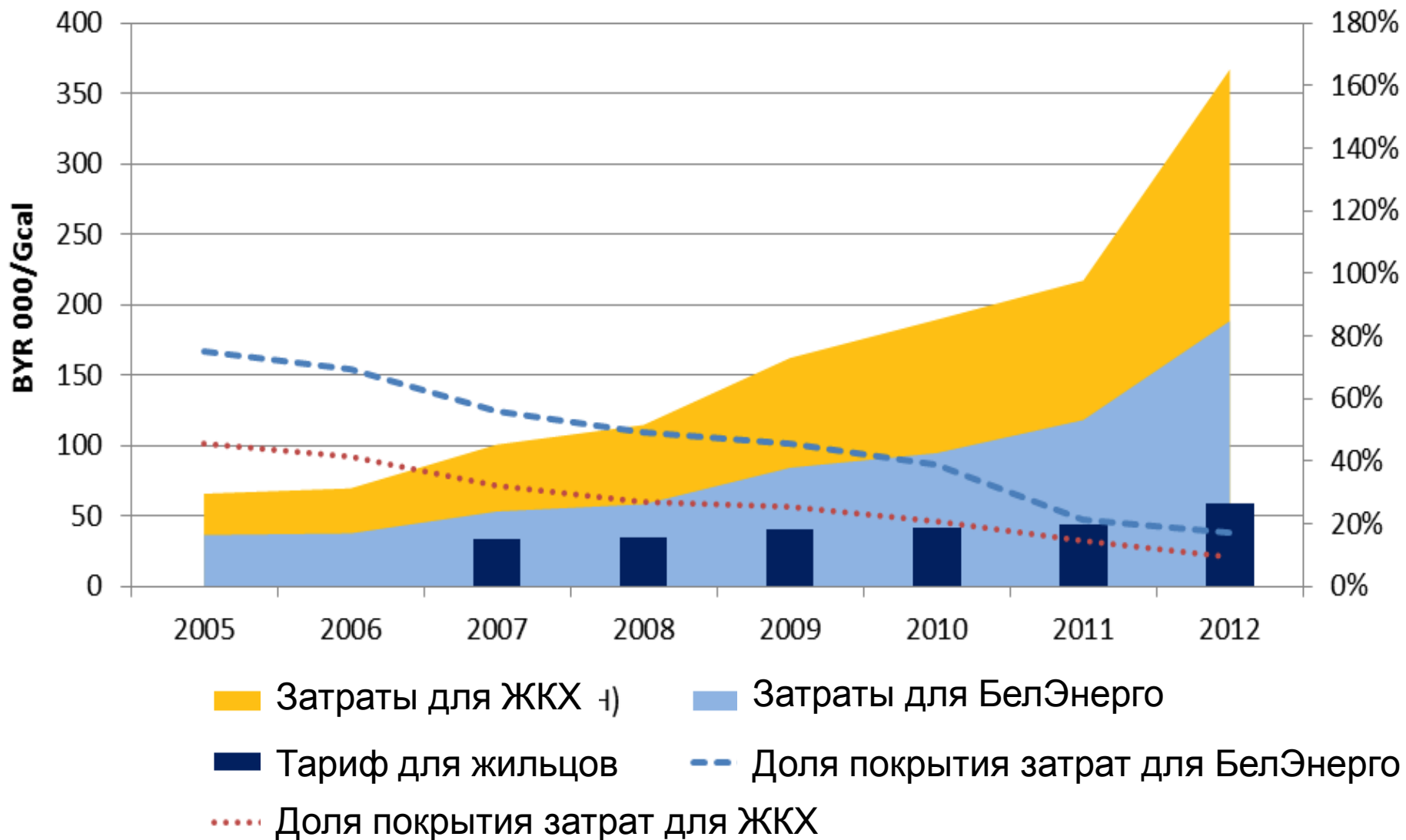


# Технические решения

- Вентиляция с рекуперацией тепла
- ТНУ на серых водах
- ТНУ на сваях
- ТНУ на коллекторе районных стоков
- Солнечные PV-панели на крыше и торце
- Система регулирования
- Какие преимущества:
  - сокращение потребления тепловой энергии из сети на 3.25 МВт-ч на квартиру в год
  - повышение потребления электроэнергии из сети на 0.40 МВт-ч на квартиру в год

# Немного о цене и тарифах



# Проектная документация

- Какие сложности при проектировании новых инженерных систем:
  - полнота инструментария?
  - опыт, знания, квалификация?
  - наличие соответствующих ТНПА?
- Надо ли менять нормы проектирования?
- Стоимость проектирования, расценки?

# Опыт и потенциал проектировщика

- Есть ли проблема?
- Как повысить потенциал опыта, знаний, квалификации?
- Есть ли вуз и вузовская программа?
- Необходимость обновления программ курсов повышения квалификации?

# Полнота существующих ТНПА

- Достаточно ли в области проектирования и строительства?
- Какие изменения надо внести на основе данного примера?

# Мониторинг и сертификация

- Основные решения в области мониторинга:
  - коммерческие счетчики
  - некоммерческие счетчики
  - дистанционный мониторинг
  - дистанционное управление
- Коснуться вопросов сертификации

# Государственная экспертиза

- Какие сложности в экспертной оценке:
  - проектной документации?
  - других документов?
- Коснуться вопроса подключения солнечных батарей к сетям ОблЭнерго