

Как экономить
от 40 до 80% на свете?



Как контролировать
реальные затраты на свет?



Как управлять светом
дистанционно из любой точки?



Как быстро узнать,
где и какая лампа вышла из строя?



Как гарантировать
постоянную освещенность рабочего места?



...
...
...

Как интегрировать управление
светом в систему Интеллектуального Здания?



Как менять
спектр освещения?

**Система управления освещением
и мониторинга энергозатрат**

Почувствуйте разницу

Стандартное управление



**Никакой свободы
и отсутствие контроля
энергозатрат**

Один выключатель на каждый светильник

Каждый выключатель работает только с определенными светильниками

Зависимость от расположения выключателя

Физическая привязанность к месту расположения выключателя для вкл/выкл светильников

Повышенные энергозатраты

Невозможность оптимизировать потребление электроэнергии

Трудности в эксплуатации

Невозможность отслеживать рабочее состояние светильников (перегорел/работает)

Устаревший стандарт

Отсутствие возможности дистанционного управления и интеграции в комплексное управление зданием (управление всеми функциями на одном экране)

Интеллектуальное управление



**Полная свобода
управления освещением
и контроля затрат**

Свобода выбора

Возможность дистанционно управлять любыми группами светильников из любой точки, в т.ч. с мобильных устройств (с iPad, iPhone, Android и т.д.)

Одна панель управления на все группы света

Свобода планировочных решений помещения – отсутствие зависимости от расстановки выключателей света

Оптимизация энергозатрат

Полный контроль за потреблением электроэнергии светильниками путем их настройки (датчики/сенсоры) под необходимый режим работы помещения

Быстрое устранение техпроблем

Эффективная эксплуатация и дистанционный мониторинг исправности работы светильников

Все краски светового дизайна

Реализация любых комфортных режимов работы светильников: динамичный свет/подсветка, яркость света в зависимости от времени суток, сохранение персональных настроек

Как контролировать энергозатраты на свет?

Два способа контроля
как по отдельности, так и совместно

01

общий замер
потребления
электроэнергии

02

индивидуальный замер
каждого прибора или
группы потребителей

Полученные данные
обрабатываются на
контроллере EVIKA
для:



выявление
неоптимальных
потребителей энергии



составления графиков
использования основного
освещения с учетом данных от
датчиков движения, контроллеров
с часами реального времени и
графиком управления освещения

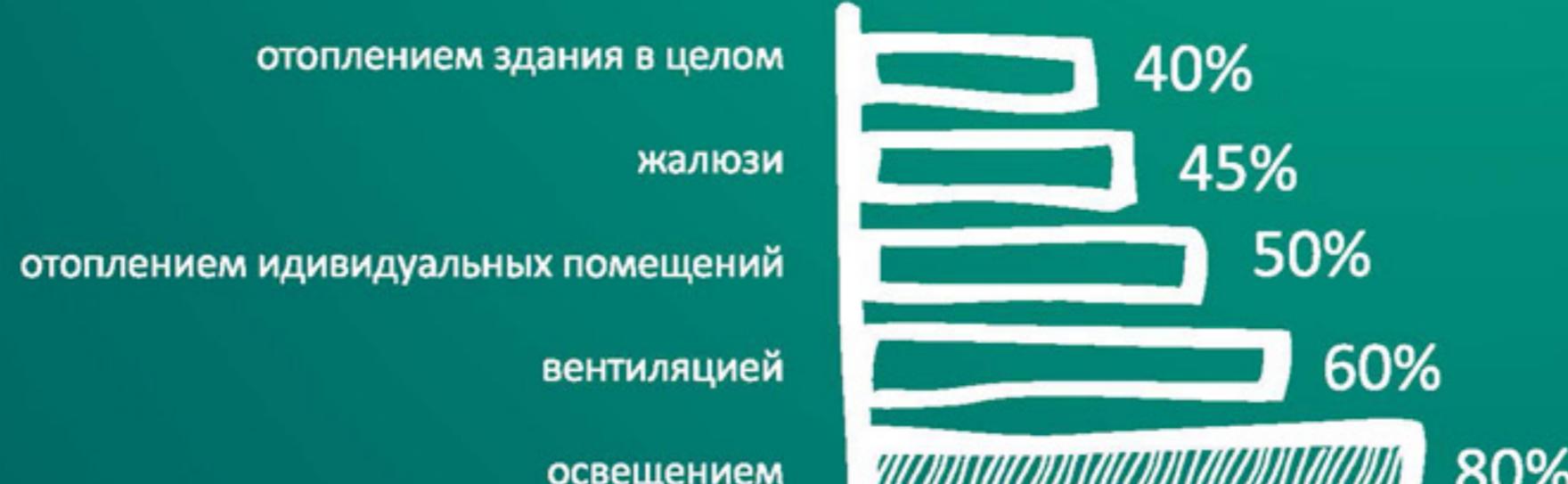


отчет с перечнем неисправных
светильников и их спецификациями.
отчет по выработке ресурса

Сколько это может сэкономить?

%

Снижение энергопотребления
при автоматизации управления:*



* Источник: [zwei.org](#)

%

Потенциальная экономия при автоматическом
управлении освещением в сравнении с ручным управлением

- поддержание постоянной освещенности помещения с контролем присутствия в нем людей
- поддержание постоянной освещенности помещения с контролем присутствия в нем людей
плюс автоматическое управление жалюзи в зависимости от положения солнца



Какие плюсы дает EVIKA?



Дистанционное управление

Управление с мобильных устройств на платформах iOS и Android, через Интернет или с телевизора.



Настройки

Удаленная настройка системы – нет нужды вызывать инженера в офис. Большинство операций настройки можно провести удаленно через Интернет по защищенному доступу.



Интеграция

Объединение с любыми инженерными системами здания. Возможность централизованного мониторинга и управления светом, климатом, вентиляцией, доступом, охраной, видеонаблюдением и другим оборудованием из единого интерфейса.



Календарь

Доступ к вечному календарю – возможность формировать графики включения/выключения света с учетом выходных дней и праздников без перенастройки системы, а также возможность корректировки хода часов, автозагрузки праздничных дней в календарь из сети Интернет.



Сценарии

Возможность свободного программирования (язык LUA) любых сценариев управления светом и работы светильников: от простой последовательности включения и выключения до систем облачного хранения данных.

Super Logic

Технология

Поддержка различных протоколов и стандартов, а также возможности управления с любого устройства, поддерживающего современные браузеры.



Статистика

Вычисление статистики потребления ресурсов, обработка данных, их хранение и последующий экспорт данных и отчетов в 1С, Excel и т.д. Интеграция с «облачными» сервисами.

Поддержка ведущих индустриальных стандартов

DMX



KNX



DMX512

Разработан комитетом USITT в 1986 году для оперативного управления осветительным оборудованием театров, сценических площадей, объектов и т.п. Благодаря низкой стоимости исполнительных элементов и простой реализации протокола и устройств приобрел широкое применение в динамическом освещении и подсветке помещений.

DALI

Цифровой интерфейс освещения с возможностью адресации и управления освещением с помощью таких устройств, как электронные балласты (для люминесцентного света) и диммеры (для ламп накаливания). Современный интерфейс для управления светильниками, с возможностью диагностики самого управляемого устройства.

KNX

Европейская инсталляционная шина (EIB). Данный стандарт объединяет собой оборудование различных производителей. Применяется как для управления системами освещения, климатом, приводами. Свободная топология шины упрощает монтаж. Также широко используются шлюзы в различные сети и протоколы - DMX512, DALI и другие.

EnOcean

Новый стандарт для беспроводных устройств с нулевым потреблением энергии. Широко применяется как при автоматизации новых, так и при реконструкции действующих объектов, реставрации исторических зданий. Больше нет затрат на провода и их прокладку. Гибко стыкуется с признанными проводными стандартами.



Использование широко распространенных открытых стандартов и протоколов автоматизации — это удобно! Вы располагаете свободой в выборе оборудования, дизайна, открыты к дальнейшим улучшениям и модернизациям.

Пример реализованного проекта по управлению светом в офисе Mail.ru

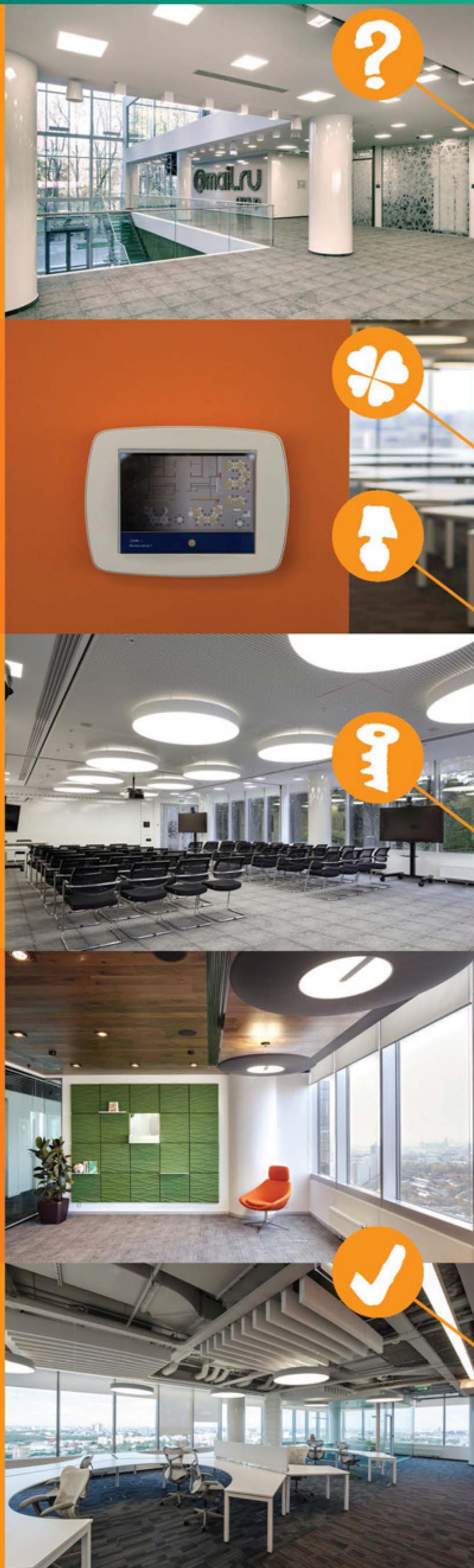
3 000 управляемых светильников на объекте!

90 панелей управления на базе Apple iPad

до 64 светильников DALI на одной линии!

Различные сценарии работы света для всех зон!

Управление светом прямо с рабочего места сотрудника!



Задача

Как сотруднику управлять светом со своего рабочего места в офисе формата open space?

Все светильники управляются по стандарту DALI (3 000 светильников суммарно в здании)



Оборудование EVIKA

EVIKA *LogicMachine* – программируемый контроллер – 14 шт.
EVIKA Модуль-шлюз DALI RS485 – 90 шт.

Остальное оборудование

Светильники работающие в стандарте DALI
Apple iPad в качестве настенных панелей управления
Блоки питания и электромонтажные расходные материалы

Решение

Светильники, объединены в линии. В каждой линии не более 64 устройств (обычно 40–50). У каждой линии свой источник питания (в случае выхода из строя одного блока питания остальные линии продолжают функционировать).

4 линии на этаж, 2 этажа сводятся по DALI к одному модулю EVIKA *LogicMachine*.

Для связи этажей между собой было решено использовать корпоративную сеть предприятия, обеспечивающую высокие скорости передачи данных. К этим сетям через Wi-Fi подключаются управляющие панели на базе Apple iPad, установленные на стенах.

В диспетчерской ставится еще один EVIKA *LogicMachine* для общего управления и резервирования управления.

В итоге

У каждого пользователя через браузер есть доступ к управлению светильником над собой.

На этаже управление с iPad как отдельными светильниками, так и в целом по этажу.

В диспетчерской – отображение статуса и полное управление всеми светильниками как по отдельности, так и по этажам и в целом по зданию.

Как это работает?



* Указанные выше цены приведены в евро и соответствуют рекомендованным производителем по состоянию на Октябрь 2014 года.
Актуальные цены смотрите на сайте производителя www.evika.ru

ТЦ

Решение для
торговых центров

ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ
ЗДАНИЯ

KNX



Ethernet

Logic
Machine

БЛОК
ПИТАНИЯ
24V

EVika
LMA-
DALI RS

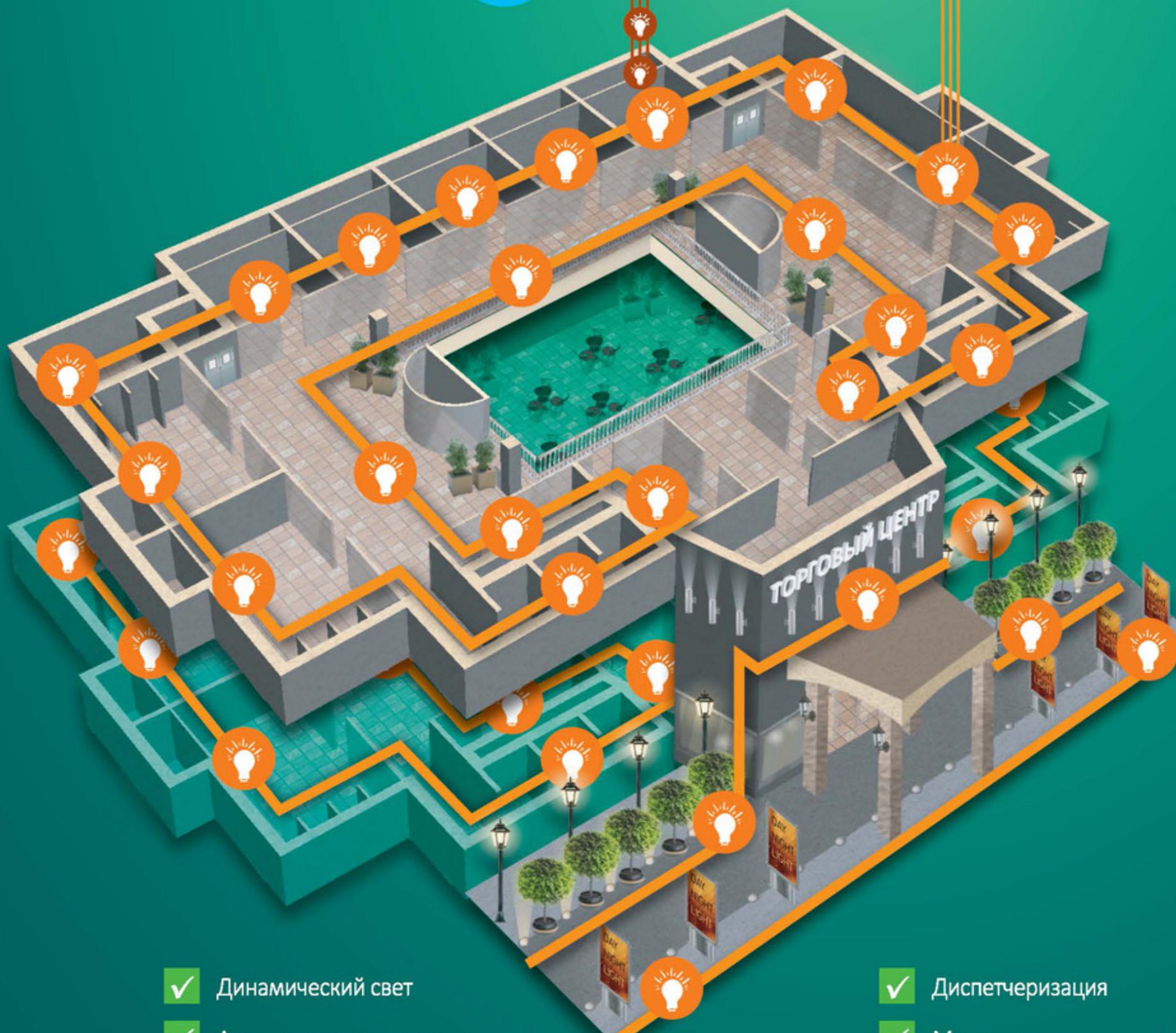
БЛОК
ПИТАНИЯ
DALI

EVika
MULTIPORT
UIO

ЛИНИЯ
DMX512

ЛИНИЯ
DALI

ЛИНИЯ
KNX



- Динамический свет
- Архитектурная подсветка
- Ландшафтное освещение
- Освещение рекламных конструкций

- Диспетчеризация
- Мониторинг



+7 (495) 988 09 91
evika.ru
partner@evika.ru

Горячая линия EVIKA
8 800 775 06 34
Служба технической поддержки
Ждем Ваших звонков
с 9.00 по 18.00, Москва.
Звонки из любого региона России —
бесплатны.

Ваш партнер и поставщик

