

*Транзитные возможности сетей
электросвязи Белтелеком*





Республиканское Унитарное Предприятие Электросвязи



Минск

Республика Беларусь

Центральный офис





Обзор компании

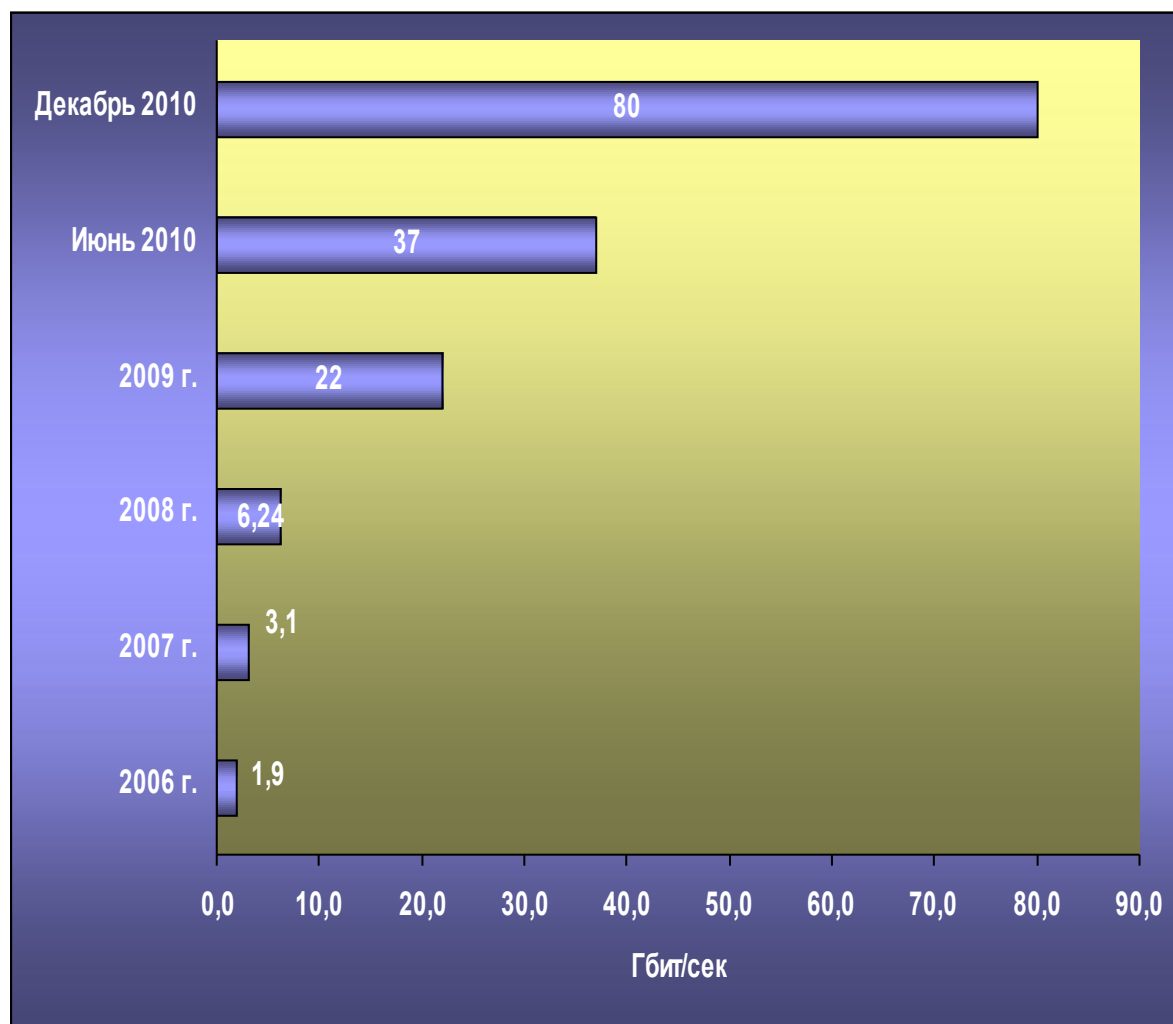
Республиканское унитарное предприятие электросвязи Белтелеком – Национальный телекоммуникационный оператор Республики Беларусь было организовано в июле 1995 года

РУП Белтелеком – 100% государственное предприятие

РУП Белтелеком – единственный в Республике Беларусь оператор, обеспечивающий широкий спектр телекоммуникационных услуг по всей территории Республики Беларусь

Количество работающих в 2010 году: 22,5 тыс. человек

УСЛУГИ ШИРОКОПОЛОСНОГО ДОСТУПА



2010

1 млн. абонентов ШПД
250 тыс. абонентов IPTV

2009

440 тыс. абонентов ШПД
67 тыс. абонентов IPTV

2008

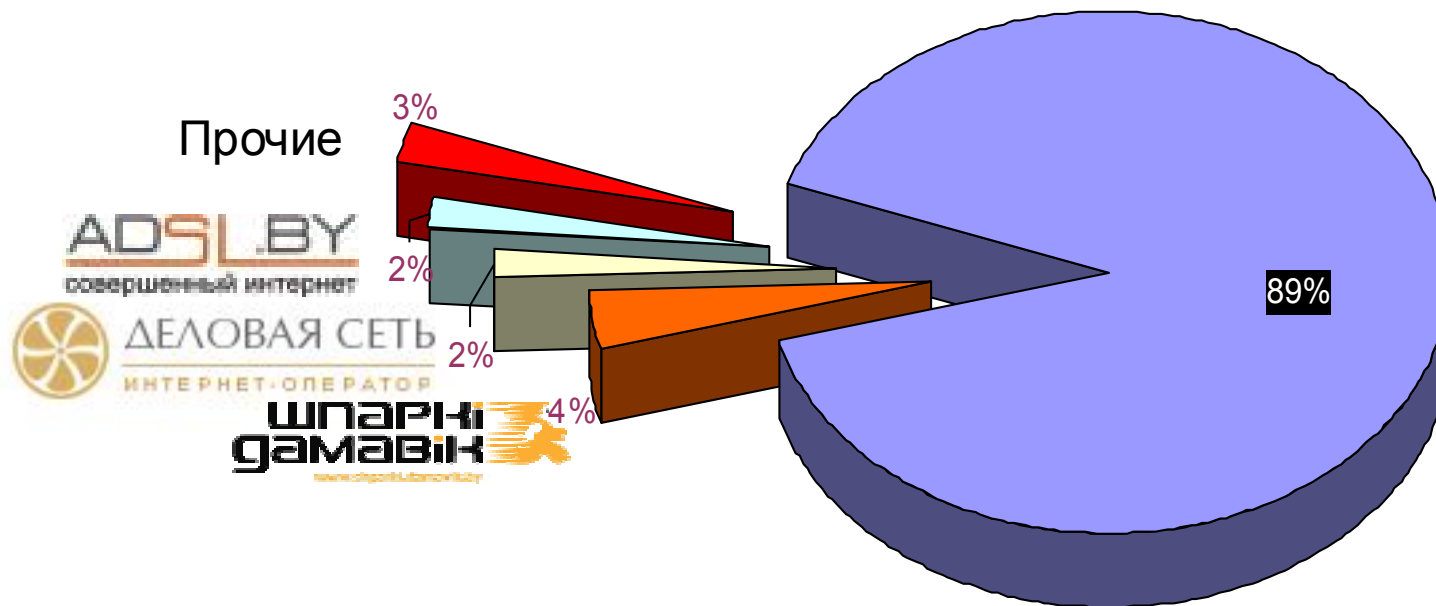
155 тыс. абонентов ШПД
2,3 тыс. абонентов IPTV

2002

Внедрение технологий
семейства DSL



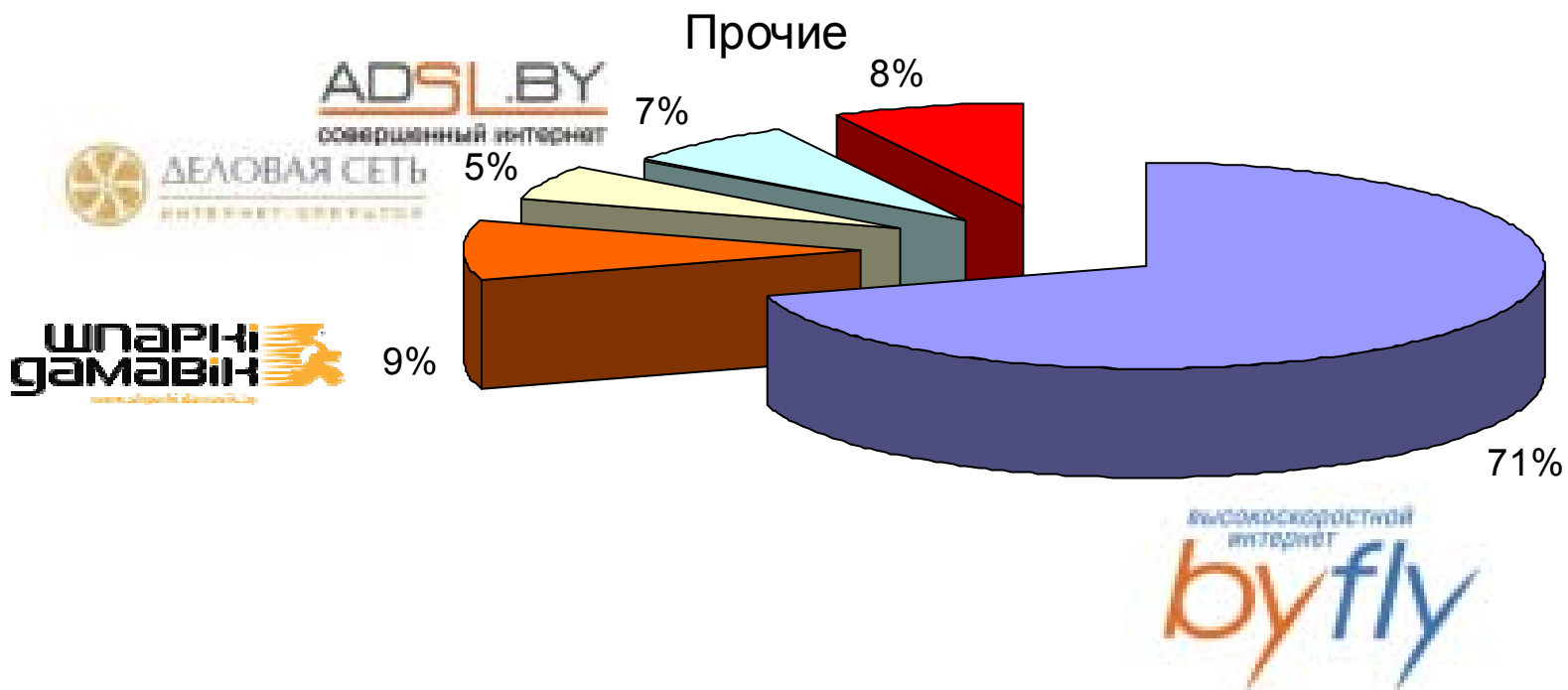
ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДОСТУП В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ



высокоскоростной интернет
byfly



ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДОСТУП В МИНСКЕ





BYFLY – КОНВЕРГЕНЦИЯ СПОСОБОВ ДОСТУПА



БОЛЕЕ **500 ТЫСЯЧ** АБОНЕНТОВ ЗА 3,5 ГОДА

1 МИЛЛИОН АБОНЕНТОВ К КОНЦУ **2010** г.

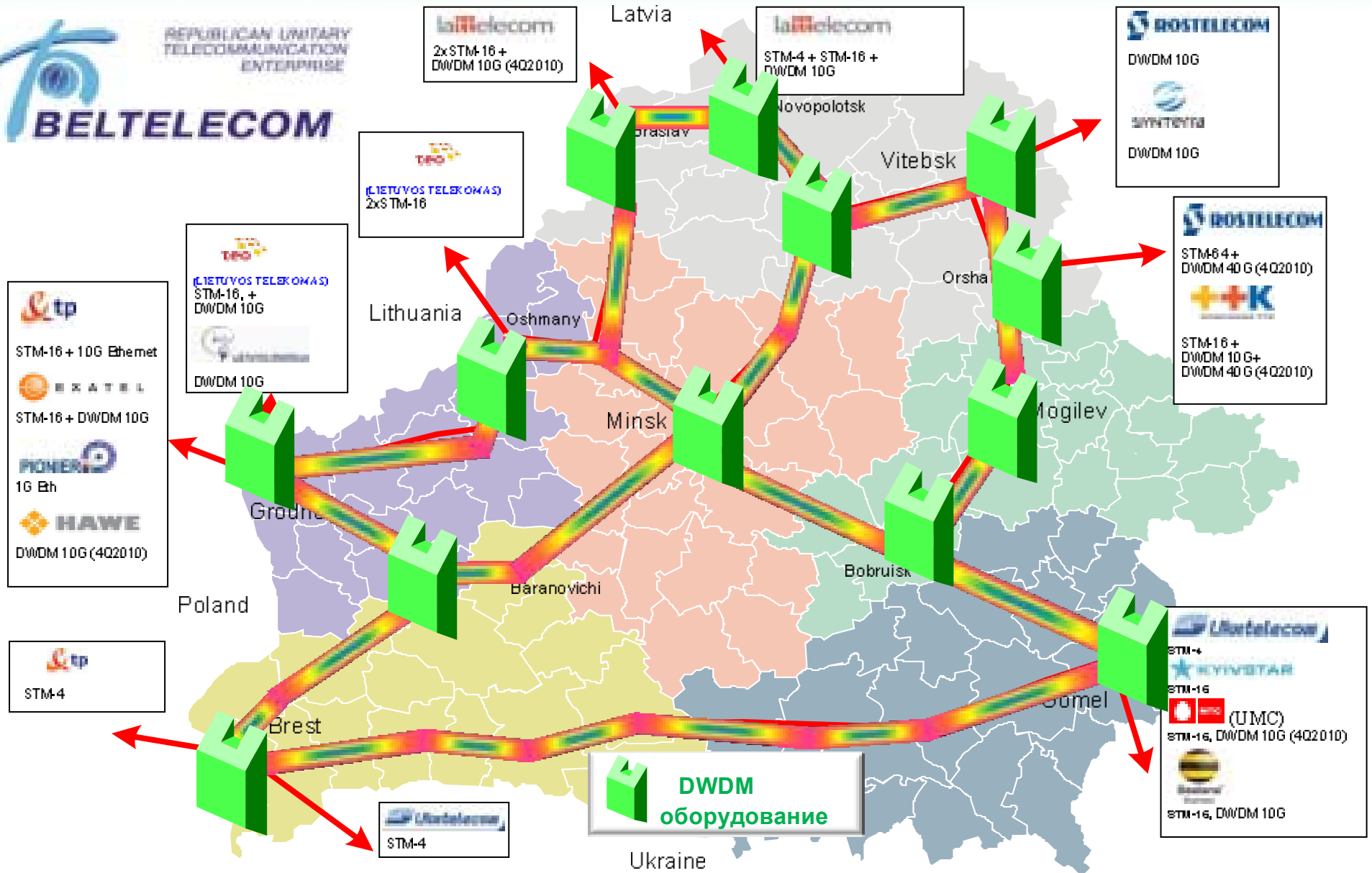


БОЛЕЕ 600

ПУБЛИЧНЫХ ТОЧЕК ДОСТУПА **Wi-Fi**

БОЛЕЕ 800 ТОЧЕК ДОСТУПА Wi-Fi
К КОНЦУ 2010 Г.

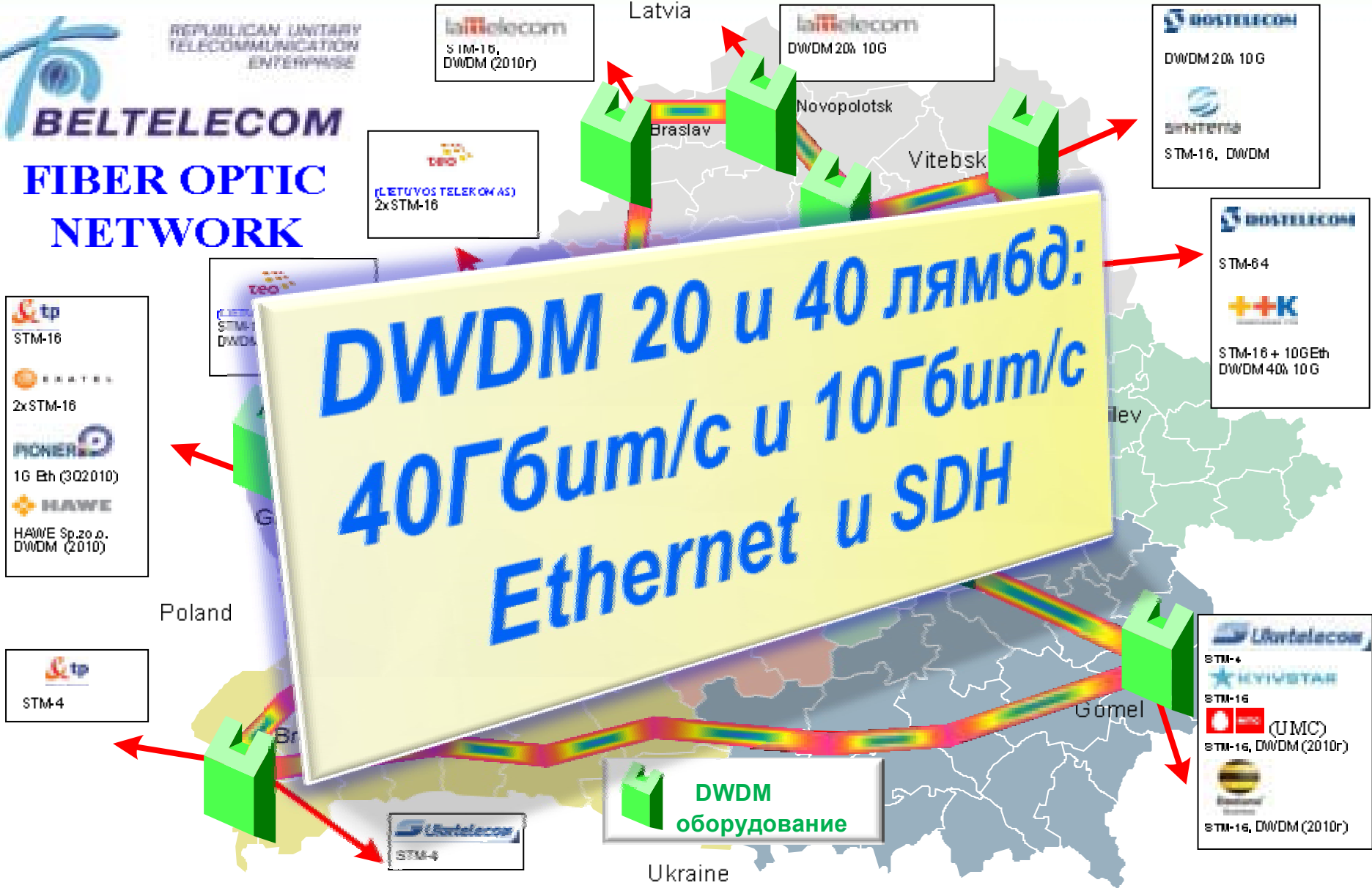




REPUBLICAN UNITARY TELECOMMUNICATION ENTERPRISE
BELTELECOM
FIBER OPTIC NETWORK

DWDM 20 и 40 лямбд:
40Гбит/с и 10Гбит/с
Ethernet и SDH

DWDM оборудование



5 STM-16, DWDM (2010r)

DWDM 20x 10G

DWDM 20x 10G

 STM-16, DWDM

2x STM-16

STM-64

 STM-16 + 10GEth
 DWDM 40x 10G

STM-16

 2x STM-16

 1G Eth (3Q2010)

 HAWTE Sp. z o.o.
 DWDM (2010)

STM-4

STM-4

STM-4

 STM-16

 (JMC)
 STM-16, DWDM (2010r)

 STM-16, DWDM (2010r)

Погранпереходы с операторами ПОЛЬШИ

TPSA



Оптическое соединение Брест- Тиресполь STM-4

Оптическое соединение Гродно-Белосток – STM-16 + 10G Ethernet

Exatel



Оптическое соединение Гродно-Кузница Белостоцка – DWDM 10G

Hawe



Завершение оптического соединения – DWDM
(декабрь 2010 г.)

Pionier



Оптическое соединение – 1G Ethernet

Погранпереходы с операторами стран Балтии

Литва

TEO LT



Оптическое соединение (Гродно – Лаздияй) – STM-16 + DWDM 10G
Оптическое соединение (Ошмяны – Вильнюс) – 2xSTM-16

Lietuvos Energija



Оптическое соединение – DWDM 10G

Латвия

Lattelecom



Оптическое соединение (Верхнедвинск – Краслава)-
STM -16 + DWDM 10G

Модернизация соединения (Браслав-Даугаупилс) STM -16 до
DWDM 10G (декабрь 2010 г.)

Погранпереходы с операторами России

Ростелеком



Оптическое соединение (Витебск-Ярцево) – DWDM 10G
Модернизация оптического соединения (Обухово-Гусино) STM -64 до DWDM (декабрь 2010 г.)

Транстелеком



Оптическое соединение Обухово- Красное - DWDM
Строительство нового оптического соединения Понятовка - Кричев – DWDM (2011 г.)

Синтерра



Оптическое соединение (Витебск – Вележ) - DWDM

Вымпелком



Оптическое соединение Гомель-Скиток – DWDM

Погранпереходы с операторами Украины

Укртелеком



Оптическое соединение (Гомель - Скиток) – STM-4

Оптическое соединение (Брест – Ратное) – STM-4

Киевстар



Оптическое соединение (Гомель - Скиток) – STM-16

МТС



Модернизация оптического соединения (Гомель-Чернигов) – DWDM
(ноябрь 2010 г.)

Виртуальный порт Белтелеком в Европе





Виртуальный порт Белтелеком в Европе

Адрес: Kleyerstraße 88-90, 60326 Frankfurt/Main

Telehouse Ancotel

5xSTM-1

STM-4 через TEO LT (Литва)

STM-1 через Exatel (Польша)

Планы по расширению точек присутствия

Ancotel (Германия)

2xSTM-4 (конец 2010 г.)

M-9 (Россия)

STM-4 (2011 г.)

Ценовая политика при предоставлении прямого транзита

В основе ценовой политики

*Маркетинговые исследования международного рынка и
предоставление конкурентоспособных цен
Кооперация с международными операторами*

ТЕО LT (Литва)

Exatel (Польша)

TPSA (Польша)

МТС (Украина)

при предложении емкости на

Калининград (Россия)

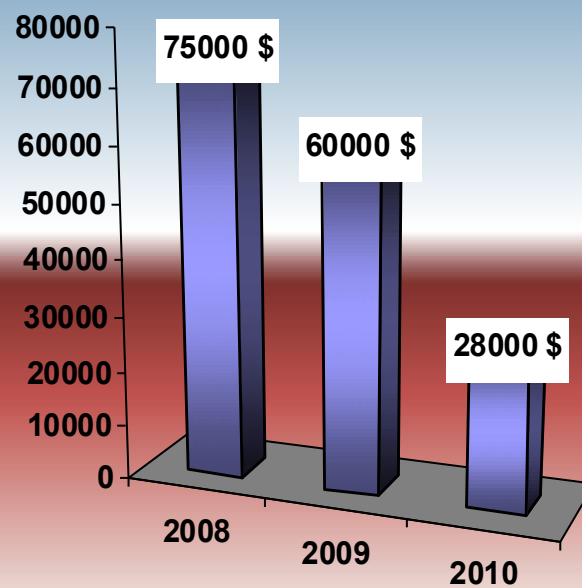
Стокгольм (Швеция)

Франкфурт на Майне (Германия)

Москва 9 (Россия)

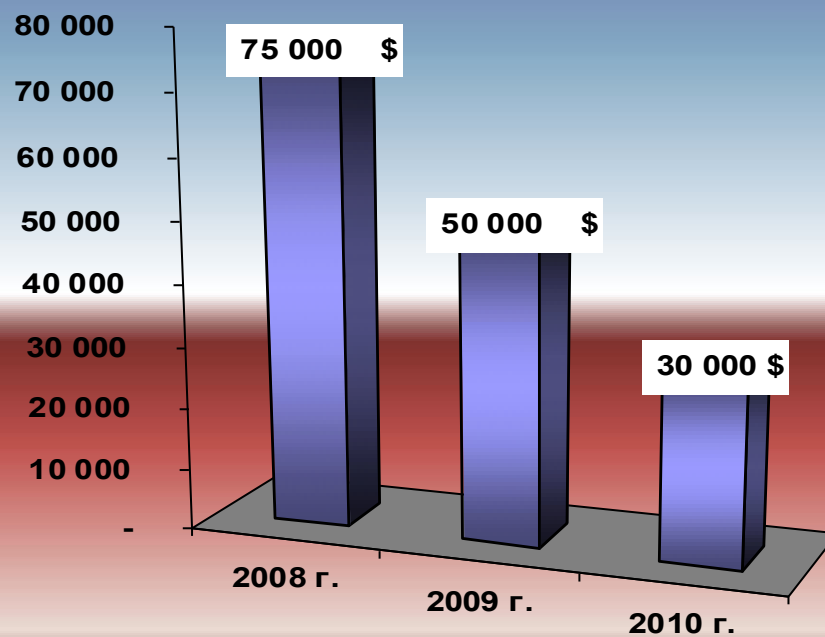
Ценовая политика при предоставлении прямого транзита

Снижение ст-ти транзита 10 Гбит/сек в направлении Калининграда

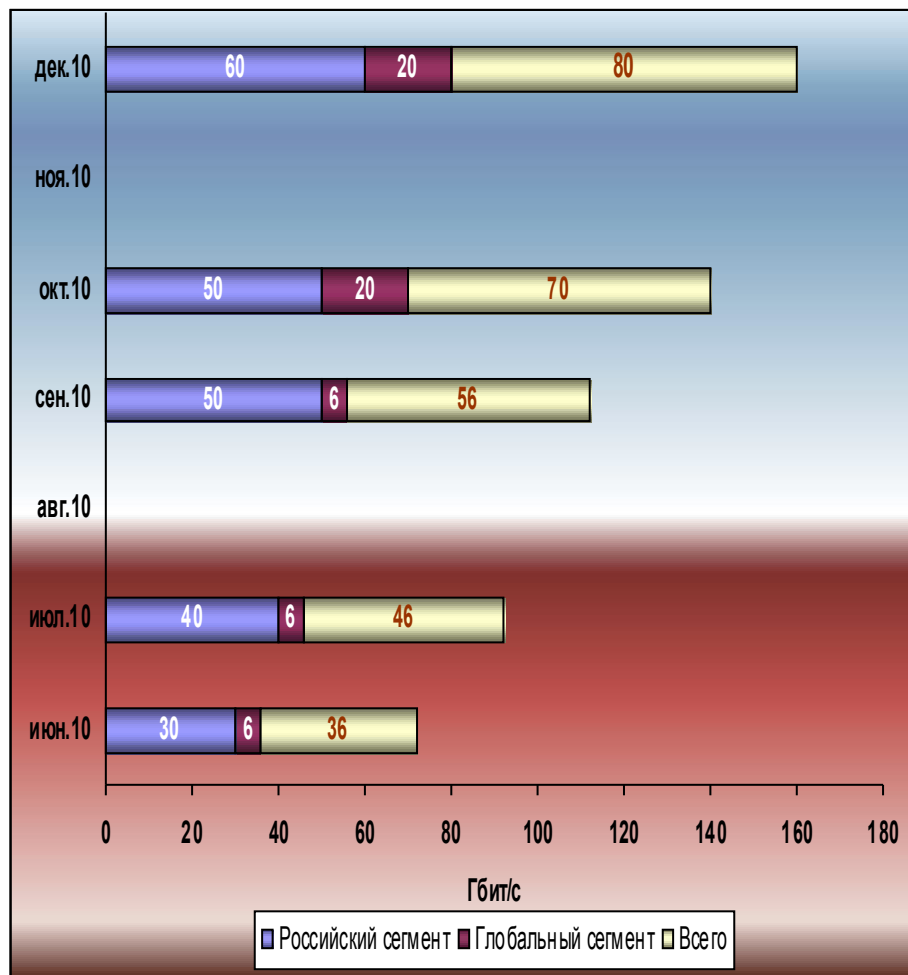


Ценовая политика при предоставлении прямого транзита

Полная стоимость 10 Гбит/сек до Ancotel (Франкфурт)



Потребности РУП «Белтелеком» в Интернет



Планируемое расширение внешнего шлюза в 2010 году

Июль – 10 Гбит/сек (российский сегмент)

Сентябрь - 10 Гбит/сек (российский сегмент)

Октябрь – 14 Гбит/с (глобальный сегмент)

Ноябрь - 10 Гбит/сек (российский сегмент)

На 31.12.2010 внешний шлюз доступа в Интернет составит

Российский сегмент - 60 Гбит/сек

Глобальный сегмент - 20 Гбит/сек



Спасибо за внимание

ноябрь 2010