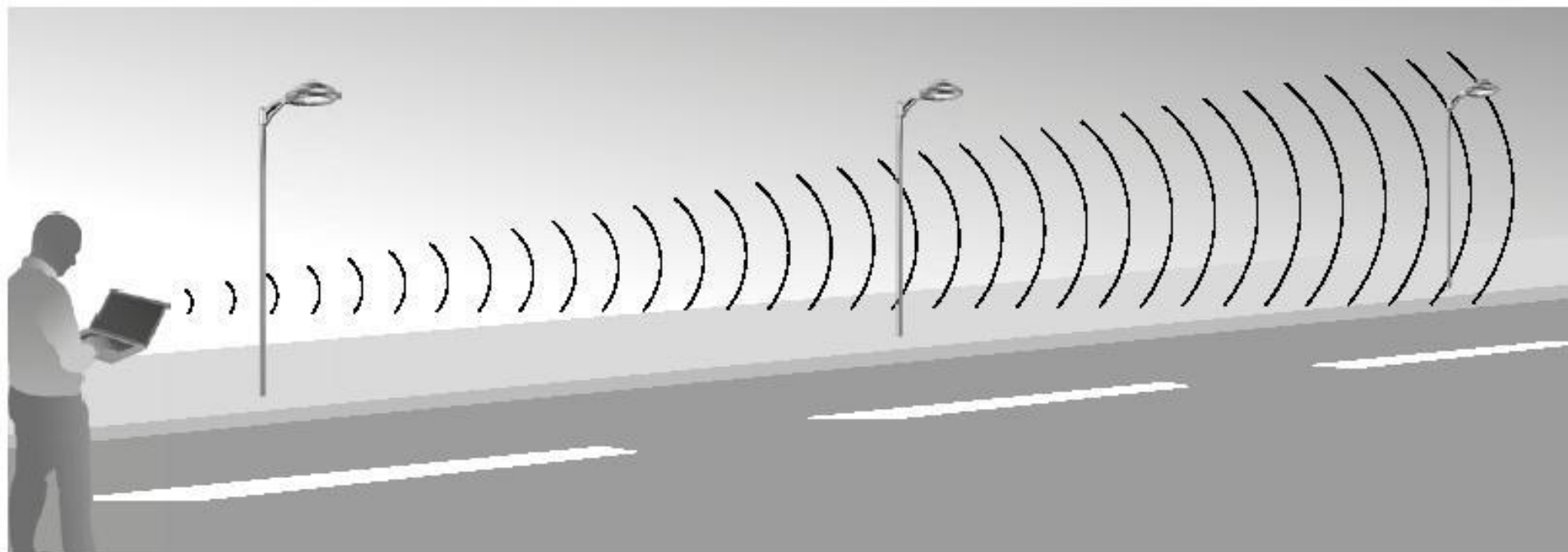


Система управления освещением



описание

Данная система позволяет управлять освещением посредством беспроводной связи ZigBee.

В основе сети ZigBee лежит ячеистая топология (mesh-топология).

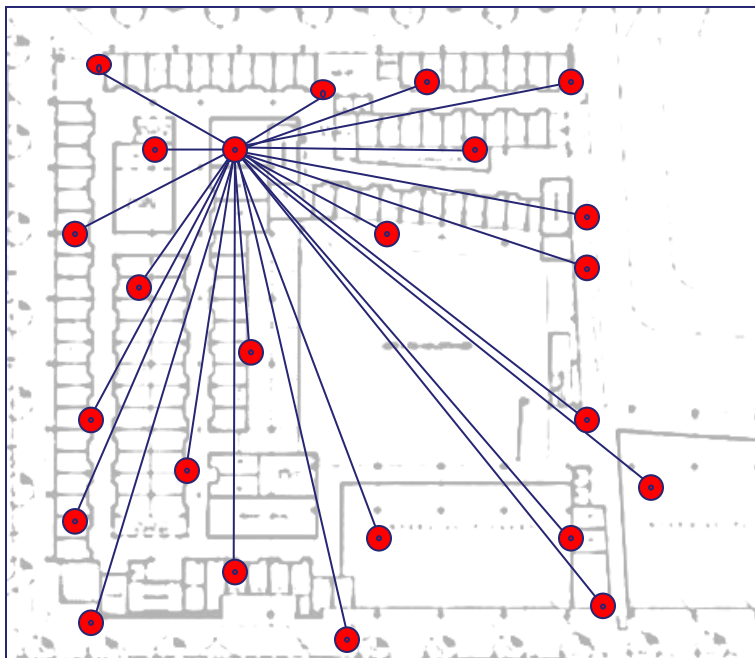
В такой сети, каждое устройство может связываться с любым другим устройством как напрямую, так и через промежуточные узлы.

За счет ретрансляций зона покрытия сети может значительно увеличиваться.

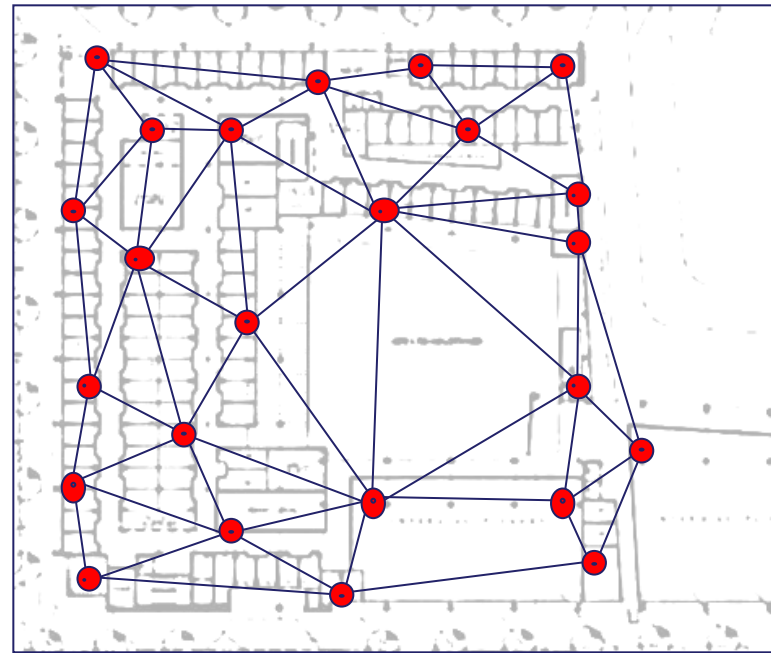
- Рабочая частота 2,4 ГГц
- Количество подключаемых узлов (светильников) – до 64000
- Дальность связи точка – точка - от 70 до 300 метров
- Организация сети – автоматическая (самонастраивающаяся)

структура сети

Wi-Fi, Bluetooth, GSM



ZigBee™



сфера применения

- автомагистрали
- городские дороги и улицы
- логистические центры
- промышленные здания
- торговые объекты
- спортивные объекты
- офисные центры
- парки
- сфера ЖКХ

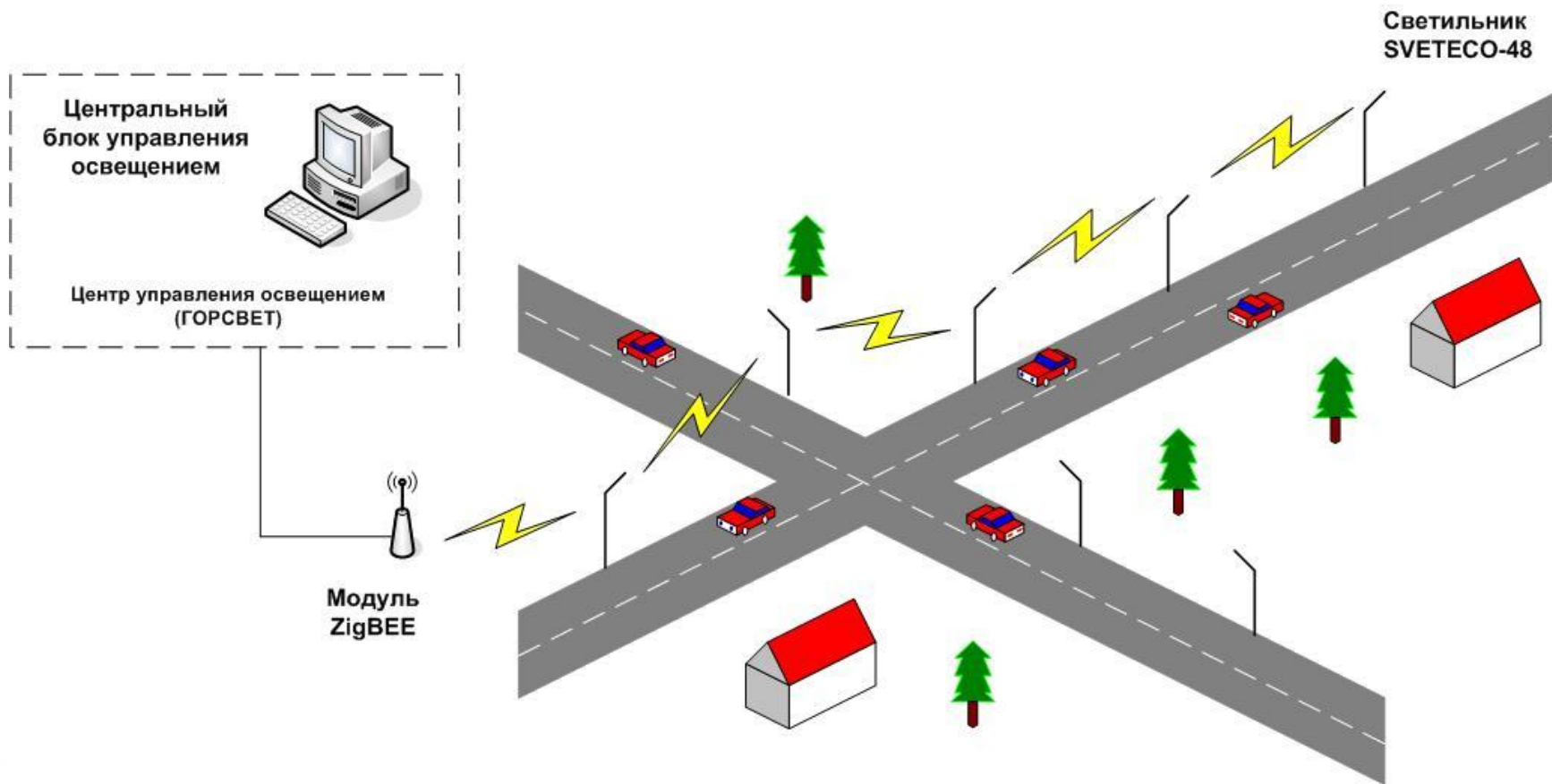


ВОЗМОЖНОСТИ

- Интеллектуальное управление освещением всего предприятия
- Регулирование яркости светильников от 0 до 100 % в разных зонах
- Планирование режимов управления освещением через компьютер
- Управление системой самими сотрудниками предприятия
- Плавное нарастание и угасание яркости (режим рассвет-закат)
- Снижение нагрузки на сети питания за счет плавного нарастания яркости светильников
- Объединение светильников в группы (с возможностью наращивания)
- Запись данных и обновление прошивки с Flash-карты
- Интеграция с любыми датчиками (объема, звука, освещенности)

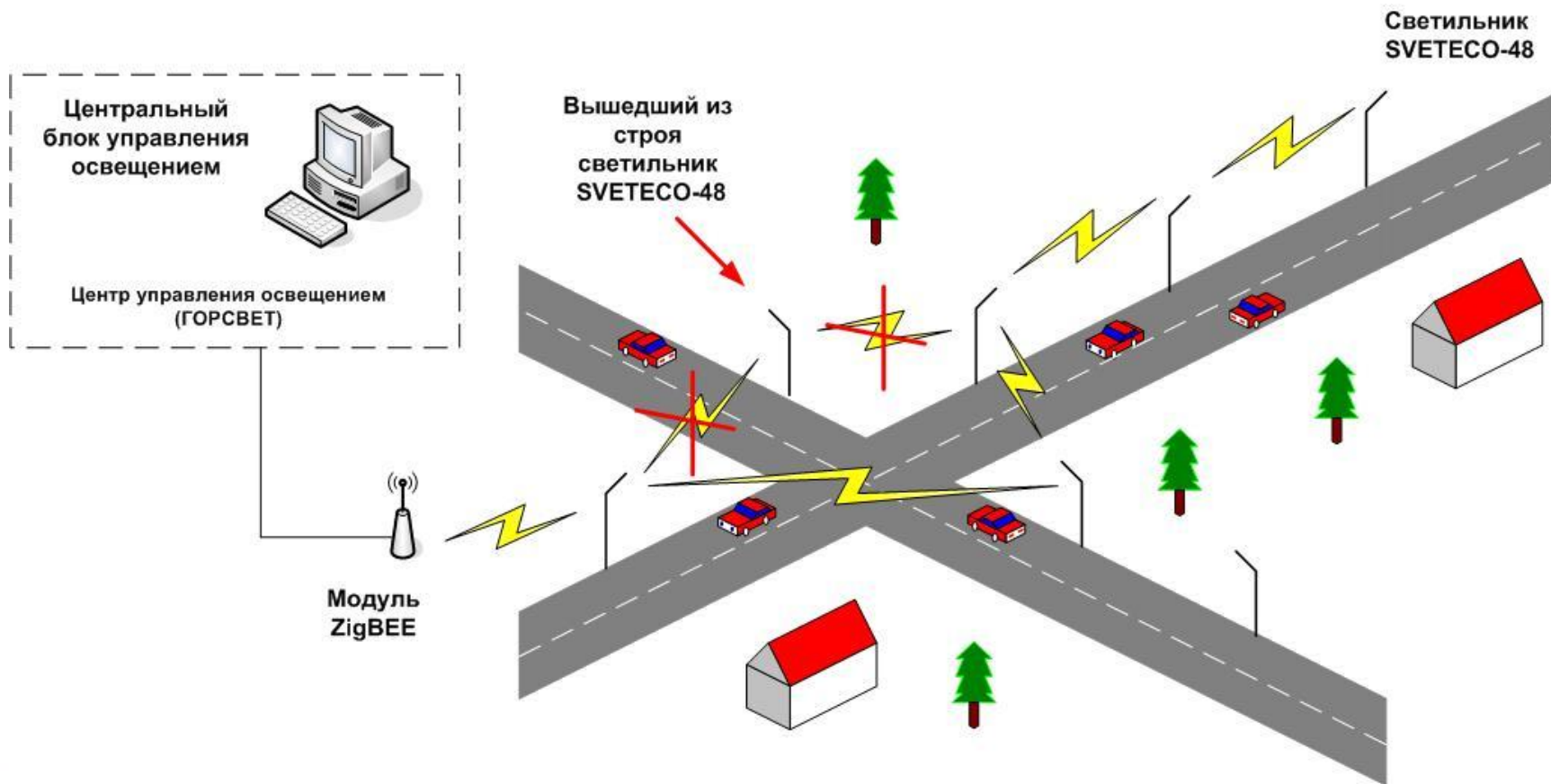
освещение дороги

последовательная связь между светильниками

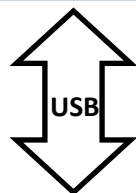
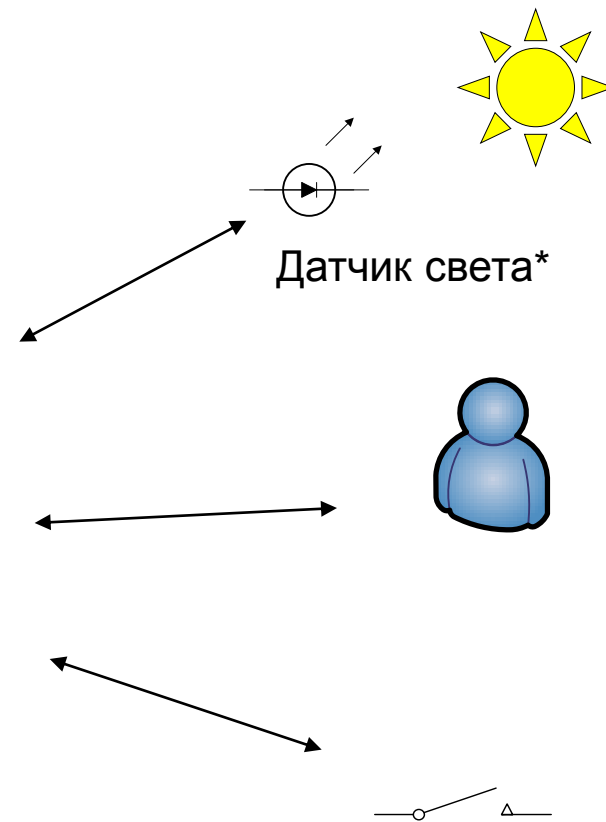


освещение дороги

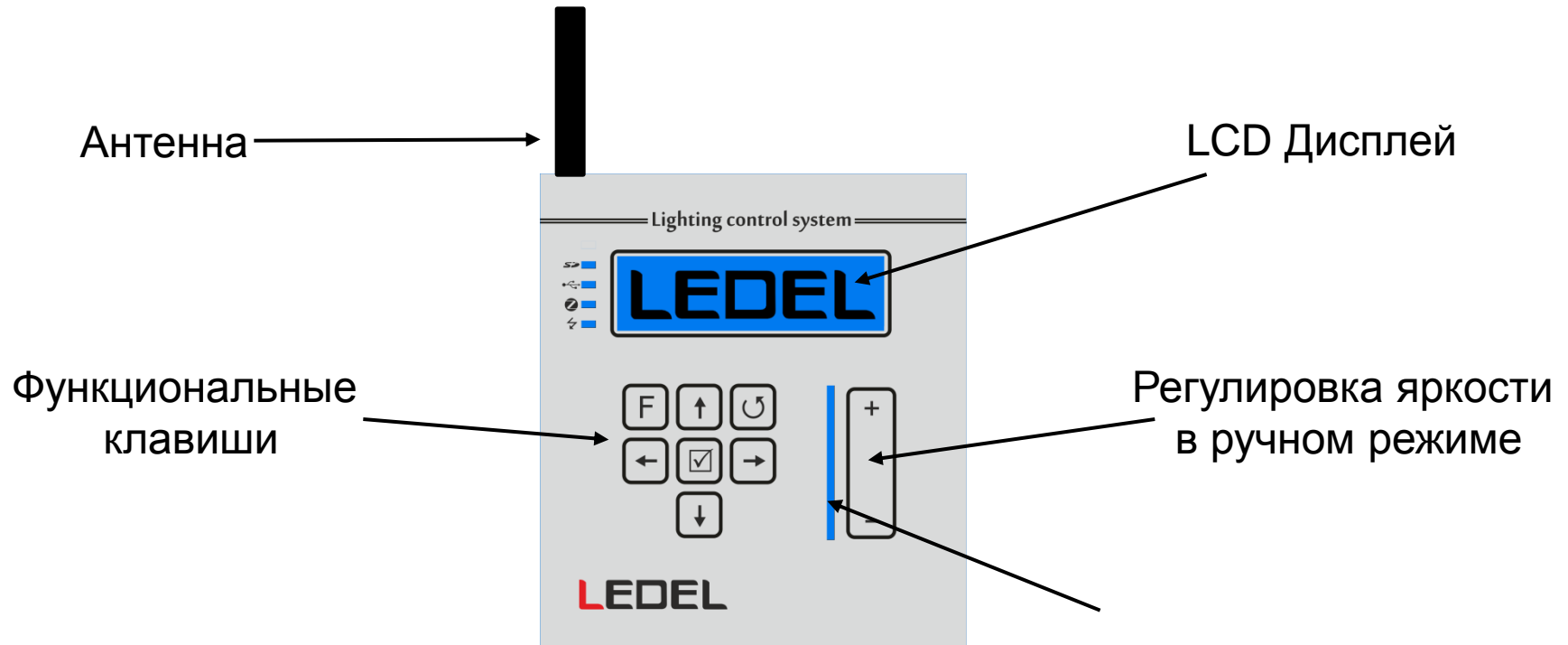
Пример отказа одного светильника



ВНЕШНИЙ ВИД



управление



«**↑**» «**↓**» «**←**» «**→**» - Клавиши навигации.

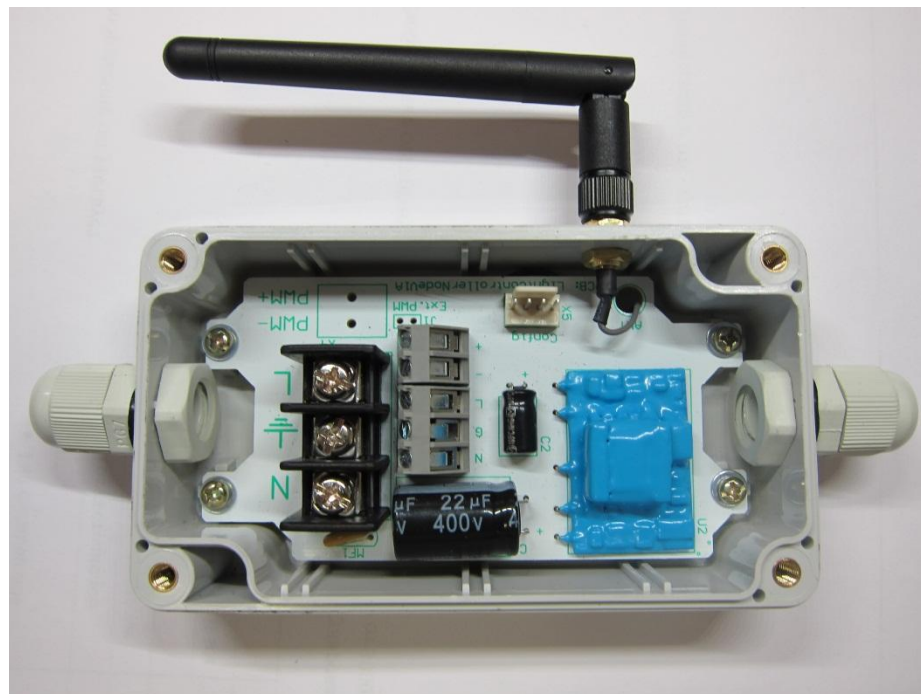
«**☑**» - Клавиша подтверждения (Enter).

«**F**» – Вызов контекстного меню (аналог правой кнопки мыши).

«**↻**» – Возврат в предыдущее меню.

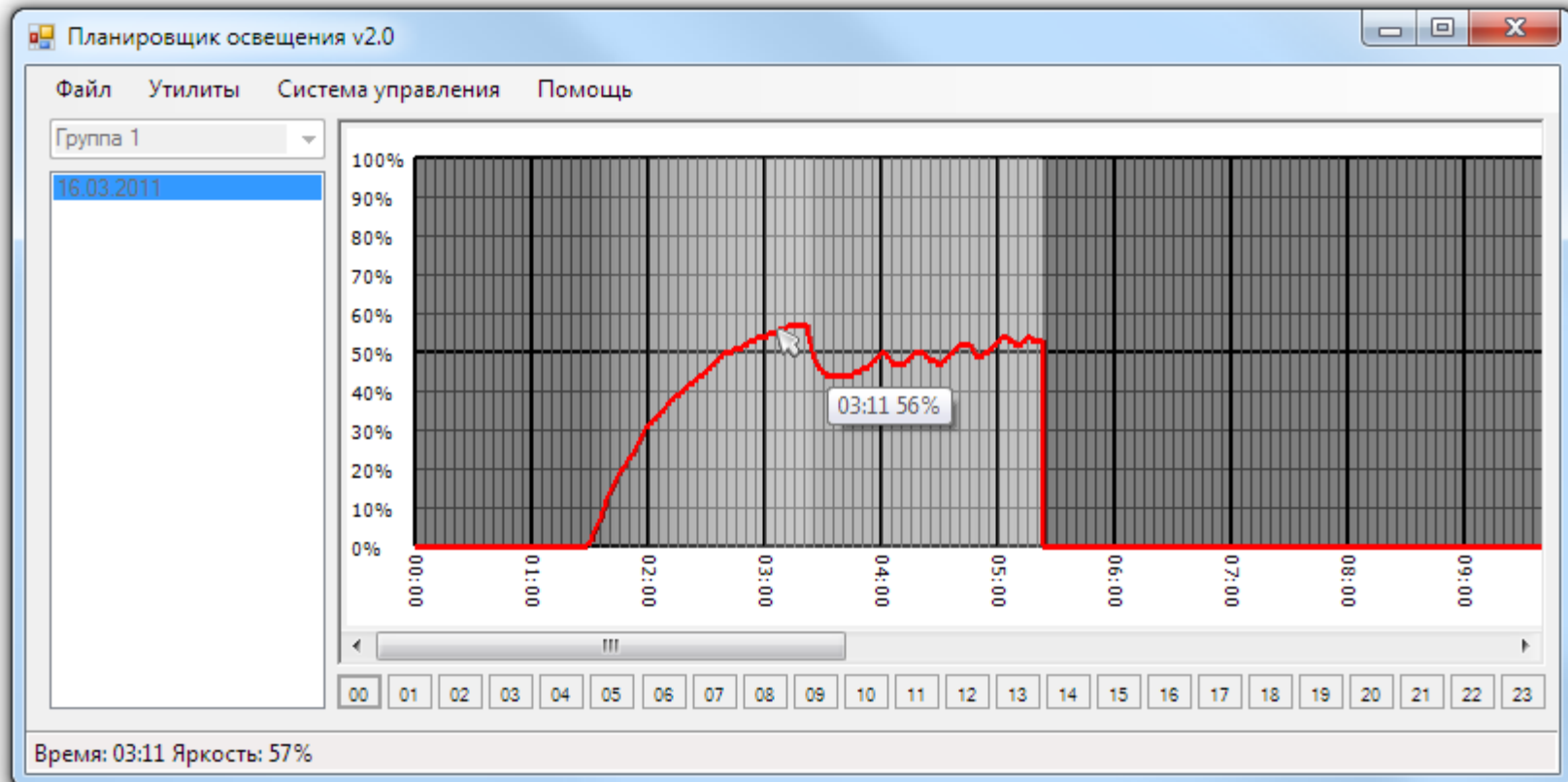
радиомодуль

**Внешний вид ведомого модуля системы
(со снятой крышкой)**



настройка системы

Интерфейс программы планирования



результат



результат



Система управления освещением

Пример управления светильниками по группам



Система
управления
освещением



Система управления освещением

Пример освещения коттеджа

