

AWADA

LIGHTING SYSTEMS

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОСВЕЩЕНИЯ

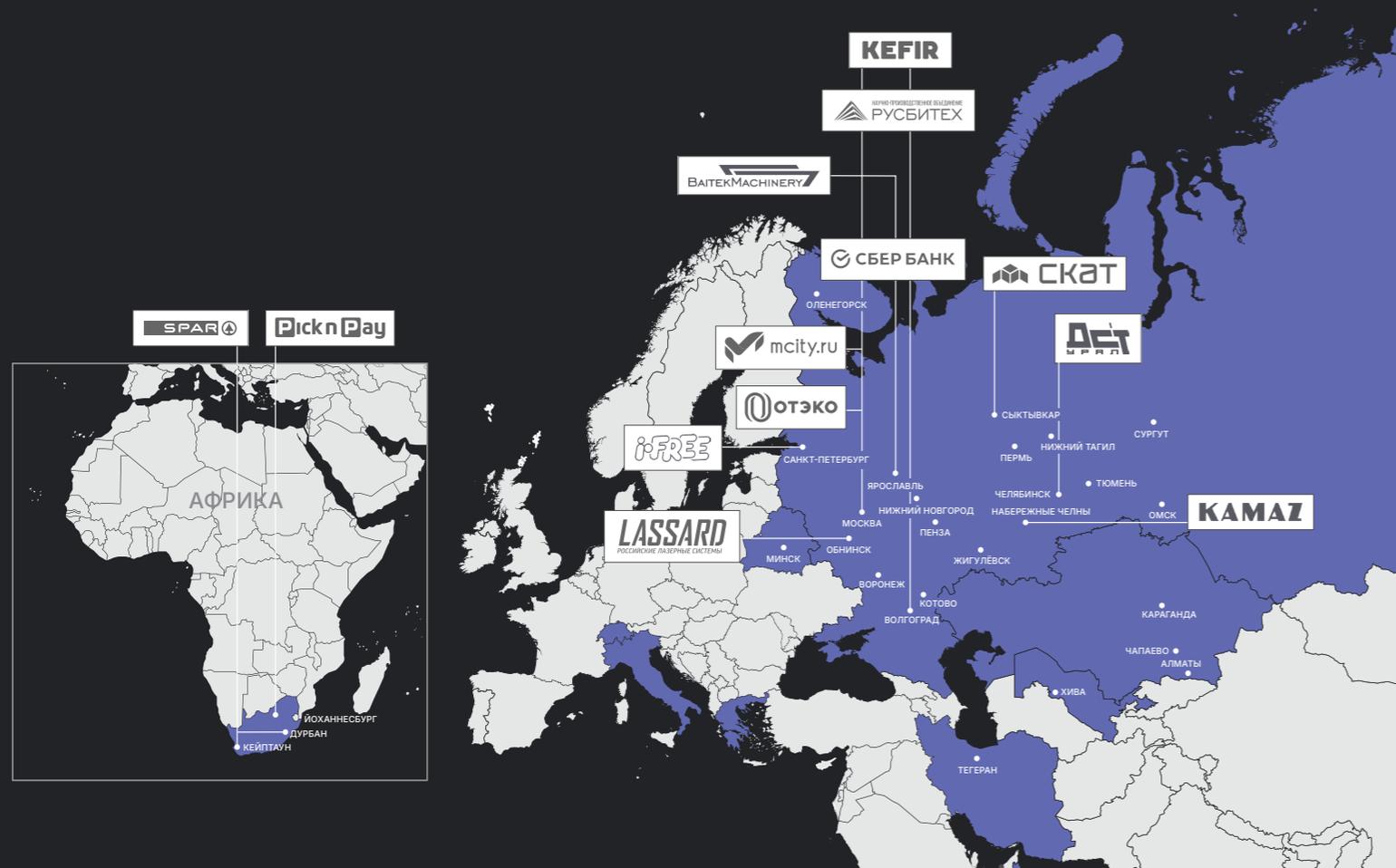
в офисах и бизнес центрах

AWADA – российский разработчик платформ для проектирования, автоматизации и диспетчеризации инженерных систем зданий и сооружений.

Более 14 лет опыта позволили создать решение, задающее новый стандарт в простоте, удобстве, функциональности систем управления зданием.

AWADA широко применяется на социальных, коммерческих и промышленных объектах (склады, школы, офисы, спортивные сооружения, промышленные здания и т.д.). На начало 2024 года реализовано более 700 объектов.

Среди крупных клиентов: Сбербанк, Газпром, Лукойл, КАМАЗ, Уралвагонзавод, ТК Лента, Ростелеком, Россети, Северсталь.

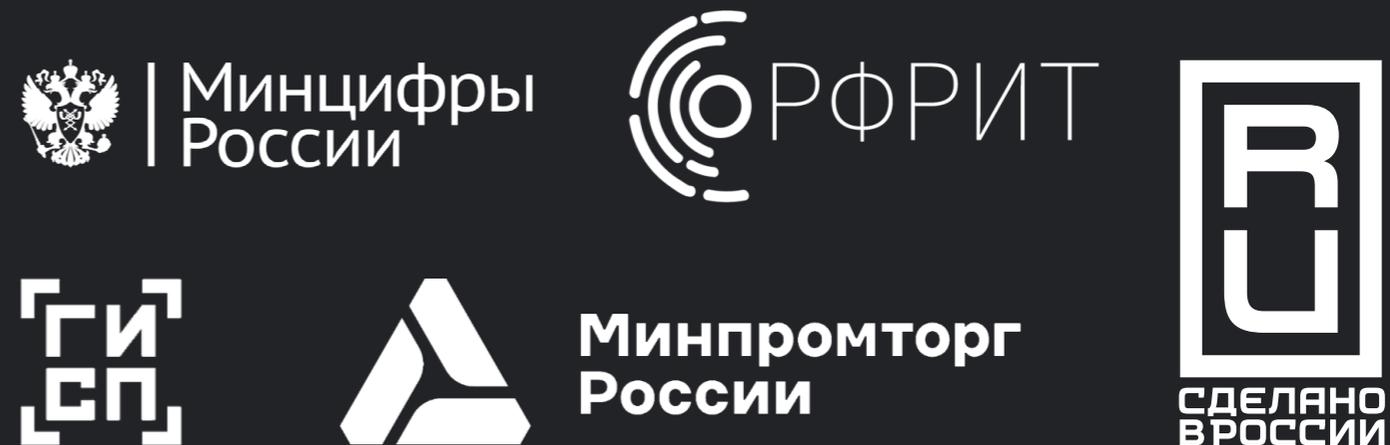


Платформа интеграции систем управления зданием выстроена на основе инновационной технологии цифровой тени (цифрового двойника) – единой трехмерной информационной модели для мониторинга, настройки и управления всеми инженерными и осветительными системами, формируемой на BIM/TIM модели.

Разработка платформы была оценена грантом [Российского фонда развития информационных технологий](#) для расширения масштабируемости и функциональности системы.

Комплекс автоматизированной системы по управлению зданием AWADA входит в реестр российского программного обеспечения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации ([запись в реестре №6983 от 07.10.2020](#)).

Продукция AWADA входит в реестр российской промышленной продукции (ПП РФ 719) и единый реестр российской радиоэлектронной продукции (ПП РФ 878).



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ АВТОМАТИЗАЦИИ

Традиционные способы управления освещением имеют ряд недостатков



НЕРАВНОМЕРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Отсутствие автоматизации приводит к неравномерному распределению света, что может негативно сказываться на зрении и общем самочувствии сотрудников, снижать их продуктивность и концентрацию.



ОТСУТСТВИЕ АДАПТАЦИИ К ЕСТЕСТВЕННОМУ ОСВЕЩЕНИЮ

Системы освещения не могут адаптироваться к изменяющимся условиям естественного света, что может привести к избыточному или недостаточному освещению.



СНИЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Ручное управление освещением требует больше времени и усилий, что отвлекает сотрудников от их основных задач.



НИЗКАЯ ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Неэффективное использование энергии приводит к увеличению углеродного следа офиса, что негативно сказывается на окружающей среде.



НЕОПТИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Без автоматического управления освещением светильники могут оставаться включенными даже тогда, когда в этом нет необходимости, что увеличивает расходы на электроэнергию и сокращает срок службы.



ОТСУТСТВИЕ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ

Без автоматизации невозможно настроить освещение под индивидуальные потребности сотрудников, что может снизить их комфорт и производительность.

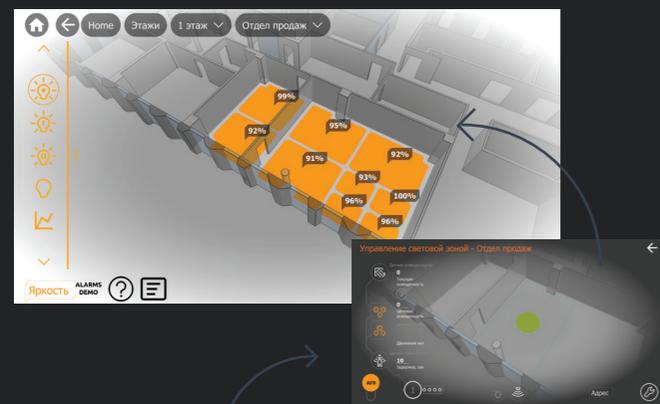
Автоматизация освещения и отказ от использования выключателей делает офисное пространство более современным и технологичным, а также способствует созданию более продуктивной и здоровой рабочей среды.

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ:

ПОЛНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ

Над рабочими местами и в зонах временного пребывания людей управление освещением организуется с помощью комбинированных датчиков движения и освещенности, с настроенными алгоритмами учитывающими нормы и требования к освещенности и индивидуальные пожелания сотрудников

КАБИНЕТЫ



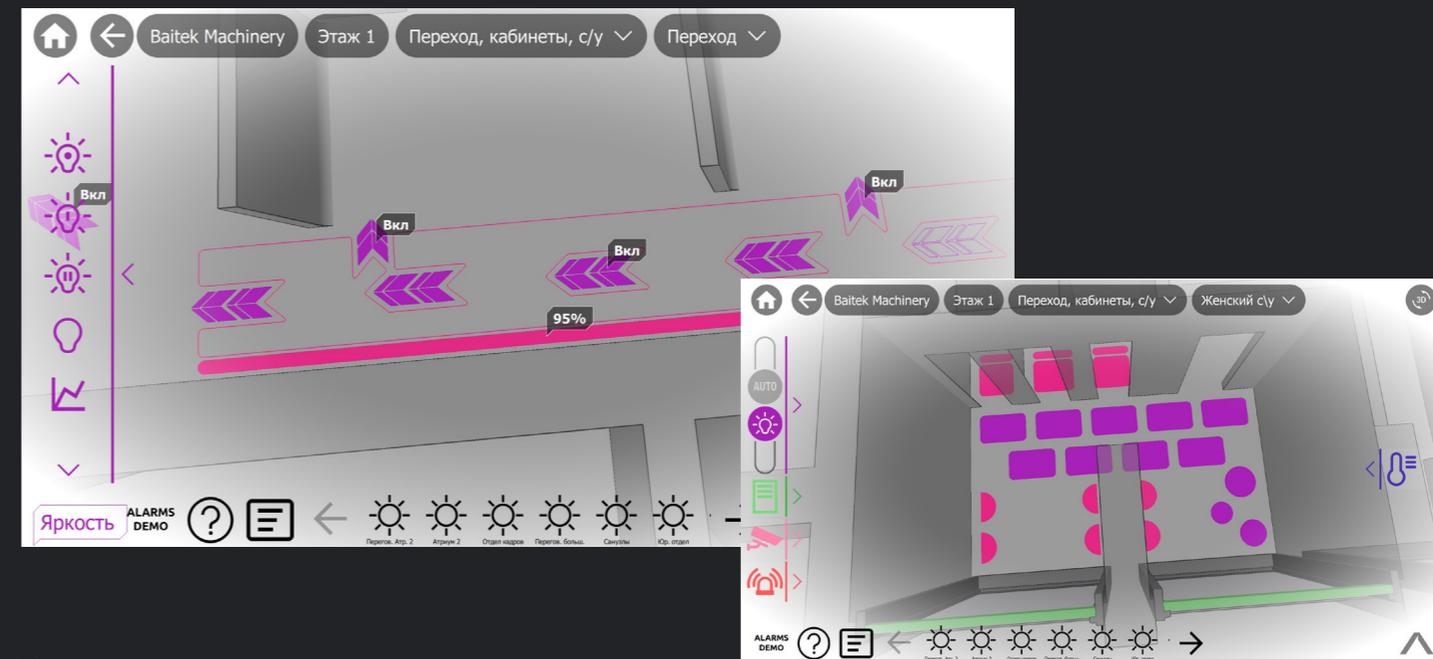
Датчик устанавливается по центру кабинета и контролирует движение и отраженную освещенность под собой. Поведение и яркость светильников настраивается в соответствии с нормами или индивидуальными пожеланиями сотрудников и регулируется автоматически исходя из заданных настроек или количества естественной освещенности

ОПЕНСПЕЙСЫ



Датчики контролируют зону, состоящую из нескольких рабочих мест. Расставляются таким образом, чтобы обеспечить полное покрытие опенспейса. Датчики могут управлять как каждой зоной независимо друг от друга, так и включать все освещение в опенспейсе независимо от того в какой зоне сработал датчик движения. Около окон датчики регулируют яркость светильников в соответствии с заданными настройками.

КОРИДОРЫ И САМУЗЛЫ



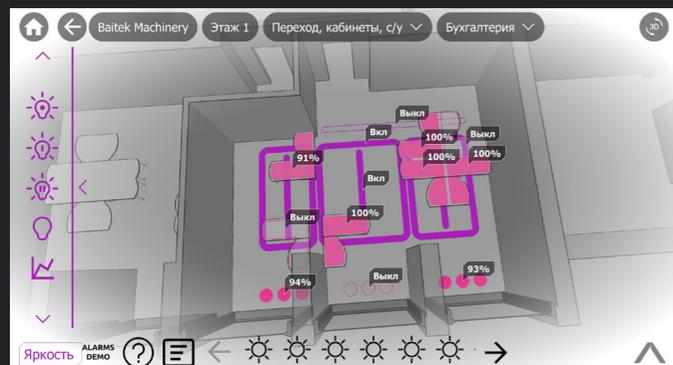
Каждому светильнику настраивается плавность и последовательность включений и отключений, что обеспечивает максимально комфортную и эффективную работу освещения. В рабочее время в момент отсутствия людей светильники приглушаются, в нерабочее время выключаются полностью.

В каждой зоне настраиваются индивидуальные параметры по целевой освещенности и задержки для датчика движения, на которую включается освещение, что исключает ситуации выключения света при выполнении неподвижной работы или недостаточной освещенности в отдаленных от окон местах.

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ:

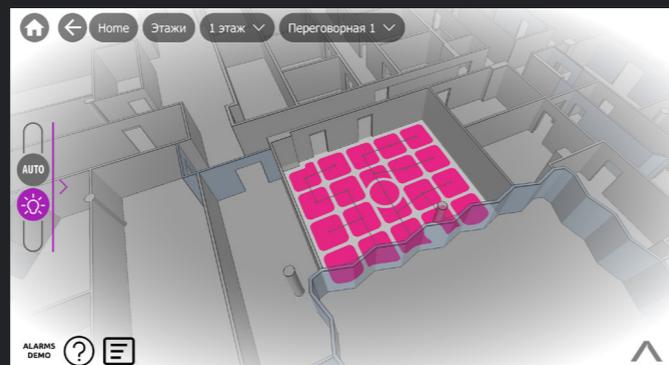
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

В индивидуальных кабинетах и многофункциональных зонах освещение работает по датчикам движения и освещенности, дополнительно реализуется возможность ручного управления яркостью и настроенными сценами освещения для разных задач и мероприятий.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАБИНЕТЫ

Возможность реализации индивидуальных сценариев автоматической работы, так и статических пользовательских сцен для выполнения разных задач, разного времени суток или настройки пользователя.



ПЕРЕГОВОРНЫЕ И КОМНАТЫ ОТДЫХА

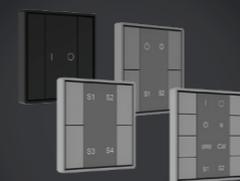
Автоматическая работа освещения по датчику движения и освещенности с возможностью ручного переключения световых сцен под разные задачи: активные переговоры, мягкий свет, работа с проектором и так далее.

ФУНКЦИИ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

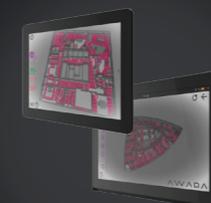
- 🔌 Включение, выключение
- 🔆 Управление яркостью
- ⚙️ Смена сценариев автоматической работы
- 🎨 Смена настроенных статичных сцен



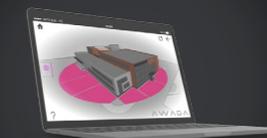
ИНСТРУМЕНТЫ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ



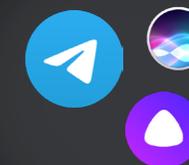
Кнопочные панели



Планшеты и сенсорные панели



ПК с Windows/Linux



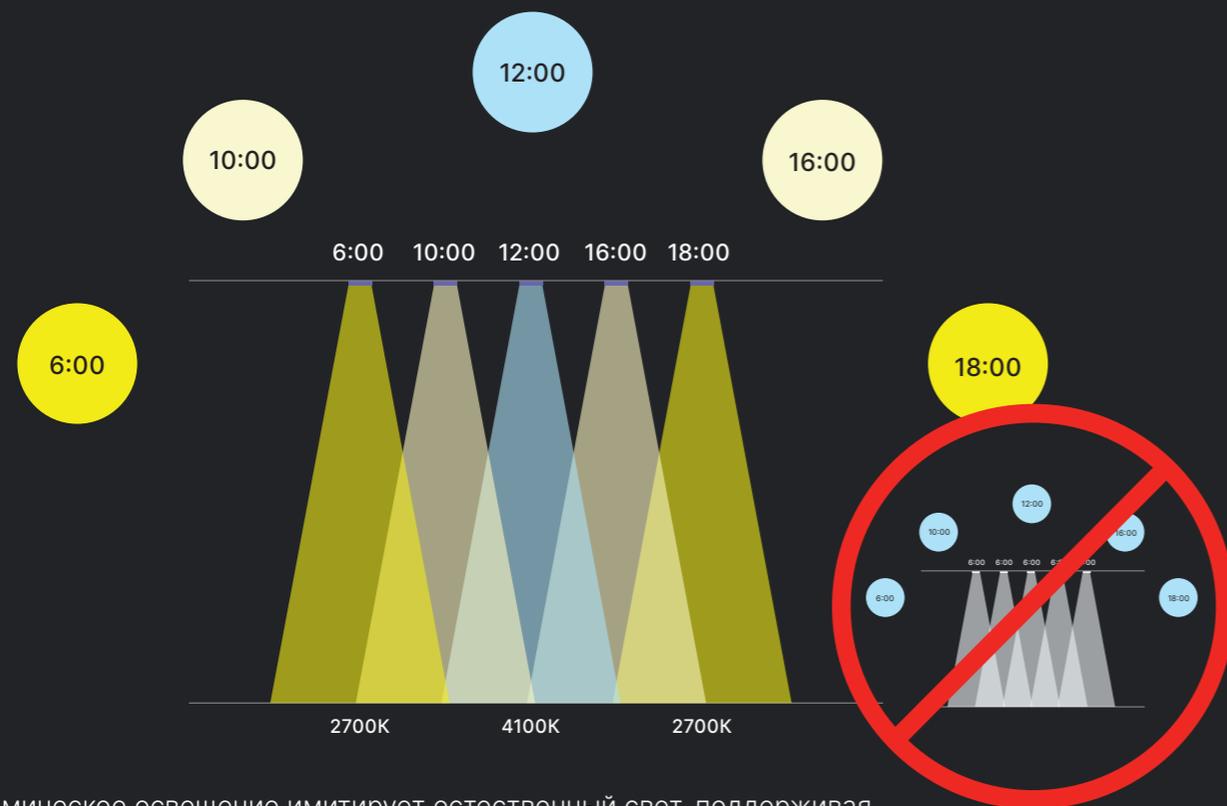
Telegram бот
Голосовые помощники
Сири, Алиса

При ручном управлении возможно реализовать приостановку автоматических режимов и возобновлять их работу после того, как люди покинут и снова зайдут в помещение после отключения светильников, либо по расписанию.

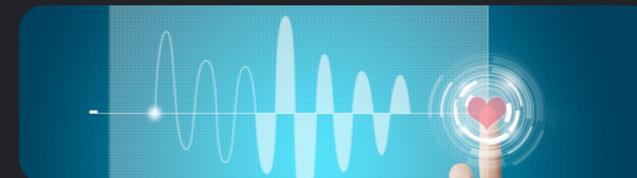
СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ:

БИОДИНАМИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Сотрудники часто испытывают усталость и снижение концентрации к середине дня, что негативно сказывается на их производительности и эффективности.



Биодинамическое освещение имитирует естественный свет, поддерживая циркадные ритмы сотрудников. Это помогает им оставаться бодрыми и сосредоточенными в течение всего рабочего дня, что повышает их производительность, удовлетворенность и комфорт на рабочем месте. А также создает условия способствующие генерации новых идей и инноваций, что в конечном итоге положительно сказывается на экономических показателях компании.



БИОРИТМЫ И ЗДОРОВЬЕ

Свет участвует в регуляции биоритмов организма и выработке многих гормонов, включая мелатонин, который отвечает за сон и бодрствование. Нарушение этого баланса может привести к нарушению циркадных ритмов, ослаблению иммунитета, повышенному риску развития сердечно-сосудистых и психических заболеваний.



СОНЛИВОСТЬ И УСТАЛОСТЬ

Недостаток света или его переизбыток, особенно в определенные периоды суток, может вызывать нарушения сна, приводить к постоянной сонливости и ухудшению концентрации внимания.



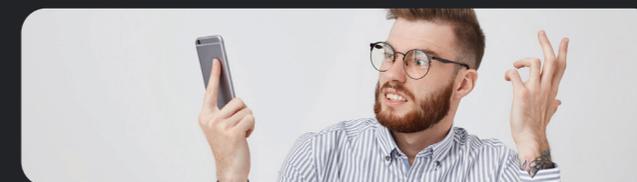
ЗРЕНИЕ И ЗДОРОВЬЕ ГЛАЗ

Недостаток света или его переизбыток могут оказывать негативное влияние на зрение, вызывать раздражение глаз и дискомфорт. Помещения с недостаточной освещенностью или яркими и резкими источниками света могут привести к ухудшению зрения, головным болям, напряжению глазных мышц и даже развитию офтальмологических заболеваний.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ

Недостаток света может снижать работоспособность, повышать уровень усталости и ухудшать память и концентрацию внимания. Переизбыток света, особенно ночью, может приводить к нарушениям сна и снижению эффективности работы.



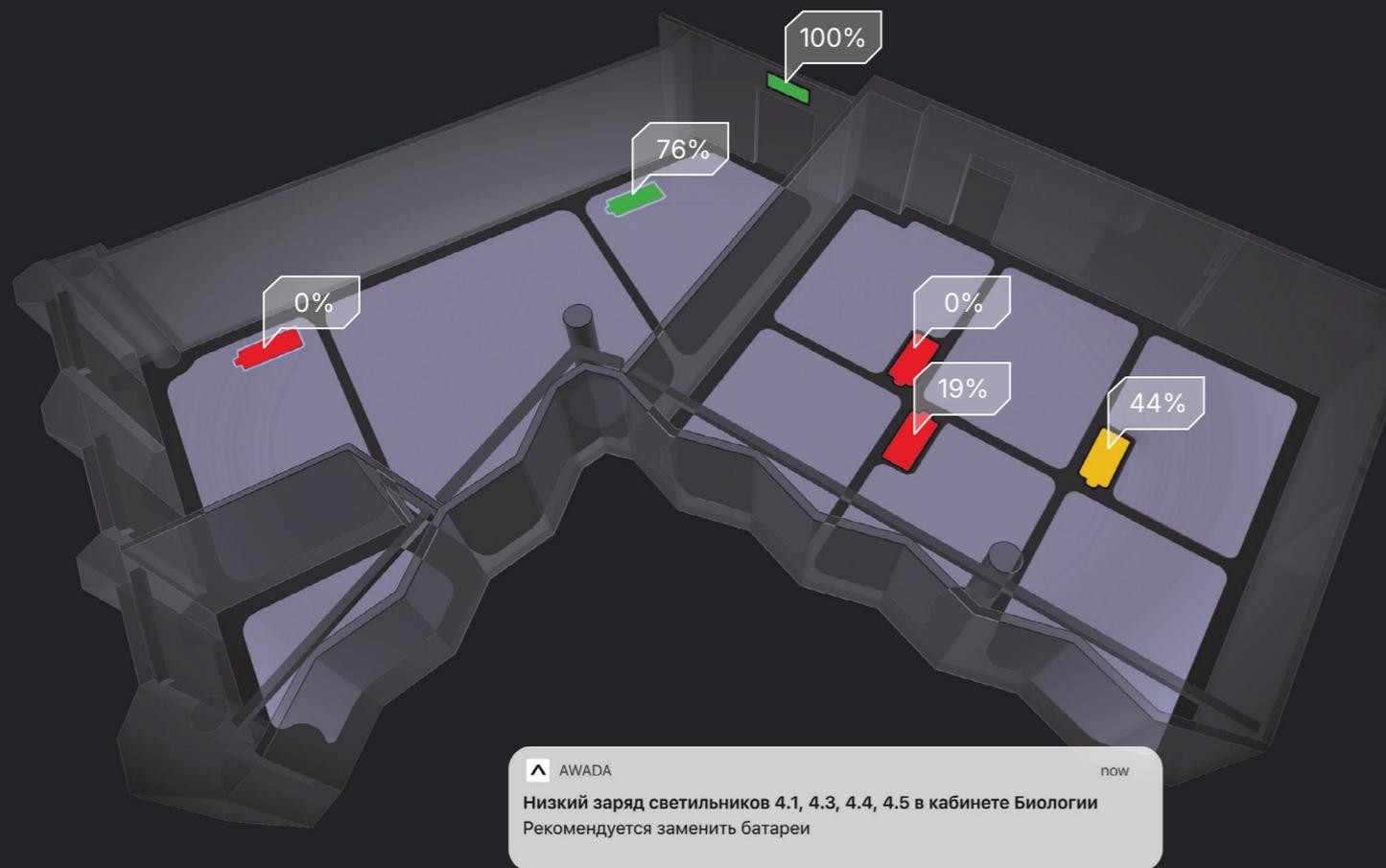
НАРУШЕНИЯ НАСТРОЕНИЯ

Недостаток света может вызывать ухудшение настроения, апатию, депрессию и сезонное аффективное расстройство (САР). Симптомы САР включают повышенную чувствительность к холоду, повышенный аппетит, сонливость и усталость.

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ:

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

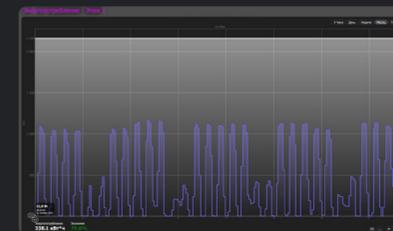
Идеальное решение для автоматического тестирования и сбора информации о состоянии аварийных светильников с настраиваемым календарем и формированием отчетов.



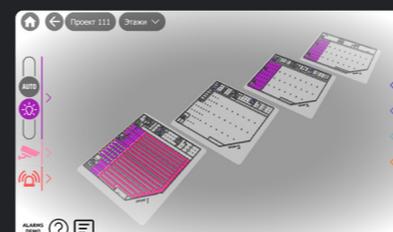
Повышение безопасности объекта



Сокращение времени и финансов на обслуживании



Интеграция в единую систему управления зданием



Повышение качества контроля и мониторинга



Сокращение количества работ по замене светильников



Удаленный мониторинг за удаленными объектами



ПРОДУКТЫ



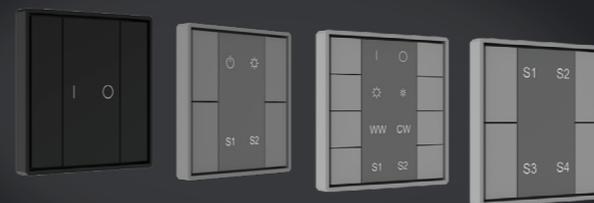
ДАТЧИКИ

Датчики движения и освещенности для управления освещением, обеспечения контроля движения и освещённости в помещении. Используется совместно с DALI2 совместимым контроллером приложений.



КОНТРОЛЛЕРЫ (РАПИДА + DALI2 МОДУЛЬ)

Контроллеры RAPIDA применяются как для самостоятельной работы, так и совместно с интерфейсными модулями системы, один контроллер поддерживает до 30 модулей ввода-вывода.



КНОПОЧНЫЕ ПАНЕЛИ

Кнопочные панели с возможностью назначения отдельного сценария управления светом на каждую кнопку. Доступны базовые и премиум модели.



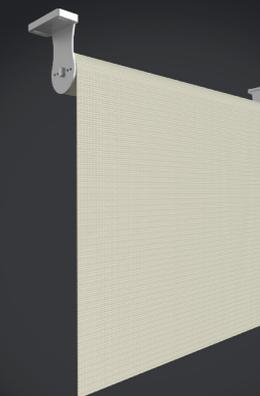
ПЛАНШЕТЫ И СЕНСОРНЫЕ ПАНЕЛИ

Сенсорные панели и планшеты для комфортного управления освещением, смены световых сцен. Доступны базовые и премиум модели.



АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Продукция входит в систему DALI Emergency, которая позволяет автоматизировать уведомления о неисправностях и низком заряде батареи с отображением светильников на 3D-модели объекта и возможностью прогнозирования замен и ремонта.



РУЛОННЫЕ ШТОРЫ

Логичное и элегантное дополнение к системе управления освещением AWADA, включающее систему затенения в контур управления освещённостью помещения, помимо управляемых по протоколу DALI2 датчиков и светильников.

КЕЙС «BAITEK MACHINERY»

Офис компании «Baitek Machinery»
г. Ярославль



Baitek Machinery — одна из лидирующих организаций по продаже уникальной спецтехники и грузового автомобильного транспорта по России и ближнему зарубежью, работает с более 40 заводов по производству дорожно-коммунальной, сельскохозяйственной и специальной техники.

Площадь: **1 200 м²**

Светильников: **200+**

Датчиков: **39**

Сердце проекта — автоматизированная система управления зданием AWADA Advance. В результате применения системы внедрено более 15 сценариев управления освещением, интеллектуальное управление климатом и автоматизированное управление шторами. Освещение офиса премиум-класса Baitek Machinery от AWADA — это повышенный комфорт и улучшенная энергоэффективность.



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ЗАТЕМНЕНИЕ



КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

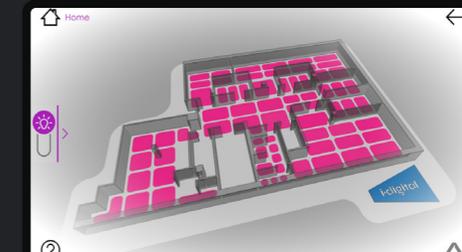


ОСВЕЩЕНИЕ

BAITEKMACHINERY

КЕЙС «I-FREE»

Офис компании «iFree»
г. Санкт-Петербург



«i-Free» (Айфри) — российская инновационная компания, специализируется на создании и внедрении инновационных проектов в области мобильных и NFC-технологий, электронных финансов, цифровой дистрибуции контента, электронных платежных систем и микроплатежей, разработки приложений для смартфонов и новых сетевых устройств.

Площадь: **1 650 м²**

Каналов управления: **128 DALI**

Достигнуто постоянное поддержание достаточного уровня освещенности в помещениях благодаря датчикам освещенности. Повышена гибкость работы светильников – любые настройки, включая зонирование, могут быть изменены штатным персоналом.



ЗАТЕМНЕНИЕ

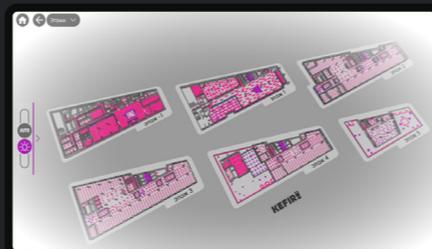
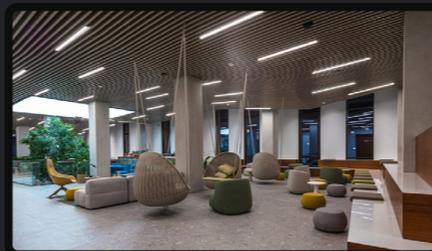
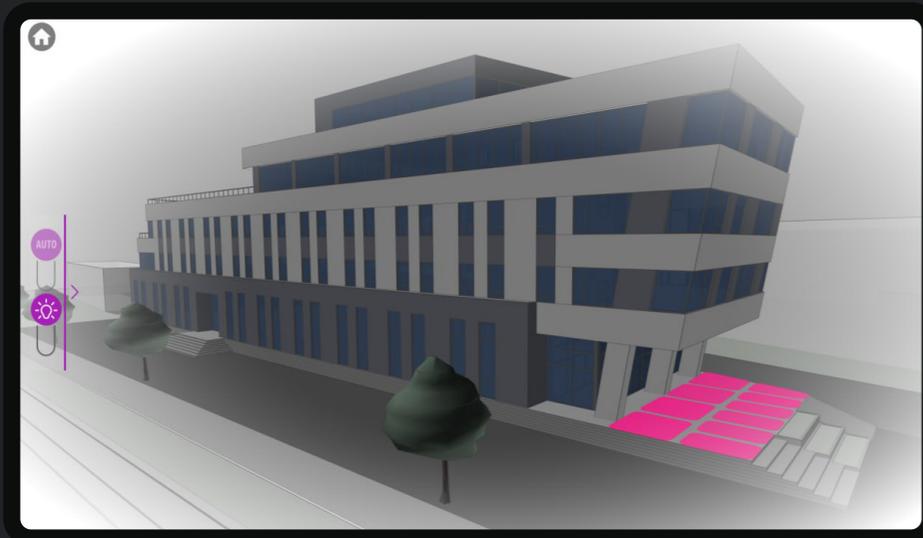


ОСВЕЩЕНИЕ

iFREE

КЕЙС «КЕФИР»

Офис компании «Кефир»
г. Волгоград



Студия «Кефир» — крупная компания-разработчик игр для социальных сетей и мобильных приложений, созданная в 2009 году в центре Волгограда. Залог успеха по мнению руководства компании — в создании благоприятных условий для труда и отдыха, в чем помогает правильное освещение.

Каналов управления: **4 672**

Светильников: **2 312**

Датчиков: **355**

Реализовано управление наружным и внутренним освещением, автоматический режим работы внутреннего освещения по датчикам присутствия и освещённости, управление шторами на 3 этажах. Настроена работа освещения по астрономическому расписанию.

KEFIR



ЗАТЕМНЕНИЕ



ОСВЕЩЕНИЕ

КЕЙС «РУССКИЙ СВЕТ»

Офис компании «Русский свет»
г.Тверь



«Русский свет» — один из крупнейших поставщиков электротехнической продукции, официальный дистрибьютор 250 ведущих российских и мировых производителей электротехники на территории России и стран СНГ.

Каналов управления задействовано: **64**

Светильников: **41**

Датчиков: **7**

На объекте реализовано автоматическое управление освещением с изменяемой температурой и управление по датчикам присутствия и освещённости. Дополнительно по локациям настроено управление по датчикам освещённости и движения, а также сценарий циркадного освещения.



ЗАТЕМНЕНИЕ

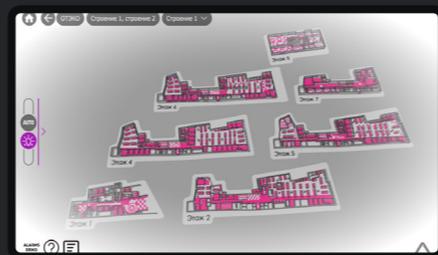


ОСВЕЩЕНИЕ

Русский Свет®

КЕЙС «ОТЭКО»

Офис компании «ОТЭКО»
г. Москва



ОТЭКО – крупнейший частный инвестор в портово-промышленную инфраструктуру Юга России. Управляет двумя морскими терминалами (навалочным и нефтеналивным) в порту Тамань и на Черноморском побережье Краснодарского края, центральный офис компании расположен в Москве.

Площадь: **8 000м²**

Каналов управления задействовано: **5 504**

Светильников: **2 900**

Датчиков: **261**

На объекте реализовано автоматическое управление освещением с изменяемой температурой и управление по датчикам присутствия и освещенности, управление шторами. Также реализован сценарий циркадного освещения, диспетчеризация фанкойлов и бронирование переговорных комнат. Создан эксклюзивный дашборд с возможностью управления освещением и бронированием переговорных комнат.



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ЗАТЕМНЕНИЕ



КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



ОСВЕЩЕНИЕ



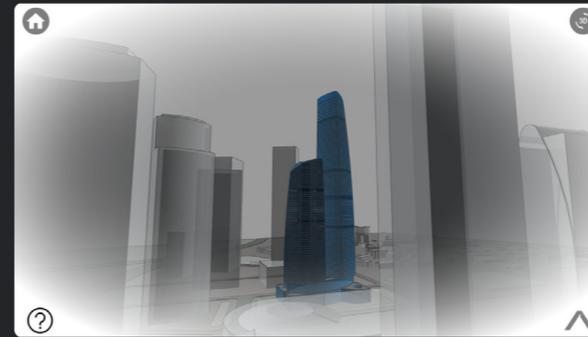
BAITEK MACHINERY Байтек г. Ярославль



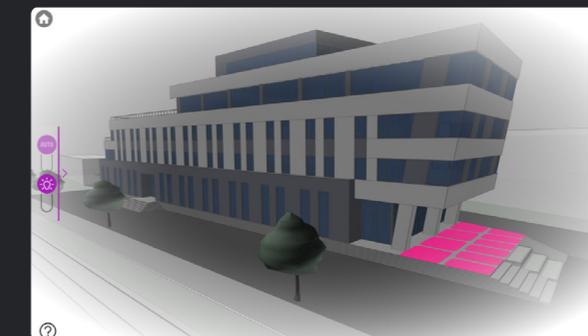
ОТЭКО ОТЭКО г. Москва



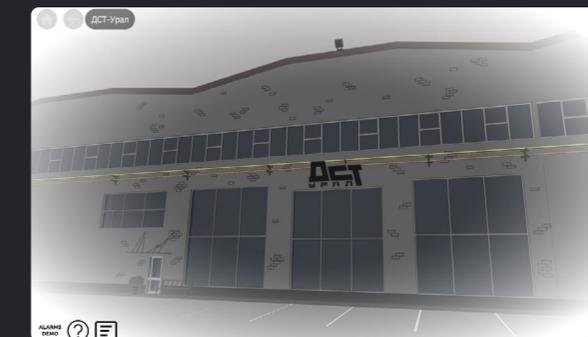
mcity.ru Москва-Сити г. Москва



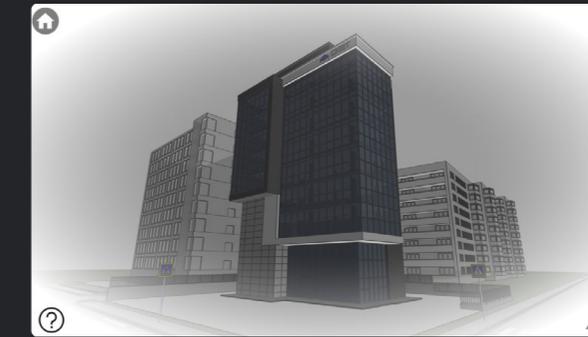
KEFIR Кефир г. Волгоград



ДСТ Дст-Урал г. Челябинск



СКАТ СКАТ г. Сыктывкар





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