

*Группа компаний*

***EFFEST***

**Автоматизированная система управления освещением нового поколения**

**(АСУО) «Light Director»**



**Облачные технологии управления светом**

## Автоматизированная система управления освещением (АСУО) «Light Director»

Автоматизированная система управления освещением «Light Director» - это программно - аппаратный комплекс нового поколения на базе облачных технологий, предназначенный для управления сетями наружного и внутреннего освещения различных объектов.

Простота и универсальность нашего решения, позволяет эффективно управлять освещением в таких сферах как:

- Муниципальные образования
- Объекты ЖКХ
- Дорожные сети
- Промышленные, складские, жилые, коммерческие объекты, внутренние и прилегающие территории
- Архитектурное и дизайнерское освещение
- Ландшафтные и прогулочные объекты (парки, скверы, бульвары)

### Основные возможности АСУО «Light Director»:

- Управление освещением любой сложности (ручное и автоматическое, управление по расписанию день/неделя/месяц/год)
- **Снижение потребления электроэнергии до 75%**, оптимизация эксплуатационных и административных затрат, за счёт использования эффективных программ освещения и замены традиционных светильников на светодиодные
- Уменьшение потерь в кабелях и трансформаторах ТП за счет снижения реактивной составляющей и гармонических искажений
- Возможность изменения освещённости (диммирование) линий светильников, а также каждого светильника от 100% до 0% по протоколу ZigBee
- Создание единого центра управления освещением
- Оперативное оповещение о событиях и авариях на линиях питания и освещения по e-mail и sms
- Учёт, аудит и анализ энергопотребления по каждому пункту включения, специальные возможности для энергосервисных компаний
- Гибкий технологический процесс производства шкафов управления и светодиодных светильников, позволяет поставить полностью готовое к применению под конкретные нужды заказчика оборудование

### Преимущества АСУО «Light Director»:

- **Низкая стоимость** внедрения и эксплуатации системы по сравнению с аналогами
- Возможность модернизации существующих систем освещения
- Соответствует требованиям Федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
- Отсутствие затрат на дорогое серверное оборудование и программное обеспечение.
- **Программное обеспечение для АСУО «Light Director» предоставляется бесплатно**
- Интуитивно простая настройка интерфейса управления внутри облака программы управления
- Отсутствие требований к компьютерной и IT инфраструктуре
- Оборудование поставляется настроенным и полностью готовым к работе, может быть установлено и настроено заказчиком самостоятельно
- Широкие возможности по предоставлению технической поддержки пользователей

## Оборудование АСУО «Light Director»:

Шкафы управления освещением (ШУО) «**Light Director**» оборудованы всеми необходимыми устройствами для обеспечения требуемого качества функционирования сетей освещения.

Кроме возможности удаленного управления и мониторинга состояния сетей освещения, в ШУО «**Light Director**» предусмотрена возможность перевода объекта на ручное управление и управление по таймеру, эта функция особенно удобна в случае необходимости технического обслуживания и ремонта оборудования ШУО.

Оборудование управления освещением «**Light Director**» производится максимально гибко и может конфигурироваться на основании требуемых заказчику функций.

ШУО «**Light Director**» разработаны в соответствии с требованиями правил устройства электроустановок (ПУЭ) и проверяются отделом технического контроля на класс электробезопасности при помощи специальной пробойной установки.



## Возможности ШУО «Light Director»:

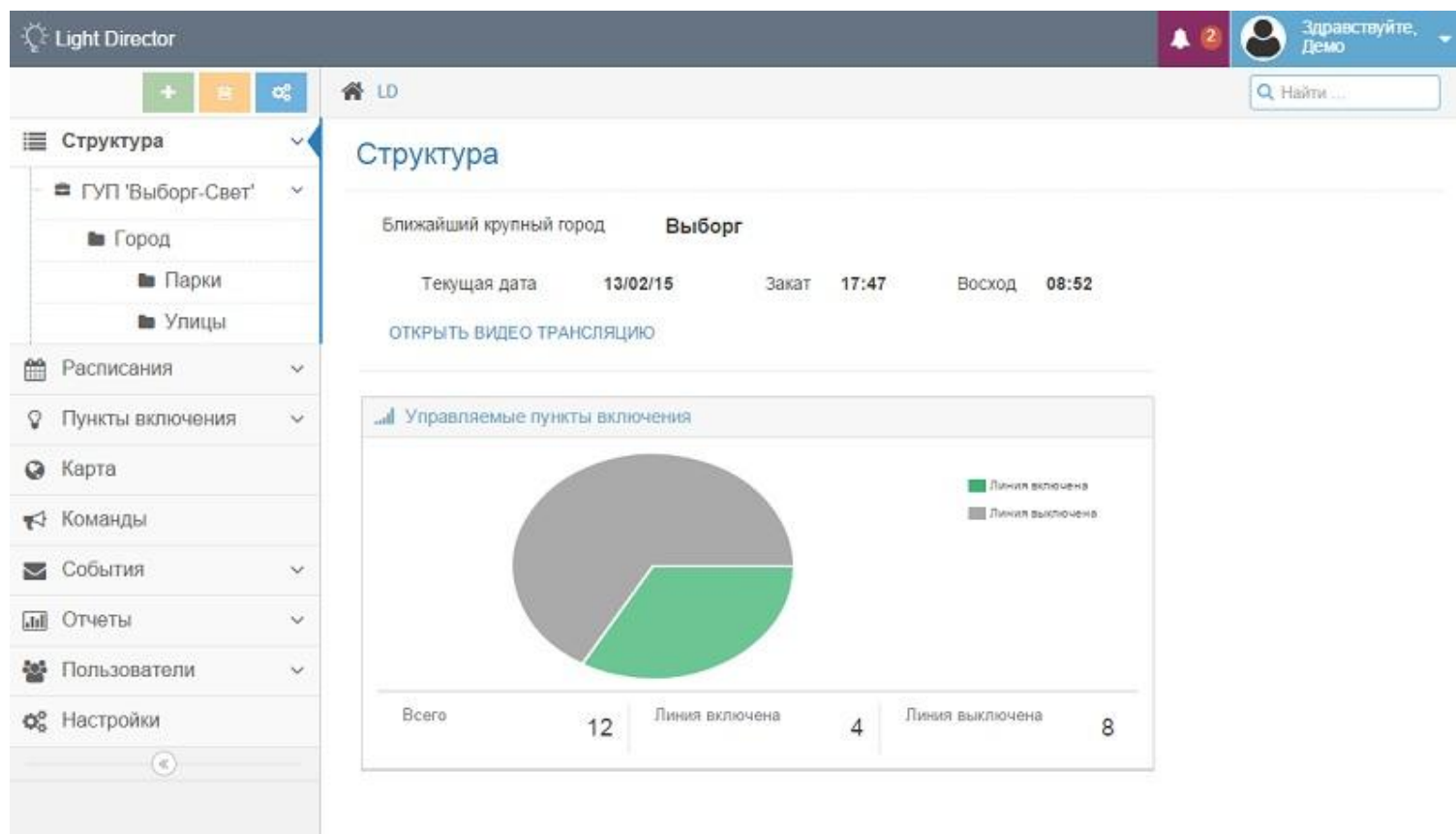
- Различные мощности нагрузки
- Однофазный или трёхфазный метод подключения
- До 24-х независимых линий освещения от одного шкафа
- Управление по GSM каналу
- Возможность по фазного включения линий питания
- Автономное питание
- Защита от повышения напряжения в сети
- Оповещение об авариях, несанкционированном доступе, пожаре

## Интерфейс АСУО «Light Director».

АСУО «Light Director» предоставляет интерфейс пользователя на основе современных облачных WEB технологий.

### Преимущества интерфейса пользователя АСУО «Light Director»:

- Удобный, интуитивно понятный и простой интерфейс
- Возможность использования на любом компьютере, планшете, смартфоне
- Широкие возможности отчётов и графиков
- Система предоставляет подробные карты для любого населённого пункта, в том числе за пределами Российской Федерации
- На географической карте отображаются все пункты включения и их состояние
- Отображение на мнемосхеме оперативного состояния уличного освещения города на экране монитора
- Дистанционное управление уличным освещением города по команде диспетчера с возможностью передачи команд как на один шкаф управления, так и группу
- Дистанционное изменение расписания времени автоматического включения и отключения каждой линии управления освещением
- Оперативное отключение всего наружного освещения города с единого диспетчерского пункта
- Возможность установки индивидуальной конфигурации режимов работы каждого пункта управления
- Автоматическая коррекция параметров оборудования объектов при необходимости (таких, например, как значение часов реального времени объектов);
- Ведение архивов с заданной глубиной и представлением информации о контролируемых и измеряемых параметрах в удобной для анализа форме



Light Director Здравствуйте, Демо

LD Найти ...

- Структура
- Расписания**
  - Для парков
  - Ночное 50%
  - Годовое 2014
  - Тест
  - Тест переходов
  - Тест ночь
- Пункты включения
- Карта
- Команды
- События
- Отчеты
- Пользователи
- Настройки

## Расписания

Всего	6	Ежедневное	5	Недельное	0	Месячное	0
Годовое	1						

[+ Создать расписание](#)

Light Director Здравствуйте, Демо

LD Найти ...

- Структура
- Расписания
- Пункты включения
- Карта**
- Команды
- События
- Отчеты
- Пользователи
- Настройки

## Карта

Группа управления:

[Найти](#)

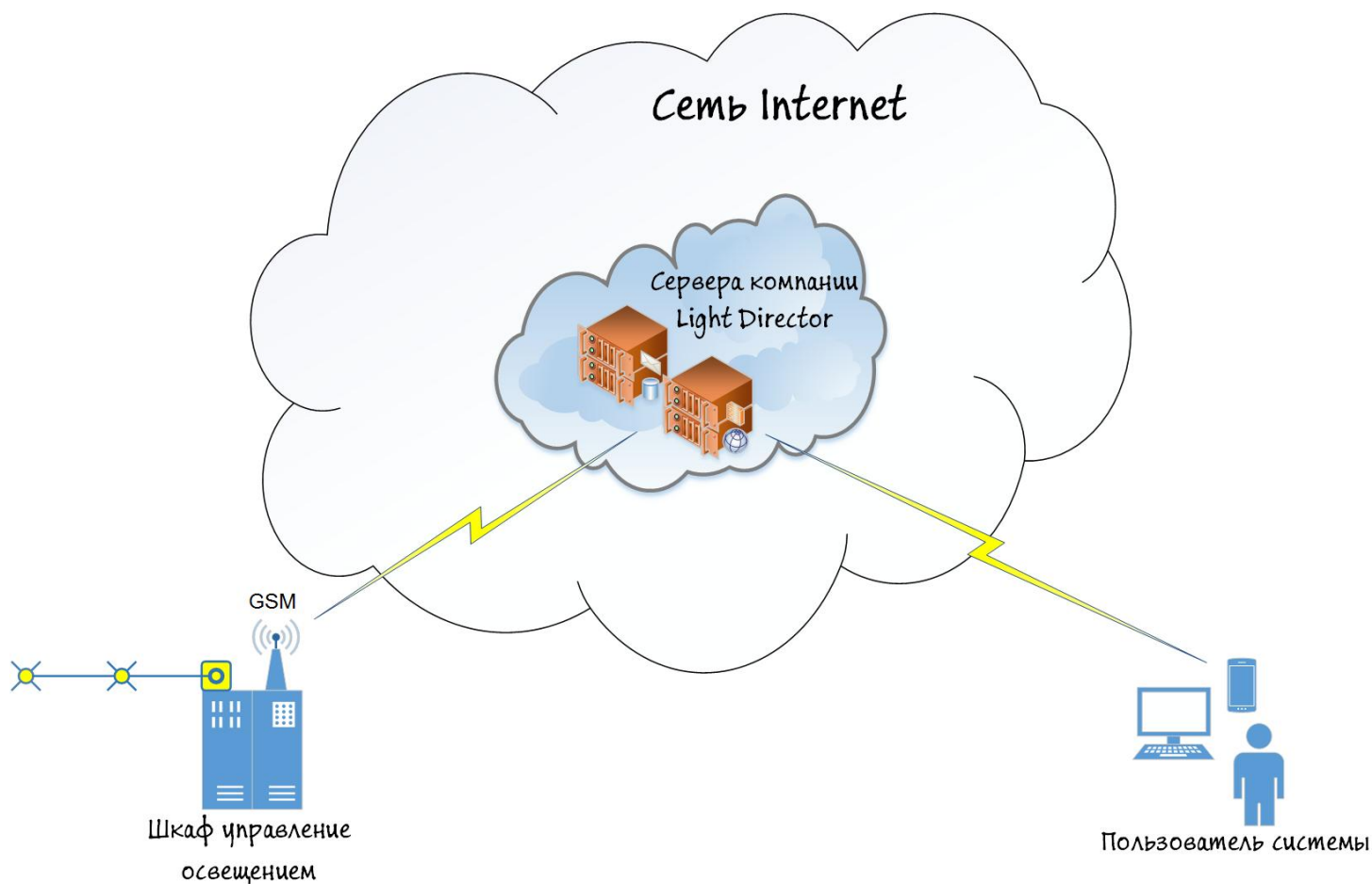
© Яндекс. Ошибка на карте? · Условия использования

Как просто начать использовать АСУО «Light Director»?

В АСУО «Light Director» используется облачная схема развёртывания. Заказчику не нужно покупать дорогое серверное оборудование, достаточно компьютера с выходом в Интернет.

После покупки оборудования, Вы подключаете шкафы управления к линиям освещения, регистрируете их в среде [www.light-director.ru](http://www.light-director.ru) и настраиваете расписание с географическими привязками.

## Схема работы АСУО «Light Director»



Внедрения АСУО «Light Director» позволит:

- Создать современное, эффективное и комфортное освещение
- Сократить энергопотребление линий освещения до 75 %
- Оптимизировать и сократить административные и эксплуатационные затраты
- Увеличить срок службы осветительного оборудования и сетей питания
- Оперативно получать информацию о состоянии системы освещения

Ознакомиться с функционалом системы управления можно на сайте [www.light-director.ru](http://www.light-director.ru) в DEMO режиме с видео трансляцией.

Более подробную информацию можно узнать:

Контактное лицо: Цветков Кирилл, Инженер проектов Группы компаний «ЭФФЕСТ»

[tsvetkov@ledel.ru](mailto:tsvetkov@ledel.ru), т. 8-800-333-29-73 (бесплатный), м. 8(926)779-28-10