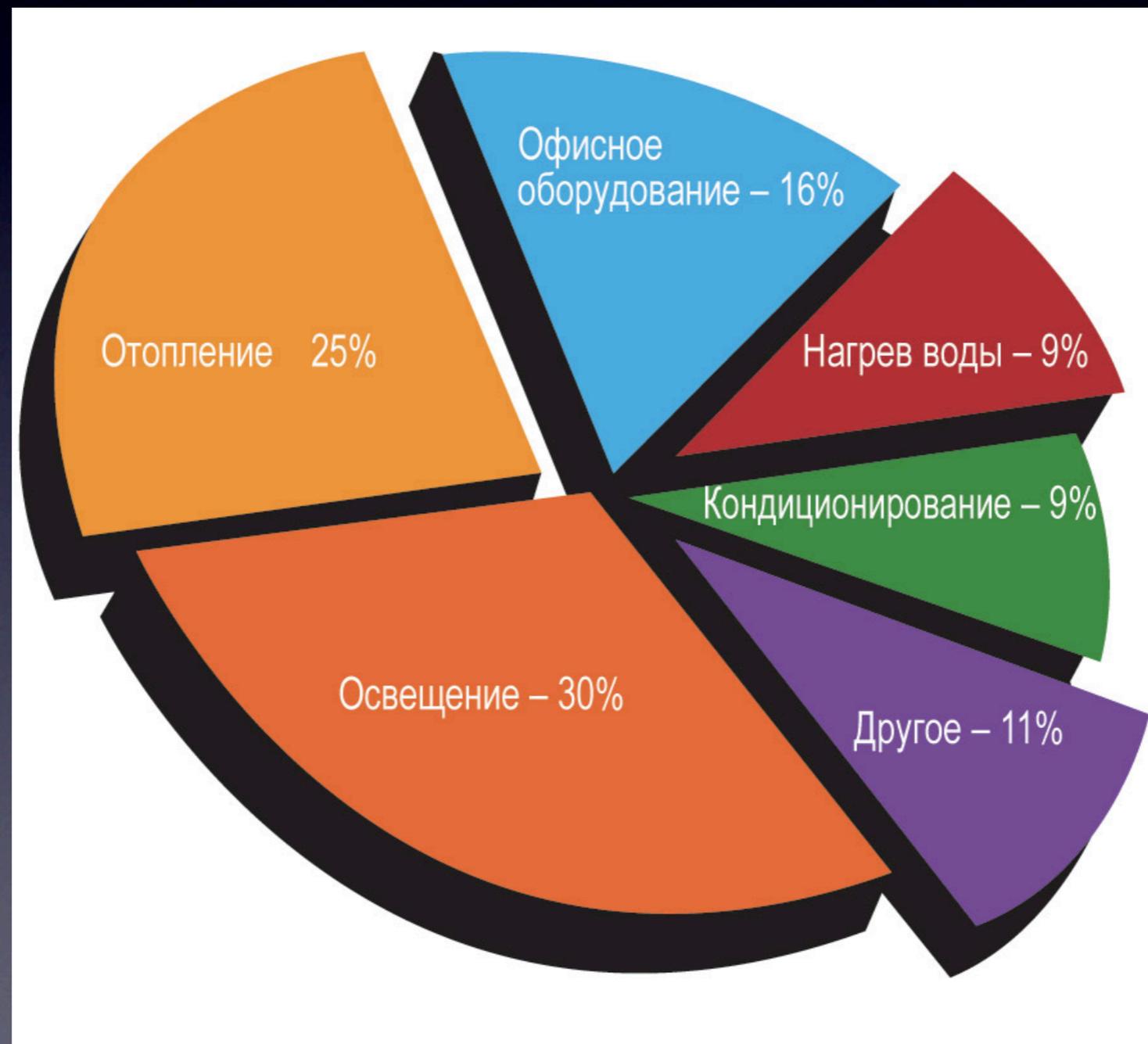


# Как окупить автоматизацию в здании?

Андрей Головин  
Исполнительный директор  
Ассоциации KNX Russia  
Ассоциации BACnet Russia

# Общее потребление зданием энергии



# Снижение стоимости владения зданием



● **Выгода для  
собственника**

↓  
**ROI < 3 лет**

Энергосбережение

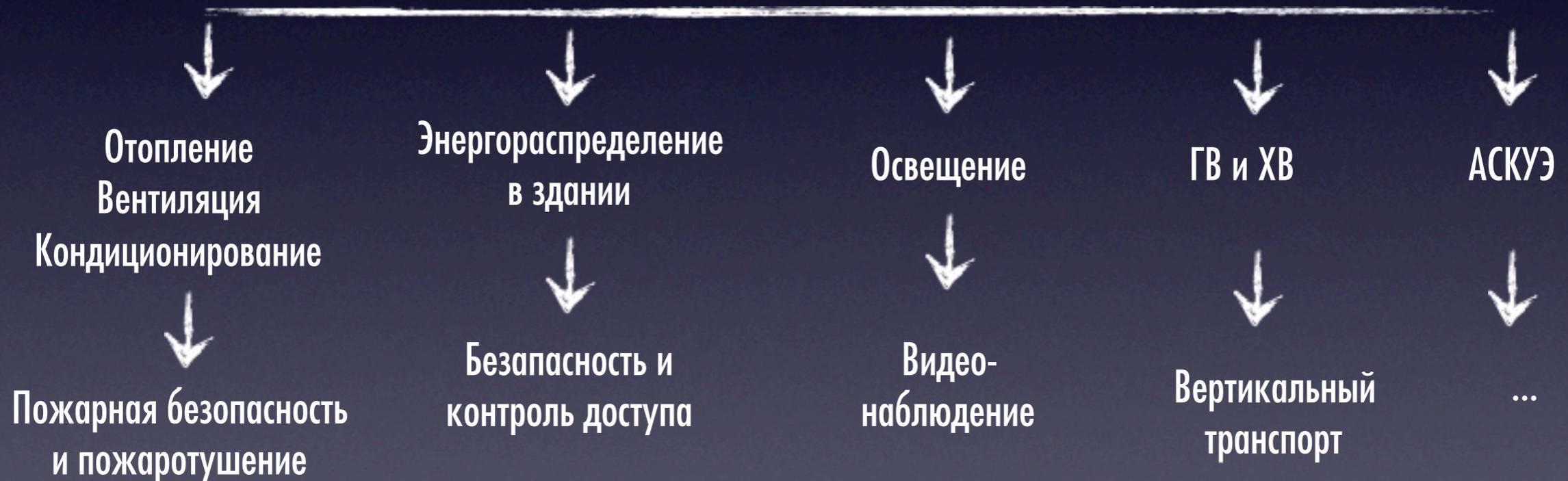
Меньше людей в службе  
эксплуатации (ФОТ)

Большая надежность работы  
инженерии (аварии)

Страховка

# Современная структура BMS

- BMS может управлять в здании:



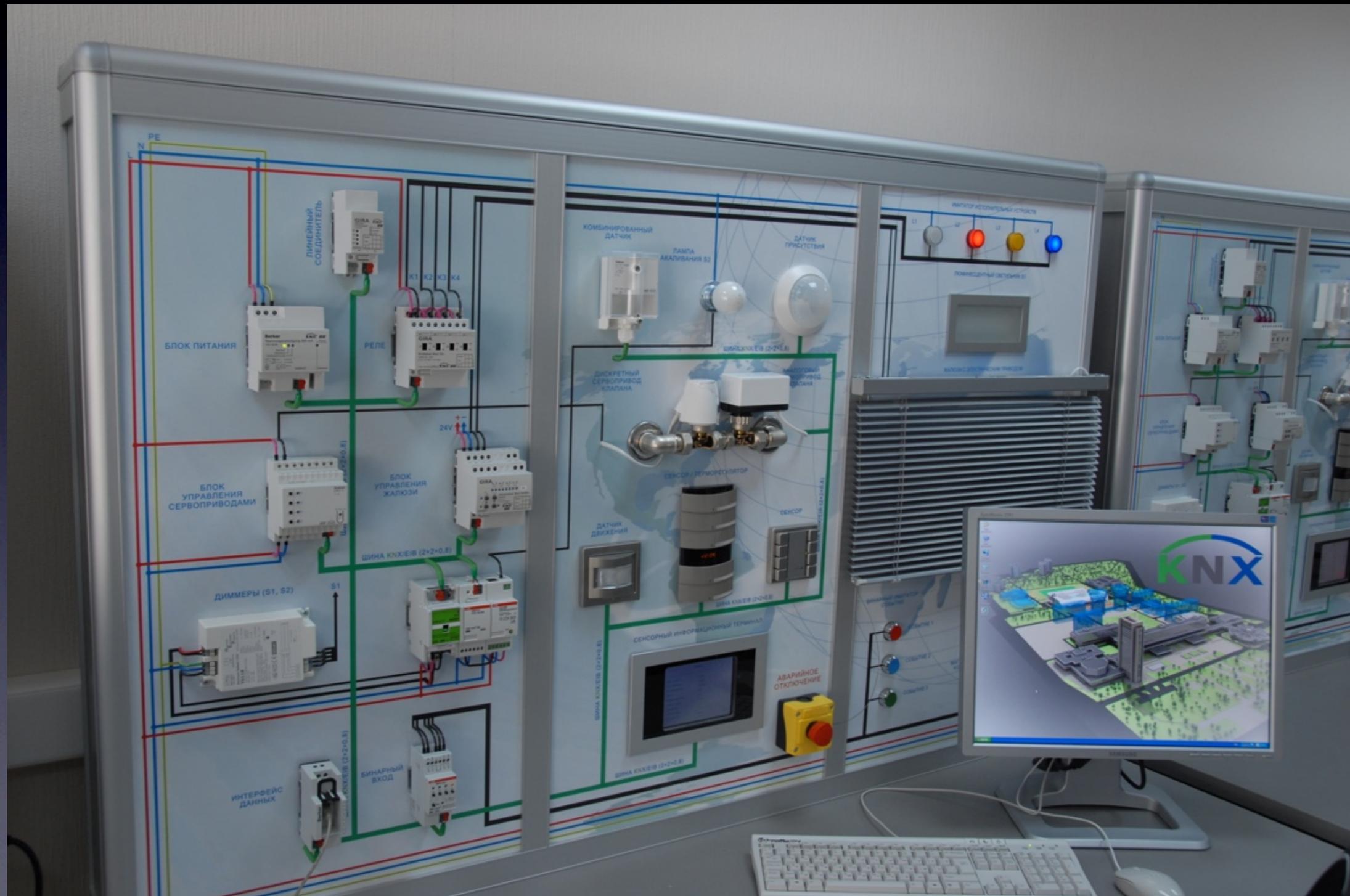
# Открытые протоколы: BACnet, KNX, Lon, EnOcean ...



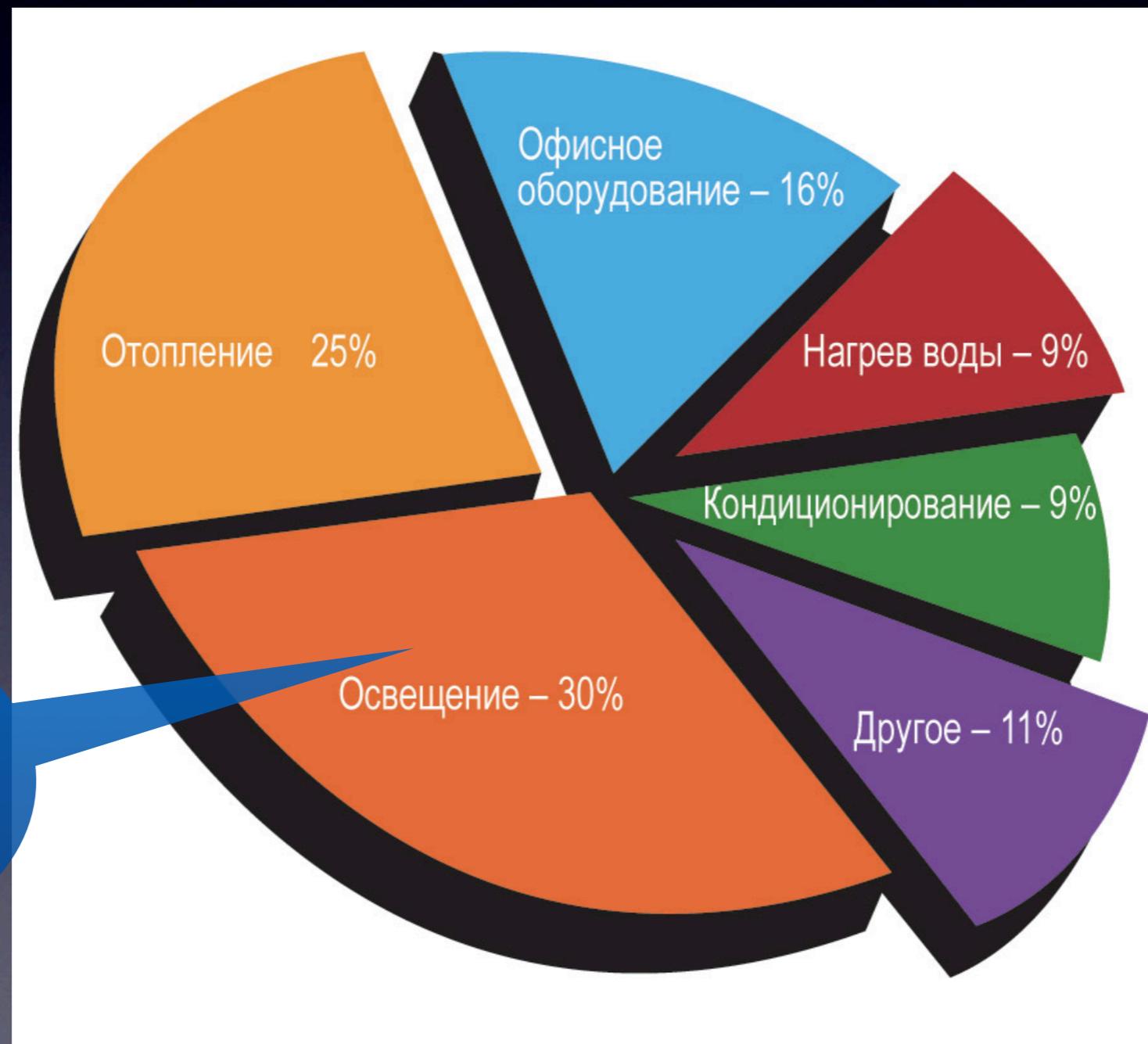
# Учебный класс ВАСnet



# Учебный класс KNX



# Как и сколько можно сэкономить на освещении?



**70% от этого  
можно  
сэкономить**

# Пример: головной офис МТС



# Пример: головной офис МТС



Уч. № 004/11  
от 03.10.2011

В период 02.06.2011 г. – 29.09.2011 г. в одном из офисных помещений компании ОАО «МТС» проводилось тестирование 2-х датчиков присутствия ESYLUX PD-C360i/24 plus, позволяющих управлять освещённостью системы освещения в зависимости от присутствия персонала и уровня естественного уличного освещения.

Указанные датчики имеют угол охвата 360 градусов и дальность действия до 24 м в диаметре.

Для оценки результатов тестирования использовались две одинаковые зоны офисного помещения, расположенные на разных этажах.

Данная система автоматического управления освещением в зависимости от уровня естественного уличного освещения и присутствия (отсутствия) персонала в помещении позволила за указанный период в сравнении с той частью, где не были установлены данные датчики, снизить потребление электрической энергии на 75%.

Отказов в работе системы автоматического управления освещением за указанный период не было.

Главный энергетик ОАО «МТС»



Громаков А.П.

# «Зеленые» здания выбирают DALI



Светильники  
с люминесцентными  
лампами (DALI)



Светодиодные  
светильники (DALI)



Датчик присутствия  
с функцией  
диммирования (DALI)  
PD-C360i/24DALI



= Диммирование  
по DALI



# Где данные решения уже применены в 2012-2013?



# В.В. Путин в МГСУ

## Презентация управления освещением



# КОНТАКТЫ

- Моб.: +7 926 203-31-46
- Почта: [golovin@yandex.ru](mailto:golovin@yandex.ru)
-  @golovin
-  [www.facebook.com/bms.golovin](http://www.facebook.com/bms.golovin)