

УралЭнергоСервис

**Комплексные поставки
электротехнических материалов для предприятий ЖКХ**

ЗАКОН N 261-ФЗ

«Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»



Принят Государственной Думой 11 ноября 2009 г.
Одобен Советом Федерации 18 ноября 2009 г.

Вступил в силу 27 ноября 2009 г.

Статья 24, п.1

Начиная с 1 января 2010 года
бюджетное учреждение **обязано**
в течение 5 лет обеспечить
ежегодное снижение объема
потребления энергетических ресурсов
не менее чем на 3 %.

Статья 25, п.1

Организации с участием государства
или муниципального образования и
организации, осуществляющие
регулируемые виды деятельности,
должны утверждать и реализовывать
программы в области
энергосбережения и повышения
энергетической эффективности.

УралЭнергоСервис

**Предложение компании «УралЭнергоСервис»
по комплексному снабжению УК и ТСЖ
электротехническими товарами,
обладающими
энергоэффективными свойствами.**

Замена ламп накаливания
в местах общего пользования
на энергоэффективные лампы



Компактные люминесцентные

Светодиодные

Снижение
потребления
электроэнергии
в 5-8 раз

Установка автоматических
систем включения (выключения)
внутридомового освещения,
реагирующих на движение (звук)

Энергосберегающие светильники с датчиками



И
Л
И



с люм.лампой

светодиодный

Датчики движения и звука

Снижение
потребления
электроэнергии
в 14 раз и более

Установка коллективного
(общедомового) или
индивидуального прибора
учета электроэнергии



счетчики



Трёхфазные

Однофазные

Не плати лишнего!

Модернизация домового
электро- щитового и
кабельного хозяйства



Щиты этажные

+



Медный провод

Нет потерям
в сетях!

www.domuchet.ru

УралЭнергоСервис

Применение энергосберегающих ламп



**С 1 января 2011 г. к обороту на территории
Российской Федерации**

**не допускается оборот
электрических ламп накаливания**

С 1 января 2011 г.	100 Вт и более
С 1 января 2013 г.	75 Вт и более
С 1 января 2014 г.	25 Вт и более

современных энергосберегающих компактных люминесцентных ламп

1. **Длительный срок службы – замена ламп производится в несколько раз реже по сравнению с обычной лампой накаливания**
2. **Экономят до 80% электроэнергии – затраты на электроэнергию сокращаются в 5 раз при том же уровне освещенности**
3. **Прямое включение в сеть (патроны E14 и E27) без дополнительной аппаратуры - прямая замена ламп накаливания**
4. **Возможность выбора лампы различных цветовых температур - «теплого», «холодного» или «дневного» света**
5. **Мгновенный перезапуск – возможность включения лампы без задержки после кратковременного отключения питания (не требуется время на стабилизацию процессов)**





Экономический эффект применения энергосберегающих ламп при ежедневном горении 12 ч

Время работы:



8 ламп = **8 000 часов** = **1 лампа**

 ×  + **8*10=80 руб.** =

0,075 кВт/ч **Стоимость 8-ми ламп накаливания 75 Вт**

1880 руб.
Стоимость суммарных затрат

Энергопотребление 1 лампы

 ×  + **120 руб.** =

0,02 кВт/ч **Стоимость 1-ой энергосберегающей лампы 20 Вт**

Энергопотребление 1 лампы

Экономия 1280 руб.

600 руб.
Стоимость суммарных затрат

Окупаемость энергосберегающей лампы – 670 ч (2 месяца)

 × 

3,00 руб.
Стоимость 1 кВт/ч электроэнергии

8 тыс. часов
Время работы ламп

УралЭнергоСервис

Производители энергосберегающих ламп,
предлагаемых компанией «УралЭнергоСервис»

OSRAM

PHILIPS



Navigator



Camelion.

www.domuchet.ru

Энергосберегающие СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ

Основные преимущества:

1. Низкое энергопотребление (потребляют в 8 раз меньше электроэнергии, чем лампы накаливания).
2. Срок службы светодиодной лампы в 40 раз больше, чем у лампы накаливания (40 000- 50 000 ч).
3. Имеют световую отдачу в 7 – 9 раз больше, чем лампы накаливания аналогичной мощности.
4. **Экологически безопасные – отсутствие в составе ртути.**
5. Возможность диммирования (регулирование яркости)
6. Более широкий диапазон рабочих температур (от - 40°C до +40°C) – возможность эксплуатации ламп вне помещений.



Экономический эффект применения СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП

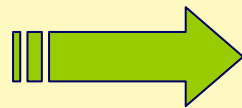
(при ежедневном горении 12 ч)



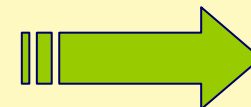
Мощность светодиодной лампы (Вт)	Аналог лампы накаливания (Вт)
3	25
5	40
8	60
Срок службы 40 тыс. часов	Срок службы 1 тыс. часов

Ежегодная экономия электроэнергии 710 руб.

**Цена 1 кВт - 3,00 руб.



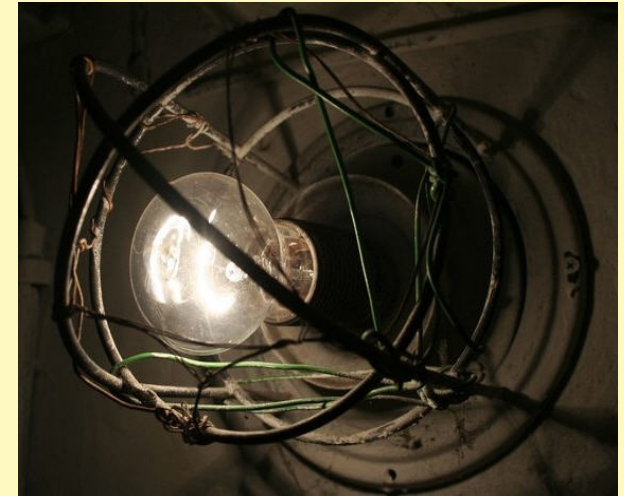
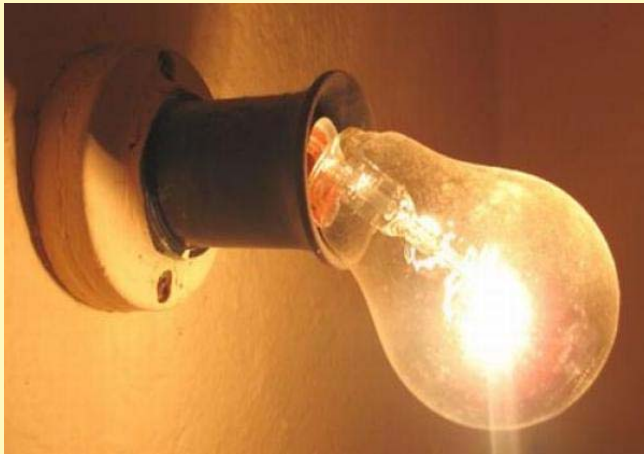
Стоимость светодиодной лампы 8 Вт
800 руб.



Окупаемость светодиодной лампы около 14 месяцев

УралЭнергоСервис

Энергосберегающие СВЕТИЛЬНИКИ



Неэффективно и энергозатратно!



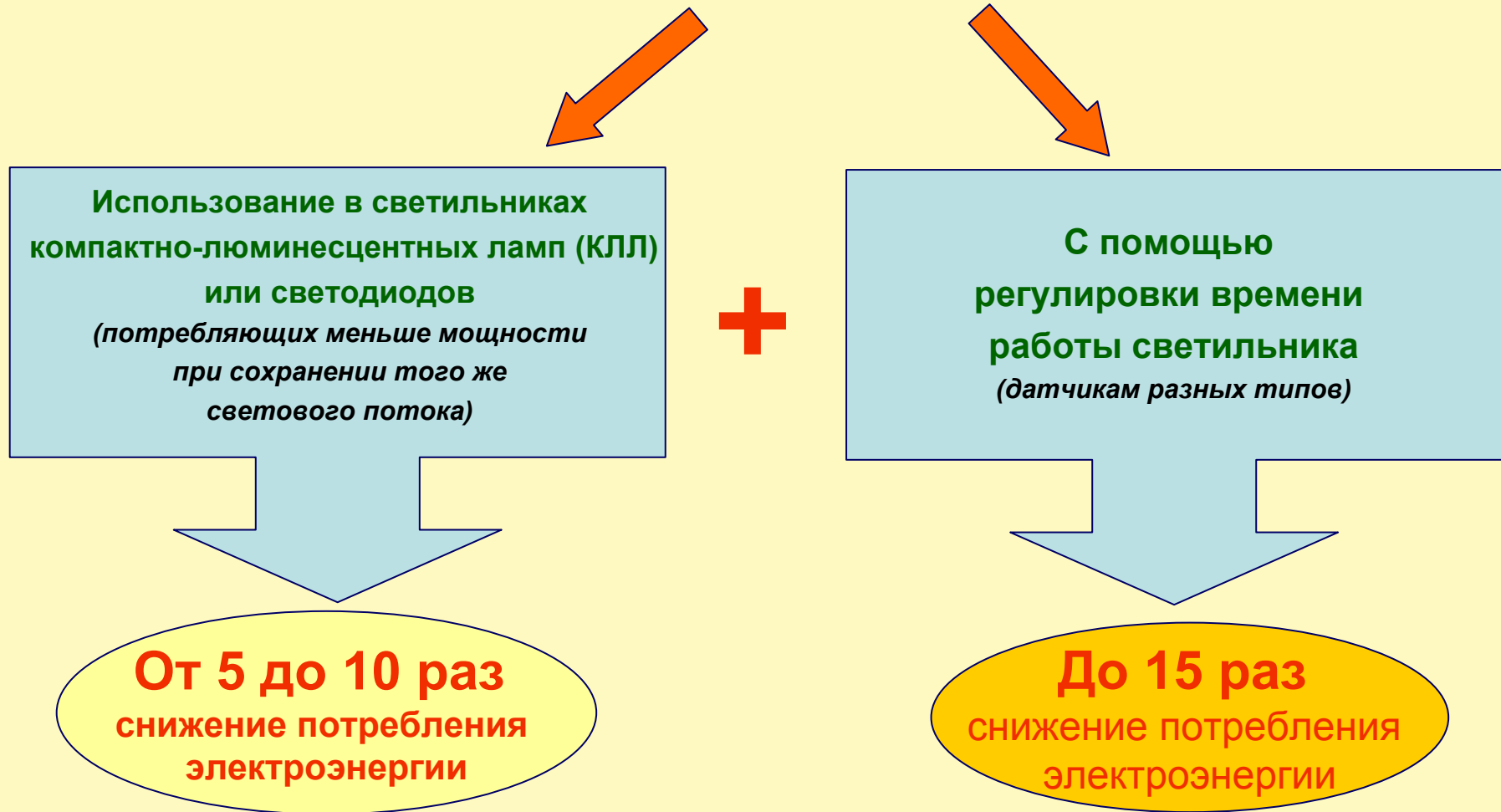
При проектировании освещения необходимо учитывать :

1. максимальную энергоэффективность
2. выполнение нормативных требований **СанПиН 2.2.1/2.1.1. 2585 -10**

Окупаемость приоритетных проектов энергосбережения в ЖКХ



Основные способы экономии электроэнергии в освещении



Светодиодные энергосберегающие светильники для ЖКХ



ЖКХ 08/100

(в т.ч. с режимом «ЭКО»)

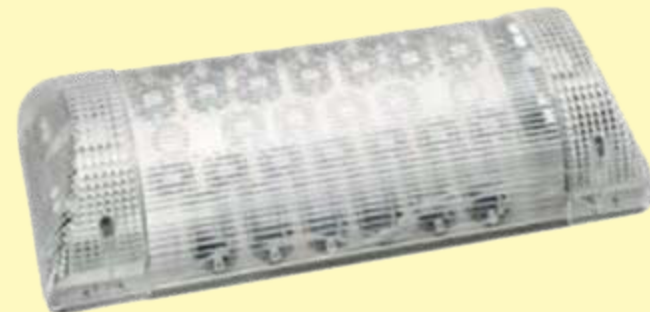
Экономия за год 1200 руб.
(по сравнению с лампой накаливания 75 Вт
при 12 часах работы)

Долгий срок службы
(более чем в 50 раз дольше, чем лампа накаливания)

Отсутствие необходимости замены светодиодов
в течение всего срока эксплуатации

Не требует специальной утилизации

Антивандалное исполнение - высокая механическая прочность



ДБО 64-6*2-004

(с оптико-акустическим
датчиком)

Окупаемость
нового светильника
ДБО 64-6*2
14 месяцев

Окупаемость
нового светильника
ЖКХ 08/100

14 месяцев

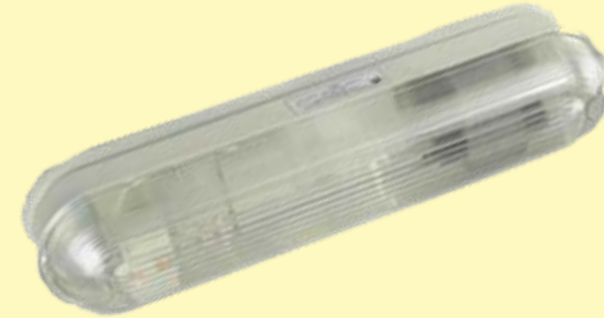
Сокращают затраты на электроэнергию в 5 раз при том же уровне освещенности



ЛПО 56 (КЛЛ 11 Вт G23)



Омега (КЛЛ 11 Вт G23)



ЛПБ 31 (КЛЛ 11 Вт G23)



ЖКХ- 02 (КЛЛ 13 Вт или 18 Вт G24d)



КОСМОС КОС FPO-01 (КЛЛ 11-18 Вт E27)

«Естественное и искусственное освещение»

Нормируемые показатели основных помещений
общественных и жилых зданий:

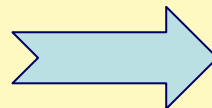
Общедомовые помещения	Освещенность на полу
Вестибюли	30 люкс
Поэтажные коридоры и лифтовые холлы	20 люкс
Лестницы и лестничные площадки	20 люкс
Подвалы	20 люкс
Чердаки	10 люкс

УралЭнергоСервис **Типовой пример: освещение лестничной клетки**

Замена старого светильника с люминесцентными лампами 40 Вт
на **НОВЫЙ антивандальный** с компактной люминесцентной лампой 11 Вт

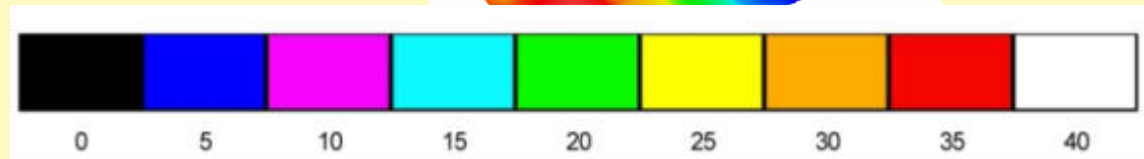
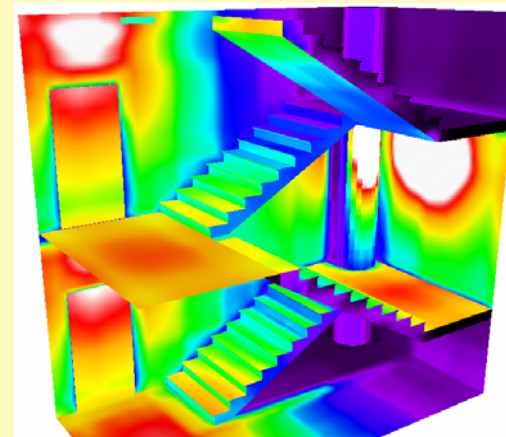
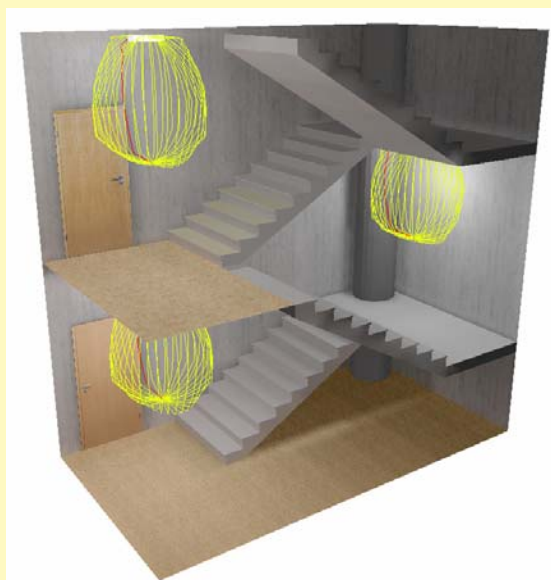


ЛПО 1*40



ЛПО 56-11-004

Старый светильник с лампами ЛБ 40 создаёт
избыточную освещённость – 82 лк, в 4 раза превышающую норму!



Визуализация в цветах –
распределение освещённости (Люкс)
с **НОВЫМИ** светильниками ЛПО 56

Лестничная площадка (3.2x1.9 м, высота 2.85 м)
с **НОВЫМИ** светильникам ЛПО 56

www.domuchet.ru



**Окупаемость
нового светильника
ЛПО 56-11-004
14 месяцев**

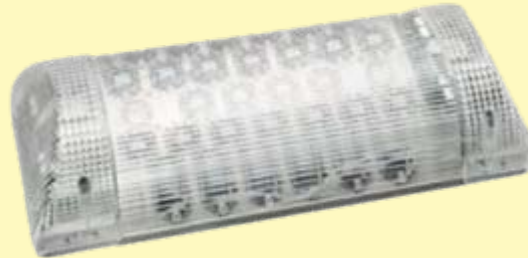


Параметр	Светильник ЛПО-40 (лампа ЛЛ 40 Вт)	Светильник ЛПО56-11-004 (КЛЛ 11 Вт)
Стоимость кВт*ч электроэнергии, руб.*	2,50	2,50
Время работы светильника в сутки, часы	14	14
Стоимость светильника в комплекте с лампой, руб.	0,00 р.	600,00 р.
Затраты за первый год (установка светильников+электроэнергия+замена ламп) на 1 светоточку	600,00 р.	765,00 р.
Затраты за второй и последующие годы (электроэнергия+замена ламп) на 1 светоточку	600,00 р.	165,00 р.
ЭКОНОМИЯ каждый год с 1 светоточки	-	435,00 р.

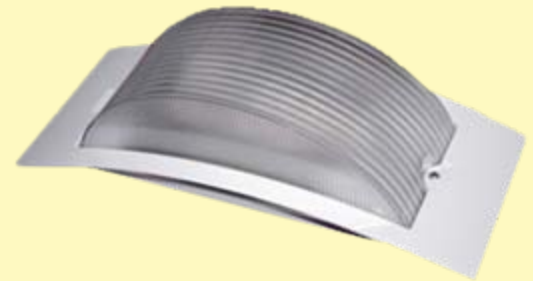
С оптико-акустическими датчиками



ЖКХ01 Антиванд .+ Датчик
(КЛЛ 13 Вт или 18 Вт)



ЛБО 64 Антиванд .+ Датчик
(КЛЛ 10 Вт)



НБО 54 Датчик (ЛОН 60Вт)

Экономия электроэнергии в 14 и более раз!

УралЭнергоСервис **Принцип работы энергосберегающего светильника с датчиками**

В каждом светильнике встроено два датчика: оптический и акустический.



Если в подъезде достаточно светло (то есть освещенность не ниже порога чувствительности датчика - **25±5 лк**), реакция на звуковой сигнал отсутствует и светильник не работает.

Только в затемненном месте происходит включение освещения от любого звукового сигнала средней громкости - **55-70 дБ** (голос, открывание двери, шаги, легкий хлопок в ладоши и т.д.).



С исчезновением звуков светильник автоматически выключится с задержкой от 30 секунд



- ✓ С опико-акустическим датчиком
- ✓ В комплекте со штырьковой лампой 18 Вт с цоколем G24
- ✓ Потребляет в год около 7 кВт электроэнергии или 18 руб. в год при 2,5 руб. за 1 кВт
- ✓ Тёплый пуск лампы КЛЛ обеспечивает 100 тыс. циклов вкл./выкл. лампы
- ✓ Антивандальное исполнение (небьющийся рассеиватель и специальный ключ для его снятия)
- ✓ Наличие предохранителя от короткого замыкания



Для регулировки потребитель использует подстроечные отверстия:



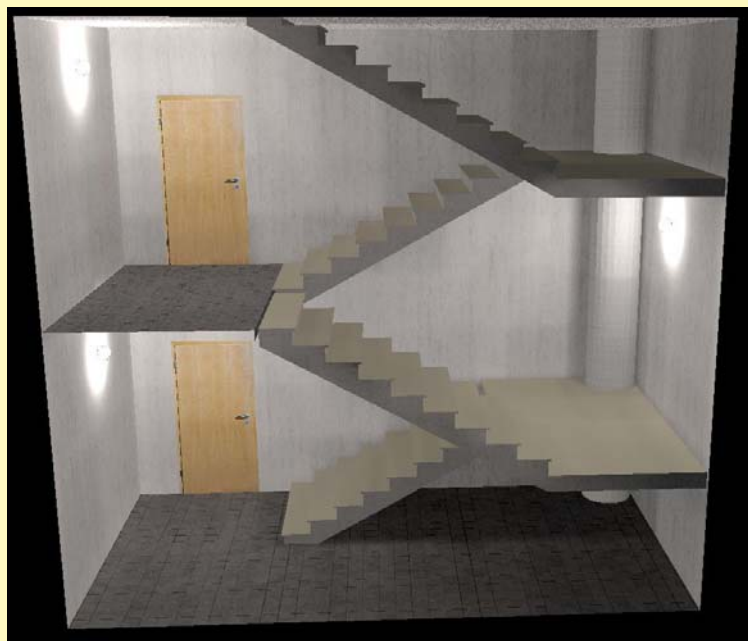
- по часовой стрелке – срабатывание на более тихие звуки
- против часовой стрелки – срабатывание на более громкие звуки



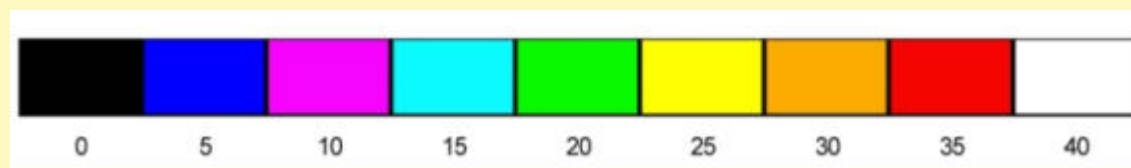
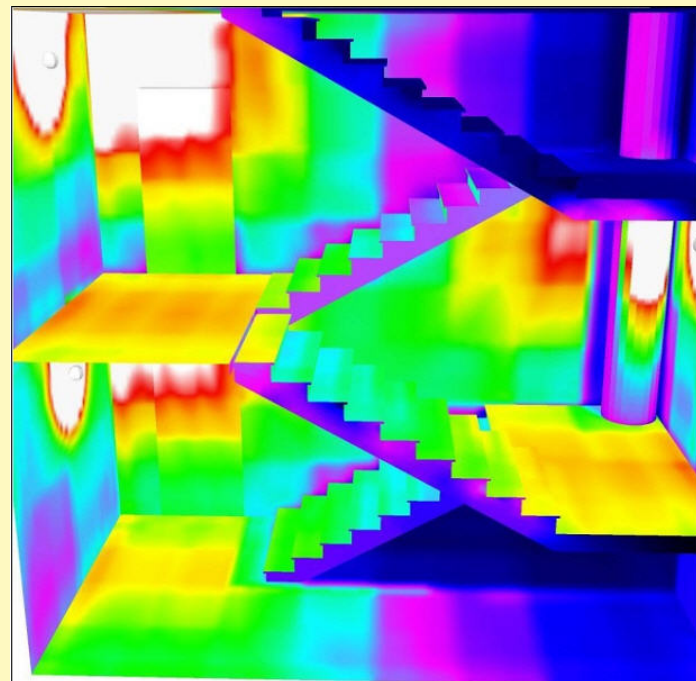
- по часовой стрелке – срабатывание при меньшей освещенности
- против часовой стрелки – срабатывание при большей освещенности



- по часовой стрелке – увеличение времени горения
- против часовой стрелки – уменьшение времени горения



Лестничная площадка (3.2x1.9 м, высота 2.85 м)
со светильникам ЖКХ-01



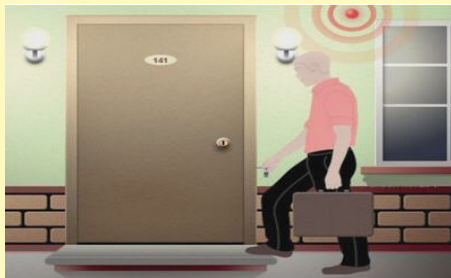
Визуализация в цветах – распределение
освещённости (Люкс)
со светильниками ЖКХ-01

	 <p>Окупаемость светильника ЖКХ 04 5 месяцев</p>	
ЖКХ- 03	ЖКХ- 04	ЖКХ- 05
<ul style="list-style-type: none">- С датчиком- С регуляторами ручной настройки,-Под лампу накаливания с цоколем E27,-Антивандальное исполнение:<ul style="list-style-type: none">- небьющийся рассеиватель-специальный ключ для его снятия- Без лампы в комплекте.	<ul style="list-style-type: none">- С датчиком,- Заводские настройки,-Под лампу накаливания с цоколем E27, <p>Антивандальное исполнение:</p> <ul style="list-style-type: none">-небьющийся рассеиватель-специальный ключ для его снятия-Без лампы в комплекте.	<ul style="list-style-type: none">- Без защитного плафона,-С датчиком,- Заводские настройки,-Под лампу накаливания с цоколем E27,-Без лампы в комплекте.

✓ Потребляют в год около 22 кВт электроэнергии
или 54,75 руб. год при 2,5 руб. за 1 кВт

Снижают расходы электроэнергии в 14 и более раз!

Датчики движения (инфракрасные)



При появлении человека в зоне охвата датчика движения свет включается автоматически, и выключается при отсутствии движения в течение заданного времени (от нескольких секунд до нескольких минут)

Настенные



iwida

Потолочные



ieK

Датчики оптико-акустические



LST C3BO-2 (регулируемый)

- Оптический порог активации (возможный диапазон) - 10-50 Люкс
- Акустический порог включения (возможный диапазон) : 55дБ (шепот, шелест, шуршание) - 70 дБ (громкое хлопанье в ладоши)
- Время задержки выключения: 30-120 секунд
- Плавный пуск обеспечивает 40 тыс. циклов вкл./выкл. лампы накаливания

УралЭнергоСервис

**Приборы учета
электроэнергии и
другие электроматериалы**

Требования к счетчикам :

- ✓ Трехфазный
- ✓ Класс точности счетчиков 2,0 и выше
- ✓ Должны соответствовать требованиям ГОСТ 52322-2005, ГОСТ 52323-2005
- ✓ Пломбы государственной поверки с давностью не более 12 месяцев

Рекомендуемые модели:



"Меркурий" 230

ЭНЕРГОМЕРА



ЦЭ-6803В



HEBA 303 1S0

Требования к счетчикам :

- ✓ Однофазный
- ✓ Класс точности счетчиков 2,0 и выше
- ✓ Должны соответствовать требованиям ГОСТ 52322-2005, ГОСТ 52323-2005
- ✓ Пломбы государственной поверки с давностью не более 24 месяца

Рекомендуемые модели:



ЦЭ-6807П МШ 6



"Меркурий" 201.5



Лейне-Электро-01



СОЭ-55/50 Ш-Т 112,
2 тарифа



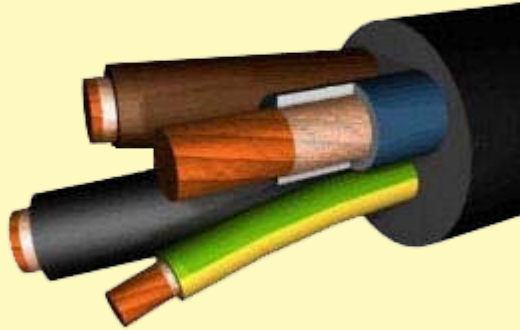
Щиты этажные
(на 2, 3, 4 счетчика)



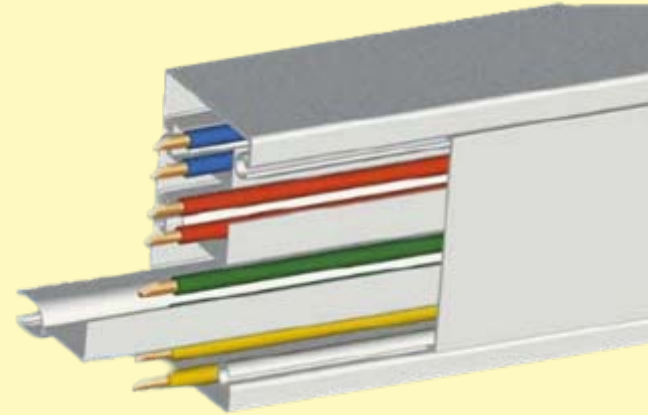
Боксы распределительные
(на 4,6,8,12,18,24,36 модулей)

Производители :





Провод **NYM** –
в тройной изоляции медный **негорючий**



Кабель-каналы для провода



Гладкие трубы для прокладки провода



Гофрированные трубы для прокладки провода



Автоматические выключатели
дифференциальные автоматы

Защита электрических сетей
от перегрузок
и токов короткого замыкания
- сверхтоков



Устройства
защитного отключения (УЗО)

Защита человека от поражения
электрическим током и
от возникновения пожара,
вызванного утечкой тока



Фотореле

Для управления
осветительными устройствами
(включение и выключение)
при изменении освещенности

Производители :



УралЭнергоСервис



**Приглашаем
к взаимовыгодному сотрудничеству !**

**www.russvet.ru
Русскийсвет.рф**

www.domuchet.ru