



## Управление освещением

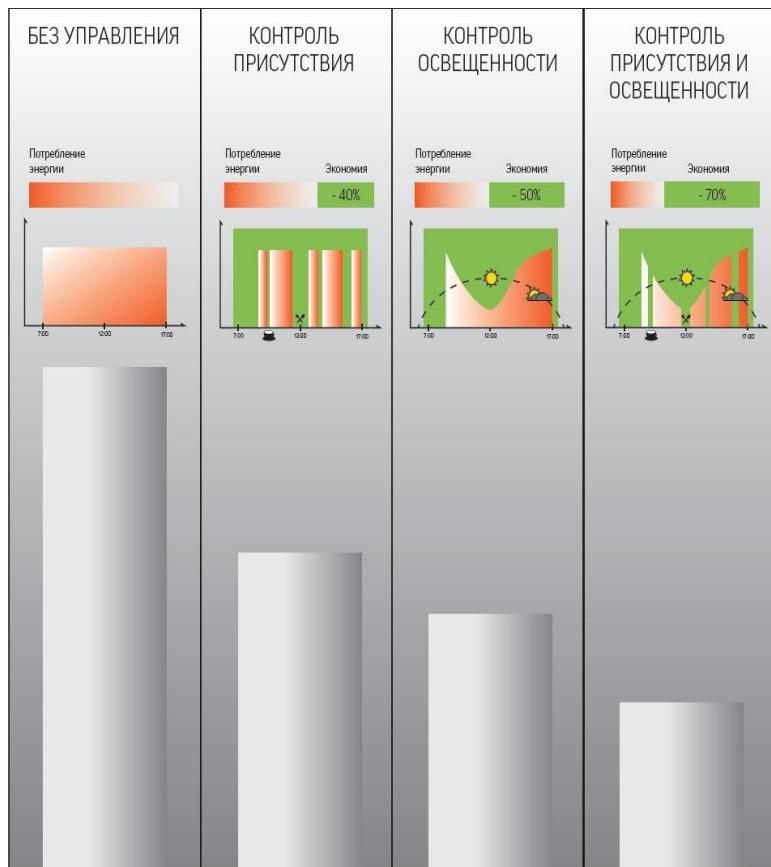
Группа компаний «Вартон» имеет богатый опыт в подготовке проектных разработок для своих клиентов. Специалисты выполняют проекты любой сложности для помещений различного назначения:

- ▶ торгово-развлекательных комплексов,
- ▶ учебных учреждений,
- ▶ промышленных цехов,
- ▶ складских комплексов класса «А».

«Вартон» разрабатывает и предоставляет заказчику полноценный светотехнический проект, в котором учтены все нюансы того или иного помещения в соответствии с нормами эксплуатации и требованиями техники безопасности. Осуществляется сопровождение проектов до этапа шеф-монтажа.

Мы предлагаем помочь архитекторам и проектировщикам по всем вопросам разработки проекта, консультации по техническим характеристикам оборудования, рекомендации по использованию изделий, предназначенных для особых помещений. Все светильники прошли лабораторные испытания и имеют специальные IES-файлы, используемые сотрудниками «Вартон» при проектировании.

Заказчики все лучше понимают, что интеллектуальные системы управления освещением способны внести существенный вклад в энергосбережение и как следствие минимизировать эксплуатационные расходы. Компания «Вартон» предлагает Вам широкий ассортимент решений способных существенно снизить расходы на освещение. Ниже Вы видите график возможностей экономии.

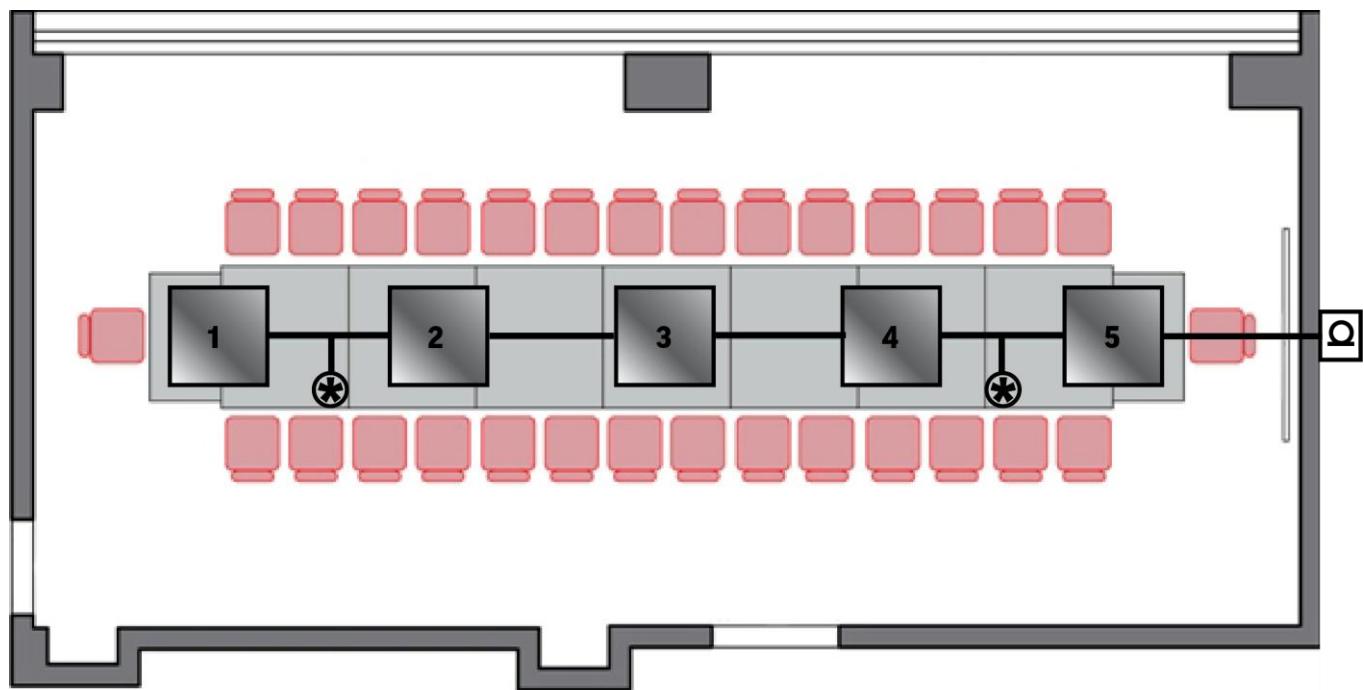


С целью повышения эффективности светотехнических проектов компания «Вартон» предлагает заказчику различные варианты технических решений.

В зависимости от потребностей заказчику могут быть предложены несколько видов систем управления освещением.

## Локальная система управления

Локальная система управления монтируется в одном помещении. Позволяет автономно поддерживать заданный световой режим в отдельно взятом помещении, например конференц-зале.



-  - Диммируемый светодиодный светильник с регулированием светового потока по протоколу 1-10.
-  - Датчик освещенности.
-  - Панель управления освещением.

Рис.2.1.  
Проводная система управления освещением в одном помещении

## Система управления освещением офиса

Данное решение с высокой степенью масштабируемости и гибкости включает в себя датчики дневного света и присутствия для обеспечения существенной экономии электроэнергии. Система легко устанавливается, настраивается и может быть перепрограммирована в соответствии с изменяющимися потребностями любого офиса.



- Диммируемый светодиодный светильник с регулированием светового потока по протоколу 1-10.



- Устройство включения/выключения освещения.



- Ресивер управления.

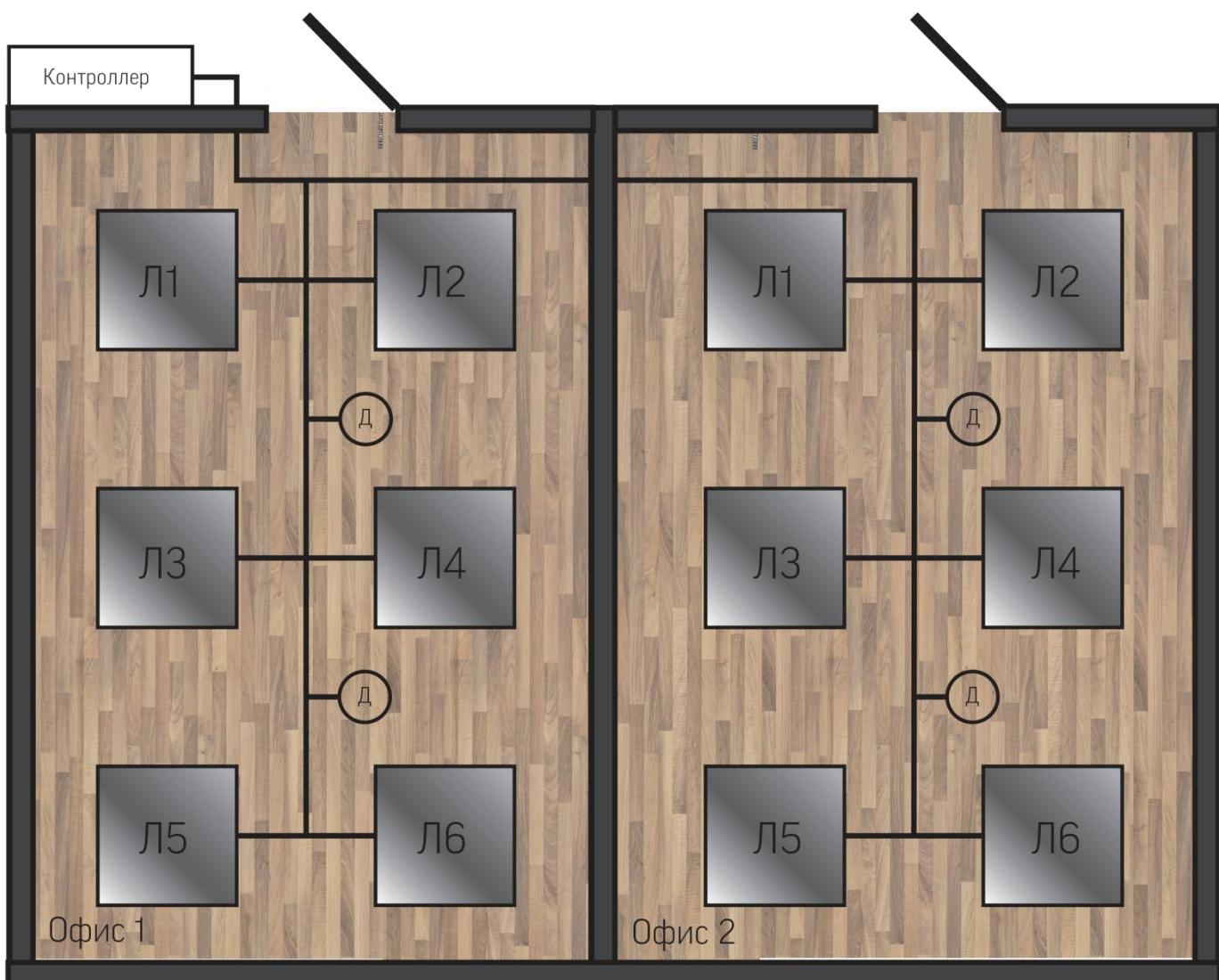


- Беспроводной пульт управления с встроенным датчиком освещенности.

Рис.2.2.  
Беспроводная система управления освещением

## Система управления зданием

Данная система предназначена для управления **освещением на нескольких этажах или во всем здании**. Администраторы помещений могут настраивать, отслеживать, анализировать и составлять отчеты об использовании освещения в рамках всего здания из единого центра управления. Путем максимального использования дневного света и минимизации ненужных расходов система позволяет экономить существенные объемы энергии.



Контроллер

- Контроллер управления освещением.



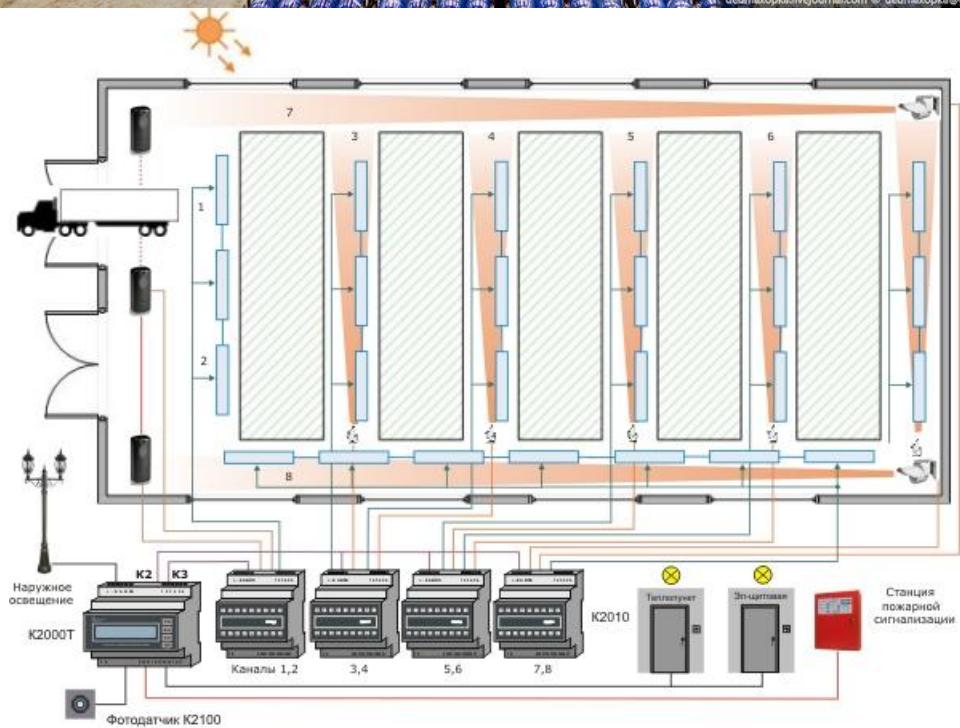
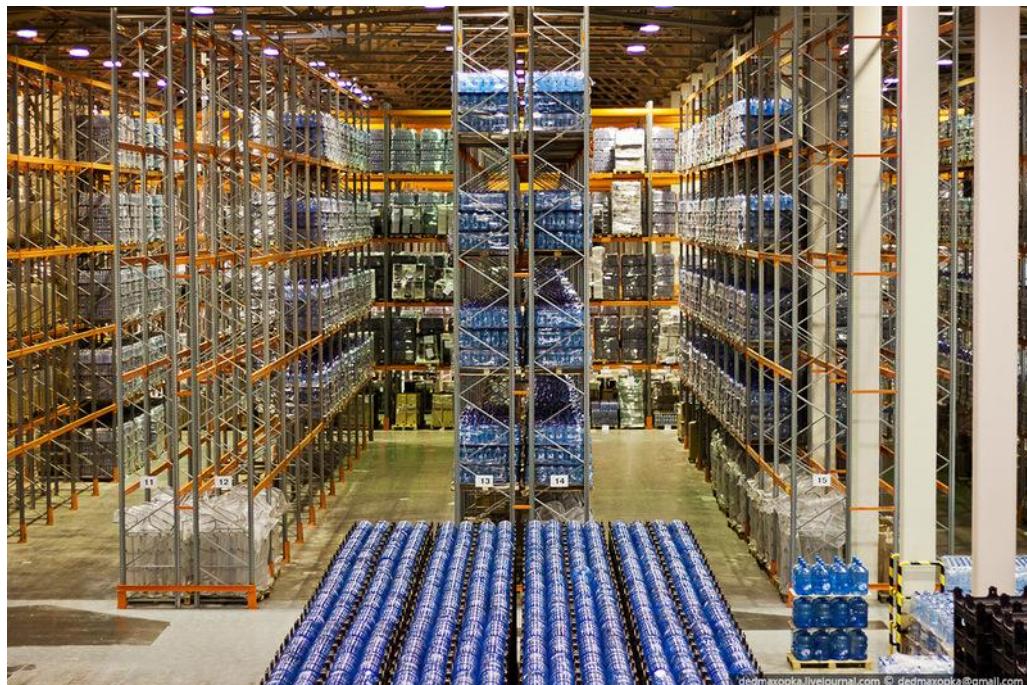
- Светильник светодиодный.



- Датчик освещенности и присутствия.

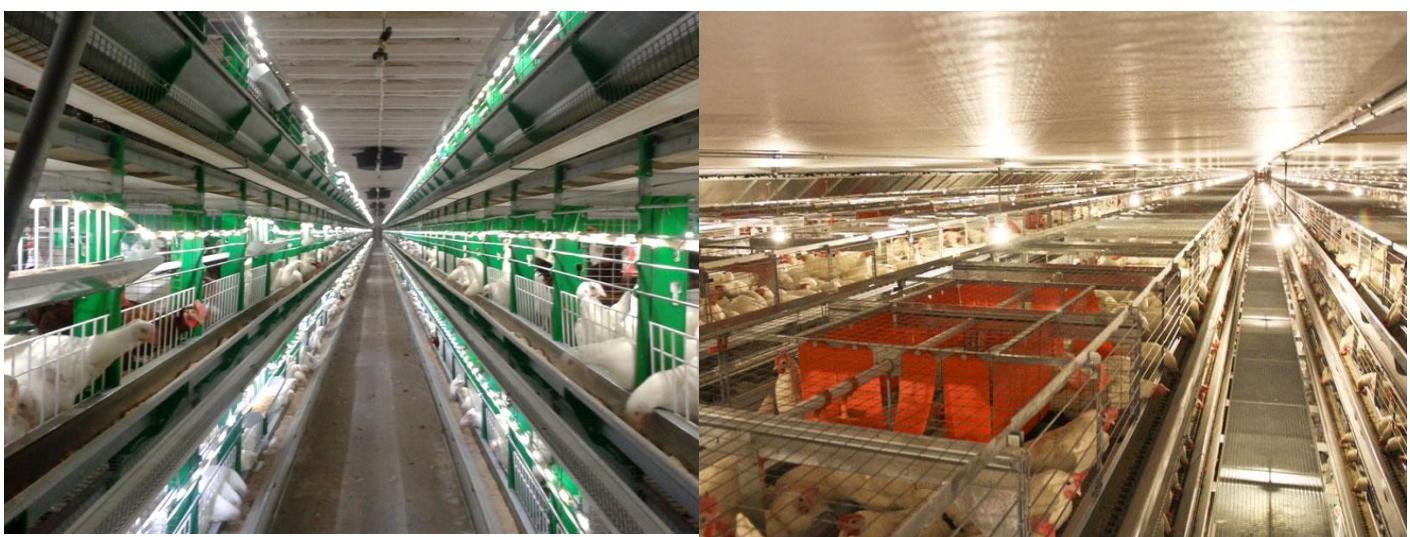
# Система управления освещением складских помещений

В складских помещениях значительные энергоресурсы расходуются на освещение, особенно это касается бесфонарных и безоконных зданий в которых используется только искусственное освещение. Использование датчиков присутствия в системах управления освещением обеспечивает существенную экономию электроэнергии и быструю окупаемость инвестиций.



## Система управления освещением для птичников

Освещение в птичнике играет важную роль при выращивании птицы и позволяет управлять процессами ее физиологического развития, обеспечить более комфортные условия ее содержания и добиться существенного роста практических показателей продуктивности . Для оптимизации системы освещения и экономии энергопотребления используются современные высокотехнологичные системы автоматизации. Они запрограммированы на автоматическое включение/выключение освещения в соответствие с программой выращивания либо в местах работы обслуживающего персонала. Контроллеры имитируют восход и заход солнца, светлое и темное время суток Контроллеры с фотоэлементами, меняющие интенсивность искусственного освещения в помещениях с полупрозрачными стенками: днем, когда есть естественное освещение, интенсивность искусственного снижается диммерами.



# Система управления освещением для животноводческих ферм

Правильно подобранное освещение животноводческих ферм обеспечивает оптимальную производительность разводимых животных и приносит прибыль предприятию. Доказано, что хорошее освещение, включая оптимальное управление светом, может повысить уровень производства на 8-15%. Определяющей для воздействия света на организм животного является величина освещенности. Использование системы управления освещением позволяет поддерживать оптимальную освещенность и увеличить длительность светового дня. Это позволяет не только экономить электроэнергию но и приносит предприятию дополнительные производственно-экономические преимущества.

