AWADA
LIGHTING SYSTEMS

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Автоматизация работы системы освещения на 100%

AWADA - совместное предприятие компании VARTON, одного из крупнейших и наиболее динамичных производителей светодиодных систем освещения в России и СНГ и компании THRONE systems, резидента Сколково, разработчика инновационной платформы 3D-визуализации для рынка Интернета Вещей.

Объединяя обширную экспертизу на светотехническом рынке с 10-летним опытом разработки и внедрения автоматики для интеллектуального здания, мы приносим на рынок решение, задающее новый стандарт в простоте, удобстве, функциональности управления современными системами освещения.



Северсталь
Газпром
Тинькофф Арена
merlion
НПО РУСБИТЕХ
Mercure HOTELS
СБЕР БАНК
Ростелеком
лента
HYUNDAI
OZON
ЛУКОЙЛ
Marriott
Вертолеты России
УВЗ
РОССЕТИ
Оленегорск
Санкт-Петербург
iFLY
Минск
Москва
Нижний Новгород
Пенза
Воронеж
Котово
Сыктывкар
Пермь
Тюмень
Нижний Тагил
Сургут
Омск
Жигулёвск
КОРЗИНА В ДОМ
Караганда
Farovon
Чапаево
Алматы
АЛАТАУ-КУС
Хива
ZAMAN
Тегеран

КОНЦЕПЦИЯ ЦИФРОВОЙ ТЕНИ

Технология ЦИФРОВОЙ ТЕНИ
обеспечивает простоту и интуитивность в настройке
и эксплуатации системы управления освещением.

Интерфейс, основанный на 3D-модели управляемого здания,
объединяет информацию о расположении, параметрах
светильников и датчиков, предоставляя мощные инструменты

Интернет вещей
IT CHALLENGE

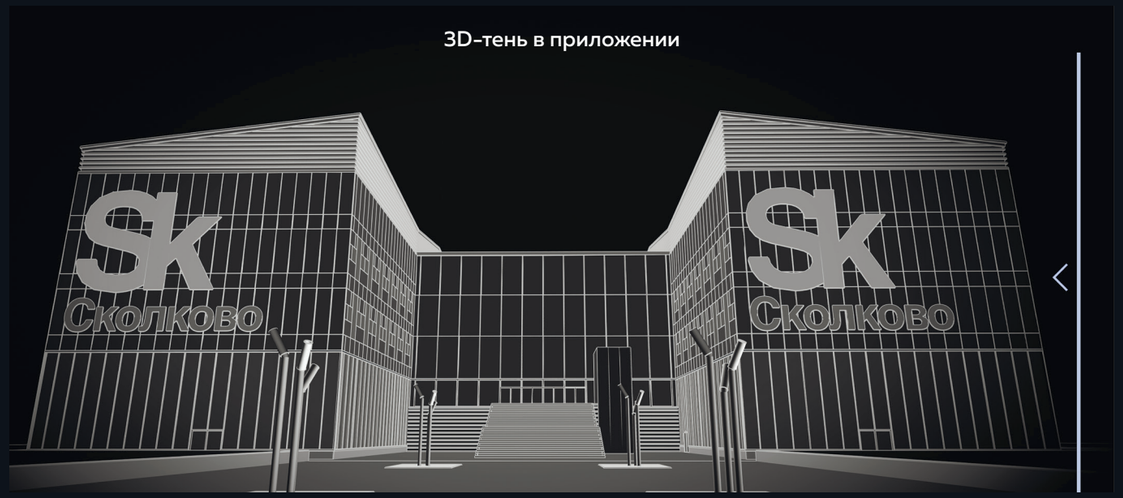
IT Проект года

Золотой Фотон

iotas



Экстерьер здания



3D-тень в приложении

* "Решения IoT для умного города/дома" в Сколково IoT Challenge, "Освещение школы на 800 мест в г. Салехард" Золотой Фотон,
"За лучший промышленный дизайн IoT" в IoT Awards 2023, и "Абсолютный чемпион" в IT-проект года 2018.

ПРЕИМУЩЕСТВА

СДЕЛАНО В РОССИИ

Собственная разработка
и производство
в г. Ярославль

РЕАЛИЗОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ

Большой опыт внедрения
и уровень компетенций

БЕСПЛАТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Сертифицированные партнеры
и специалисты AWADA SYSTEMS
в сжатые сроки подготовят материалы
для добавления в рабочую документацию

ОБУЧЕНИЕ

Проводим бесплатные обучения для
проектировщиков, монтажников,
служб эксплуатации
и пользователей заказчика

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Помощь в выработке технических
заданий на проектирование
и конкурсные процедуры

ГАРАНТИЯ И ТЕХПОДДЕРЖКА

Гарантия 5 лет на оборудование
и программное обеспечение с различными
вариантами сервисного
обслуживания и техподдержки

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ

Адаптивная система управления освещением для коммерческих, социальных, производственных и спортивных объектов. Не требует специальных компетенций для интеграции, настройки, эксплуатации и использования.

до75%

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Сокращение энергопотребления до 75% на освещении

×3

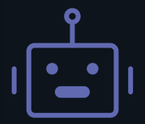
ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ

Ресурс светильников расходуется дольше в 2-3 раза



ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Исключение ситуаций выполнения работ или присутствия людей в неосвещенных помещениях



МИНИМИЗАЦИЯ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Полностью автоматическая работа системы не требующая участия людей



УЛУЧШЕНИЕ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ

Соответствие освещения ситуации, настроению или выполняемой задаче



НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

Постановления правительства, СП52, LEED2009, BREEAM



УПРОЩЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уведомления о неисправностях и отображение места установки неисправного оборудования



ПОДДЕРЖКА ВНЕШНЕГО ВИДА ЗДАНИЯ

Привлечение внимания к зданию или предмету. Повышение запоминаемости, уникальности и имиджа современной компании

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА: ОСВЕЩЕНИЕ

1
Шкаф управления AWADA, содержащий все необходимые компоненты для работы системы.

2
Интеллектуальные датчики AWADA, настраиваемые через приложение.

3
Классический клавишный выключатель.

4
Кнопочные панели управления с поддержкой DALI\DALI2, с функциями вкл. / выкл., диммирования, управления сценами.

5
Поворотные панели с поддержкой DALI, с функциями вкл./выкл., управления яркостью и цветовой температурой.

6
Модуль для подключения любых релейных выключателей к системе.

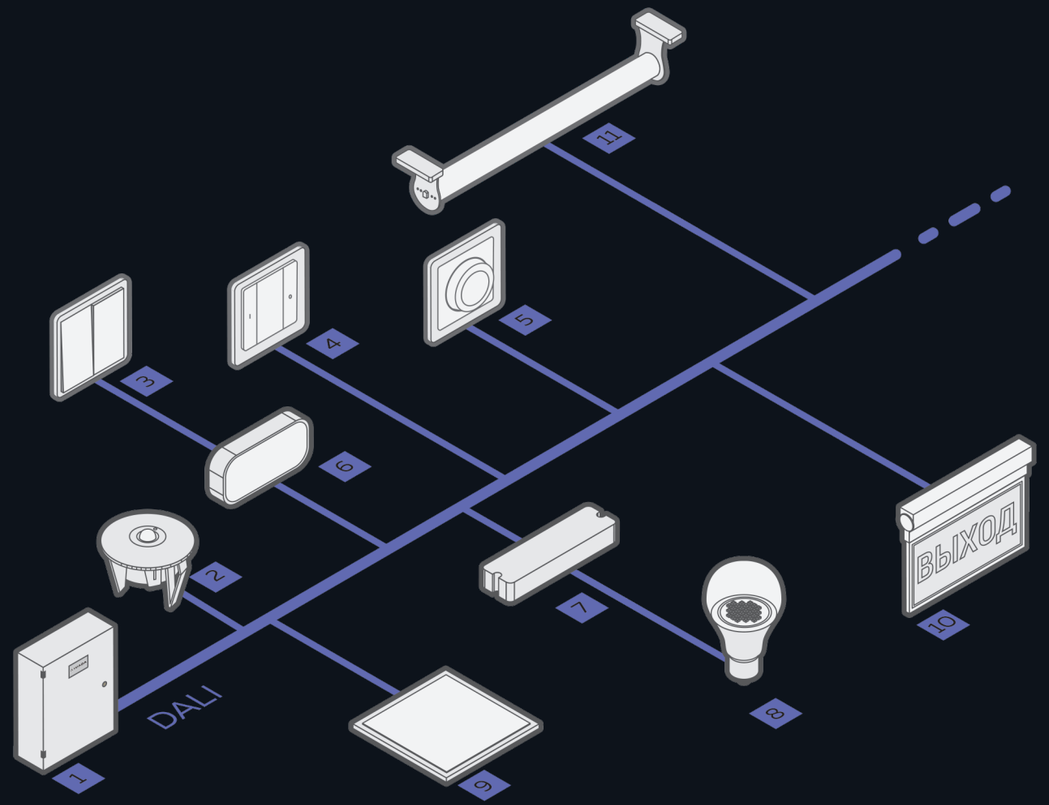
7
Модуль реле или диммер для подключения любых светильников к системе.

8
Светильники, не поддерживающие протокол управления DALI.

9
Светильники, поддерживающие протокол управления DALI\DALI2.

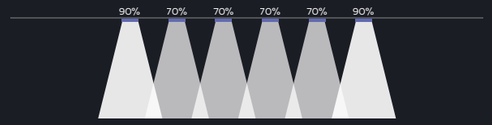
10
Аварийные светильники DALI EM.

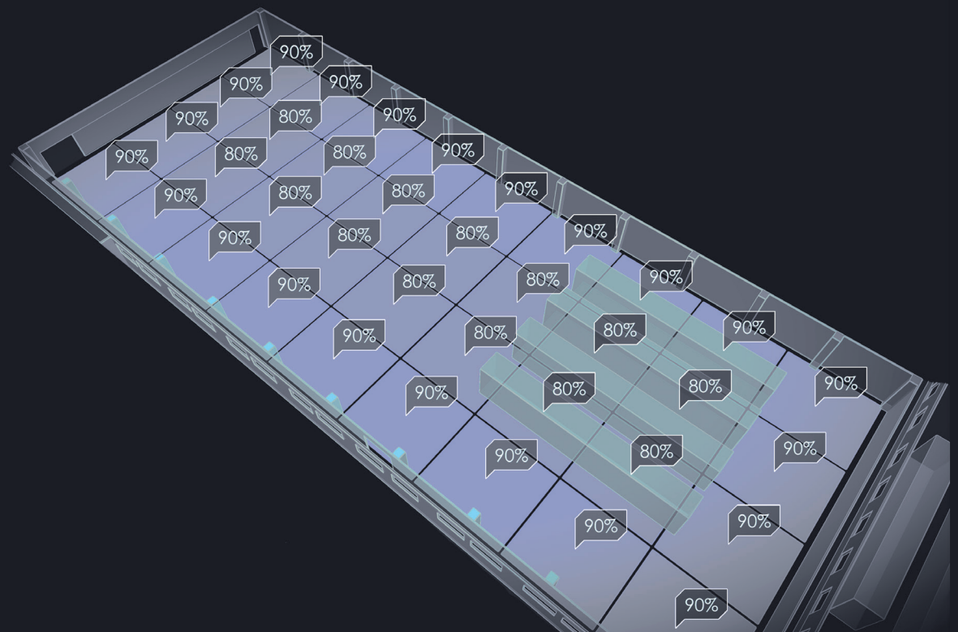
11
Приводы управления шторами/жалюзи.



БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА

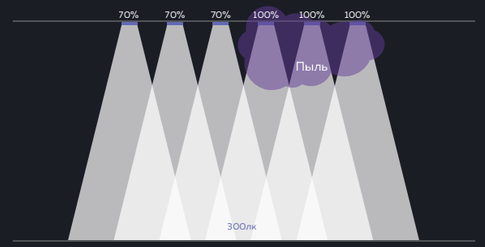
Позволяет компенсировать переизбытки освещенности в отдельных зонах, образовавшиеся за счет заложенного при проектировании коэффициента

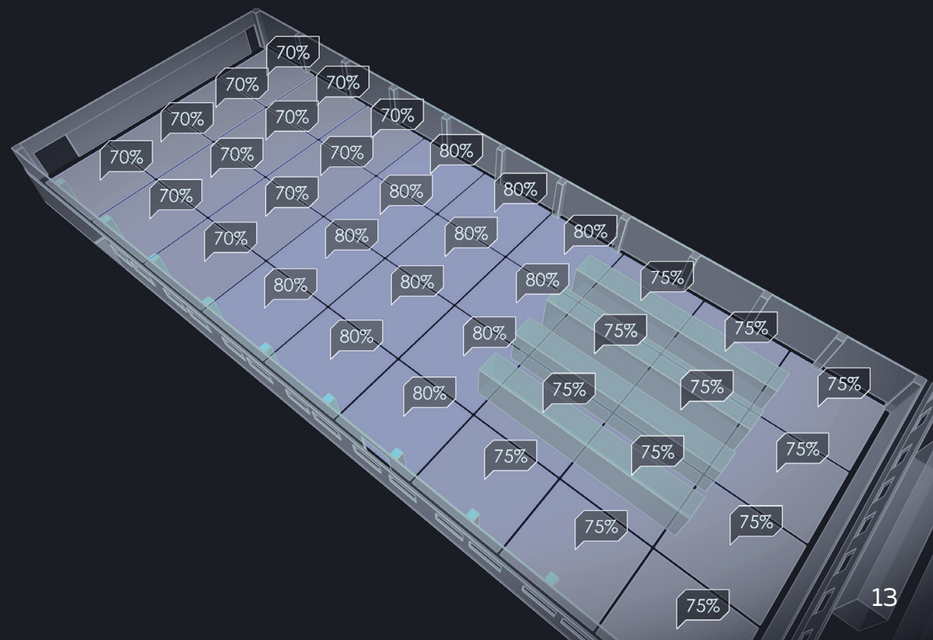




КОНТРОЛЬ ПОДДЕРЖАНИЯ СВЕТОВОГО ПОТОКА

Изначальное диммирование светильников для, последующей в процессе эксплуатации, компенсации снижения светового потока, вызванного деградацией источников света, старением и загрязнением светильников.





КОНТРОЛЬ ПРИСУТСТВИЯ

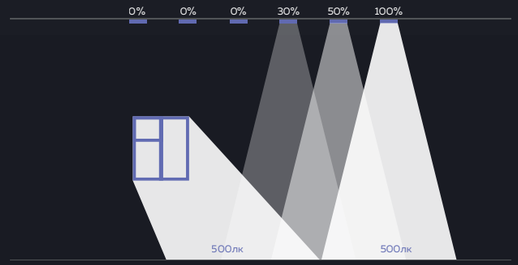
Применение датчиков присутствия для управления освещением, основываясь на занятости определенной зоны или помещения. Настройка плавности и последовательности включения и отключения светильников





КОНТРОЛЬ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ

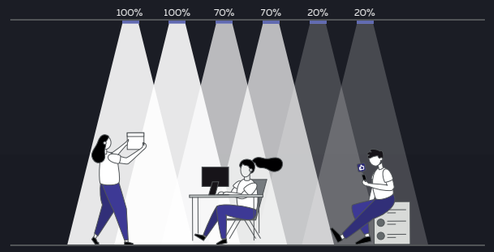
Использование датчиков освещенности для поддержания заданной освещенности. Реализуется путем регулировки мощности светильников при изменении количества солнечного света в помещении.

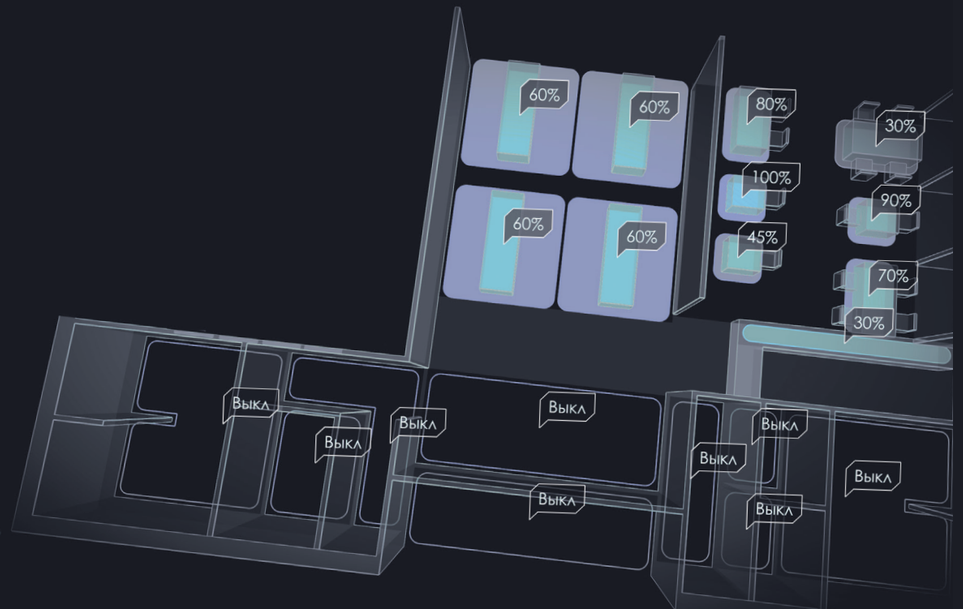




ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

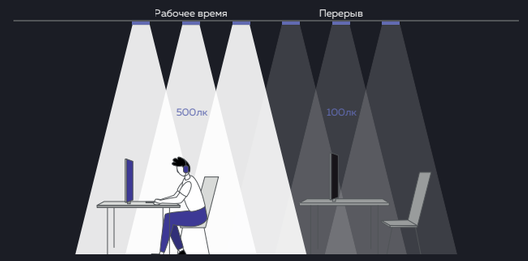
Настройка освещенности для индивидуальных рабочих зон в соответствии с персональными предпочтениями или настроением конкретного пользователя.

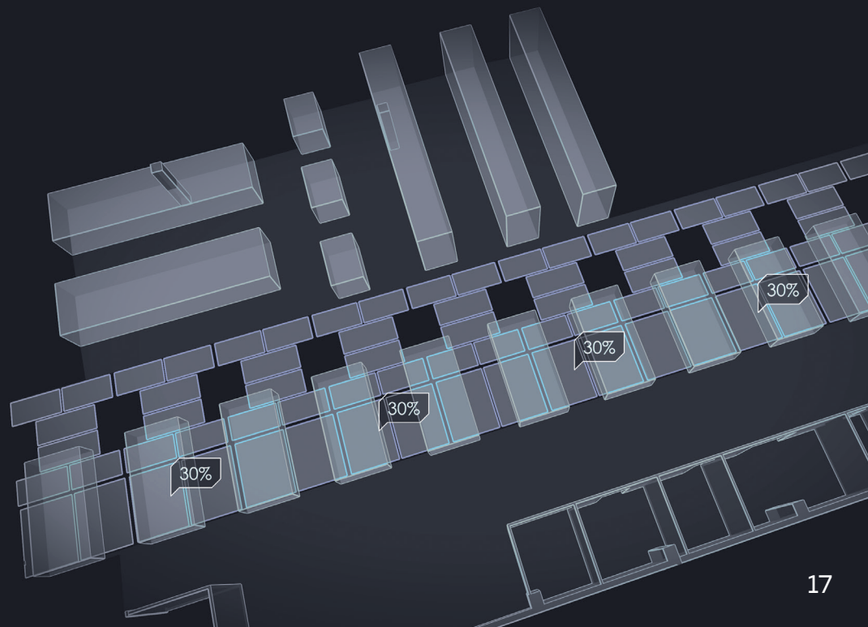




РАСПИСАНИЕ

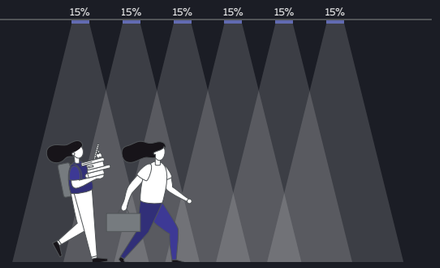
Привязка работы освещения и поведения системы управления к заранее определенным по времени событиям или производственному календарю.

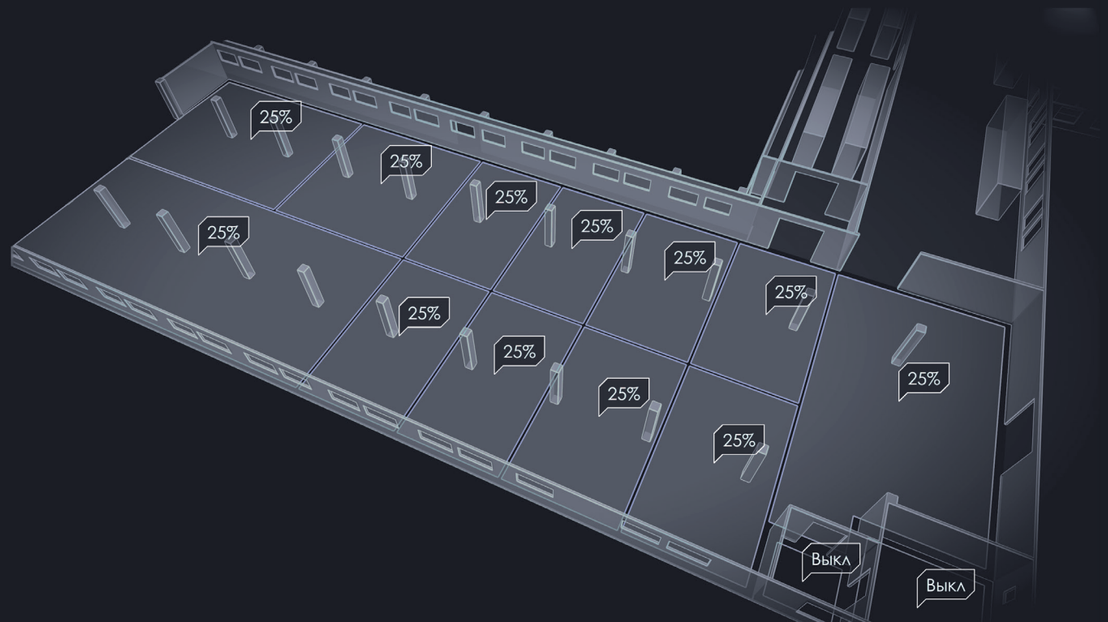




БАЛАНСИРОВАНИЕ НАГРУЗКИ

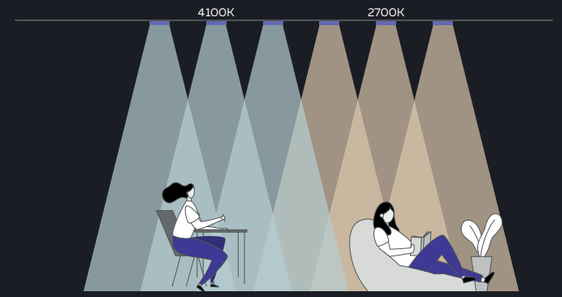
Целевое снижение освещенности на всем объекте для компенсации потребления электроэнергии в периоды пиковых нагрузок или аварийных ситуаций (например, работа от аварийного генератора) с целью сохранения работоспособности производственного оборудования.

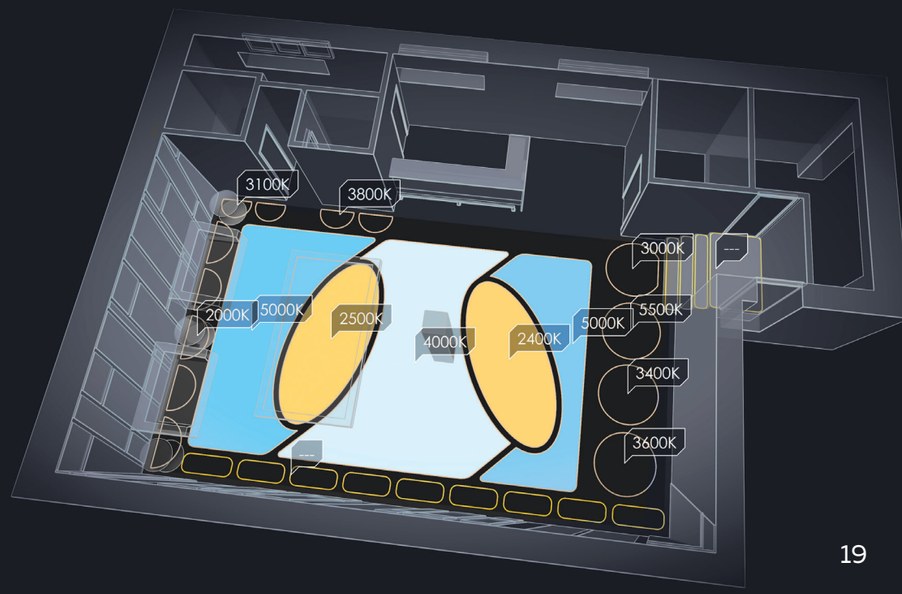




ОСВЕЩЕНИЕ ПО АЛГОРИТМУ

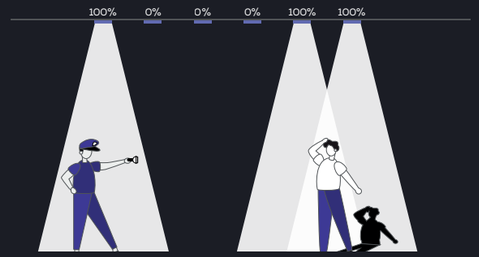
Заданная программа изменения во времени световых условий для получения определенного эффекта. Одно из применений – постепенное изменение цветовой температуры светильников в течение дня для поддержания циркадного ритма (известное как HCL, human centric lighting или биодинамическое освещение).

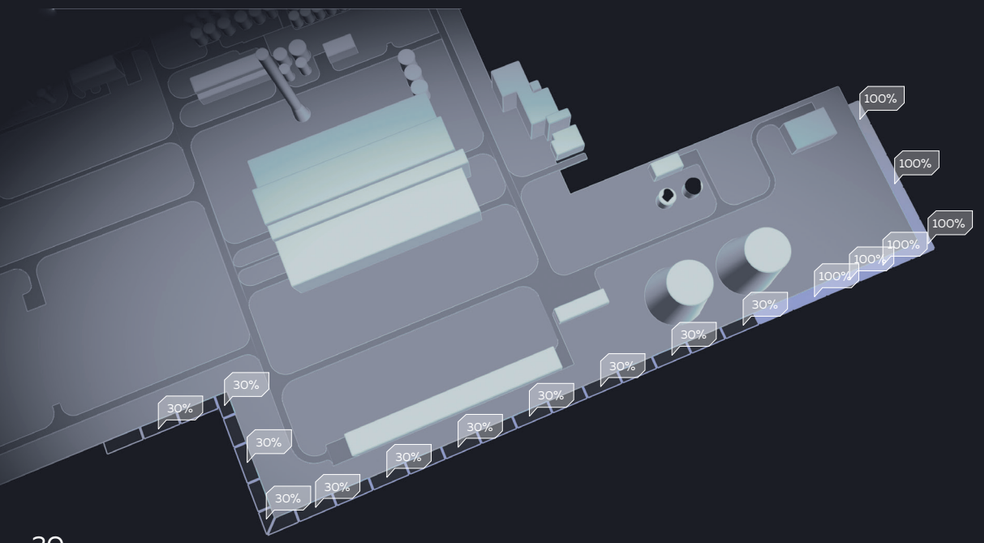




ОСВЕЩЕНИЕ ПО ЗАПРОСУ

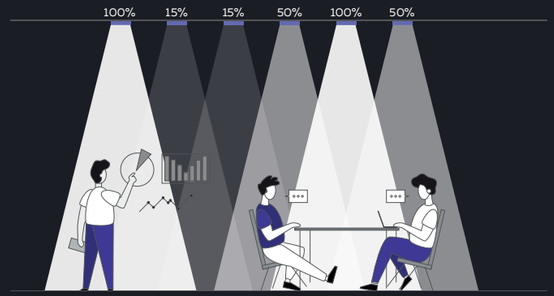
Работа освещения в привязке к конкретной задаче/команде, получаемой от пользователя или из внешней системы, связанной с бизнес-процессами предприятия. Например: охранное освещение, системы бронирования переговорных и так далее.





НАСТРОЙКА СВЕТОВЫХ СЦЕН

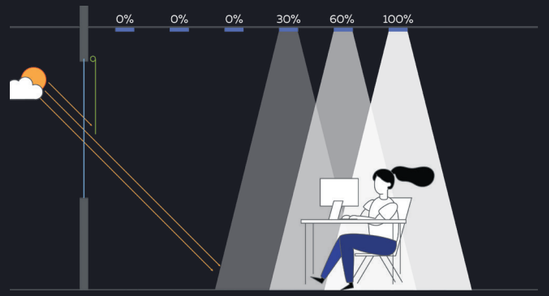
Изменение среды в помещениях с инвариантным освещением через задание различных сцен — заранее предопределенных установок яркости отдельных светильников. Особенно актуально при наличии большого количества локальной, акцентной подсветки или светильников, сочетающихся в определенных комбинациях или при определенных условиях.

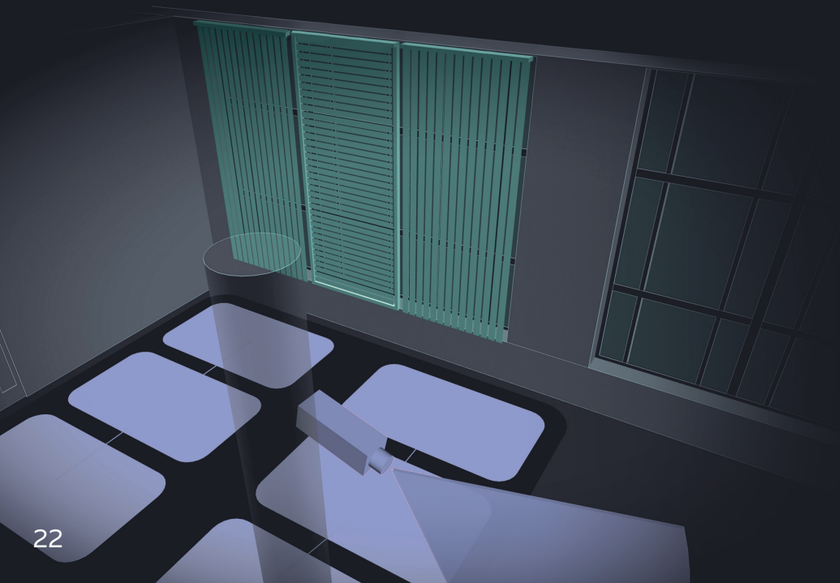




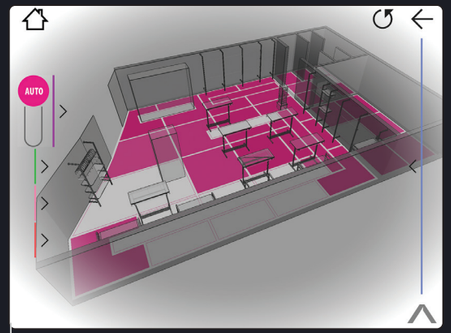
КОНТРОЛЬ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА

Ручное и автоматическое управление рулонными шторами и жалюзи позволяет минимизировать дискомфорт и блики от ярких солнечных лучей, а также существенно сократить расходы на кондиционировании.



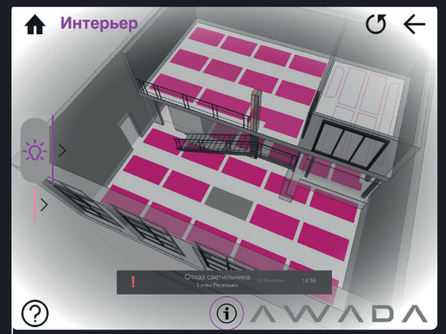


ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ



УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ

Использование для мониторинга, администрирования и ручного управления освещением приложения на смартфоне/планшете с пользовательским интерфейсом на основе 3D-модели здания

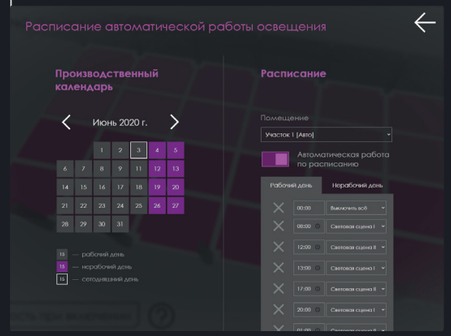


ОТКАЗЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

Отображение в приложении оперативной информации о выходе светильников из строя и сохранение этой информации в журнале

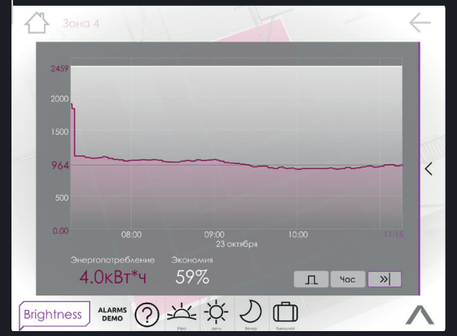
РАСПИСАНИЕ

Включение/выключение режима работы зоны по расписанию, настройка расписания и производственного календаря



ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ И ЭКОНОМИЯ

Сохранение статистики включений/выключений светильников с последующим построением графиков и оценкой экономии на освещении



НАСТРОЙКА СВЕТОВЫХ ЗОН



СВЕТОВАЯ ЗОНА

Светильники, относящиеся к световой зоне, обведены единым контуром

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

Показана область, контролируемая датчиком движения

ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ

Показана область, контролируемая датчиком освещенности

СВЕТИЛЬНИКИ

Показаны области пола, освещаемые каждым отдельным светильником

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕЖИМА

Включает / выключает автоматический режим работы у всех световых зон помещения

ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ

Активация / деактивация датчика, настройка целевой освещенности в зоне, контроль текущей освещенности

СВЕТОВЫЕ СЦЕНЫ

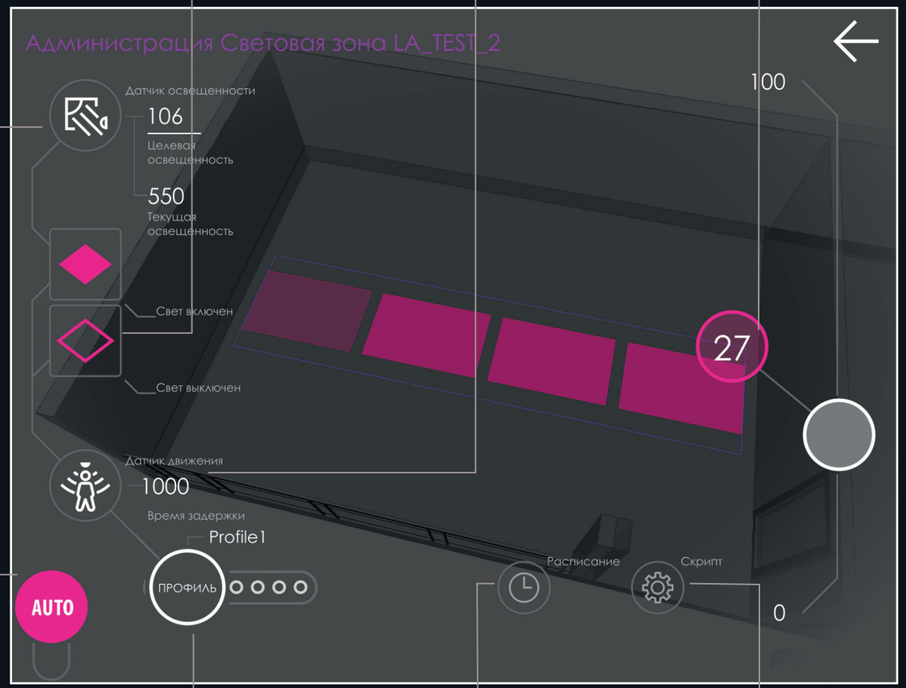
Настройка базовых состояний световой зоны: «свет включен» — есть присутствие в зоне и «свет выключен» — нет присутствия

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

Активация / деактивация датчика, настройка времени удержания

РЕГУЛЯТОР ЯРКОСТИ

Ручная регулировка яркости одновременно всех светильников, входящих в световую зону



РЕЖИМЫ

Автоматический и ручной режимы
Перевод световой зоны из автоматического режима в ручной (все датчики отключены) и обратно

ПРОФИЛИ

Переключение между профилями — режимами работы зоны, настроенными под различные жизненные ситуации: день, ночь, рабочее время и т.п.

РАСПИСАНИЕ

Включение/выключение режима работы зоны по расписанию, настройка расписания и производственного календаря

СЦЕНАРИЙ

Включение/выключение режима работы зоны по внешнему сценарию

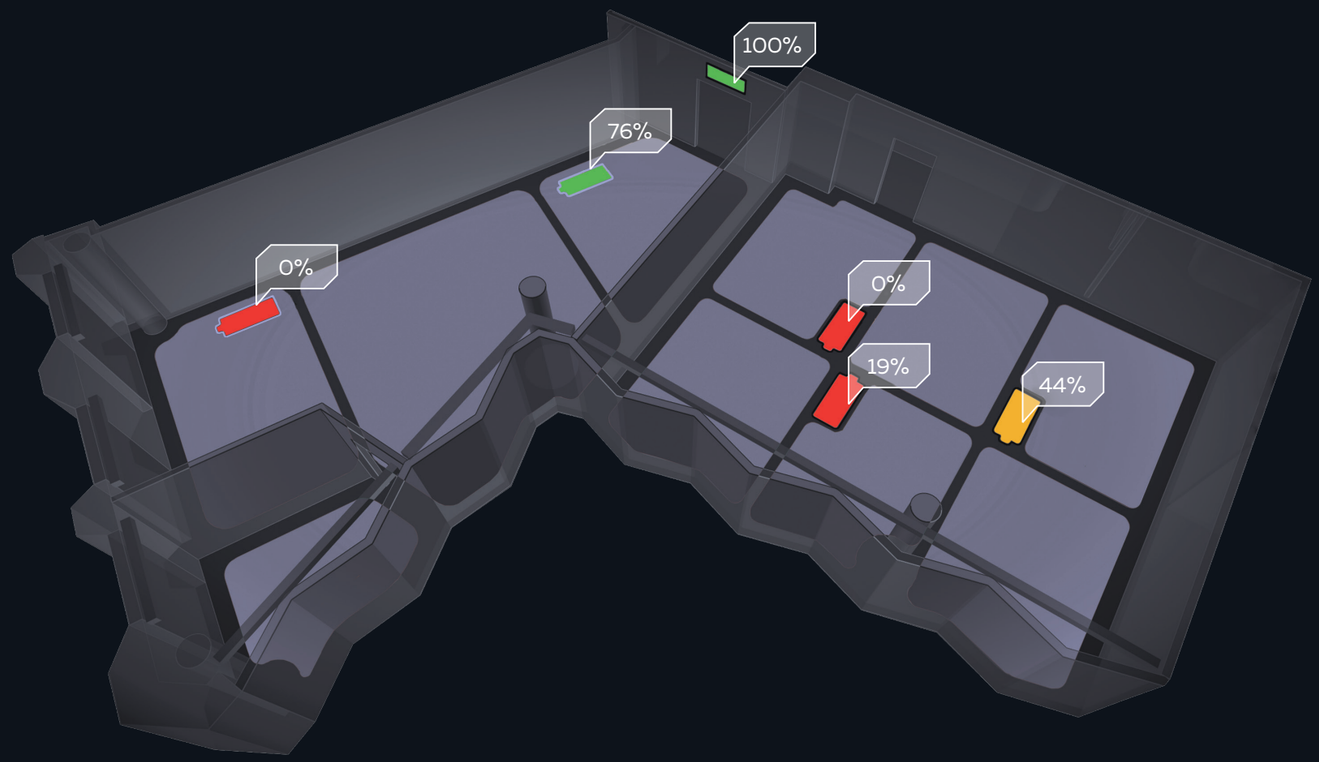
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Автоматические уведомления о неисправностях и низком заряде батареи с отображением светильников на 3D-модели объекта и возможностью прогнозирования замен и ремонта

AWADA now

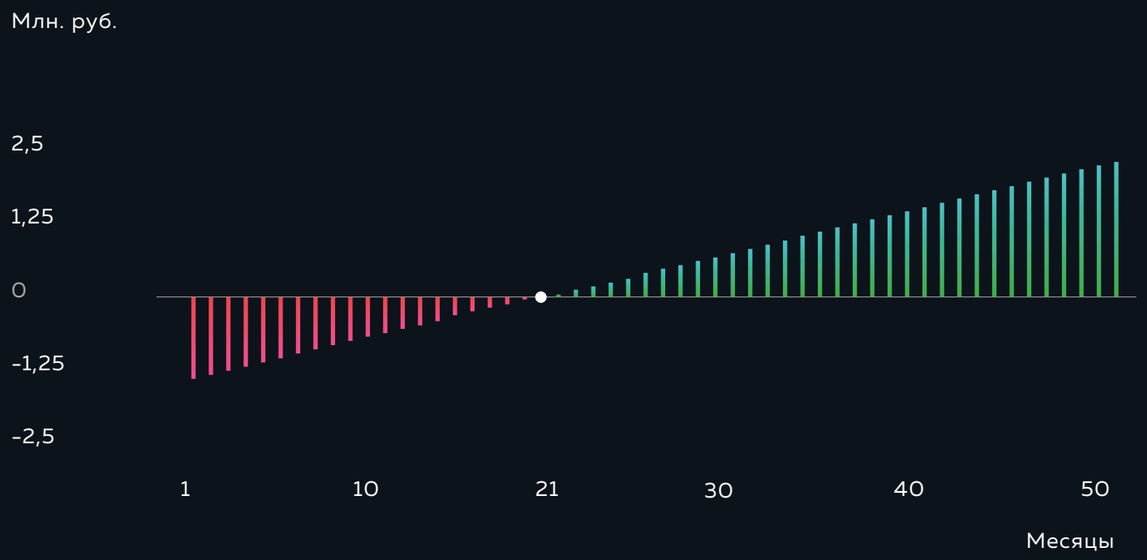
Низкий заряд светильников 4.1, 4.3, 4.4, 4.5 в кабинете Биологии

Рекомендуется заменить батареи



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

На промышленных и логистических объектах
с осветительной системой большой мощности
внедрение системы существенно сокращает затраты на
электроэнергии и ремонте



Склад

Общая площадь
1393 м²

Стоимость электричества
5 /кВт.ч

Ежегодный рост тарифа
5%

Средняя одновременная занятость помещений
30%

Управляемых светильников
110 шт

Датчиков
18 шт

Стоимость проекта

без AWADA	с AWADA
4 668 336	5 779 154

затраты AWADA	Общее удорожание при применении AWADA
1 110 817	23,79%

Годовое потребление

без AWADA	с AWADA
168 630 кВт	50 589 кВт

Энергопотребление на кв.м

без AWADA	с AWADA
13,82 Вт	4,15 Вт

Расходуемый ресурс светильников

без AWADA	с AWADA
8 760 ч/в год	2 628 ч/в год

Экономия от AWADA в месяц
54 354

Срок окупаемости системы
21 месяц

экономический эффект AWADA за 5 лет
2 150 437

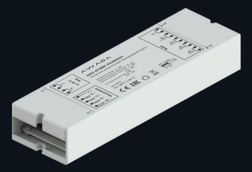
ПРОДУКТЫ



Шкафы управления DALI2



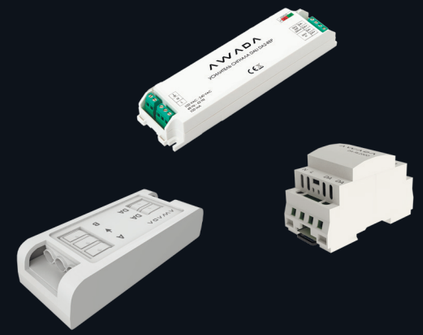
Контроллер DALI2 + DALI2 модуль



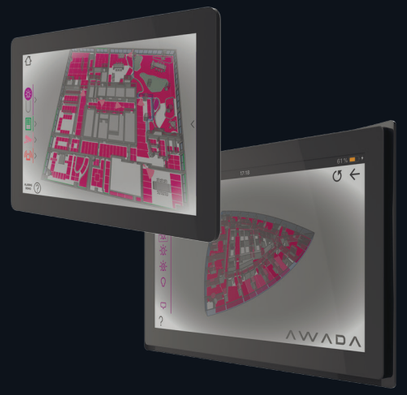
Контроллер для RGB лент DALI



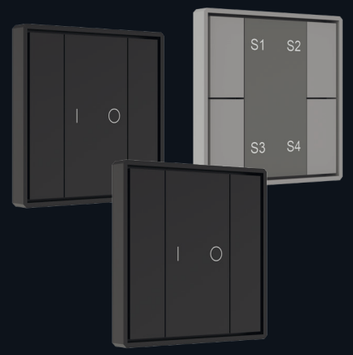
Датчики DALI2



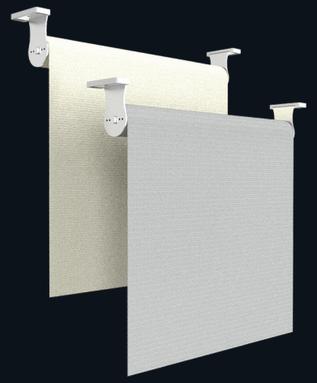
Вспомогательное оборудование



Сенсорные панели



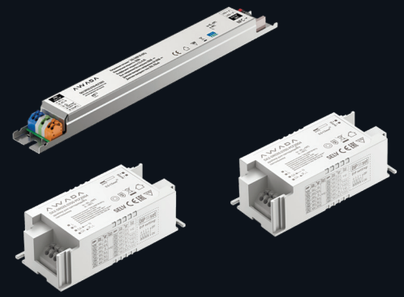
Кнопочные панели DALI2



Моторизированные шторы DALI2



Аварийные светильники DALI2

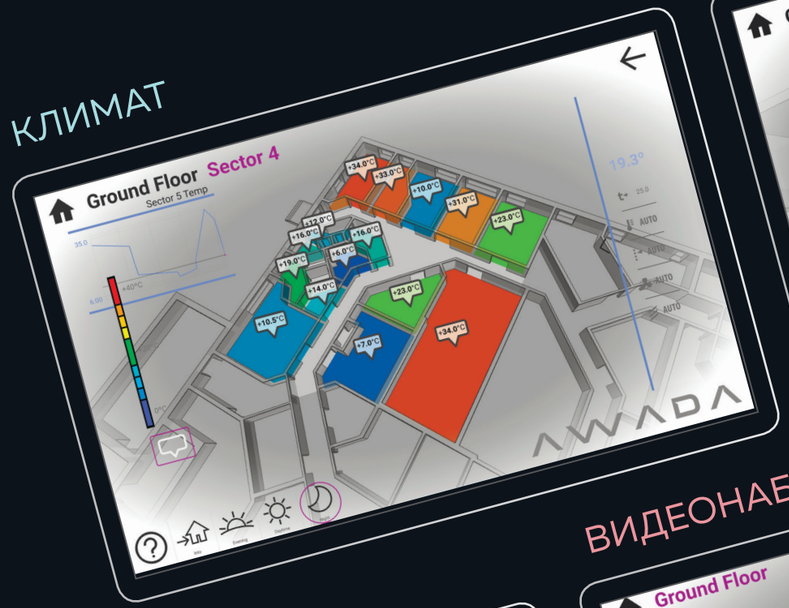


Драйвера DALI 2

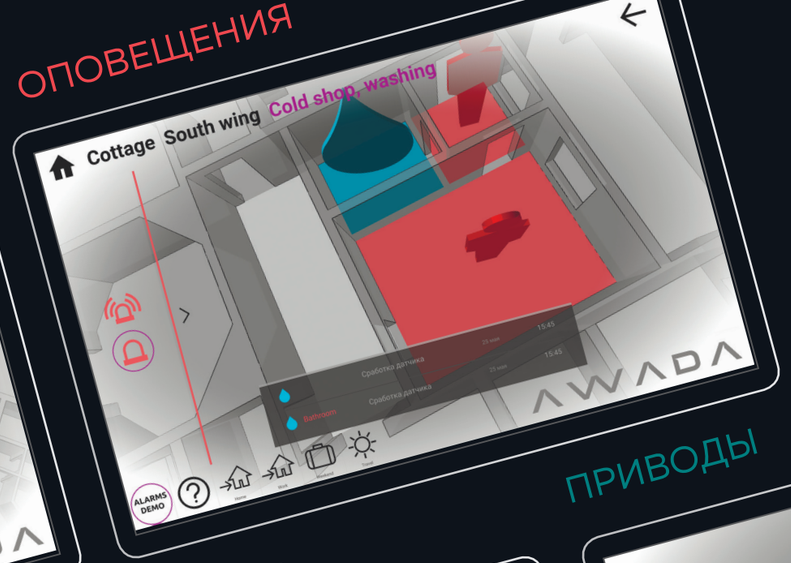
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

- Возможность составления сценариев автоматической работы приводов рольставней, жалюзи и демонстрационного экрана для проектора.
- Активация и деактивация охранной сигнализации, PUSH-уведомления о возгорании, задымлении, протечке или проникновении.
- Поддержание заданной температуры в помещениях, например, более прохладной в серверных комнатах, работа климатической системы по датчику присутствия в ручном режиме или расписанию.
- Индикация в приложении расстановки камер видеонаблюдения и воспроизведение видео в режиме реального времени.

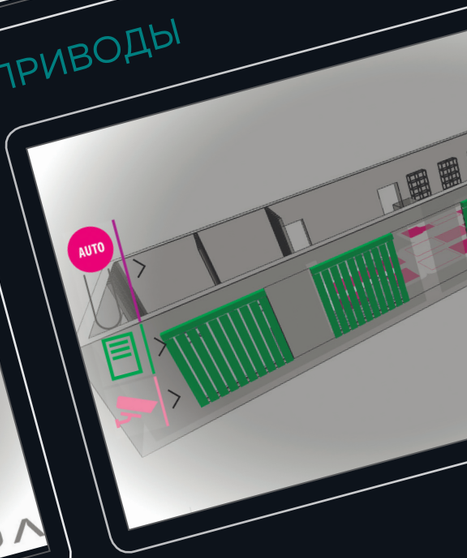
КЛИМАТ



ОПОВЕЩЕНИЯ



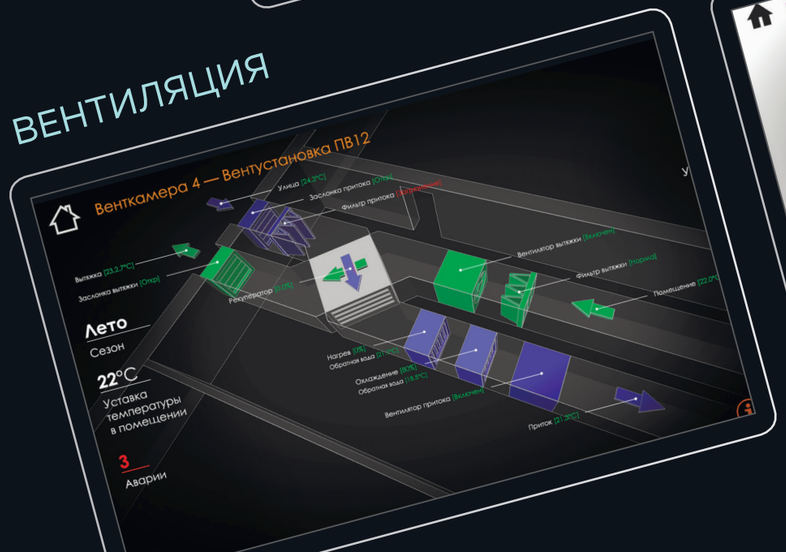
ПРИВОДЫ



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

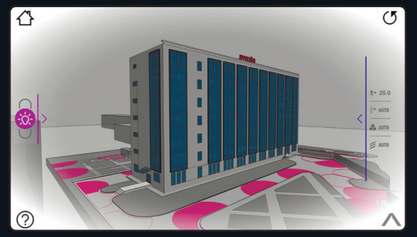


ВЕНТИЛЯЦИЯ

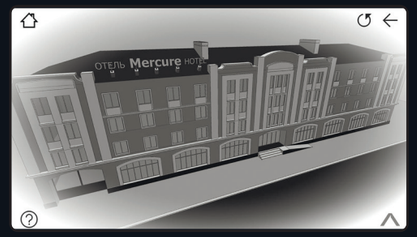


РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

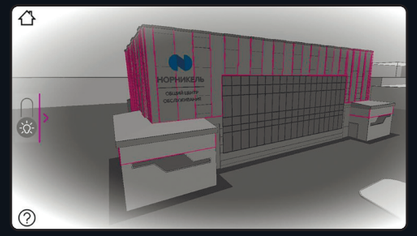
Ритек Лукойл



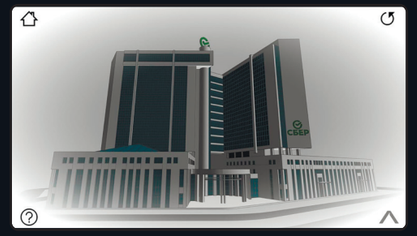
Отель Mercure



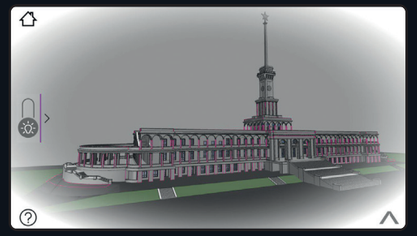
Норникель



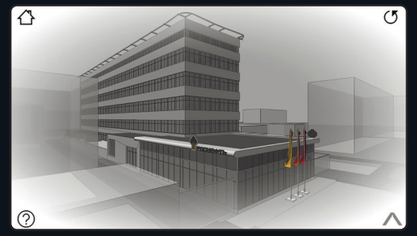
Сбербанк. Дилинговый центр.



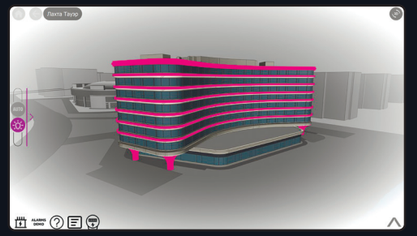
Речной вокзал



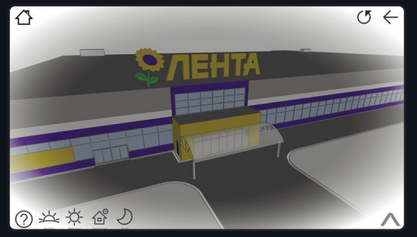
Роснефть



Лахта Тауэр



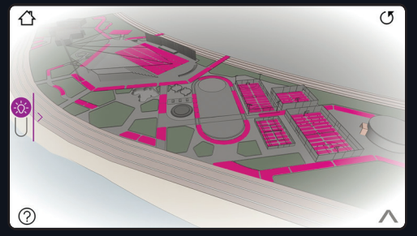
Гипермаркет Лента



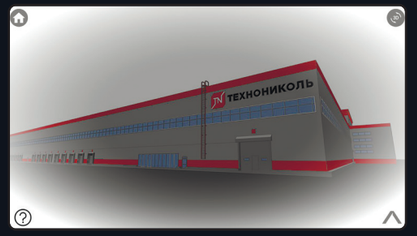
Спортивный комплекс Сириус спорт



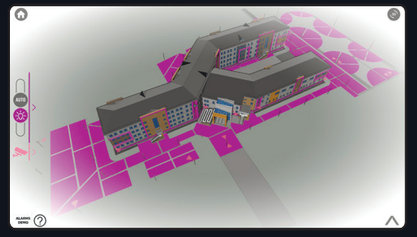
Адлер, Набережная



Складской комплекс Технониколь



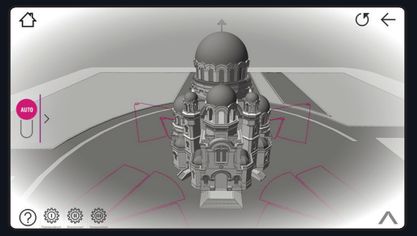
Школа в Салехарде



Физкультурно-оздоровительный комплекс



Собор Александра Невского





121354, Российская Федерация, Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 6,
8 800 505 54 87, info@awada.ru