

# УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

LEDEL

FEREKS

**iek** Lighting

**ARFA**  
ПОТОЛКИ И СВЕТ

# IEK GROUP –

холдинг комплексных решений



➤ Электротехника

➤ Автоматизация и проектирование

➤ Инвестиционные проекты

➤ Телеком

➤ Солнечная энергия



## Проектная светотехника IEK



Профессиональные решения для освещения и управления светом



Стандарт современного светодиодного освещения



Базовые решения с честными характеристиками и гарантированным качеством



Производитель металлических потолков и декоративного LED освещения

## Светотехника IEK



# ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СВЕТОДИОДНОЙ ПРОЕКТНОЙ СВЕТОТЕХНИКИ В РОССИИ

На территории производственного кластера в Татарстане мы производим светильники брендов: LEDEL, FEREXS и IEK Lighting PRO. Кроме светотехники, в наш портфель включен бренд ARFA, под которым выпускаются металлические потолки и декоративное LED-освещение.



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ**  
решения для освещения  
и управления.



**СТАНДАРТ** современного  
светодиодного освещения.



**БАЗОВЫЕ** решения с честными  
характеристиками и гарантиро-  
ванным качеством IEK.



Производитель металлических  
потолков и декоративного  
LED освещения.



г. Кемерово



г. Новосибирск



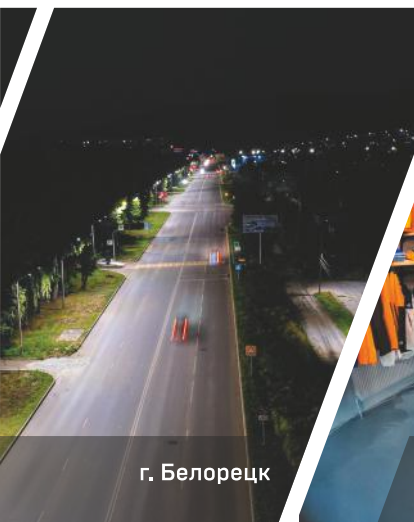
г. Нижний Новгород



г. Волгоград



г. Домодедово



г. Белорецк



г. Пермь



г. Казань

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОМ

Решения на базе продукции брендов холдинга IEK GROUP успешно внедряются на многих российских и зарубежных предприятиях, обеспечивая гарантированное качество и высокий уровень сервиса.



АСУНО L-control предназначена для управления наружным освещением посредством GSM технологий. Система позволяет управлять светильниками с удаленного рабочего места через браузер.



Беспроводные и проводные системы управления освещением. Оборудование и Цифровая платформа SUNRISE широко применяются для повышения энергоэффективности осветительных установок в складских комплексах, в цехах промышленных предприятий, в системах наружного освещения и офисных центрах.



Широкий спектр компонентов и программного обеспечения для промышленной автоматизации. Комплексные решения для сельского хозяйства и агропромышленного комплекса, жилой и коммерческой недвижимости, малой автоматизации.



Программный комплекс для разработки систем управления и диспетчеризации. Гибкая масштабируемая архитектура решений и единая вертикально-интегрированная кроссплатформенная среда.



# ONI

Оборудование для промышленной автоматизации.

Производство на современных предприятиях  
и многоступенчатый контроль.



Преобразователи  
частоты



Устройства  
плавного пуска



Программируемые  
контроллеры



Панели оператора



Умный дом

[www.oni-system.com](http://www.oni-system.com)



# MasterSCADA

Цифровая платформа для промышленной автоматизации.

Российская разработка для умных производств.  
Индустрия 4.0



MasterSCADA



Мощный редактор отчетов



Широкие коммуникационные возможности



Управление событиями и тревогами



Визуализация процессов



Наглядная аналитика

[www.masterscada.ru](http://www.masterscada.ru)

# ТИПОВОЙ ШКАФ АВТОМАТИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ



Автоматический  
выключатель  
в литом корпусе



Модульный  
автоматический  
выключатель



Панель  
оператора



Программируемый  
логический  
контроллер



Преобразователь  
частоты (ПЧ) или  
устройство плавного  
пуска (УПП)



Реле



Блок питания



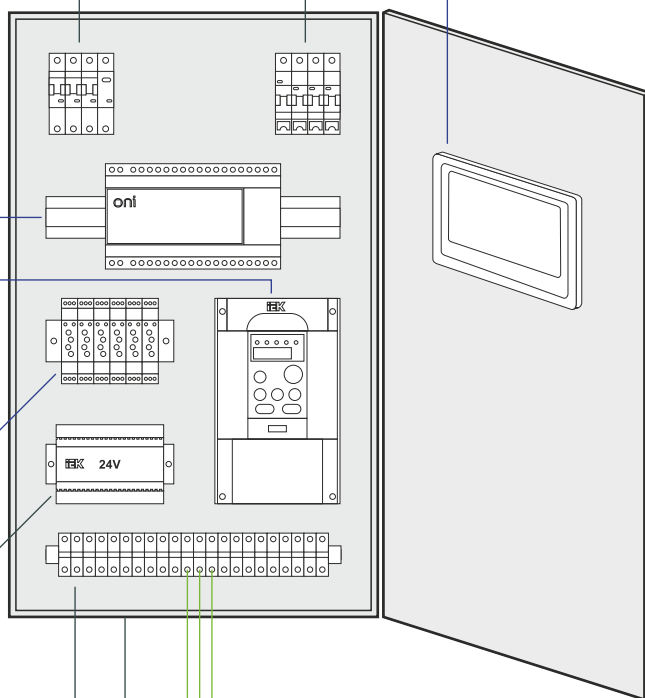
Клеммные блоки

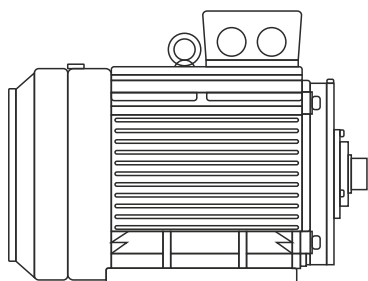


Шкаф электротехнический  
металлический



От датчиков

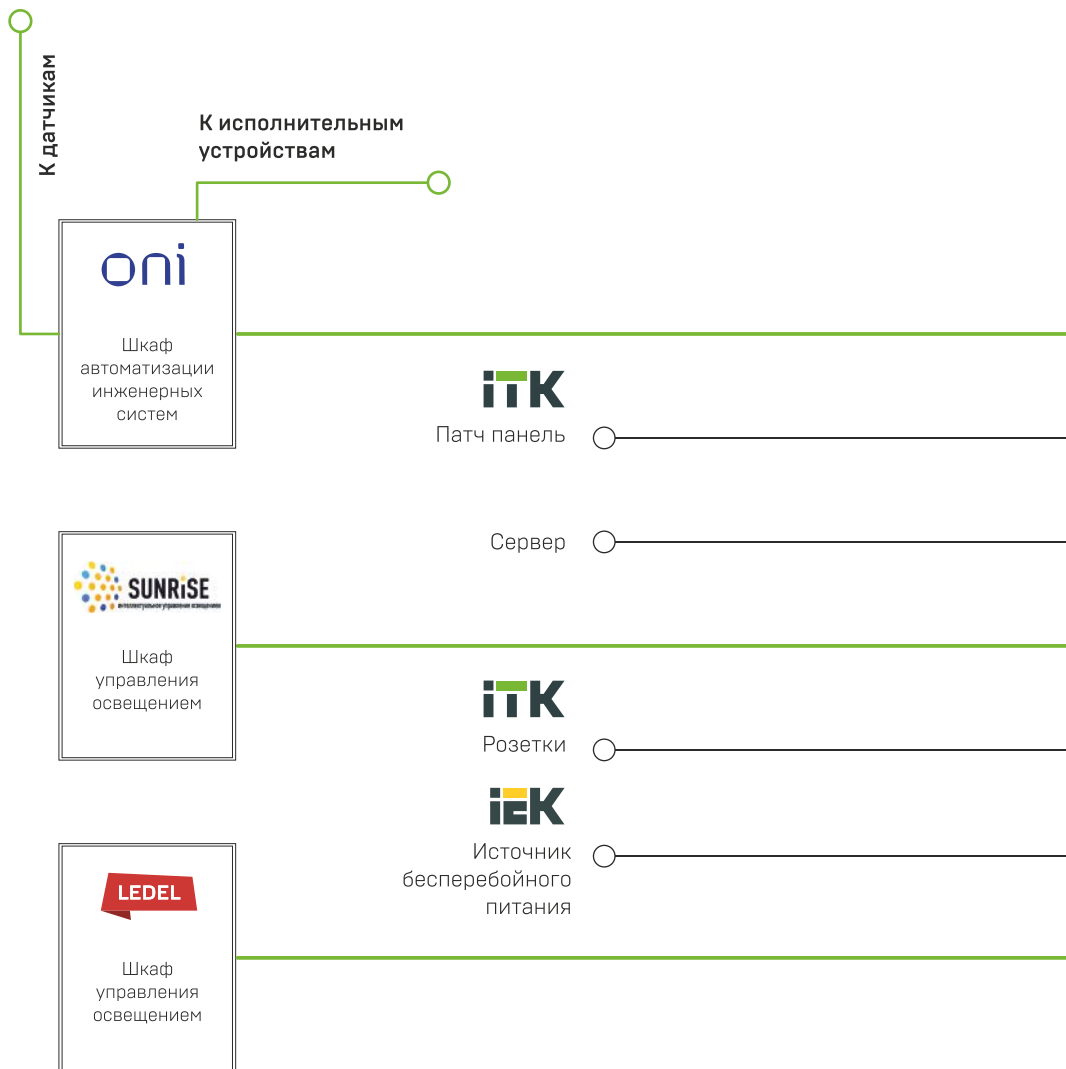




Совместное применение продукции для автоматизации ONI, электротехники IEK и кабельных систем ИТК позволяет формировать комплексные решения для различных секторов промышленности.

**oni** Электродвигатель приточного вентилятора

# СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШКАФОВ АВТОМАТИЗАЦИИ MasterSCADA



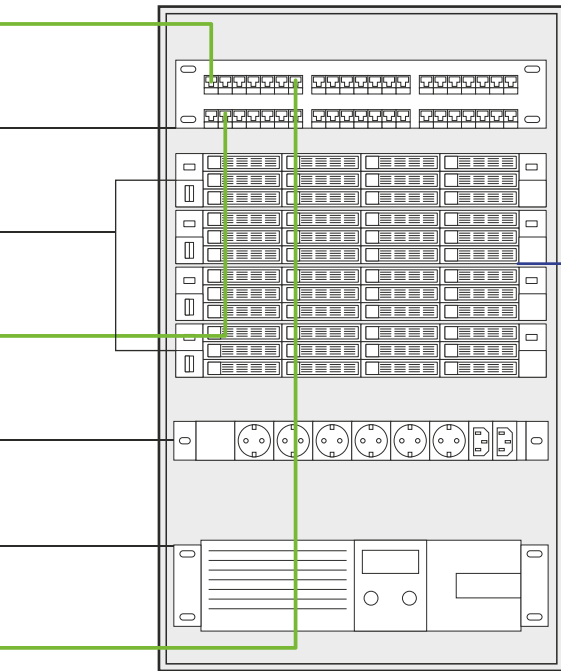


Рабочее место оператора



 MasterSCADA

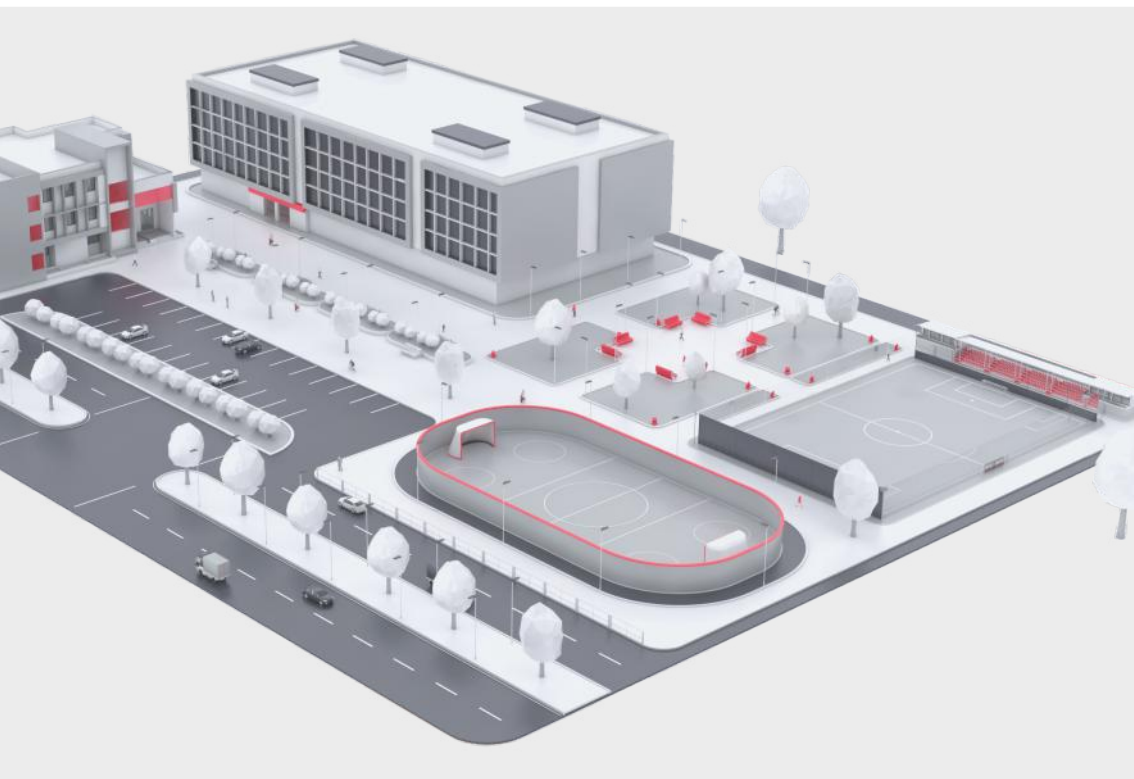
Развернута  
на серверах  
или облаке



**itk**

Шкаф телекоммуникационный

# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОМ В ЦИФРАХ



---

**до 80%**

экономия при реализации  
контроля движения

---

**до 50%**

экономия при реализации  
контроля освещенности

---

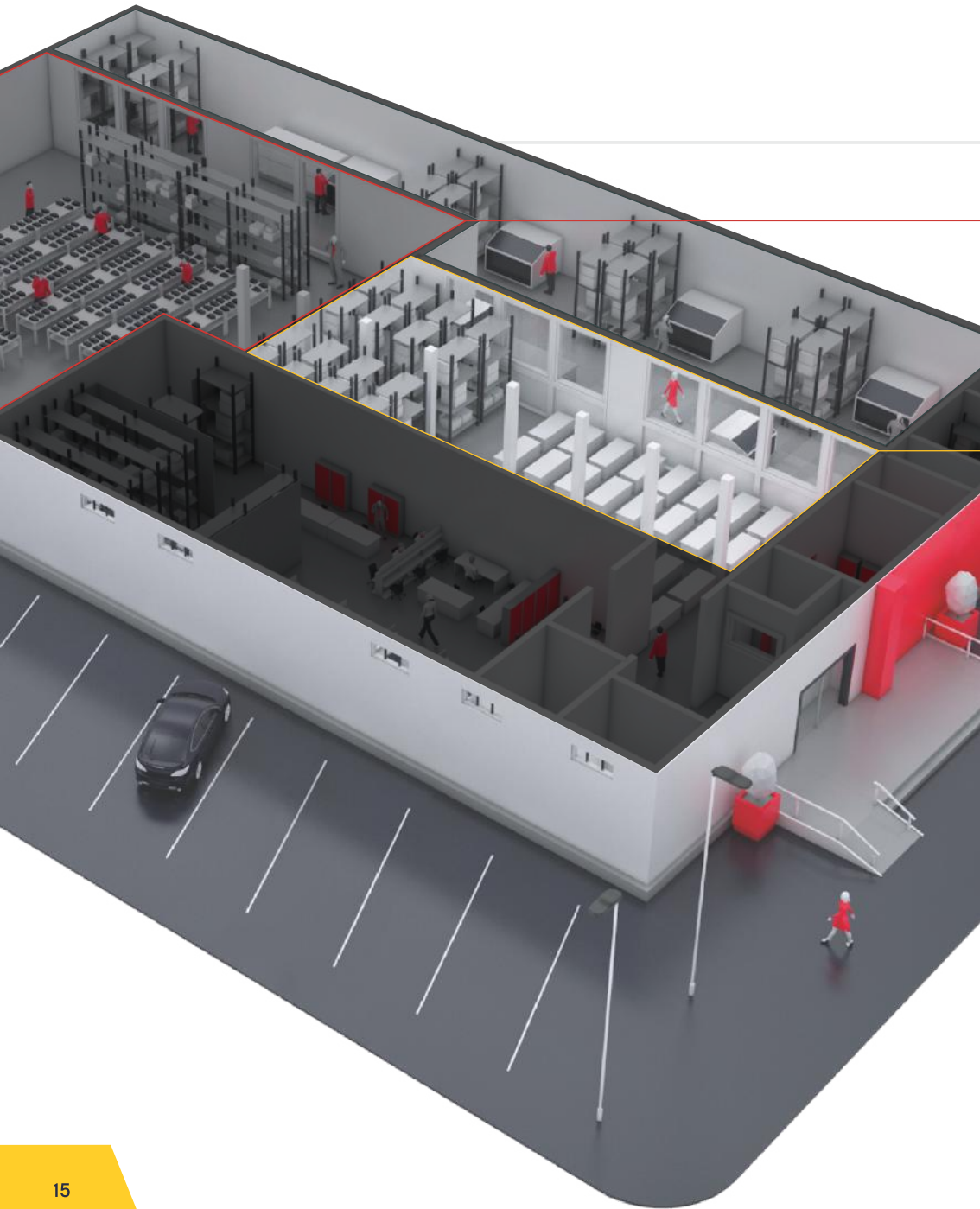
**от 30%**

экономия при реализации  
индивидуальных сценариев

## Базовые сценарии освещения

- › Работа по расписанию
- › Освещение по запросу
- › Контроль естественной освещенности
- › Индивидуальная настройка рабочей зоны
- › Контроль присутствия
- › Настройка световых сцен
- › Балансирование нагрузки
- › Архитектурные сценарии





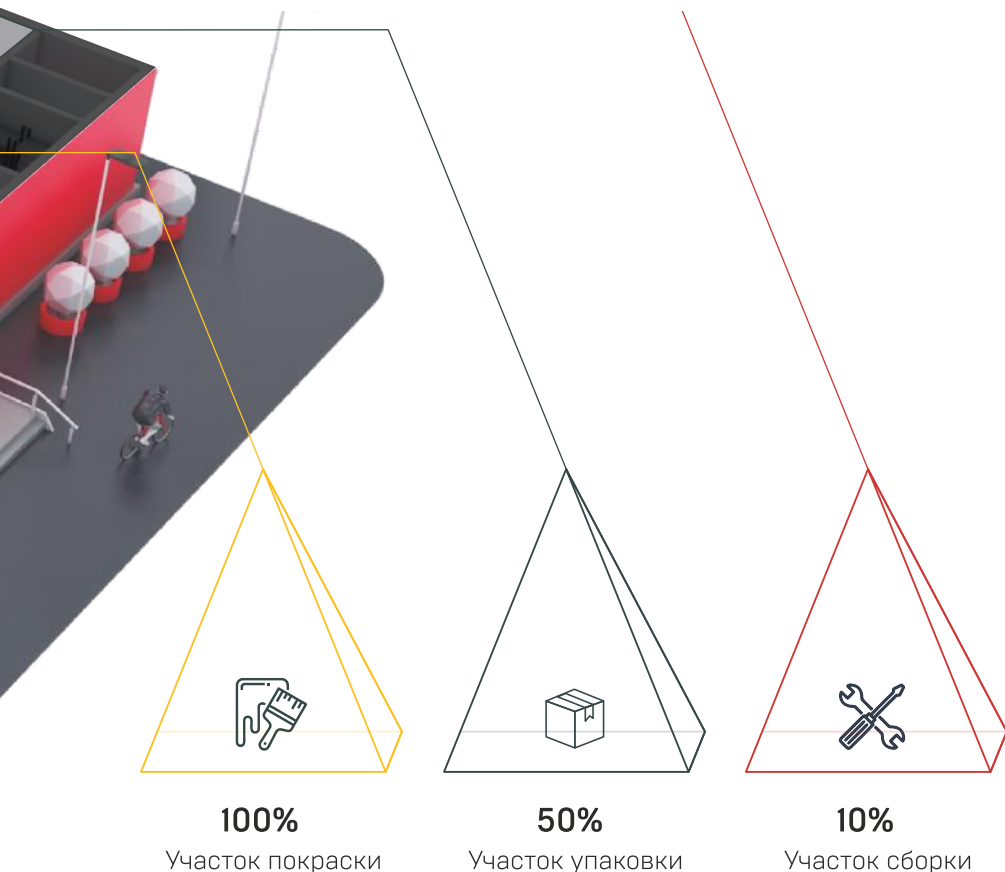


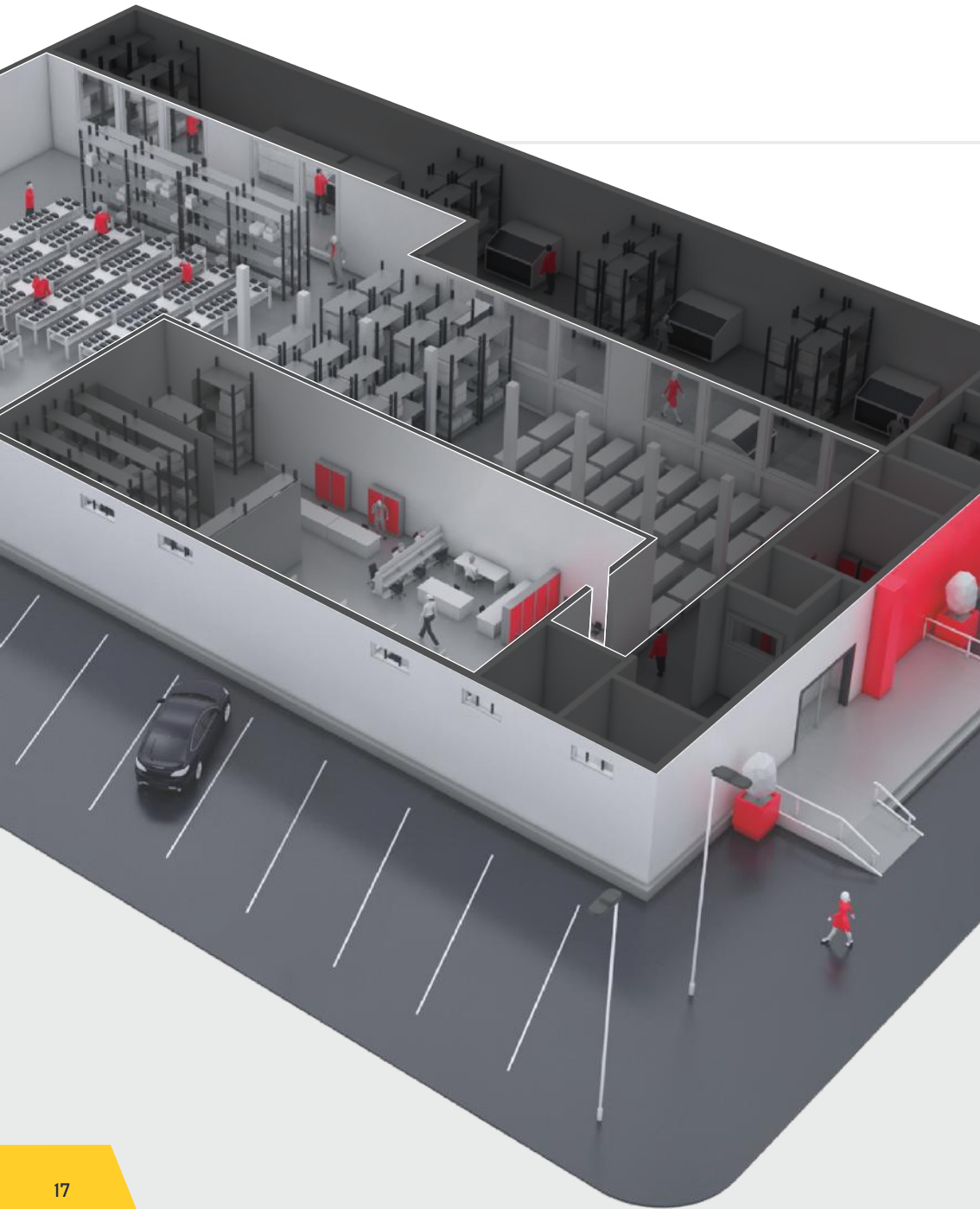
## Работа по расписанию

Цифровая платформа позволяет настроить и удаленно редактировать логические зоны объекта, в которых контроллеры будут управлять освещением по заданным графикам.

Например, в цеху на разных участках производства можно настроить индивидуальные графики работы освещения.

Для наружного освещения можно задать годовые графики с учетом выходных и праздничных дней в различных зонах: дворы, парки, дороги.

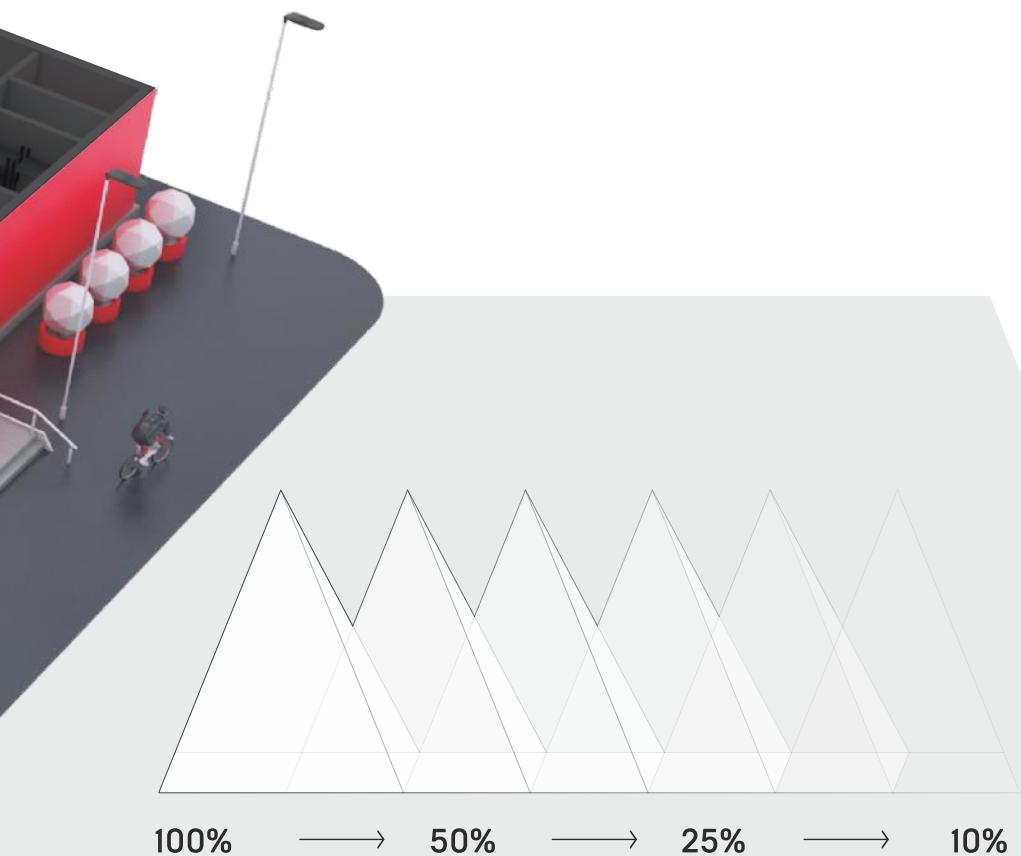




## Ручное управление

Ручное управление применяется для установки определенной яркости освещения в обход сценария управления, например, во время инвентризации или ремонтных работ.

В этом случае необходимо воспользоваться локальными панелями ручного управления или функцией удаленного ручного управления на рабочем столе цифровой платформы.

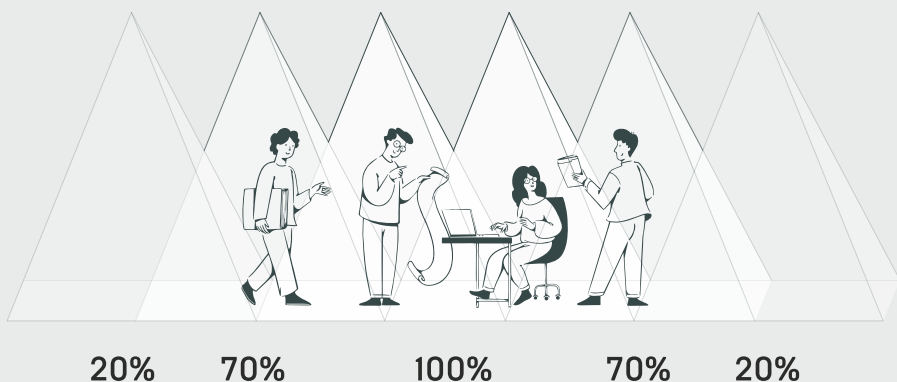




## Настройка световых сцен

Изменение среды в помещениях с инвариантным освещением, через задание различных сцен – заранее predeterminedных установок яркости отдельных светильников.

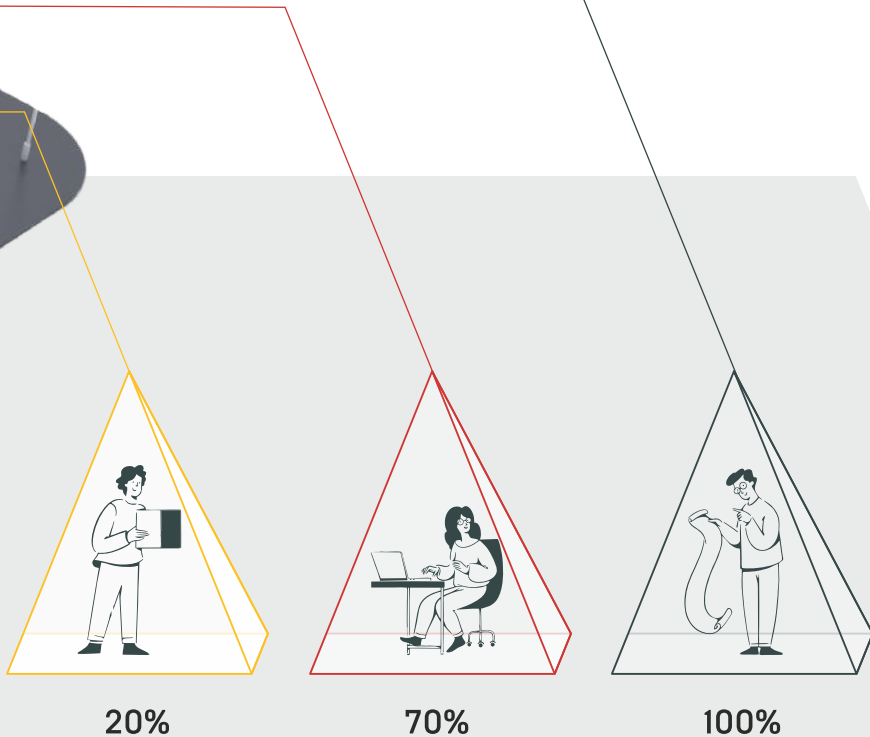
Настройка особенно актуальна при наличии большого количества локальной, акцентной подсветки или светильников, сочетающихся в определенных комбинациях или при определенных условиях. Основной инструмент динамического светового дизайна.

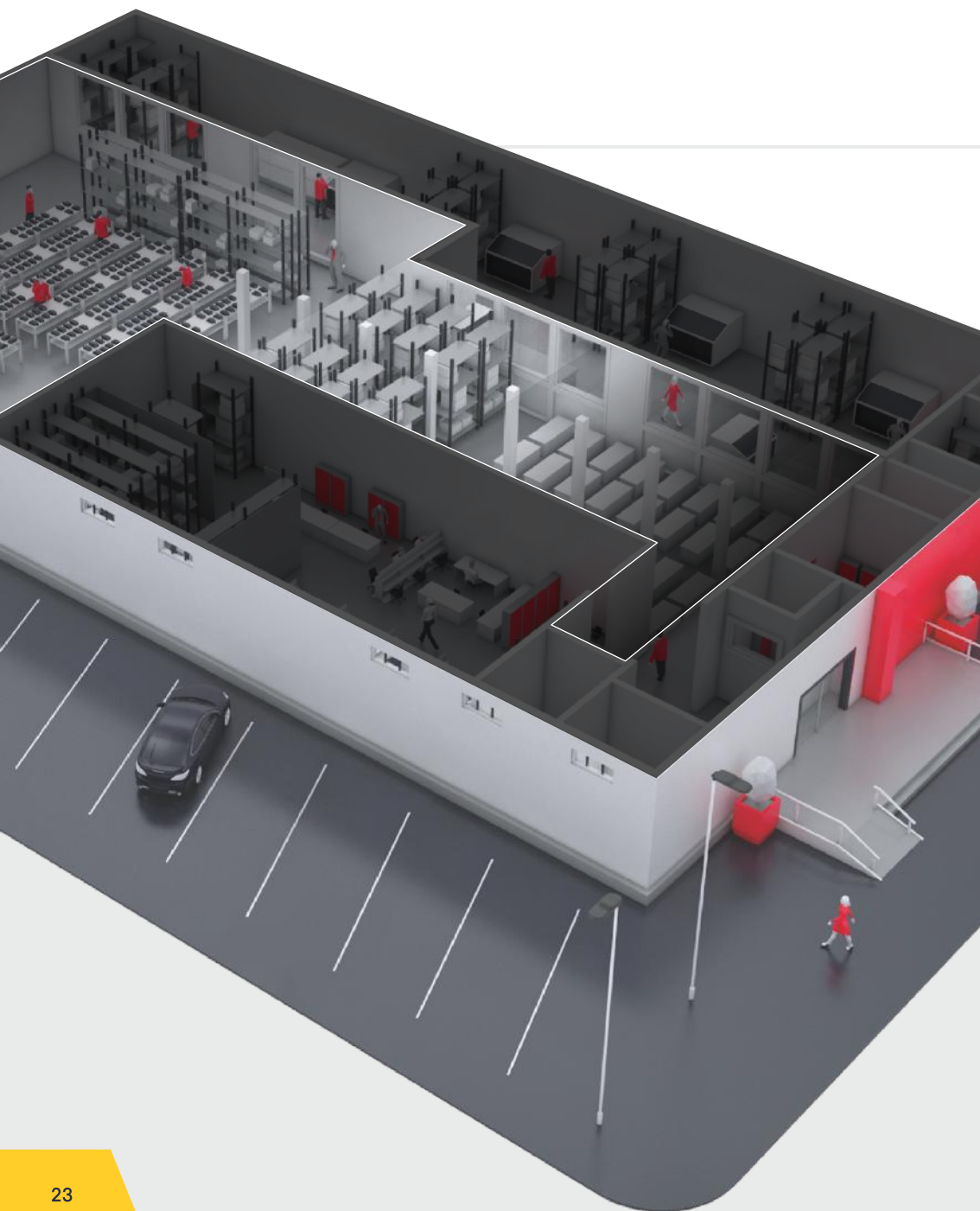




## Индивидуальная настройка рабочей зоны

Настройка освещенности для индивидуальных рабочих зон, в соответствии с персональными предпочтениями или настроением конкретного пользователя.





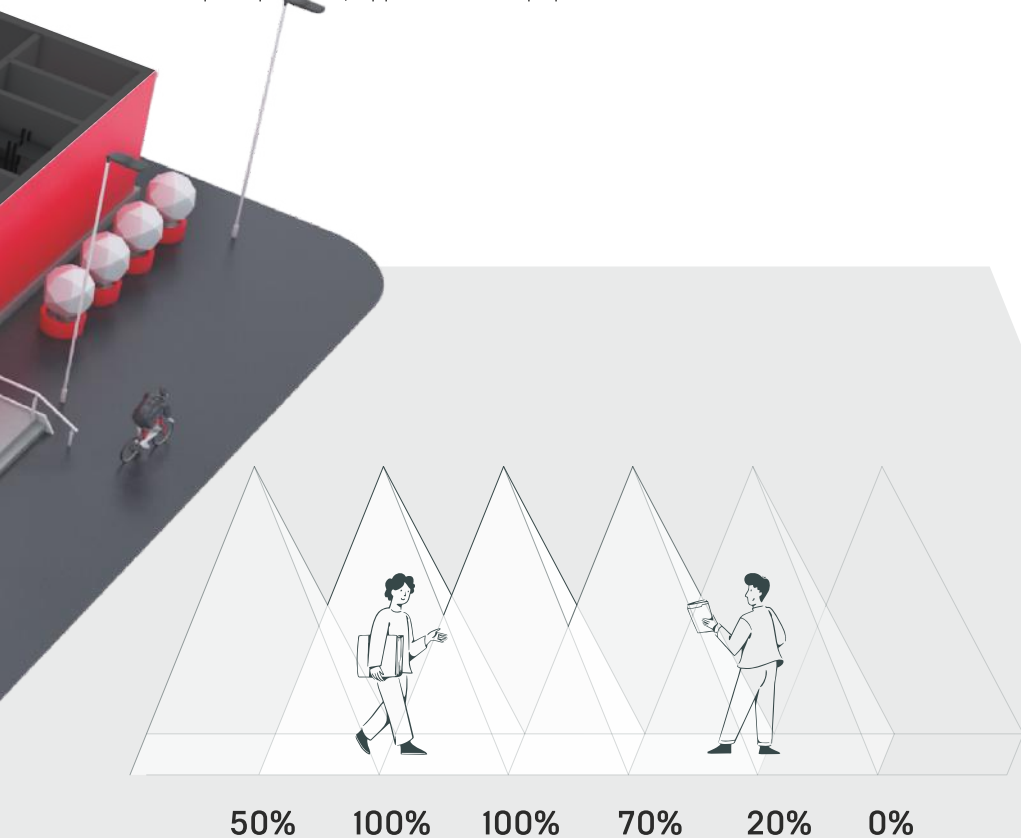


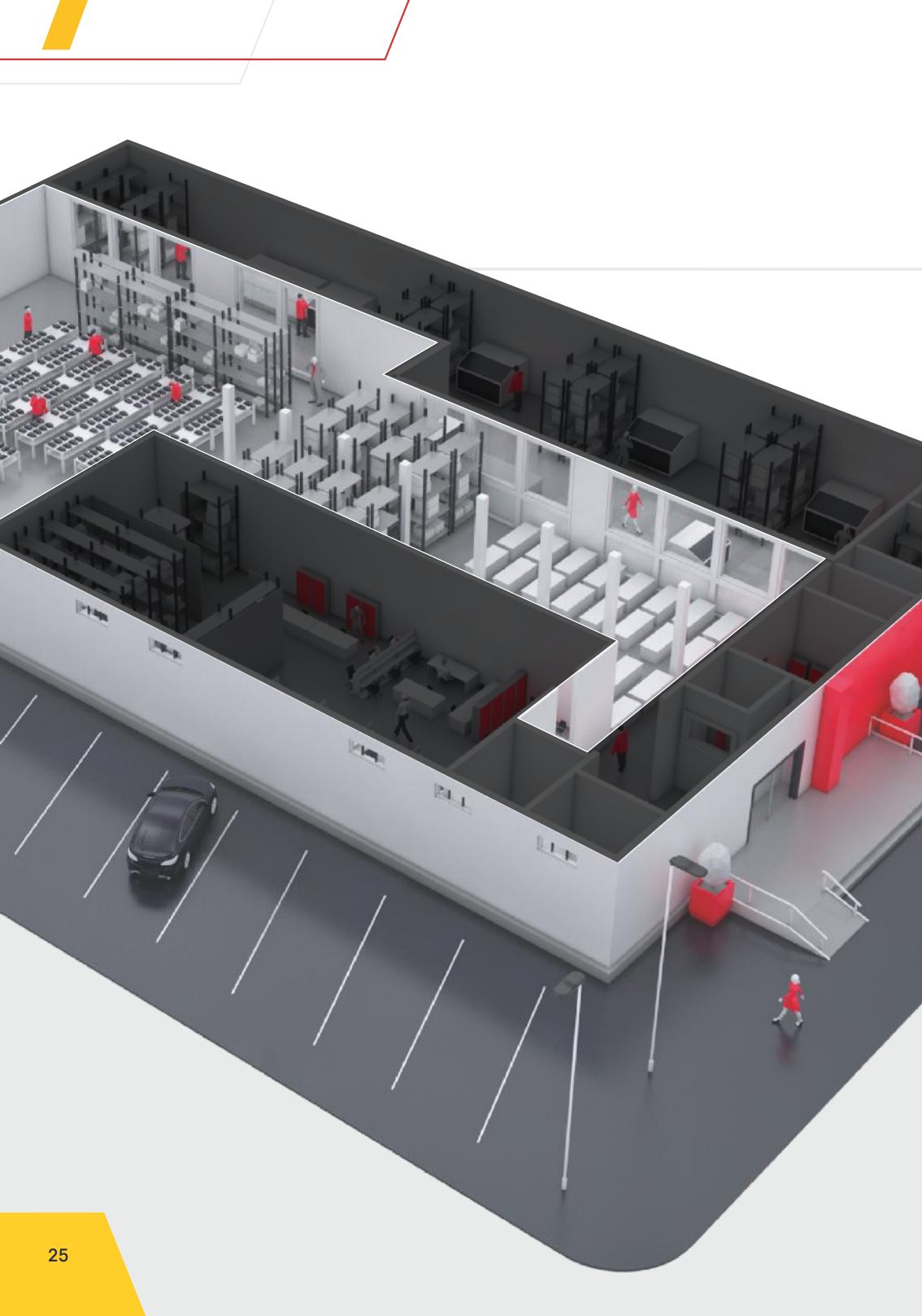
## Контроль присутствия

Наиболее распространенный сценарий.  
Построен на базе контроллеров с датчиками движения.

Контроль присутствия и передвижения людей или техники в зонах.  
Автоматическое изменение яркости светильников на пути движения с возможностью подсветки вероятных путей следования объекта.

Размер светового пятна и уровень освещенности могут изменяться оператором в цифровой платформе.

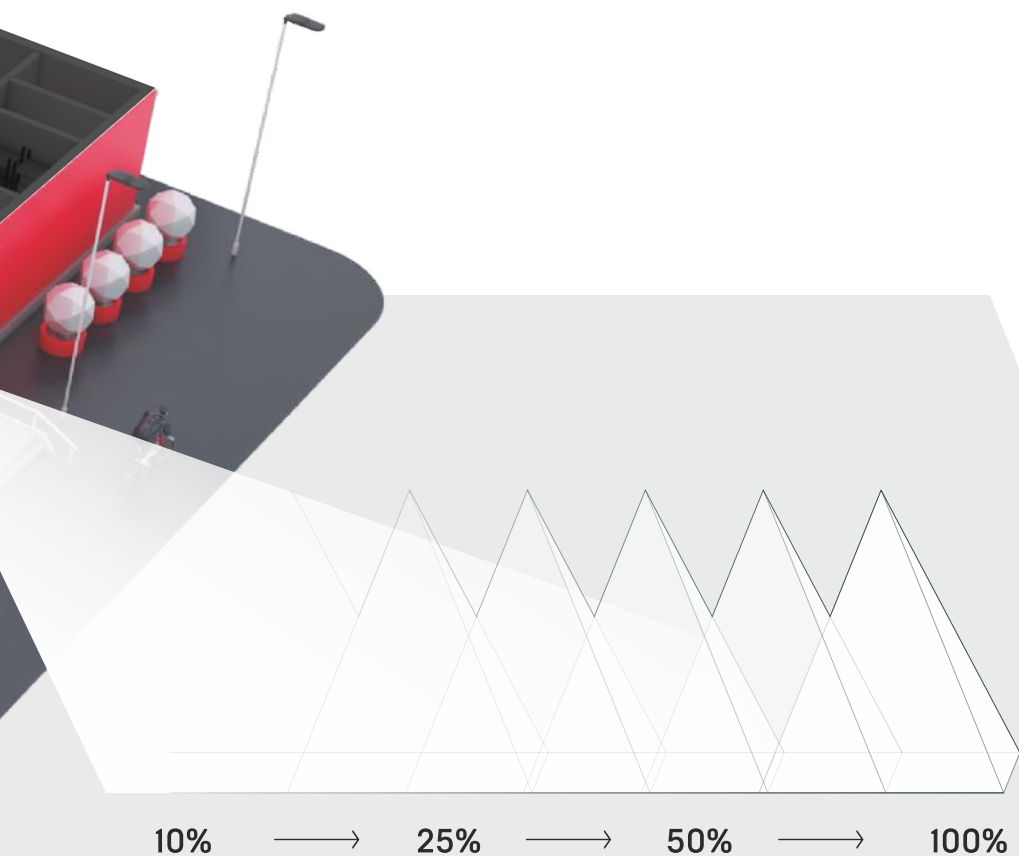




## Контроль естественной освещенности

Реализуется на базе контроллеров с датчиками освещенности SR LS.

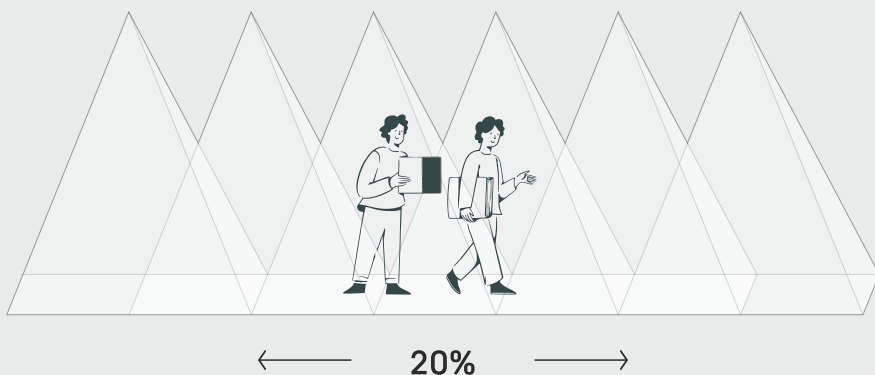
Контроллеры управляют яркостью светильников в зависимости от интенсивности естественного освещения. Индивидуально оптимизированные алгоритмы работы системы уменьшают яркость в заранее настроенных зонах.

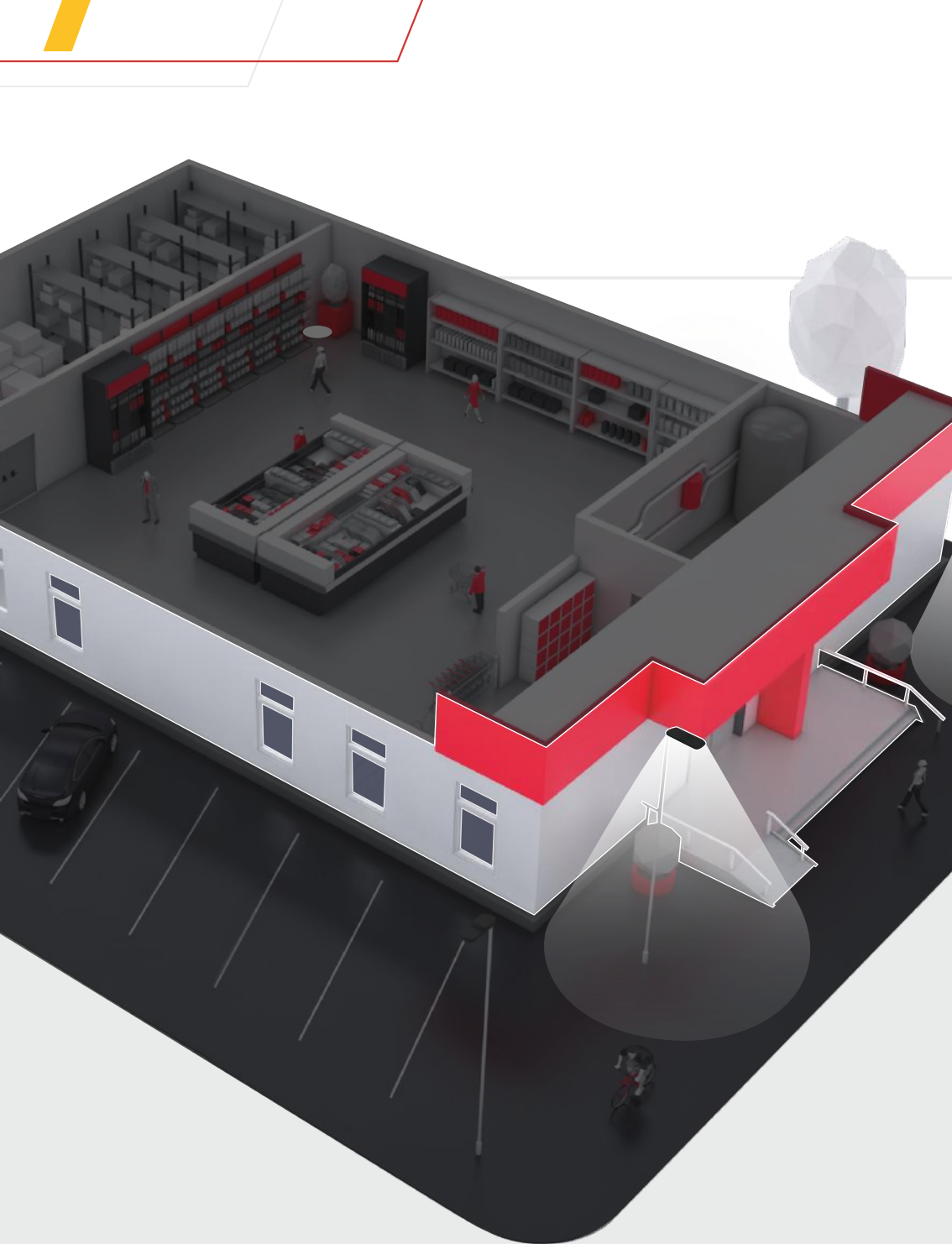




## Балансирование нагрузки

Целевое снижение освещенности на всем объекте для компенсации потребления электроэнергии в периоды пиковых нагрузок или аварийных ситуаций (например, работа от аварийного генератора) с целью сохранения работоспособности производственного оборудования.





## Архитектурные сценарии

Управление архитектурной подсветкой по статичному или динамическому сценарию. В первом случае система будет включать или выключать все светильники в ручном или автоматическом режиме без возможностей полампового контроля.

В случае применения динамических сценарие возможна установка управляемых RGBW светильников и поламповый контроль монохромных осветительных приборов.



# LEDEL L-control

LEDEL L-control - базовая проводная АСУНО. Предназначена для управления светильниками наружного освещения путём коммутации их электропитания.





## Система обеспечивает:



Удалённое ручное или автоматическое (по расписанию) управление подключенной нагрузкой.



Удалённое считывание показаний энергопотребления шкафа управления освещением для дальнейшей аналитики.



Управление до 12-ти отходящих линий и до 4-х независимых групп светильников с возможностью настройки индивидуального расписания для каждой группы.



Мониторинг состояния сети с передачей сообщений по GSM-сети при возникновении аварийных ситуаций.



Защиту от несанкционированного перехвата управления.

# SUNRiSE

Универсальная система для гибкого управления осветительными приборами с удобным интерфейсом. Система управления предлагает 5 готовых отраслевых решений для уличного, промышленного, складского, офисного и спортивного освещения.

## >100

реализованных проектов

## >40650

установленных устройств



# Система обеспечивает:



## Вариативность каналов управления освещением:

- RF 868 МГц;
- DALI;
- RF 868 МГц + DALI.



## Вариативность физического размещения цифровой платформы:

- облачное решение;
- серверное (коробочное) решение.



## Стандартный набор протоколов управления:

- ШИМ 5В;
- 0–10В;
- 1–10В;
- DALI.



## Широкие возможности контроля и управления:

- Ручное:
  - по месту;
  - удалённо из цифровой платформы.
- Автоматическое:
  - по датчику движения;
  - по датчику освещённости;
  - по расписанию (сценарию).
- Гибкое:
  - поламповый;
  - групповой.



## Сервисные функции цифровой платформы:

- настройка, контроль и управление;
- аналитические отчёты по энергопотреблению;
- интеграция в систему автоматизации инженерных систем верхнего уровня.



Для заметок

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Для заметок

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Оставить отзыв или сообщение о неточности в каталоге вы можете по телефону:

**8 800 100-30-30**

Или на электронный ящик:

**[info@leedel.ru](mailto:info@leedel.ru)**



**[united.leedel.ru](http://united.leedel.ru)**

member of



© 2008-2023 ООО «Ледел»»

© 2001-2023 ООО «ТД «Ферекс»»

Копирование информации запрещено  
Редакция от 06.07.2023



Напишите нам:  
**info@ledel.ru**

Адрес компании:

**LEDEL**

ул. Мазита Гафури, 50,  
г. Казань, Россия, 420108

**FEREKS**

ул. Совхозная, 4В,  
с. Столбище, Россия, 422624



Единый бесплатный номер:  
**8 800 100-30-30**

member of



[united.ledel.ru](http://united.ledel.ru)

© 2008-2023 ООО «ЛЕДЕЛ»

© 2001-2023 ООО «ТД «ФЕРЕКС»

Копирование информации запрещено  
Редакция от 06.07.2023