошлом году.

**Междугородний трафик** составил **1 млрд минут** – на 20% меньше, чем в 2010 году.

**DATAGROUP**  
CONSULTING

## Направления развития телекоммуникационных сетей

1. Эффективное использование высокоскоростных транспортных сетей телекоммуникаций
2. Организация прямых цифровых потоков на зарубежные страны
3. Расширение транспортных магистралей
4. Обеспечение телекоммуникационными услугами труднодоступных регионов
5. Создание автоматизированной системы управления сетями



**DATAGROUP**  
ИНТЕГРАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

## Необходимые для реализации проекты

1. Строительство сетей в депрессивных регионах
2. Меры по снижению административных барьеров и повышение доступности телекоммуникационных услуг
3. Внедрение облачных технологий
4. Цифровой район
5. Организация выносных пунктов связи коллективного пользования (факс, телефонная связь, электронная почта)
6. Внедрение перспективных технологий организации сети абонентского доступа
7. Запуск спутниковых сетей нового поколения

**DATAGROUP**  
ИНТЕГРАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

## Внедрение облачных технологий

НЕОБХОДИМО:

1. идеологическое переоснащение существующих сетей
2. техническое переоснащение существующих сетей



По оценке «Датагруп» создание Единой Национальной программы развития систем информатизации и телекоммуникаций Украины позволит **при увеличении** скорости доступа в 10 раз **сократить** капитальные инвестиции на 30% и в 2 раза **снизить** операционные затраты

**DATAGROUP**  
DATA GROUP UKRAINE

## Цифровой район

**Цифровой район** – национальный проект по подключению образовательных учреждений Украины к сети Интернет.

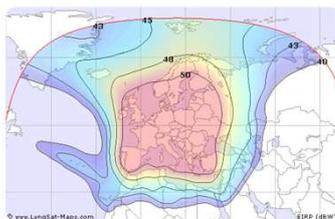
Потенциальные операторы к реализации: «Датагруп», «Укртелеком», «Интертелеком»

Масштаб проекта – **22 000** учебных заведений по всей территории Украины

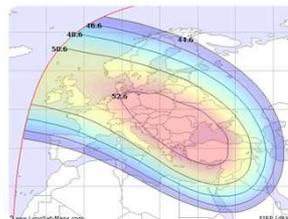
В качестве технологии доступа используется двухсторонняя **спутниковая связь VSAT**, которая позволяет обеспечить доступ к сети Интернет высокого качества, а также подключить услугу телефонной связи

Трансляция спутникового сигнала посредством спутников:

- Eutelsat W2
- Intelsat 902
- KA-SAT (Eutelsat)



Зона покрытия спутником Eutelsat W2



Зона покрытия спутником Intelsat 902

**DATAGROUP**  
DATA GROUP UKRAINE

## Услуги для образовательных учреждений

Компания **Датагруп** предлагает систему доступа к современным образовательным технологиям

Удаленный терминал VSAT является центром коммутации и имеет возможность предоставлять все услуги связи, среди которых:

•**Доступ к сети Интернет**

Организация проводных и беспроводных сетей (WiFi) в учебном учреждении и вне здания на скорости до 1 Мбит/с

-фильтрация «нежелательного Интернет-контента» (спам, хакерское ПО и т.д.)  
-антивирусная защита и родительский контроль

•**Услуги телефонной связи**

Установка телефонного аппарата и подключение к телефонной линии

•**Видеоконференцсвязь (дистанционное обучение)**

Система дистанционного обучения позволяет масштабировать учебный процесс и обеспечить его наглядными материалами

•**Аудиоконференцсвязь**

**DATAGROUP**  
СЕРВИСЫ

## Бизнес-модель. Синергия государства и бизнеса



**DATAGROUP**  
СЕРВИСЫ

## Источники финансирования проектов

1. Собственные средства предприятий
2. Иностранные инвестиции и кредиты
3. Средства за счёт налоговых льгот
4. Средства потребителей
5. Национальные инвестиции и кредиты
6. Запуск национальных проектов, например «Открытый мир», «Цифровой район»

**DATA GROUP**  
CONSULTING

## Создание фонда универсальных услуг

### **Задачи для Украины:**

- повышения мотивации бизнеса в расширении деятельности в сельской местности и труднодоступных районах;
- привлечение инвестиций в развитие новых технологий в отдельных регионах Украины.

### **Опыт США:**

Государством выделено \$ 300 млн для подключение 400 тыс домохозяйств в сельской местности. Операторы имеют 90 дней, чтобы решить принимают ли они участие в проекте.

### **Опыт Евросоюза:**

Универсальность – это голосовая телефонная связь, установка таксофонов, доступ к аварийным и справочным службам, спецслужбы для абонентов-инвалидов

### **Опыт России:**

Предоставление услуг телефонной связи с использованием таксофонов, услуг по передаче данных и предоставление доступа к сети Интернет с использованием пунктов коллективного доступа.

**DATA GROUP**  
CONSULTING

## Источники финансирования ФУУ в Украине

1. Оператор самолично инвестирует в универсальные услуги взамен на выдачу лицензий
2. Компенсация убытков из взносов других операторов
3. Внебюджетные фонды

Спасибо за внимание!