



## ПРОИЗВОДСТВО УСТРОЙСТВ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

### ПРОЕКТ

Предлагается к реализации **проект по производству полупроводниковых энергонезависимых устройств для хранения данных.**

Целесообразность создания данного производства обусловлена следующими факторами:

- Отсутствие внутреннего производства в Беларуси и высокий спрос на данные устройства.
- Высокий темп роста импорта запоминающих устройств в Беларусь и Россию (ежегодно в среднем **+28%** и **+38%** соответственно).
- **Размещение производства вблизи рынков сбыта** и наличие **высококвалифицированных кадров** в сфере микроэлектроники.
- Рынки сбыта – **внутренний рынок Беларуси и рынок Таможенного союза.**
- Инвестиционные затраты на создание предприятия по производству запоминающих устройств оцениваются в **50-300 млн долл. США, IRR – 12-15%.**

## РЫНКИ СБЫТА

### Внутренний рынок Республики Беларусь:

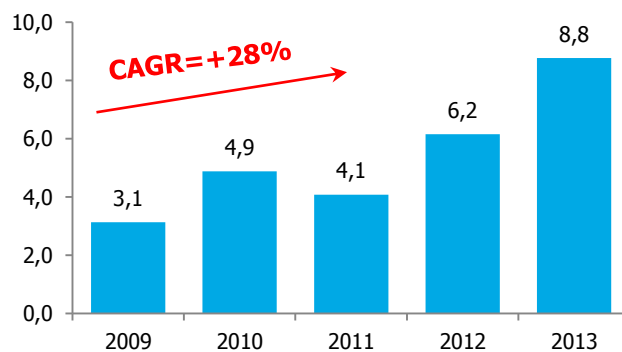
- В Беларуси полностью отсутствует собственное производство полупроводниковых энергонезависимых устройств для хранения данных (SSD-накопителей, USD-флеш-накопителей, карт памяти).
- Внутренняя потребность в данных запоминающих устройствах – более **1 млн штук** – полностью покрывается за счет импорта.
- Рост емкости рынка запоминающих устройств в натуральном выражении в Беларуси в 2009-2013 гг. ежегодно составлял в среднем **40%**.
- Импорт полупроводниковых энергонезависимых устройств для хранения данных в Беларусь в 2013 году составил **8,8 млн долл.**, среднегодовой прирост импорта – **28%**.

### Рынок Таможенного Союза:

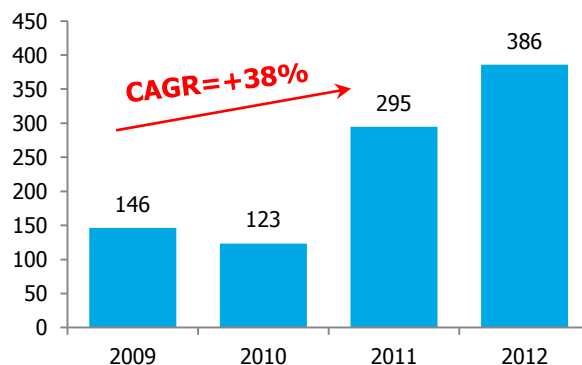
- В Россию импорт полупроводниковых носителей информации в среднем прирастает на **38%** в год и составил **386 млн долл.** в 2012 году.

Таким образом, перспективным рынком сбыта является **рынок Таможенного Союза и внутренний рынок Беларуси.**

Импорт полупроводниковых устройств хранения данных в Беларусь, млн долл.



Импорт полупроводниковых устройств хранения данных в Россию, млн долл.



## ВОЗМОЖНОСТИ РЫНКА

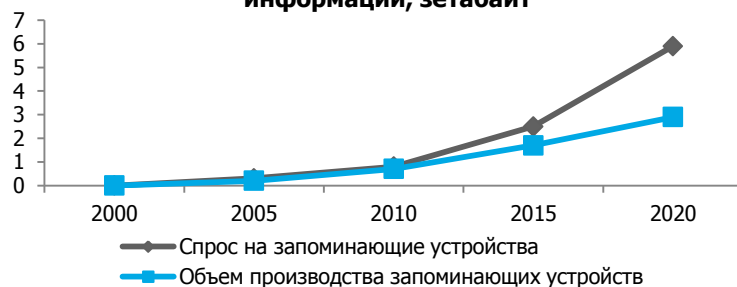
### Глобальные возможности:

- По прогнозам, мировой рынок ждет дефицит устройств хранения данных. К 2020 г. для хранения данных потребителям потребуется около 6 зетабайт памяти разного рода. При этом, если не наращивать мощности предприятий и не менять используемые ими технологии, то требуемый спрос на память промышленность сможет удовлетворить лишь на **50%**.
- Ожидается, что мировой рынок SSD-накопителей будет прирастать на **24-25%** ежегодно и может превысить **20 млрд долл.** в 2016 г.
- Мировой рынок USB-флеш-накопителей, по прогнозам, будет расти в среднем на **14%**.

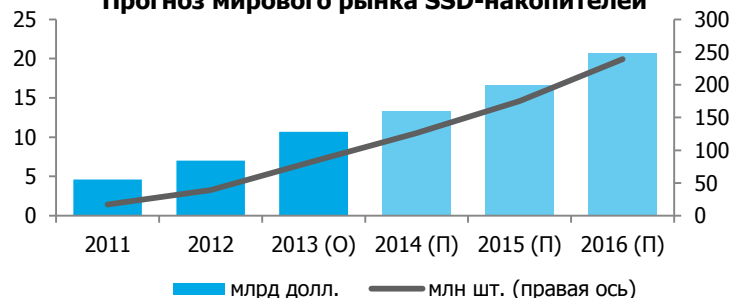
### Региональные возможности:

- Рост располагаемых доходов в странах с переходной экономикой. Так в Беларуси реальные располагаемые доходы увеличились более чем **в 2 раза** с 2005 года.
- По уровню развития ИКТ (показатель, который среди прочего учитывает число компьютеров и мобильных телефонов на 100 жителей страны) в регионе СНГ лидирующие позиции здесь занимают страны Таможенного союза: Российская Федерация – **40**, Беларусь – **41** и Казахстан – **48** место.
- По итогам 2012 года Беларусь в 3-й раз названа одной из десяти экономик мира с наибольшими изменениями по показателям доступа и использования ИКТ.
- Спрос на запоминающие устройства прямо зависит от спроса на компьютеры и мобильные телефоны. Как в России, так и в Беларуси ежегодно увеличивается импорт мобильных телефонов и компьютеров. Так в 2012 году импорт в Россию достиг **8 млрд долл.** Импорт в Беларусь в 2013 году составил более **400 млн долл.**
- Беларусь является лидером по темпам роста компьютерного рынка среди стран СНГ (**+56%** в 2012 к 2011 г.).

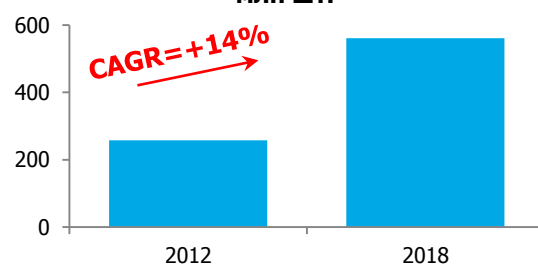
Прогноз мирового рынка устройств хранения информации, зетабайт



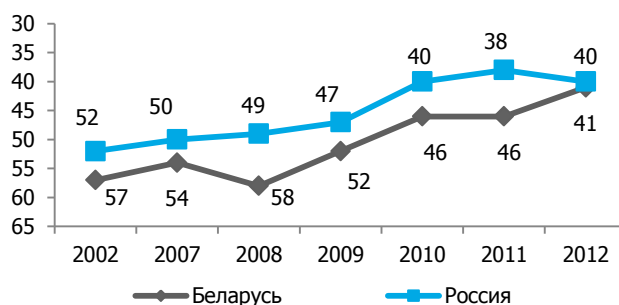
Прогноз мирового рынка SSD-накопителей



Прогноз мирового рынка USB-флеш-накопителей, млн шт.



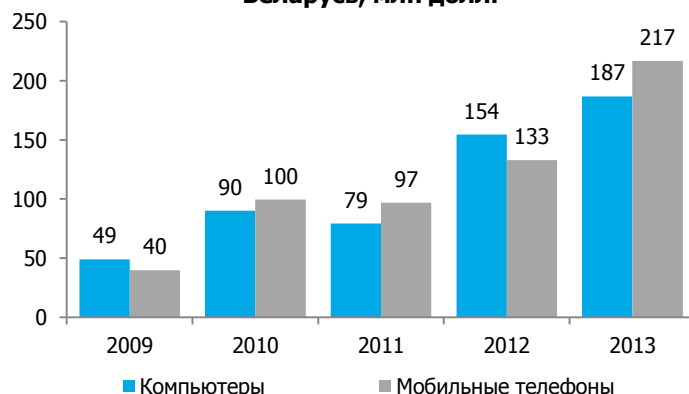
Позиция России и Беларуси в рейтинге развития ИКТ



Импорт компьютеров и мобильных телефонов в Россию, млрд долл.



Импорт компьютеров и мобильных телефонов в Беларусь, млн долл.



## ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- По оценкам, инвестиционные затраты могут составить **от 50 до 300 млн долл. США.**
- Рентабельность производства составляет в среднем **13-17%.**
- IRR – **12-15%.**
- Средний срок окупаемости проекта может составить **6-8 лет.**

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИНВЕСТОРЫ

