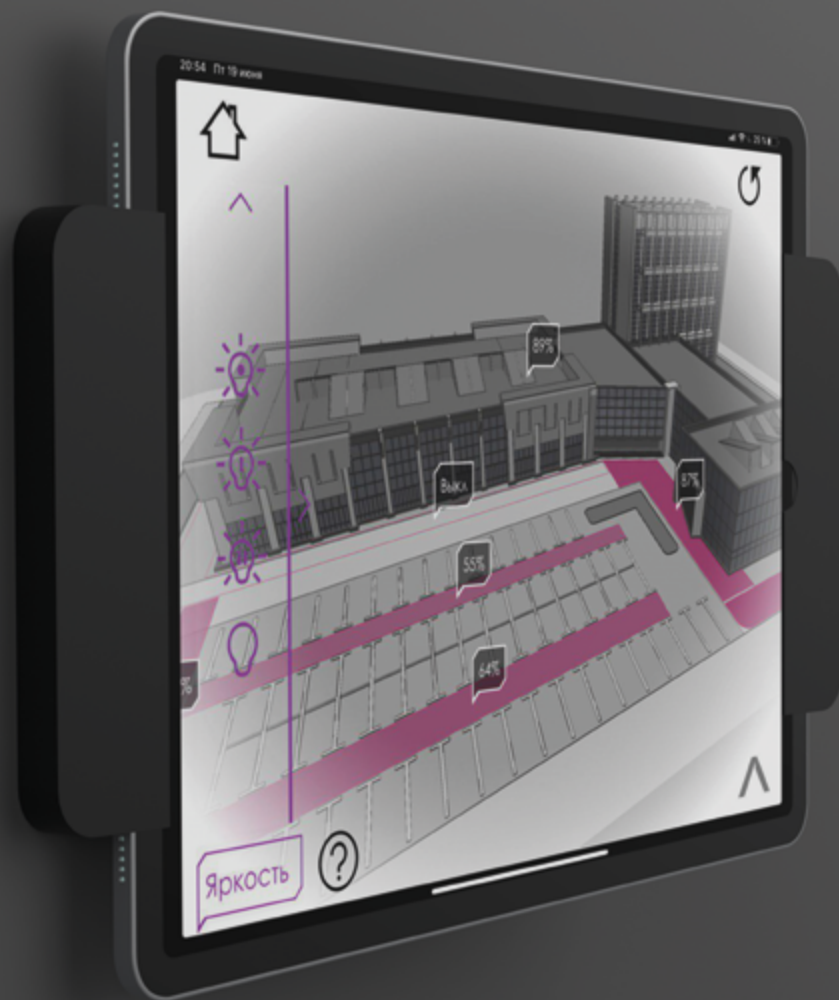




ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ



ОГЛАВЛЕНИЕ

О компании.	2
AWADA-идеальное решение.	4
Концепция цифровой тени	6
Интерфейсы выполненных проектов.	7
Инструменты эффективного управления освещением	8
Контроль яркости солнечного света	17
Экономическая эффективность	18
Настройка световых зон	20
Функции управления.	22
Структурная схема	24
AWADA в офисе.	28
AWADA на складе.	34
AWADA в цеху.	38
AWADA на парковке.	42
AWADA в ресторане.	46
AWADA в спортзале.	50
AWADA в школе.	54
AWADA в автосалоне	58
AWADA в супермаркете.	62
AWADA охранное освещение.	66
Продукты.	68



О КОМПАНИИ

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.



AWADA – ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ DALI

AWADA – передовая система, созданная для замены традиционных выключателей на автоматическую, адаптивную среду управления освещением, позволяющая получить качественно новый уровень комфорта и энергосбережения при работе освещения на коммерческих, спортивных и промышленных объектах.

Помимо реализации этих возможностей, приоритетная задача – снижение затрат на всех этапах жизненного цикла системы и обеспечение предельной простоты проектирования, установки и эксплуатации.

Эта цель достигается через применение двух ключевых технологий:

- **Международный стандарт DALI2** – как простой, доступный, надежный и наиболее распространенный протокол управления светильниками.

- **Цифровая тень (двойник) объекта**



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ:

01

Использование потенциала экономии электроэнергии

02

Улучшение удовлетворенности, настроения и производительности пользователей.

03

Поддержка внешнего вида здания, интерьера, атмосферы и имиджа компании.

04

Повышение безопасности за счет качества и актуальности освещения.

05

Минимизация рутинного ручного управления.

06

Упрощение эксплуатации и обслуживания осветительного оборудования.

КОНЦЕПЦИЯ ЦИФРОВОЙ ТЕНИ

Технология ЦИФРОВОЙ ТЕНИ обеспечивает беспрецедентную 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 для настройки поведения системы в автоматическом режиме и при необходимости управления в ручном режиме.

Помимо управления освещением, ЦИФРОВАЯ ТЕНЬ применяется для интеграции управления и других систем, таких, как вентиляция, отопление, кондиционирование, охранно-пожарная сигнализация, видеонаблюдение и других. При этом позволяя реализовать полноценную систему управления зданием (BMS), или интегрироваться с любой сторонней BMS через стандартные протоколы управления (ModBus и пр).



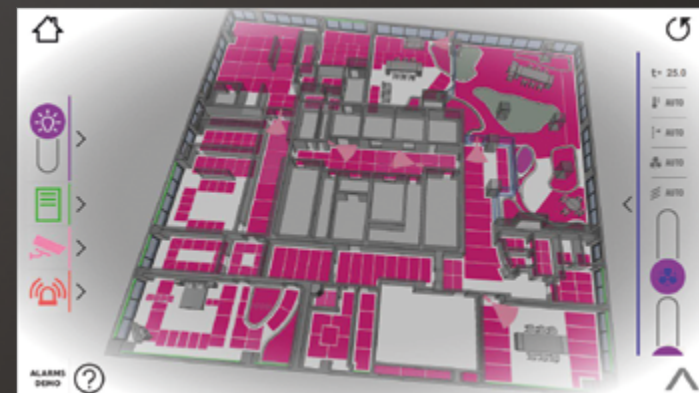
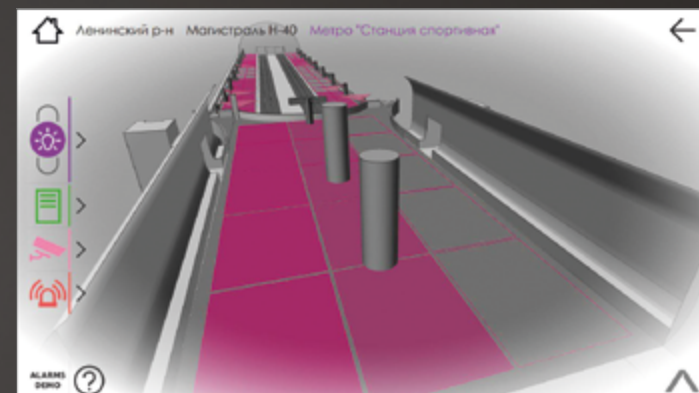
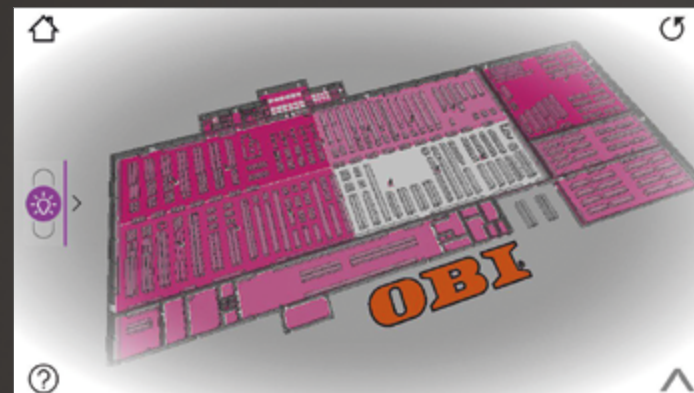
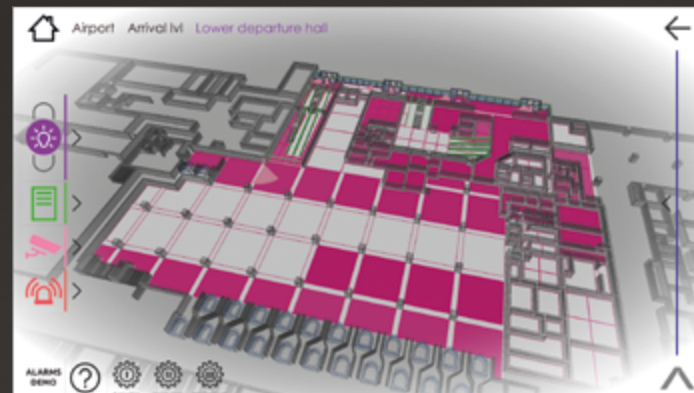
ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ
IT CHALLENGE



IT ПРОЕКТ ГОДА

* Решения IoT для умного города/дома "Сколково IoT Challenge" и "Абсолютный чемпион" в "IT-проект года 2018"

ИНТЕРФЕЙСЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ПРОЕКТОВ

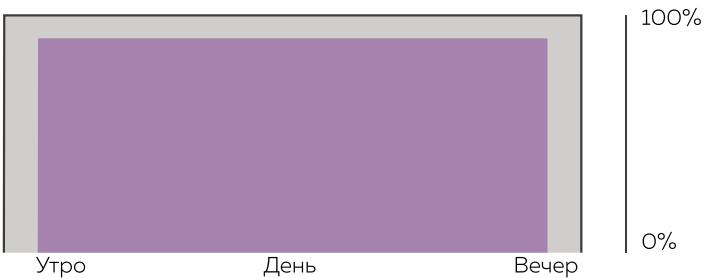


ИНСТРУМЕНТЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ



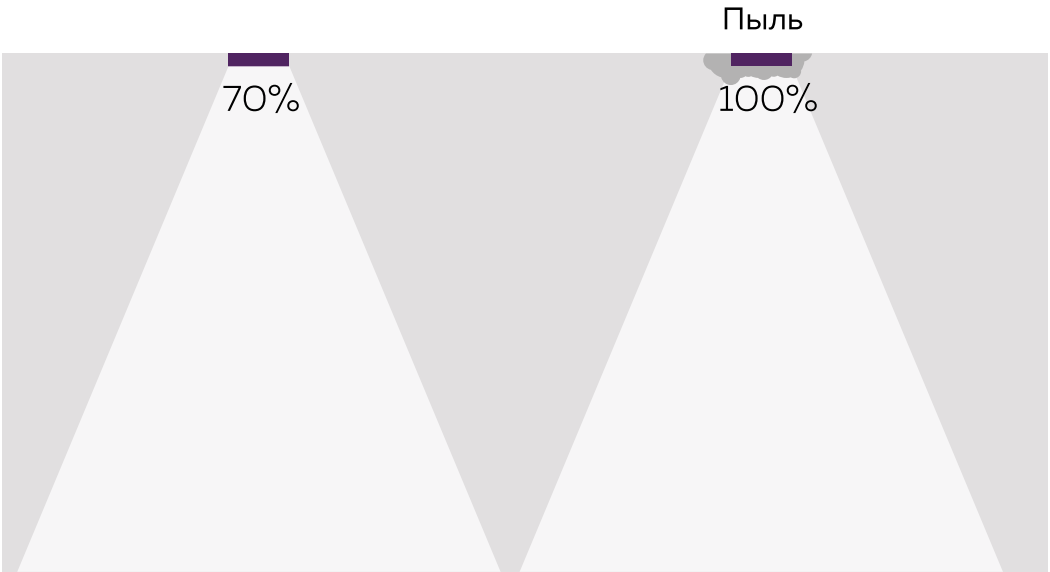
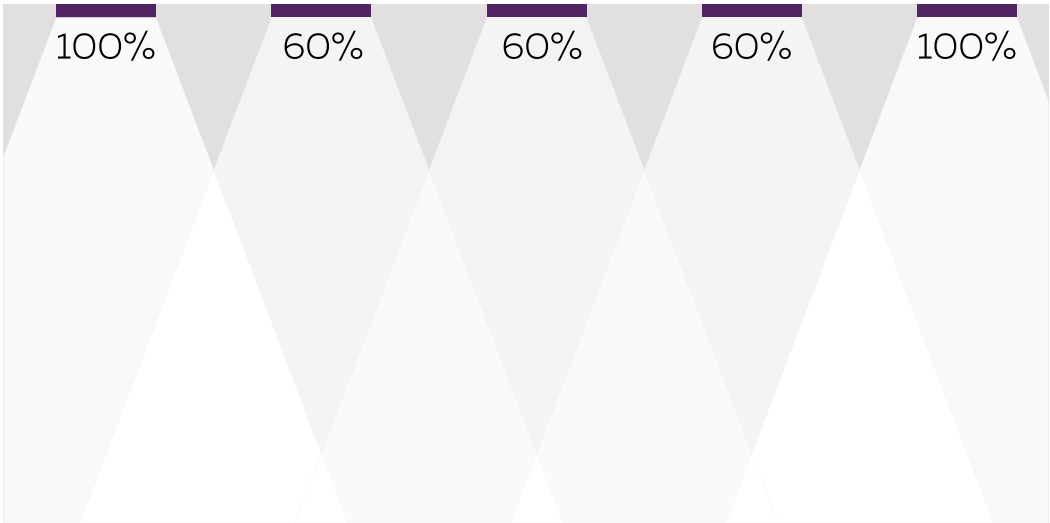
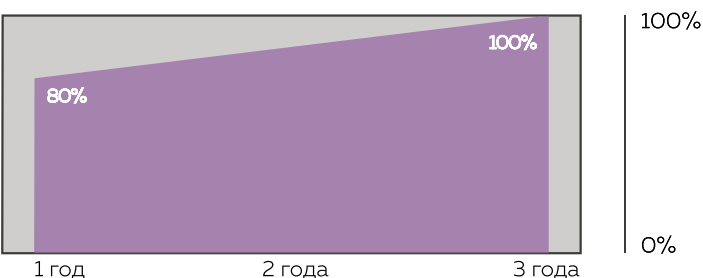
Базовая настройка

Позволяет компенсировать переизбытки освещенности в отдельных зонах образовавшиеся за счет заложенного при проектировании коэффициента запаса или допущенных ошибок при проектировании освещения.



Контроль поддержания светового потока

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

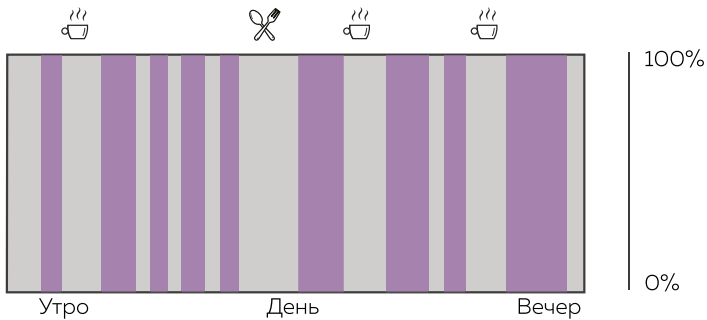


ИНСТРУМЕНТЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ



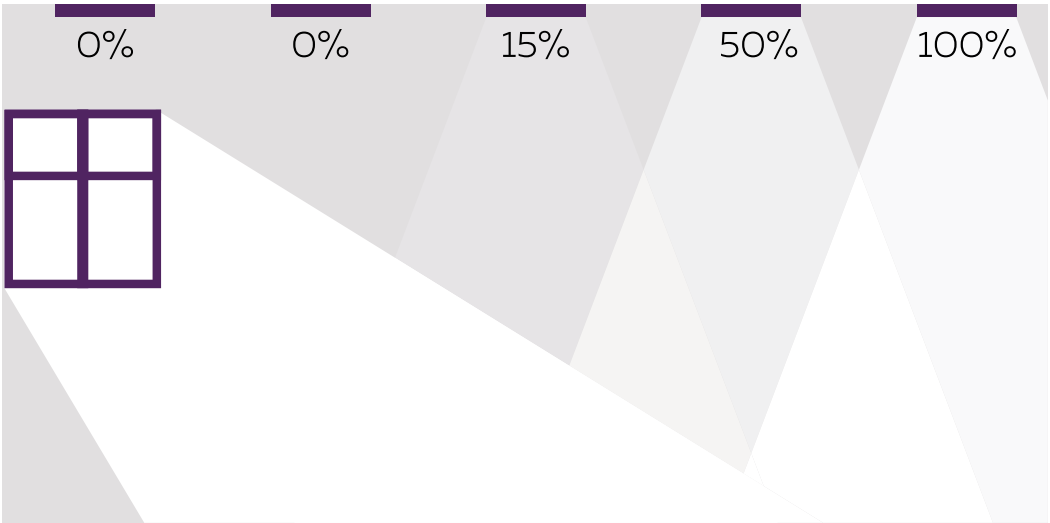
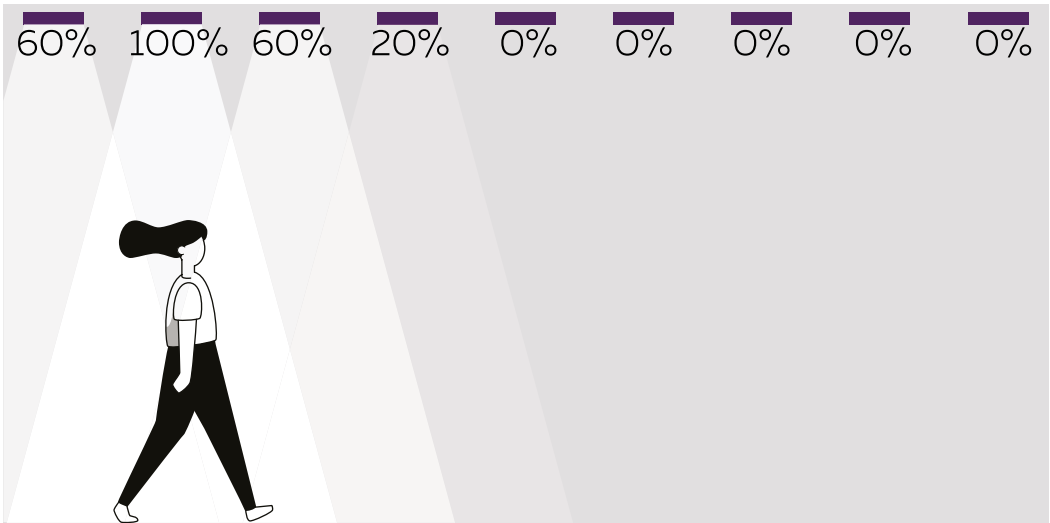
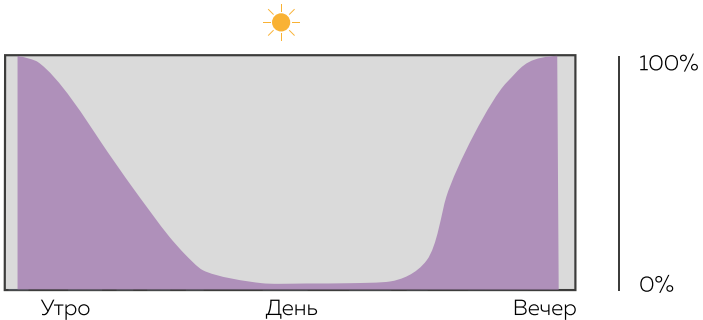
Контроль присутствия

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



Контроль естественной освещенности

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

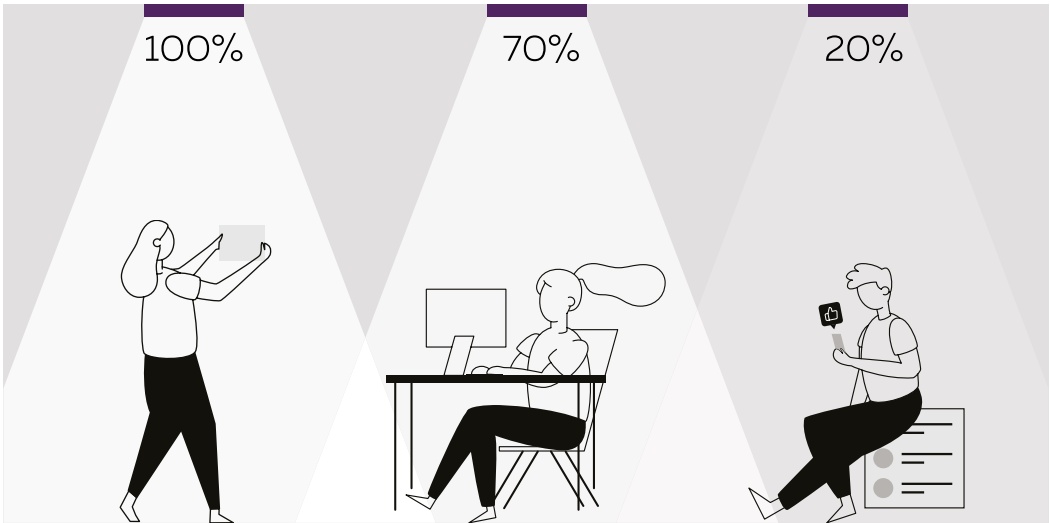
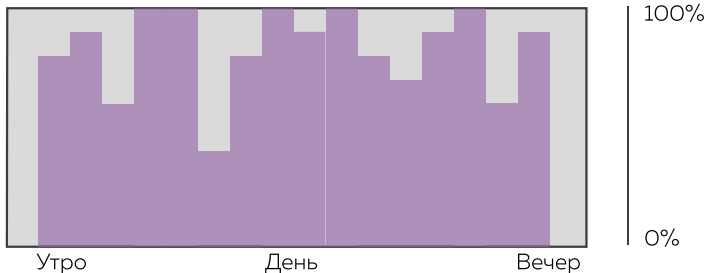


ИНСТРУМЕНТЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ



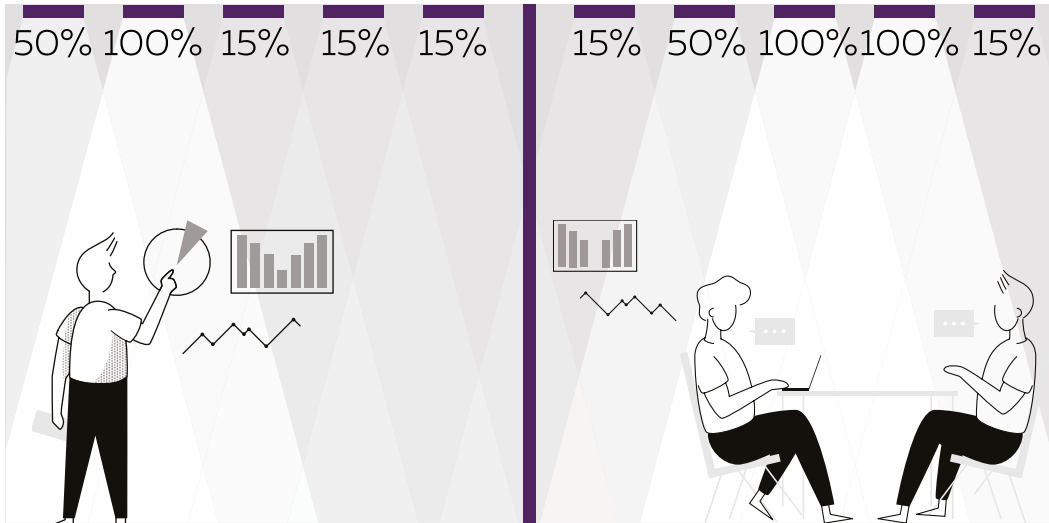
Индивидуальная настройка

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



Настройка световых сцен

Изменение среды в помещениях с инвариантным освещением, через задание различных сцен – заранее predeterminedных установок яркости отдельных светильников. Особенно актуально при наличии большого количества локальной, акцентной подсветки или светильников, сочетающихся в определенных комбинациях или при определенных условиях. Основной инструмент динамического светового дизайна.



ИНСТРУМЕНТЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ



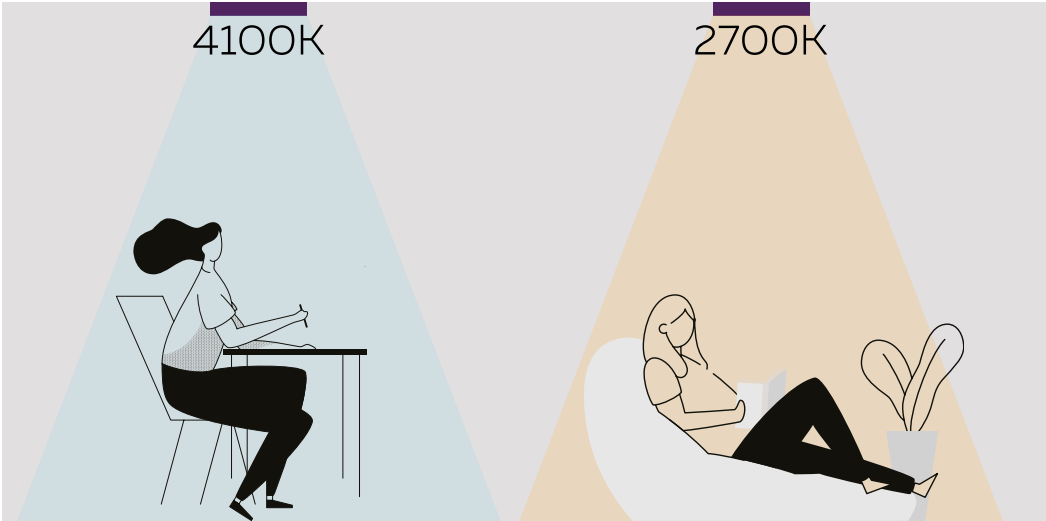
Освещение по запросу

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.



Освещение по алгоритму

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

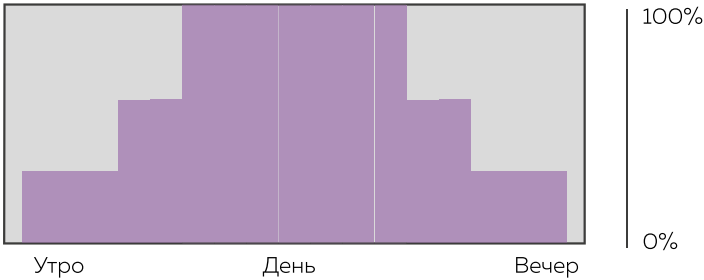


ИНСТРУМЕНТЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ



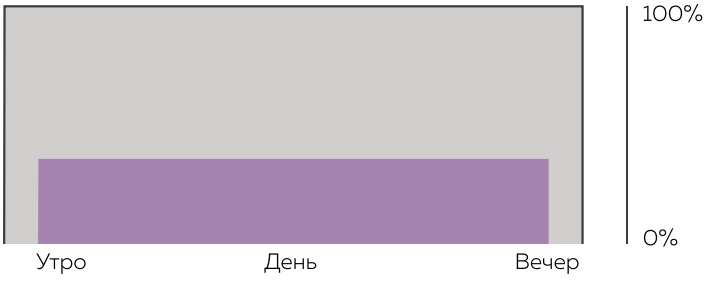
Расписание

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



Балансирование нагрузки

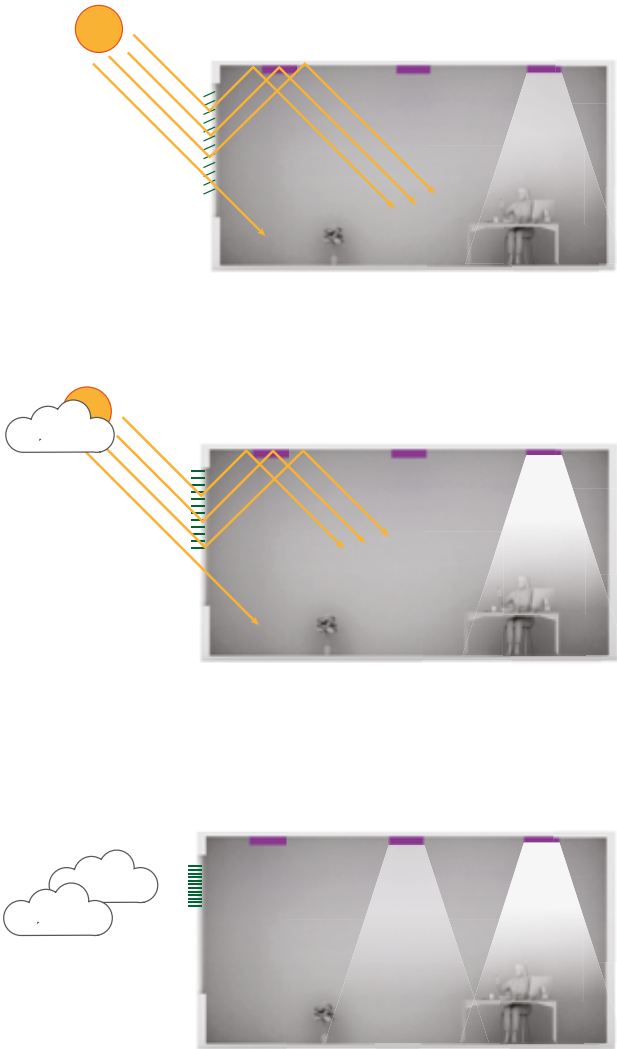
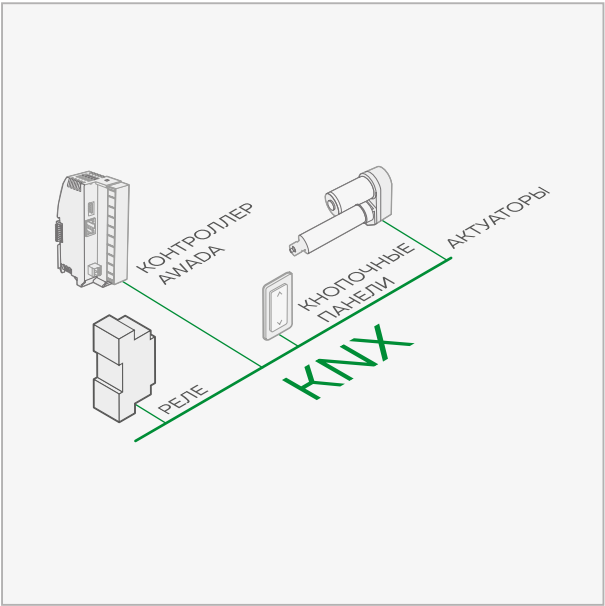
Целевое снижение освещенности на всем объекте для компенсации потребления электроэнергии в периоды пиковых нагрузок или аварийных ситуаций (например работа от аварийного генератора) с целью сохранения работоспособности производственного оборудования.



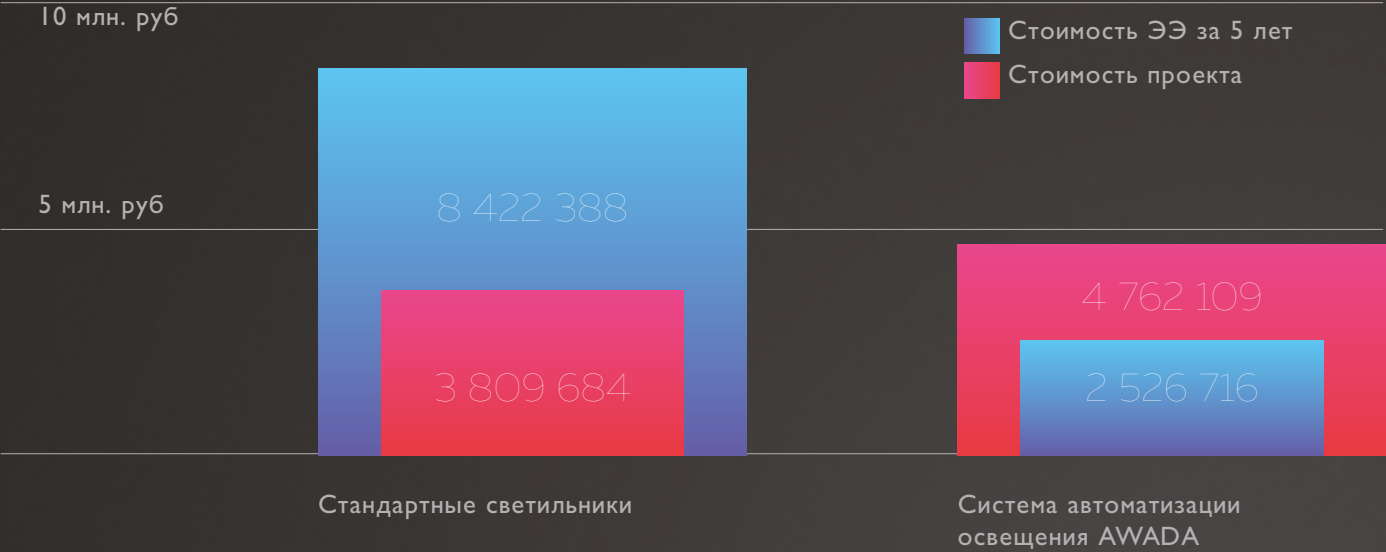
КОНТРОЛЬ ЯРКОСТИ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА

Создание в дневное время визуально комфортной среды, компенсирующей возможные резкие световые границы, контраст освещенных и затененных участков помещений.

Опционально — работа совместно с системой затенения (шторы, жалюзи) с целью недопущения бликов на мониторах и снижения нагрева помещения.



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



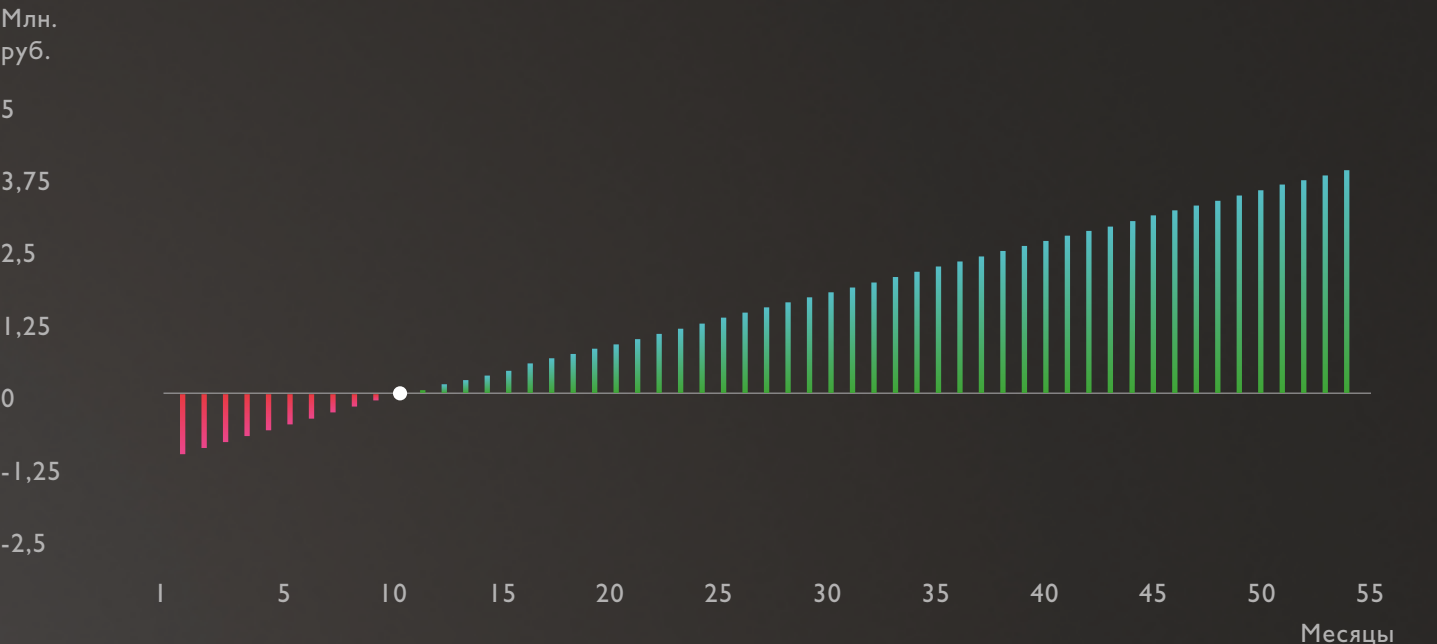
10 месяцев
Срок окупаемости

В сравнении со светодиодными светильниками без системы управления

4,9 млн. руб.
Экономический эффект AWADA за 5 лет

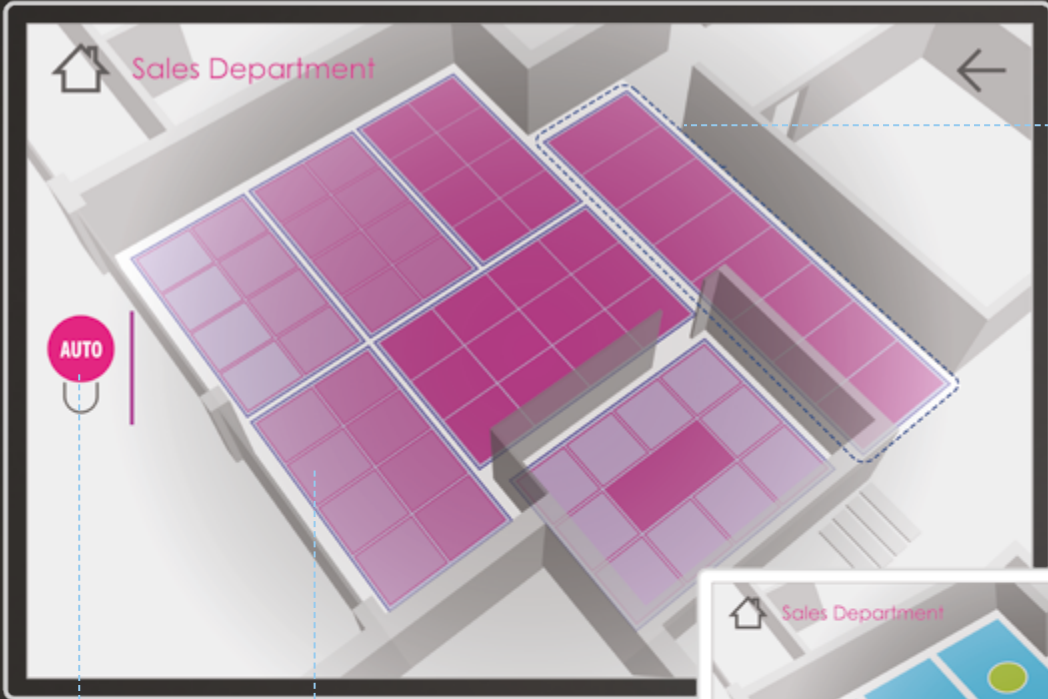
304 848 кВт
Годовое потребление без AWADA

91 454 кВт
Годовое потребление с AWADA



Оценка эффективности системы		
Общая площадь	13 000	м3
Стоимость электричества	5	руб/кВт*ч
Средняя одновременная занятость помещений (*)	30	%
Количество управляемых светильников	174	шт
Количество датчиков присутствия	37	шт
Стоимость проекта без системы AWADA	3 809 684	руб
Стоимость проекта с системой AWADA	4 762 109	руб
Общее удорожание при применении AWADA	25	%
Время горения светильников без системы AWADA	8 760	ч./год
Время горения светильников с системой AWADA	2 628	ч./год
Дополнительная экономия от AWADA, в месяц	98 261	руб
Срок окупаемости системы	10	мес
Экономический эффект AWADA за 5 лет	4 943 247	руб

НАСТРОЙКА СВЕТОВЫХ ЗОН



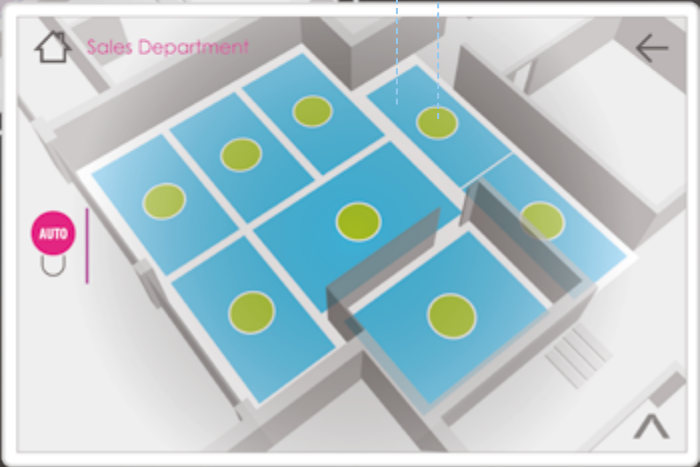
СВЕТОВАЯ ЗОНА
Светильники, относящиеся к световой зоне, обведены единым контуром

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

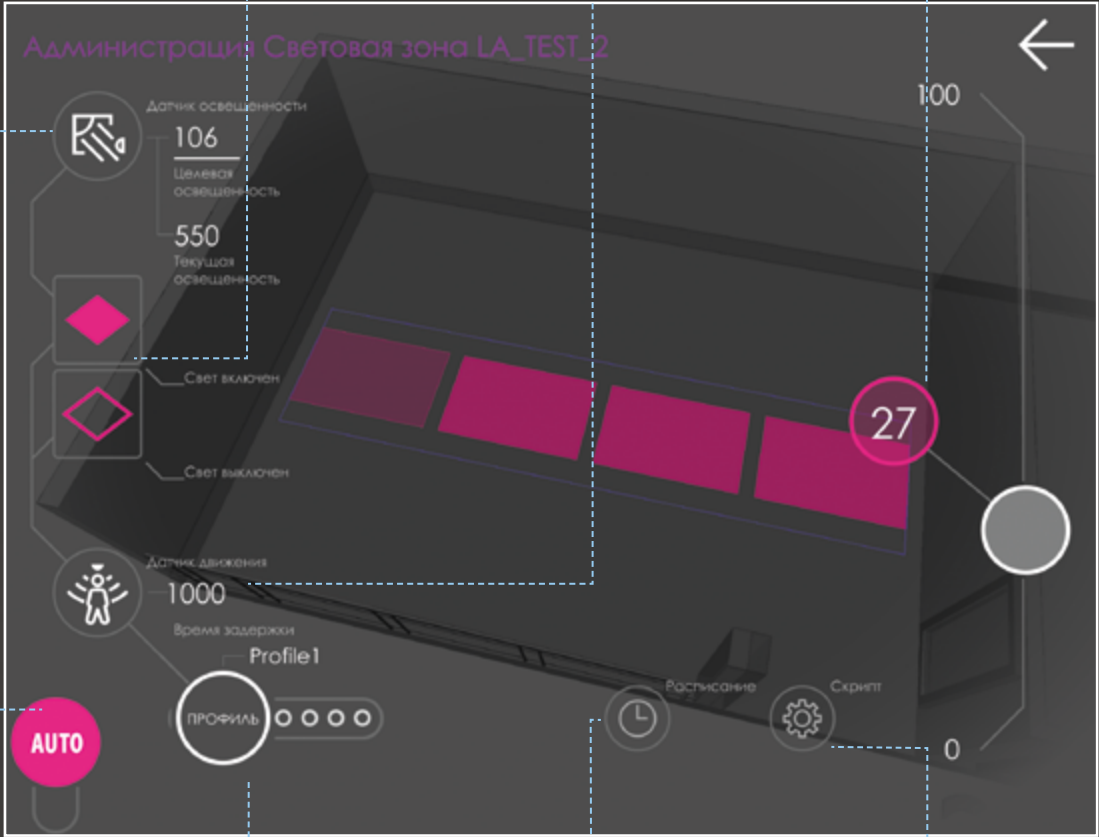


ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ
Активация/деактивация датчика, настройка целевой освещенности в зоне, контроль текущей освещенности

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



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.

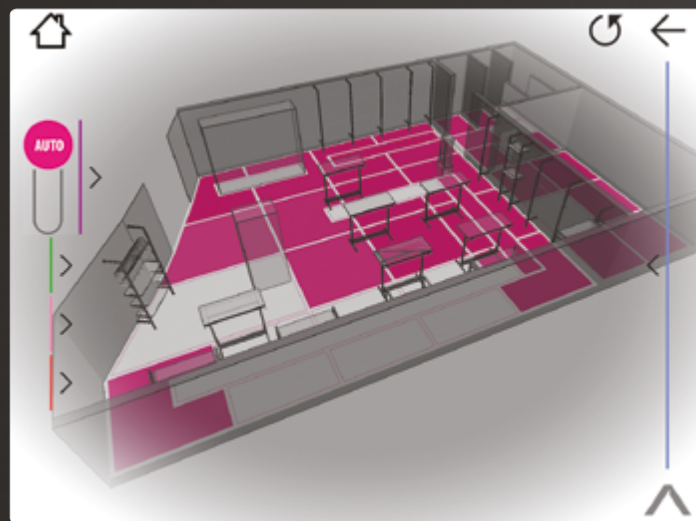
СЦЕНАРИЙ
Включение/выключение режима работы зоны по внешнему сценарию

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ



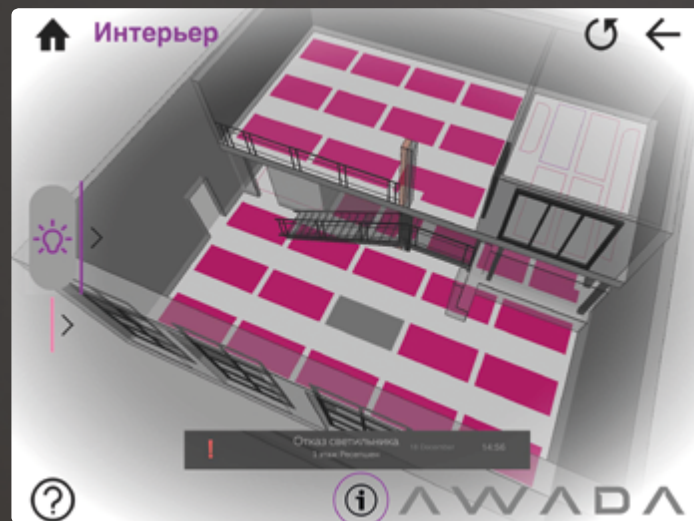
Управление через приложение

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.



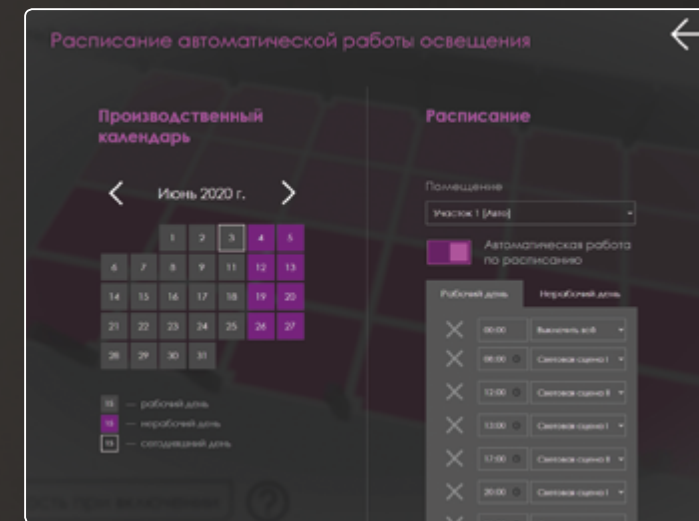
Энергопотребление и экономия

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

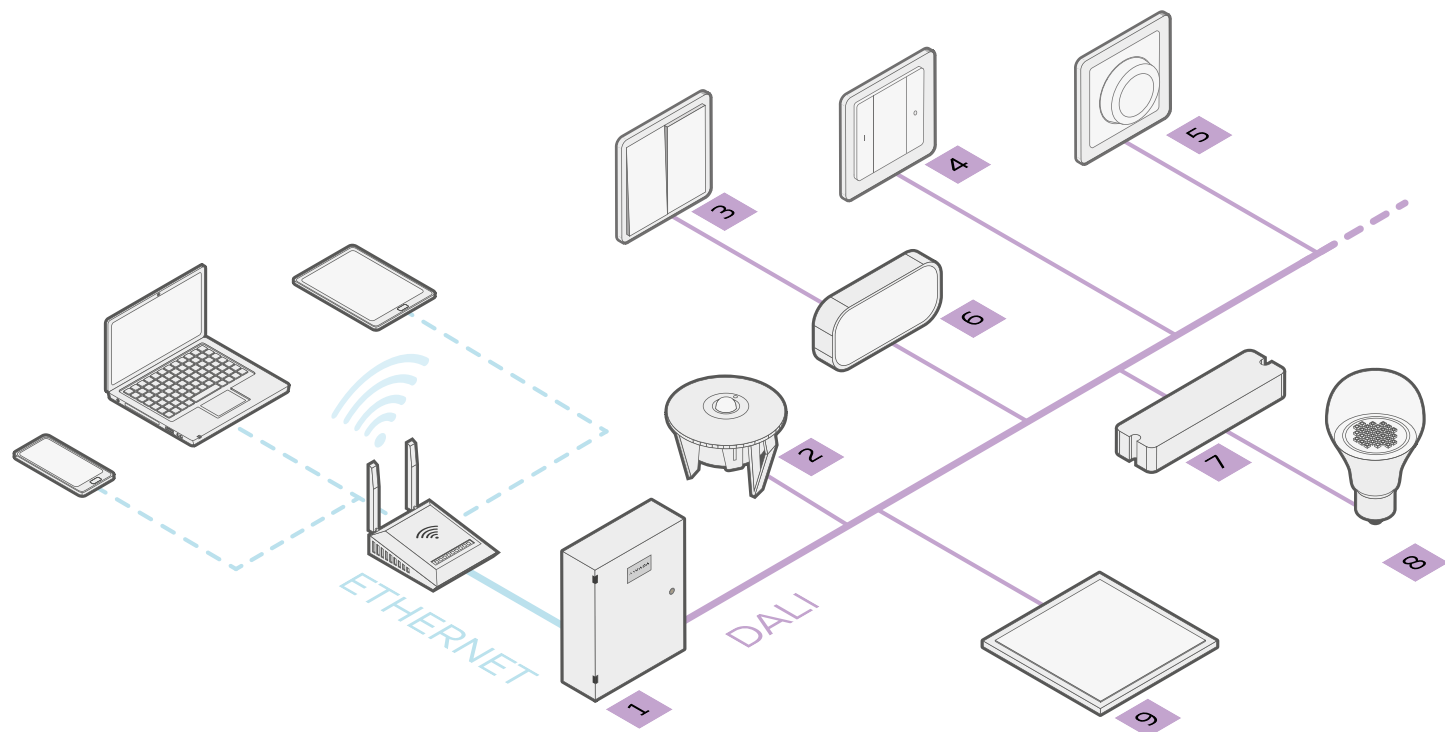


Расписание

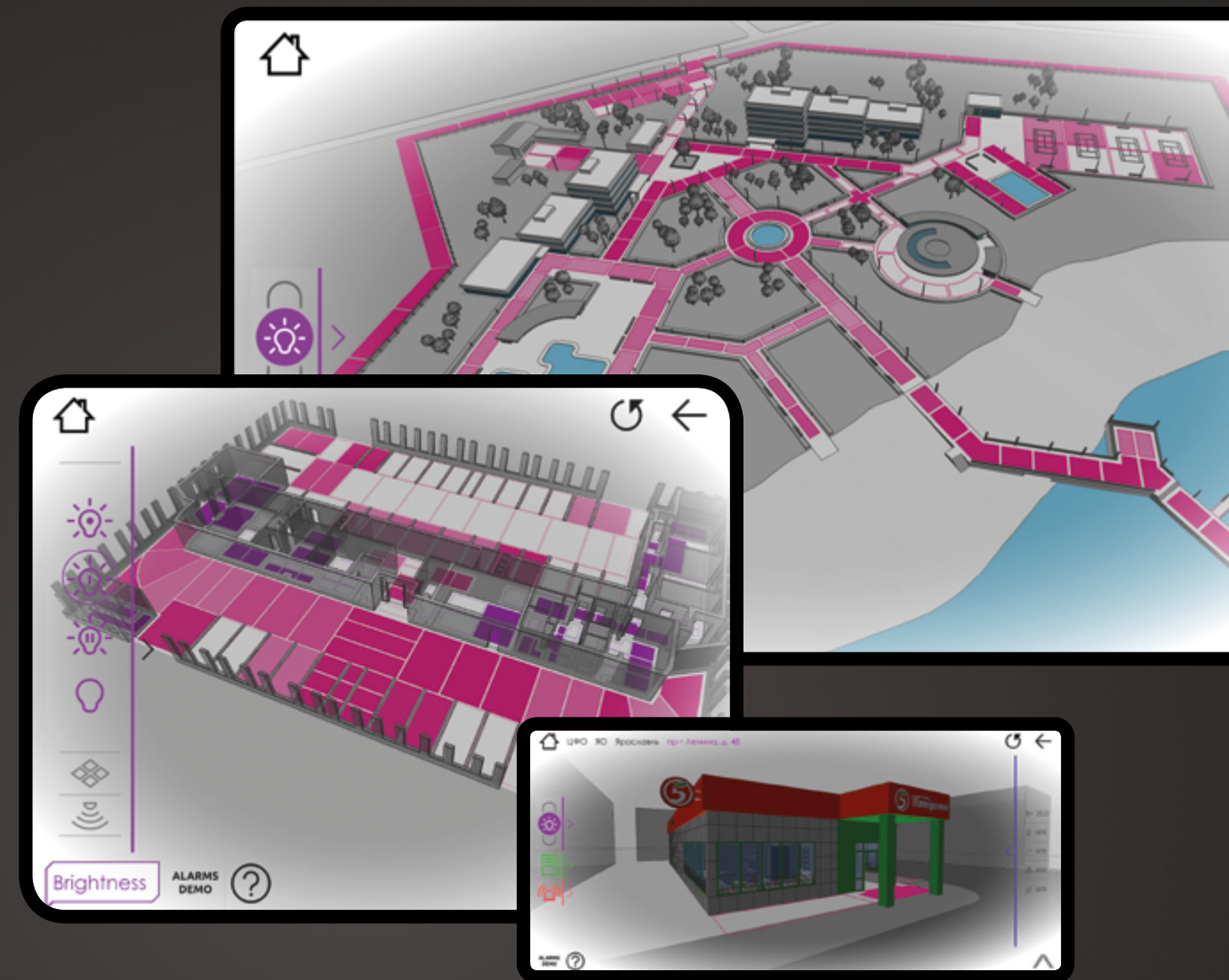
Включение/выключение
режима
работы зоны по расписанию,
настройка расписания
и производственного
календаря.



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



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, с функциями вкл., выкл., диммирования, управления сценами
5. Поворотные панели с поддержкой DALI, с функциями вкл./выкл, управление 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.



WINDOWS



ASTRALINUX



ANDROID



IOS



РЕШЕНИЯ

AWADA В ОФИСЕ

AWADA В ОФИСЕ ПОЗВОЛЯЕТ РЕАЛИЗОВАТЬ СЦЕНАРИИ ПОЛНОСТЬЮ **АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ** СВЕТИЛЬНИКОВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ, ЛИБО **ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СЦЕНАРИИ РАБОТЫ** СВЕТИЛЬНИКОВ, С УЧЕТОМ ПОЖЕЛАНИЙ СОТРУДНИКОВ.

СУЩЕСТВЕННО ПОВЫШАЯ КОМФОРТ СОТРУДНИКОВ И ГОСТЕЙ, **ОБЕСПЕЧИВАЯ ДОСТАТОЧНУЮ ОСВЕЩЕННОСТЬ** НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО РАБОЧЕГО ДНЯ

Сокращение энергопотребления до 60%*и увеличение срока службы светильников до 3 раз.

Простое обслуживание и управление, не требующее специальных навыков и компетенций от персонала

Комфортная для персонала работа освещения за счет настраиваемой плавности включений и отключений светильников

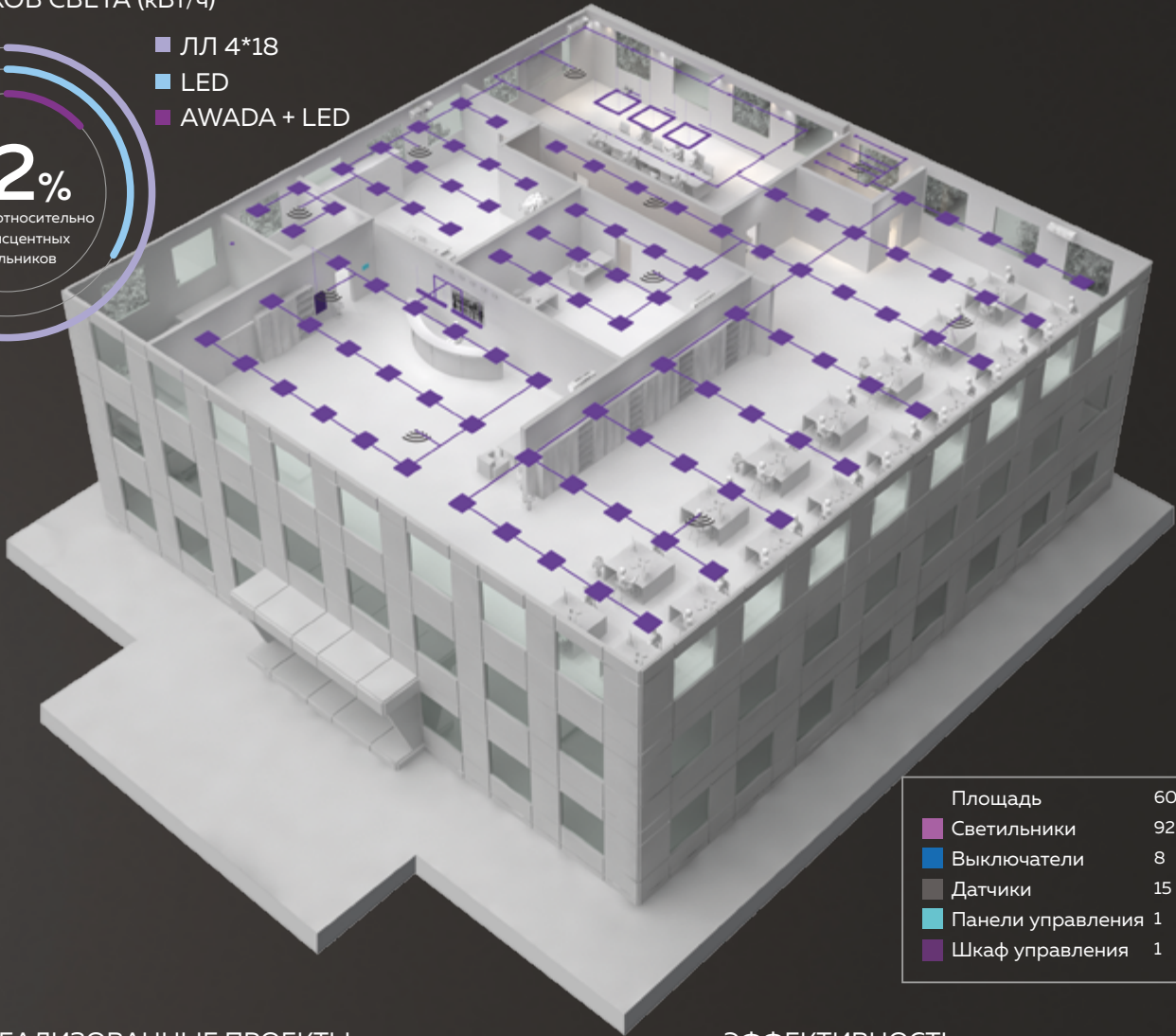


Интеграция в систему диспетчеризации здания по протоколу ModBus



Взаимосвязанная работа освещения с другими инженерными системами и системой бронирования комнат и рабочих мест AWADA.room

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА (кВт/ч)



Площадь	600 м2
Светильники	92
Выключатели	8
Датчики	15
Панели управления	1
Шкаф управления	1

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

3 года

Средний срок окупаемости

65%

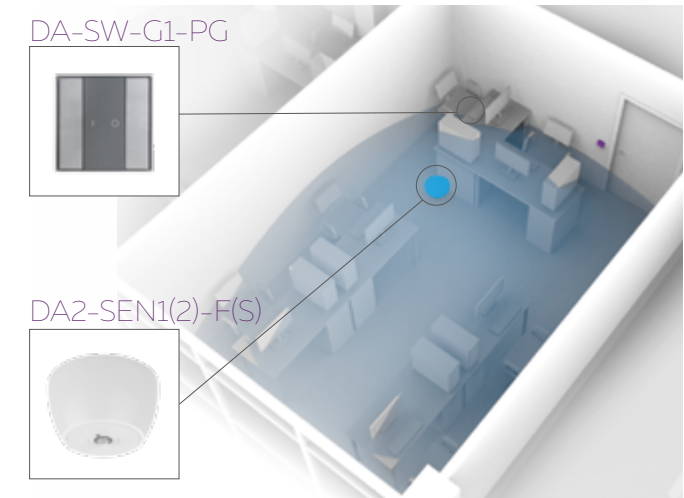
Возможная экономия в дополнение к светодиодным светильникам

в **2** раза

Меньше расходуется ресурс светильников

*Центральный офис Группы Компаний "Вартон" г. Москва

AWADA В ОФИСЕ



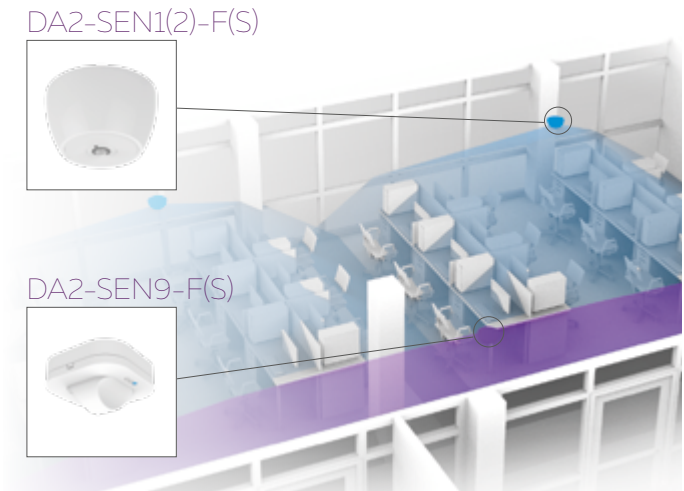
КАБИНЕТ

Полностью автоматическая работа светильников от датчиков движения и освещенности обеспечивающая равномерную и комфортную освещенность, с возможностью ручного управления через приложение или с настенной сенсорной или клавишной панели.

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN1(2)-F(S) – комбинированный инфракрасный датчик присутствия/освещенности

DA-SW-G1-PG – одногруппный выключатель



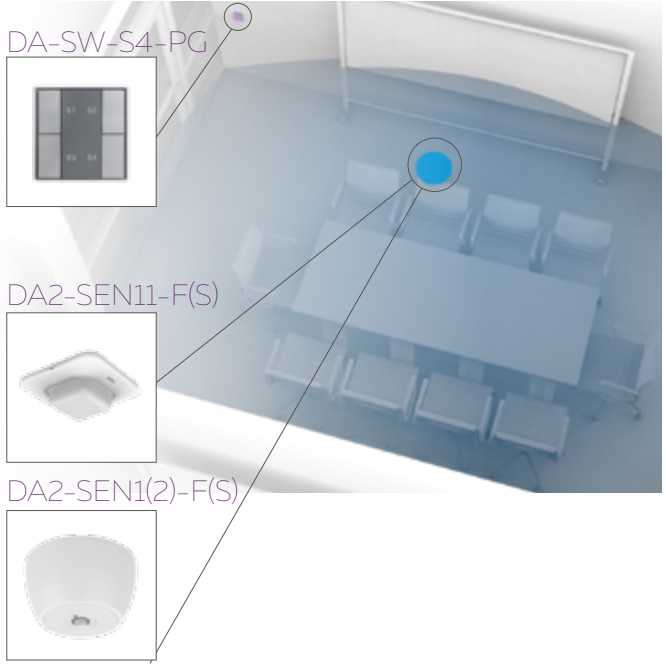
OPEN SPACE

Полностью автоматическая работа светильников от датчиков движения и освещенности, обеспечивающая равномерную и комфортную освещенность, с возможностью индивидуальной настройки яркости над рабочими местами.

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN1(2)-F(S) / DA2-SEN11-F(S) – комбинированный инфракрасный датчик присутствия/освещенности (рабочие области)

DA2-SEN9-F(S) – высокочастотный датчик присутствия (зона общего прохода)



ПЕРЕГОВОРНАЯ

Автоматическая работа светильников от датчиков движения и освещенности обеспечивающая равномерную и комфортную освещенность.
Ручное управление световыми сценами под разные задачи: активные переговоры, обучение и тп «одной кнопкой».

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN1(2)-F(S) / DA2-SEN11-F(S) – комбинированный инфракрасный датчик присутствия/освещенности (рабочие области)

DA-SW-S4-PG – одногруппный выключатель с возможностью выбора 4 заданных сцен освещения

AWADA В ОФИСЕ

КОРИДОР

Проходные зоны административных зданий.

Работа освещения осуществляется полностью в автоматическом режиме без участия пользователя.

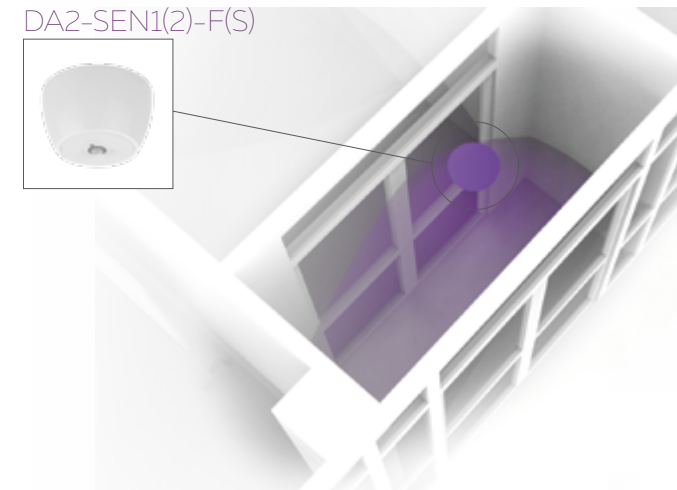
Освещение включается в случае входа человека в зону датчика присутствия и выключается с заданной задержкой после его выхода из зоны.

Включения и выключения происходят плавно, не создавая дискомфорта людям.

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN9-F(S) — высокочастотный датчик присутствия (коридор)

DA2-SEN1(2)-F(S) — комбинированный инфракрасный датчик присутствия/освещенности (рекреации)



ТАМБУР

Тамбуры, зоны у входных дверей административных зданий.

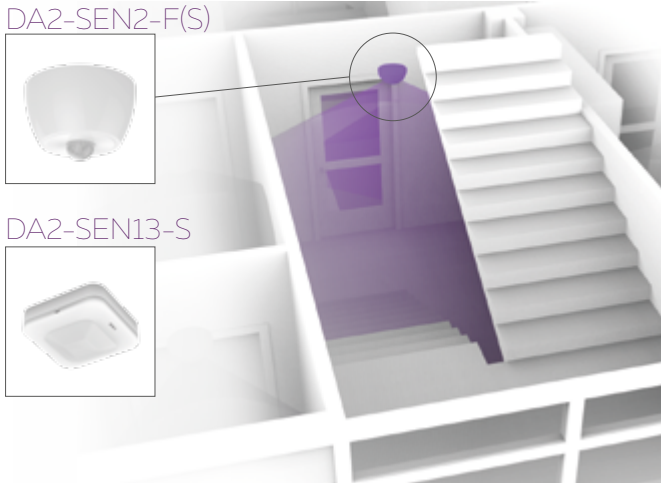
Работа освещения осуществляется полностью в автоматическом режиме без участия пользователя.

Освещение включается в случае входа человека в зону датчика присутствия и выключается с заданной задержкой после его выхода из зоны.

Включения и выключения происходят плавно, не создавая дискомфорта людям.

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN1(2)-F(S) — комбинированный инфракрасный датчик присутствия/освещенности



ЛЕСТНИЦА

Лестничные площадки и марши административных зданий.

Работа освещения осуществляется полностью в автоматическом режиме без участия пользователя.

Освещение включается в случае входа человека в зону датчика присутствия и выключается с заданной задержкой после его выхода из зоны.

Включения и выключения происходят плавно, не создавая дискомфорта людям.

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN13-S — высокочастотный датчик присутствия

DA2-SEN2-S — инфракрасный датчик присутствия



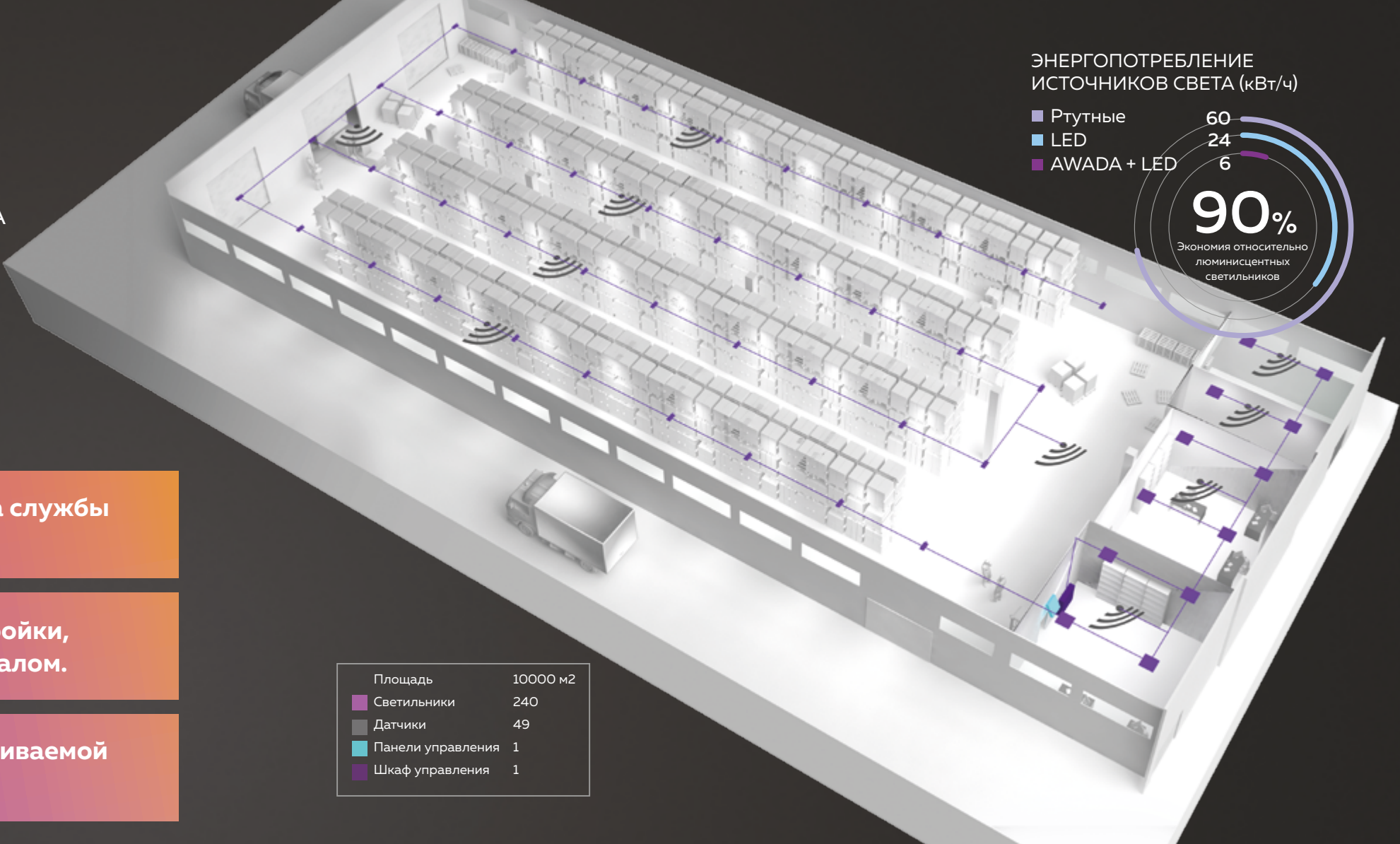
AWADA НА СКЛАДЕ

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ AWADA НА СКЛАДЕ ПОЗВОЛЯЕТ **СОКРАТИТЬ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ**, РАСХОДЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВО ЗАМЕН СВЕТИЛЬНИКОВ, **НЕ СОЗДАВАЯ ДИСКОМФОРТА ПЕРСОНАЛУ**, В ЦЕЛОМ ПОВЫСИТЬ КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ СКЛАДСКОГО ОБЪЕКТА И ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ АРЕНДАТОРОВ.

Сокращение энергопотребления до 75%* и увеличение срока службы светильников до 4 раз.

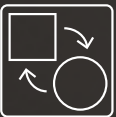
Повышение гибкости осветительной установки. Любые настройки, включая зонирования могут быть изменены штатным персоналом.

Комфортная для персонала работа освещения за счет настраиваемой плавности включений и отключений светильников.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Простой механизм изменения зонирования под арендаторов



Ведение коммерческого учета

gauss

m=rlion

o% OZON
PHARMACEUTICALS

SPAR

1год

Средний срок окупаемости

75%

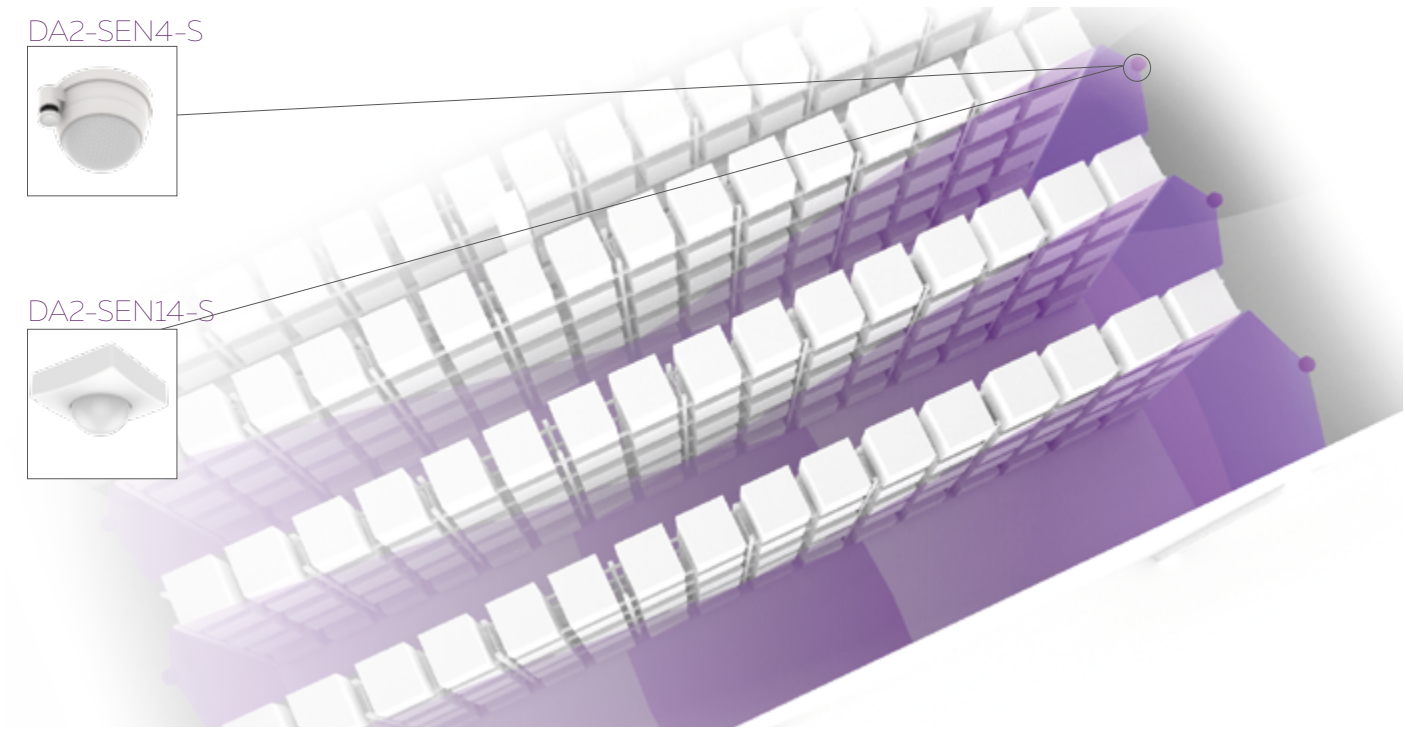
Возможная экономия в дополнение к светодиодным светильникам

в 3 раза

Меньше расходуется ресурс светильников

*Склад РДС Строй, г. Мытищи

AWADA НА СКЛАДЕ



СТЕЛЛАЖИ

Проходы между высокими стеллажами на складах с высотой потолков до 14 м.

Работа освещения осуществляется полностью в автоматическом режиме без участия пользователя.

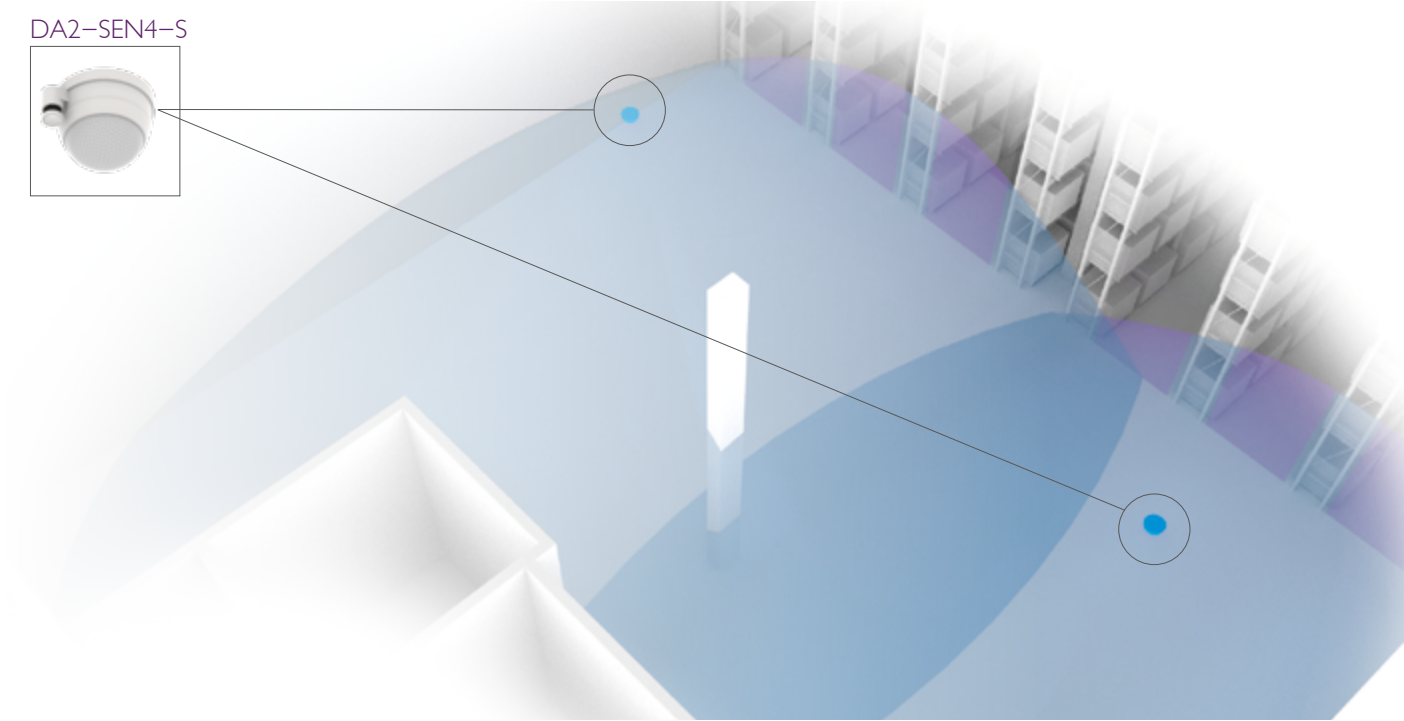
Освещение включается в случае входа человека в зону датчика присутствия и выключается с заданной задержкой после его выхода из зоны.

Включения и выключения происходят плавно, не создавая дискомфорта людям.

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN4-S – инфракрасный датчик присутствия (проходы в зоне стеллажного хранения)

DA2-SEN14-S – инфракрасный датчик присутствия (проходы в зоне стеллажного хранения)



ЗОНА НАПОЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ

Складские помещения без стеллажей с высотой потолков до 14 м.

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN4-S – комбинированный датчик присутствия и освещенности (зоны погрузки/разгрузки) – монтажная высота от 5 до 14 м

DA2-SEN3-S / DA2-SEN5-S – комбинированный датчик присутствия и освещенности (зоны погрузки/разгрузки) – монтажная высота от 2,5 до 4,5 м

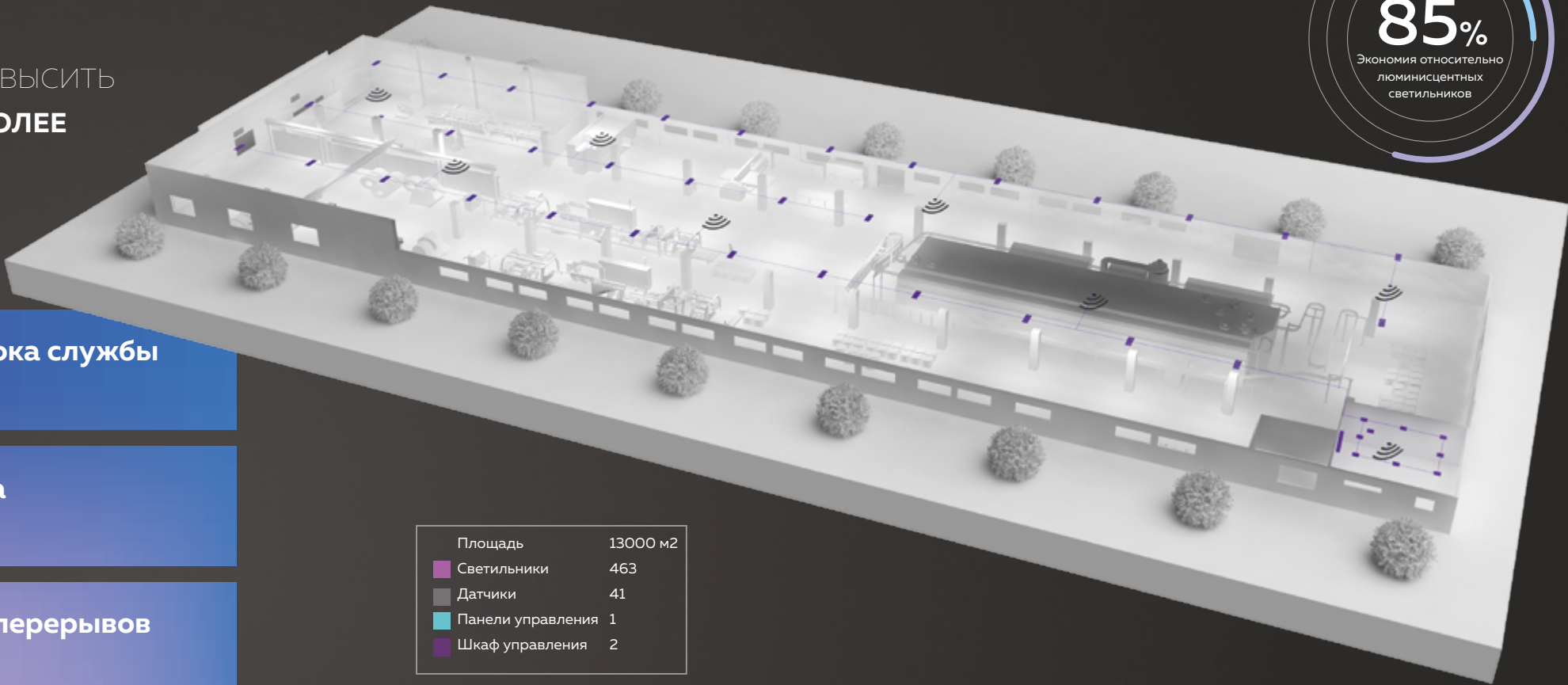
AWADA В ЦЕХУ

AWADA НА ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЗВОЛЯЕТ СУЩЕСТВЕННО **СОКРАТИТЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИЗДЕРЖКИ**, А ТАК ЖЕ ПОВЫСИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА ЗА СЧЕТ **СОЗДАНИЯ НАИБОЛЕЕ КОМФОРТНЫХ И ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА.**

Сокращение энергопотребления до 72%* и увеличение срока службы светильников до 3 раз

Автоматическая компенсация недостатка или переизбытка освещенности над рабочими местами

Смена режима работы осветительной установки на время перерывов или простоев предприятия



Интеграция других инженерных систем и производственного оборудования



Автоматические уведомления об авариях и неисправности

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Северсталь

LASSARD systems



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РУСБИТЕХ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

2 года

Средний срок окупаемости

70%

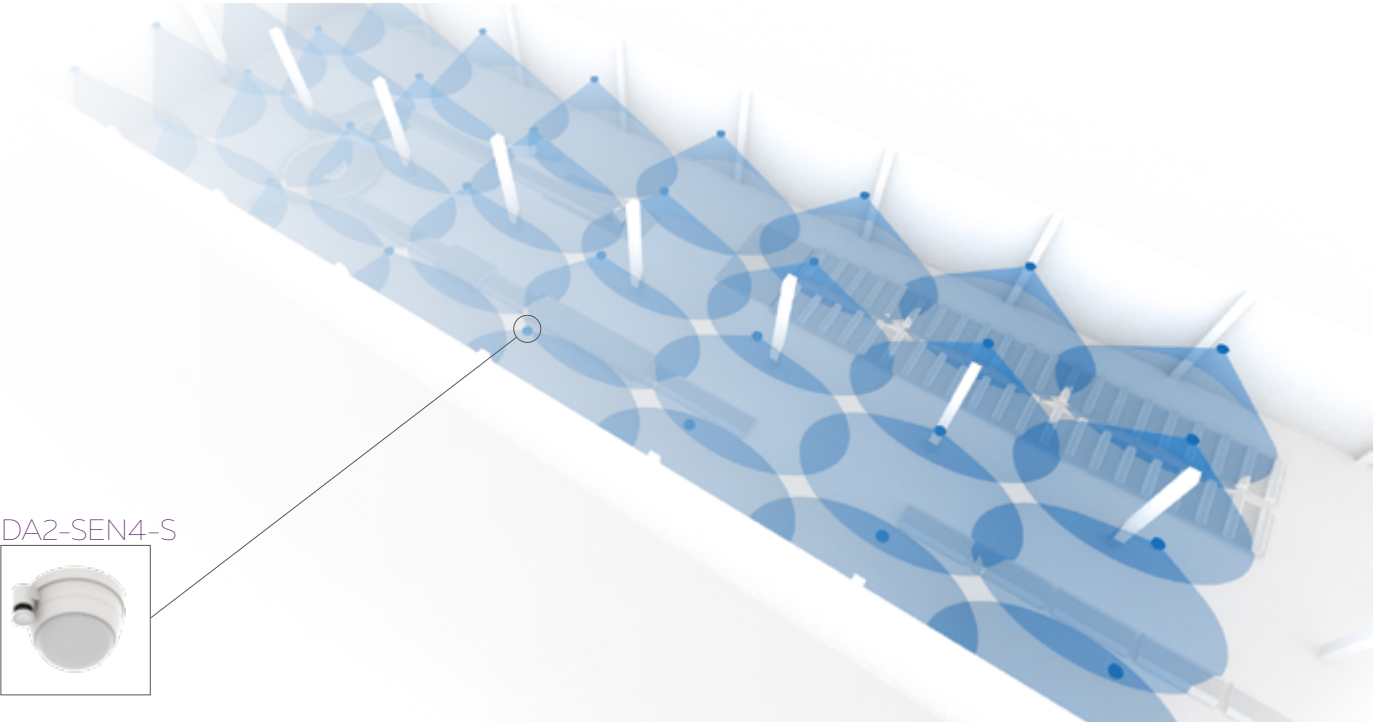
Возможная экономия в дополнение к светодиодным светильникам

в 2,5 раза

Меньше расходуется ресурс светильников

*Комбинат Автомобильных Фургонов, г. Шумерля

AWADA В ЦЕХУ



ЦЕХ

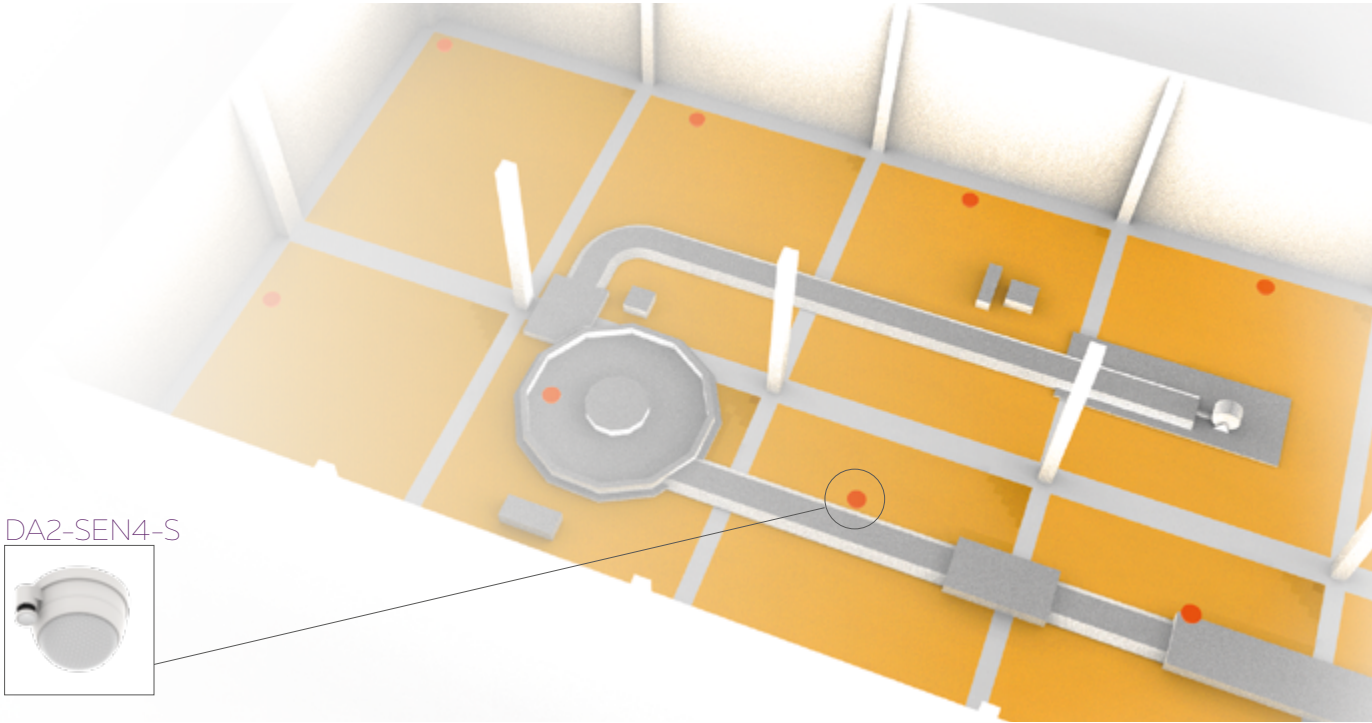
Производственные площади с высотой потолков до 14 м.

Работа освещения осуществляется полностью в автоматическом режиме без участия пользователя. Освещение работает по заданному расписанию и корректируется согласно установленным значениям освещенности.

Включения и выключения происходят плавно, не создавая дискомфорта людям.

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN4-S – комбинированный датчик присутствия и освещенности – монтажная высота от 5 до 14 м
DA2-SEN3-S / DA2-SEN5-S – комбинированный датчик присутствия и освещенности – монтажная высота от 2,5 до 4,5 м



ЦЕХ – ОСВЕЩЕННОСТЬ

Производственные площади с высотой потолков до 14 м.

Работа освещения осуществляется полностью в автоматическом режиме без участия пользователя. Освещение работает по заданному расписанию и корректируется согласно установленным значениям освещенности.

Включения и выключения происходят плавно, не создавая дискомфорта людям.

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN4-S – комбинированный датчик присутствия и освещенности – монтажная высота от 5 до 14 м

AWADA НА ПАРКОВКЕ

СВЕТОВЫЕ СИСТЕМЫ КРЫТЫХ И МНОГОУРОВНЕВЫХ ПАРКИНГОВ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НЕЭФФЕКТИВНО. СВЕТ КАК ПРАВИЛО ГОРИТ ЛИБО ПОСТОЯННО НЕ УЧИТЫВАЯ НАЛИЧИЕ ЛЮДЕЙ ЛИБО СВЕТА НЕДОСТАТОЧНО. AWADA ПОЗВОЛЯЕТ ОРГАНИЗОВАТЬ **КОМФОРТНУЮ, БЕЗОПАСНУЮ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНУЮ РАБОТУ** ОСВЕЩЕНИЯ С УЧЕТОМ ЗАГРУЖЕННОСТИ ПАРКИНГА.

Сокращение энергопотребления до 75%* и увеличение срока службы светильников до 4 раз.

Комфортный и безопасный для водителей режим работы достигается за счет плавности включений и отключений светильников.

Простой механизм изменения настроек и зонирования системы освещения при изменении навигации.

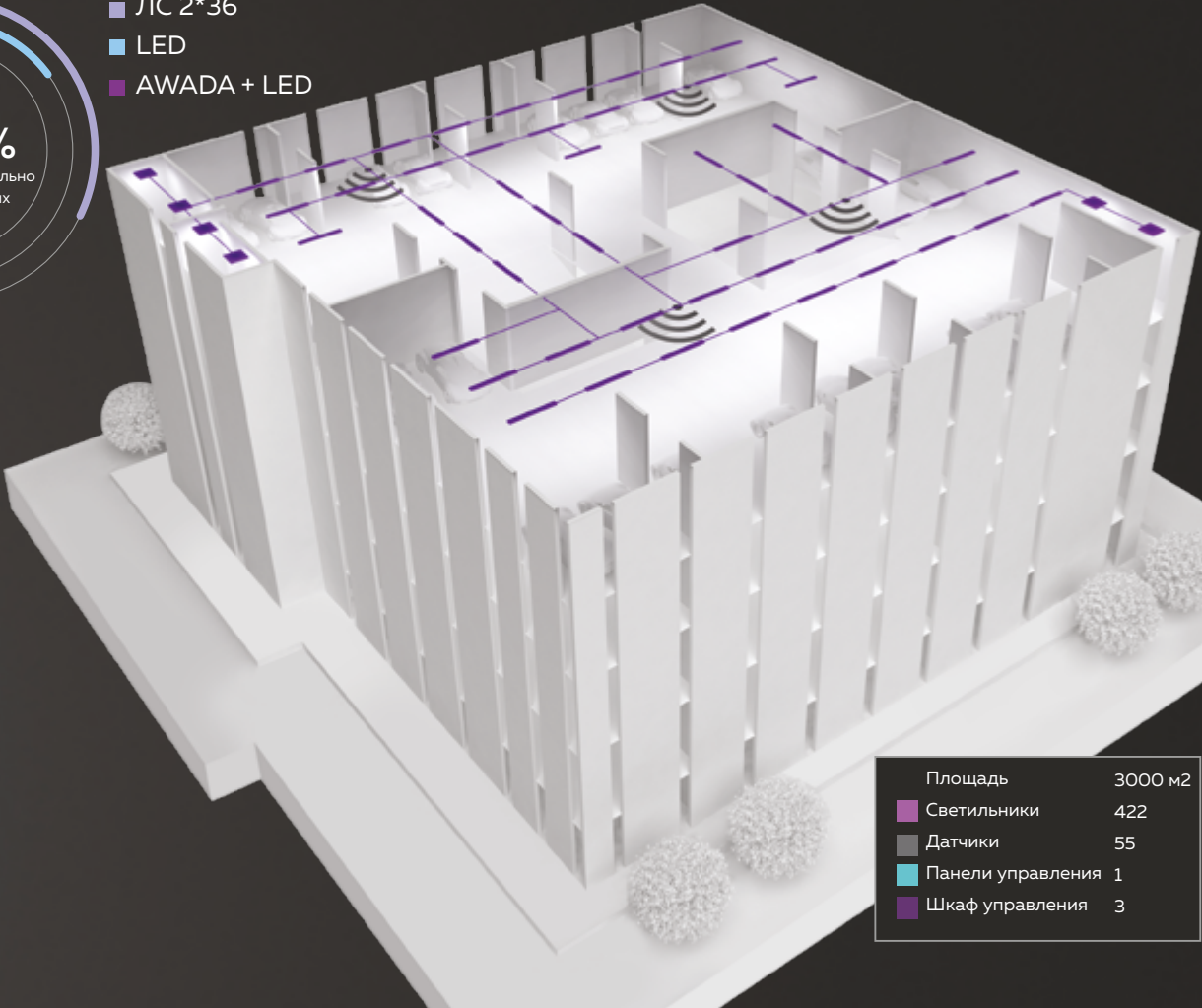
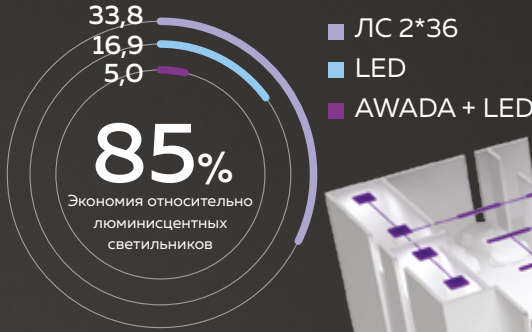


Автоматические уведомления о неисправности в светильниках в службу эксплуатации с отображением места установки и характеристик светильника



Интеграция с системой видеонаблюдения и возможность предоставления владельцам парковочных мест доступа к просмотру видеокамерам

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
ИСТОЧНИКОВ СВЕТА (кВт/ч)



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

life ЖИЛОЙ КВАРТАЛ
БОТАНИЧЕСКИЙ САД



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

3 года

Средний срок окупаемости

70%

Возможная экономия в дополнение к светодиодным светильникам

в **2,5** раза

Меньше расходуется ресурс светильников

*ЖК LIFE Ботанический Сад, г. Москва

AWADA НА ПАРКОВКЕ

ПАРКОВКА

Закрытые парковки с возможностью установки датчиков в зонах проезда на высоте до 4 м.

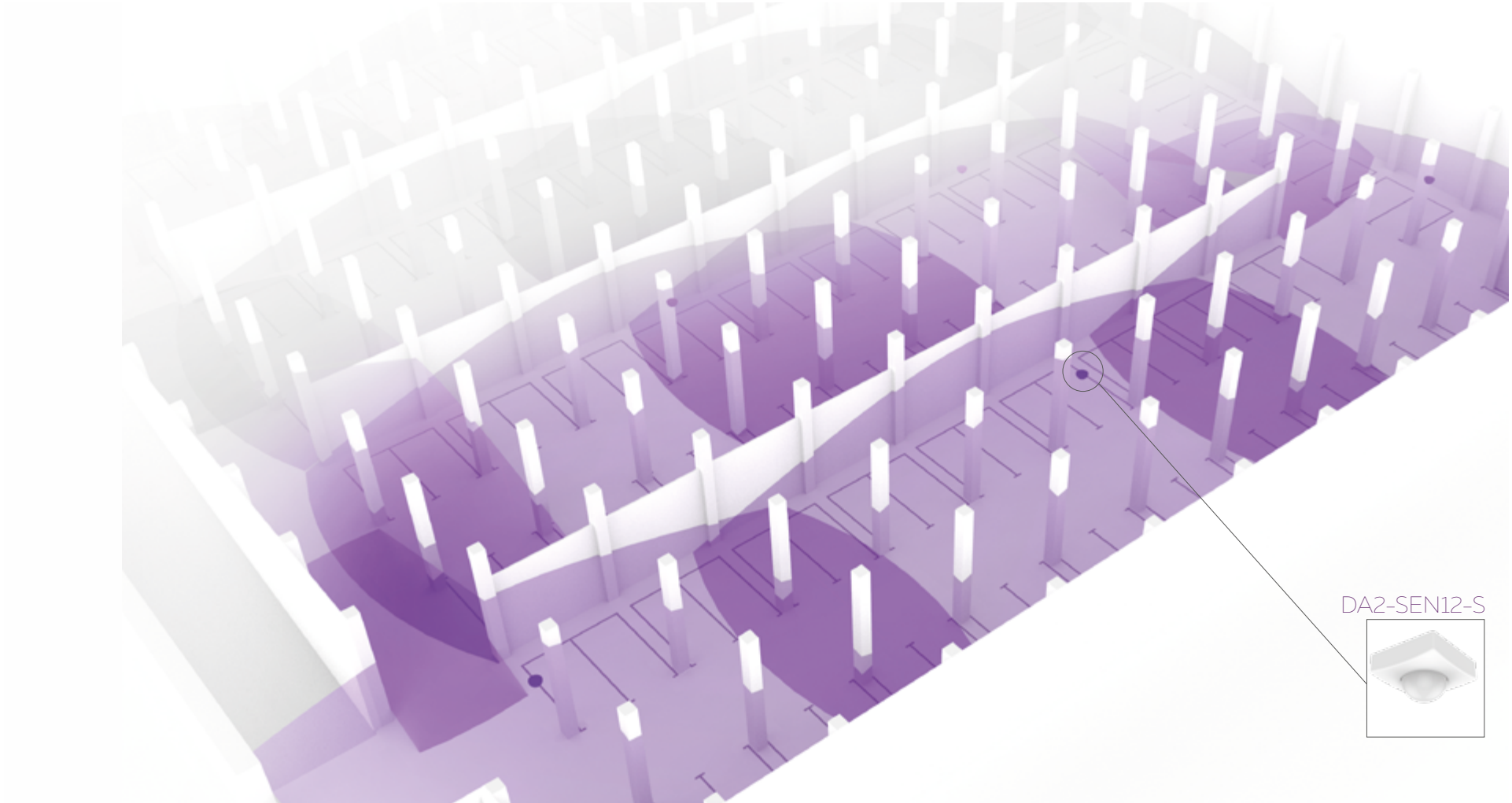
Работа освещения осуществляется полностью в автоматическом режиме без участия пользователя.

Освещение включается в случае появления автомобиля или человека в зоне датчика присутствия и выключается с заданной задержкой после того, как они покинут зону.

Включения и отключения происходят плавно, не создавая дискомфорта людям и не создавая аварийных ситуаций.

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN12-S – инфракрасный датчик присутствия с большой зоной действия



DA2-SEN12-S



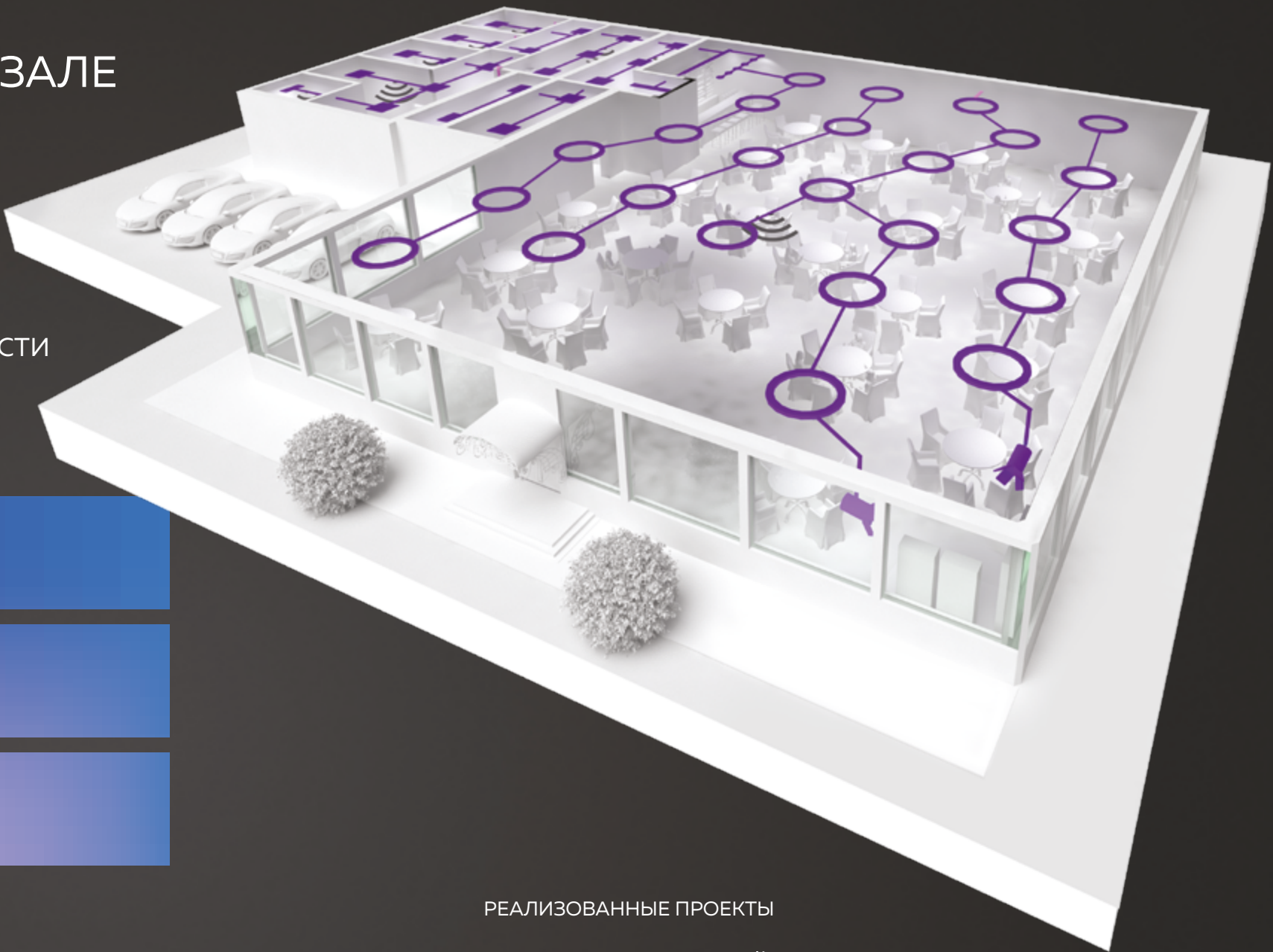
AWADA В РЕСТОРАНЕ И КОНФЕРЕНЦ ЗАЛЕ

В СЕГМЕНТЕ HORECA AWADA ПОЗВОЛЯЕТ РЕАЛИЗОВАТЬ МАКСИМАЛЬНО УДОБНЫЙ И ПРОСТОЙ ФУНКЦИОНАЛ **ПО ИЗМЕНЕНИЮ СВЕТОВЫХ ЗОН, СЦЕН И СЦЕНАРИЕВ** РАБОТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ И ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПОМЕЩЕНИЙ.

Ручное и автоматическое изменение сцен и режимов работы в зависимости от времени суток и типа мероприятия

Индивидуальная настройка освещения под пожелания гостей

Сокращение энергопотребления до 70%* в зонах временного пребывания людей



Автоматические сценарии световых инсталляций (RGB лента, звездное небо и т.п.)



Поддержка управления инженерными системами номерного фонда

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Государственный
Кремлевский Дворец

Площадь	250 м2
Светильники	54
Выключатели	1
Датчики	10
Панели управления	1
Шкаф управления	1

*ОТЕЛЬ МЭРРИОТ, Г. ВОРОНЕЖ

AWADA В КОНФЕРЕНЦ ЗАЛЕ

КОНФЕРЕНЦ ЗАЛ

Конференц-, актовые залы, залы ресторанов.

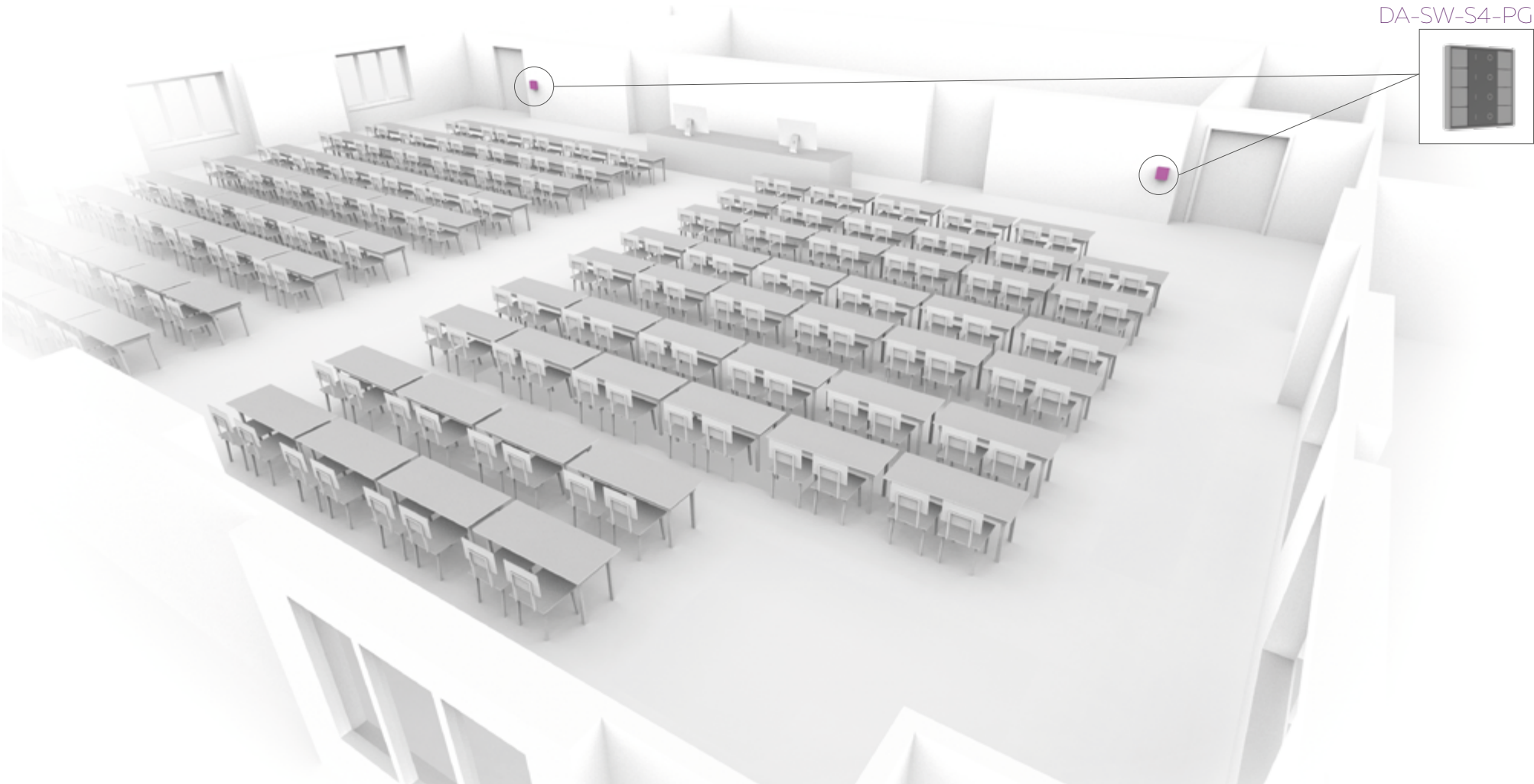
Работа освещения осуществляется в ручном режиме. Пользователь выбирает одну из заранее настроенных сцен освещения при помощи клавишной панели DA-SW-S4-PG.

Настройка сцен доступна через приложение AWADA: для группы светильников выставляется нужный уровень яркости, который впоследствии будет запомнен с клавишной панели.

Переключение сцен «одной кнопкой» в приложении или на настенной панели.

Применяемое оборудование AWADA:

DA-SW-S4-PG – одnogруппный выключатель



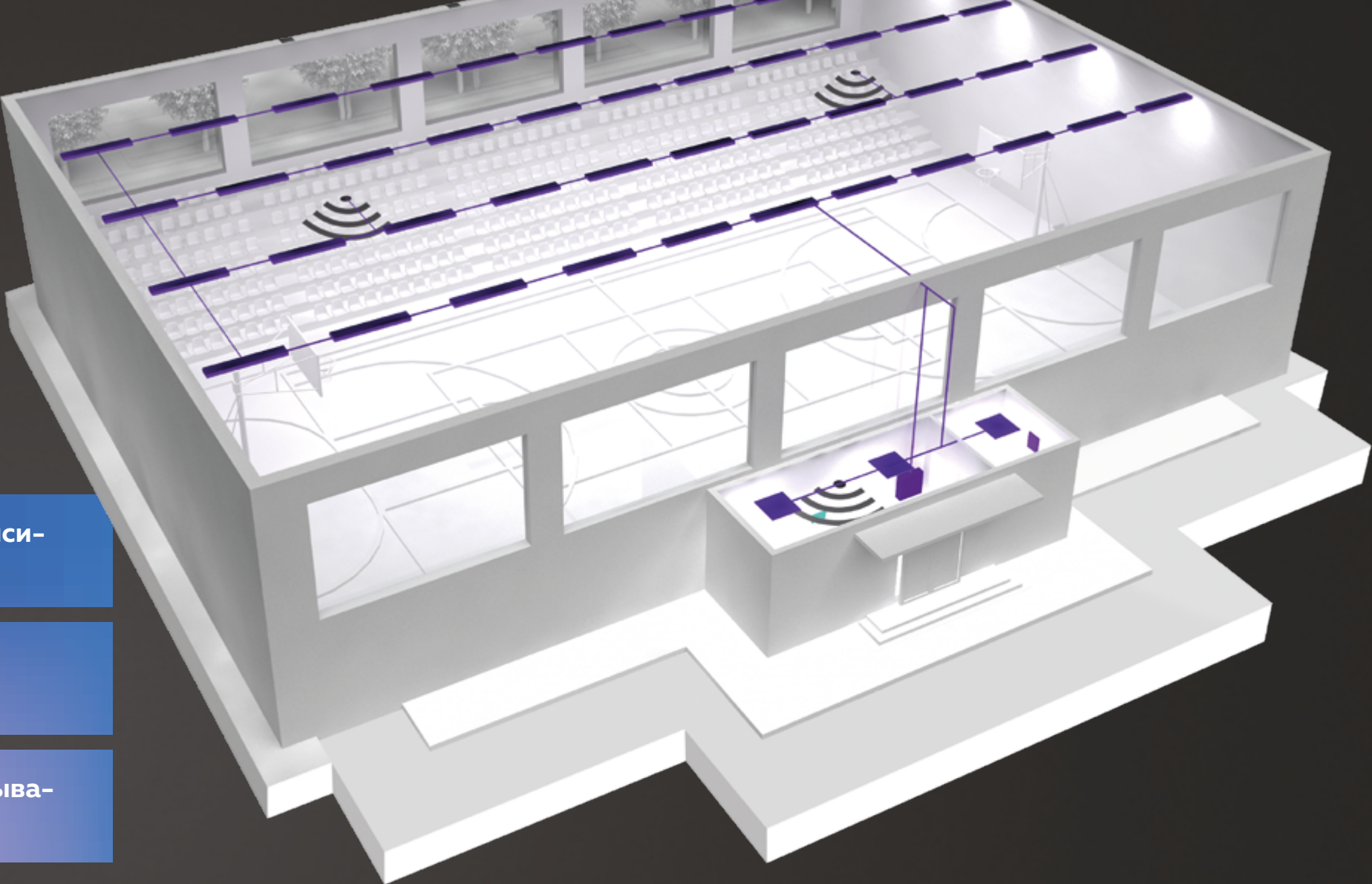
AWADA В СПОРТЗАЛЕ

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА СПОРТА НА ПЛОЩАДКЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ РАЗЛИЧНЫЙ УРОВЕНЬ ОСВЕЩЕННОСТИ И РАСПОЛОЖЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ПОЗВОЛЯЕТ **РАСШИРИТЬ КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДИМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ** НА СПОРТИВНЫХ АРЕНАХ И ПОВЫШАЕТ **ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ** НЕБОЛЬШИХ СПОРТЗАЛОВ.

Ручное и автоматическое изменение сцен и режимов работы в зависимости от времени суток и типа мероприятия

Индивидуальная настройка освещения под пожелания гостей

Сокращение энергопотребления до 70% в зонах временного пребывания людей



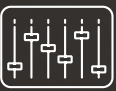
РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

VOSTOK



Тинькофф
Арена

Площадь	1300 м2
Светильники	42
Датчики	2
Панели управления	1
Шкаф управления	1



Интеграция с системой управления спортивным освещением построенным на протоколе DMX



Интеграция с системой аренды спортивной площадки и сигнализирование освещением о времени окончания аренды

*Физкультурно-оздоровительный комплекс пос.Хомутовка

AWADA В СПОРТЗАЛЕ

СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ

Залы спортивных сооружений с большими площадями остекления.

Ручное управление освещением с помощью выключателей DA-SW-G1(2-4)-PG:

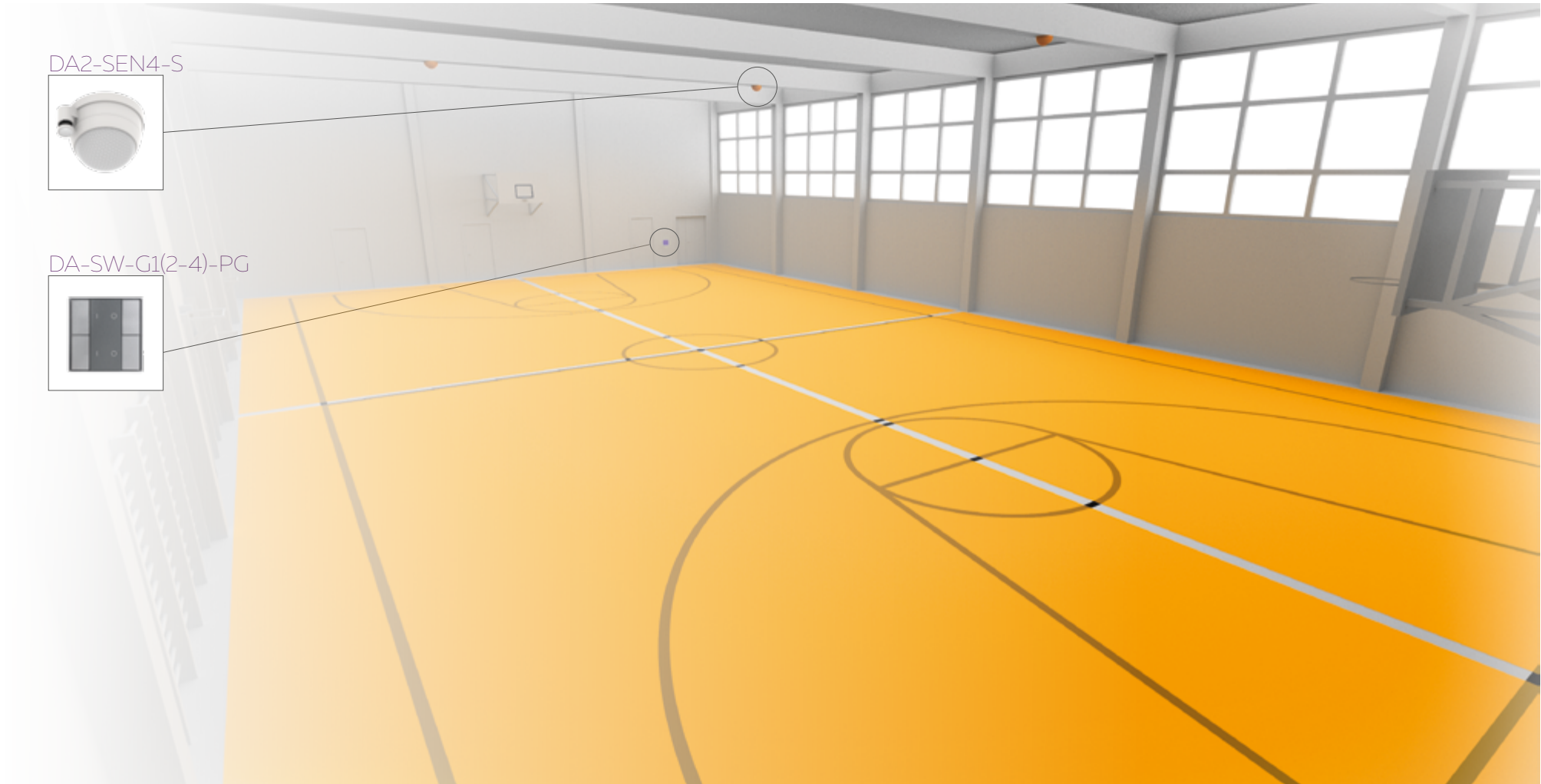
включение, выключение, установка необходимого уровня яркости светильников. Уровень освещенности поддерживается автоматически датчиком освещенности с учетом дневного света из окон.

Необходимый уровень освещенности задается пользователем из приложения AWADA. С помощью этого же приложения поддержка уровня освещенности может быть включена либо отключена.

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN4-S – интеллектуальный инфракрасный датчик освещенности

DA-SW-G1(2-4)-PG – одногруппный выключатель (либо 2-4 группы)



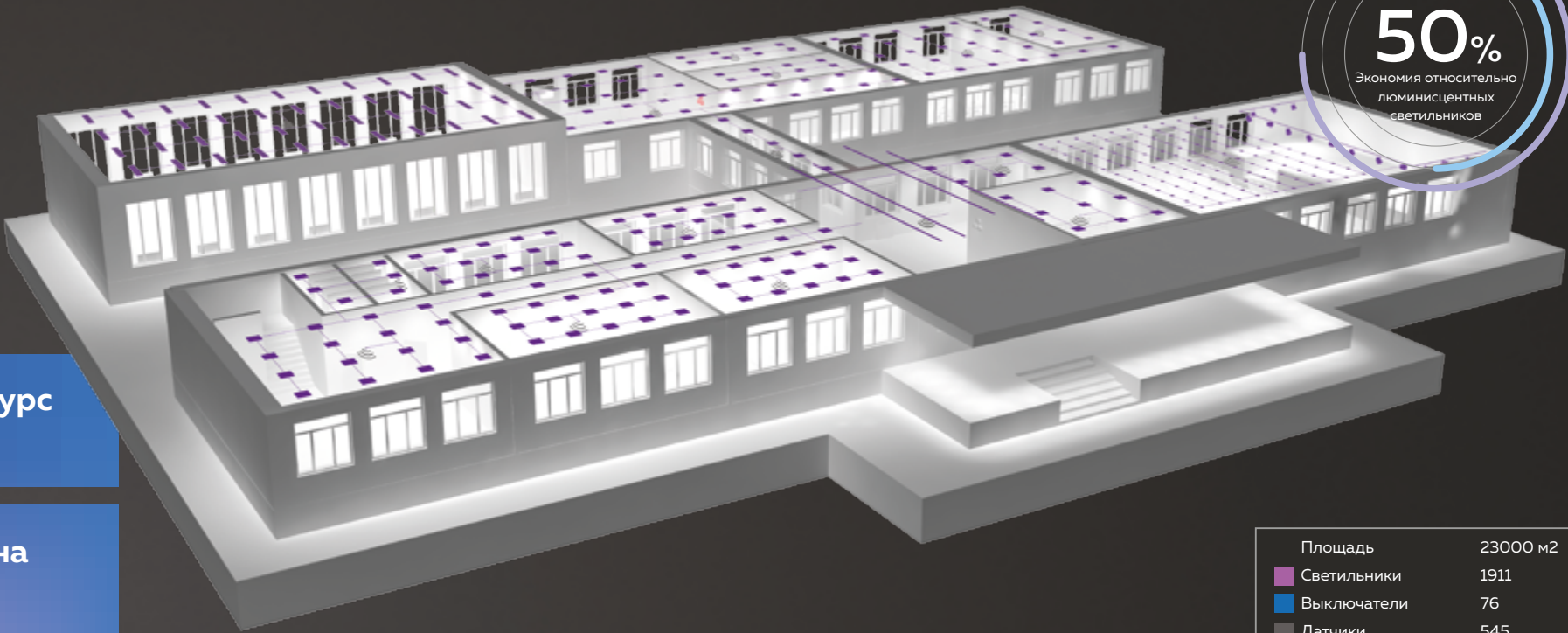
AWADA В ШКОЛЕ

В ШКОЛАХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ AWADA ПОЗВОЛЯЕТ ВЫПОЛНИТЬ ТРЕБОВАНИЯ СП251, СП256 И ПП275 ОТ 7.03.2017 **СУЩЕСТВЕННО ЭКОНОМИТЬ** РЕСУРСЫ, А ТАКЖЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СИСТЕМУ В РАМКАХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОГРАММЕ ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ

Сокращение энергопотребления до 70% и Меньше расходуется ресурс светильников до 3 раз*

Поддержание комфортного и равномерного уровня освещенности на протяжении всего учебного дня

Возможность реализации проектов по программам «умная школа» и «инженерный класс в московской школе»



Площадь	23000 м2
Светильники	1911
Выключатели	76
Датчики	545
Панели управления	1
Шкаф управления	4



Открытый API для создания доработок школьниками



Интеграция со сторонними инженерными системами через протокол ModBus

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

ЛИЦЕЙ 130



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

3 года

Средний срок окупаемости

70%

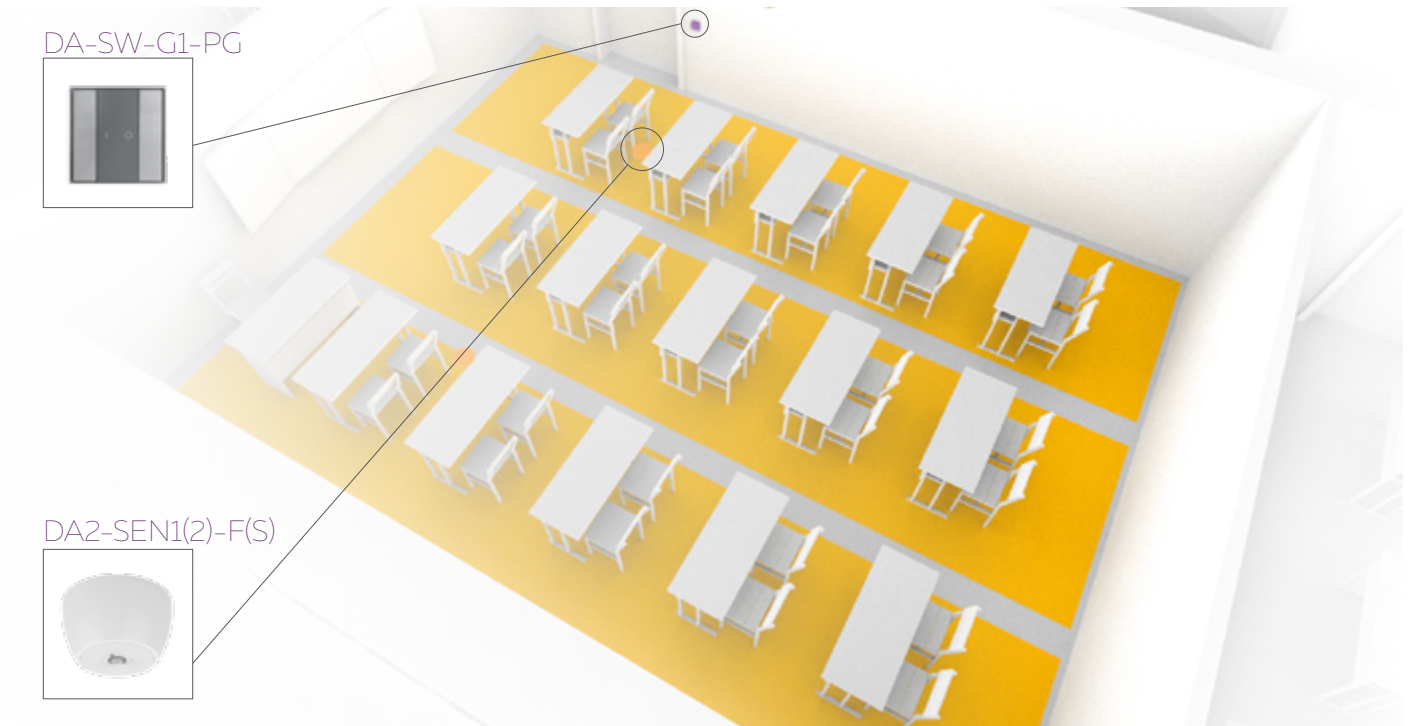
Возможная экономия в дополнение к светодиодным светильникам

в 3 раза

Увеличение срока службы

*Школа 1540 ОТП, Москва

AWADA В ШКОЛЕ



ШКОЛА - УЧЕБНЫЙ КЛАСС

Классы образовательных учреждений, с возможностью создания эффекта плавной засветки.

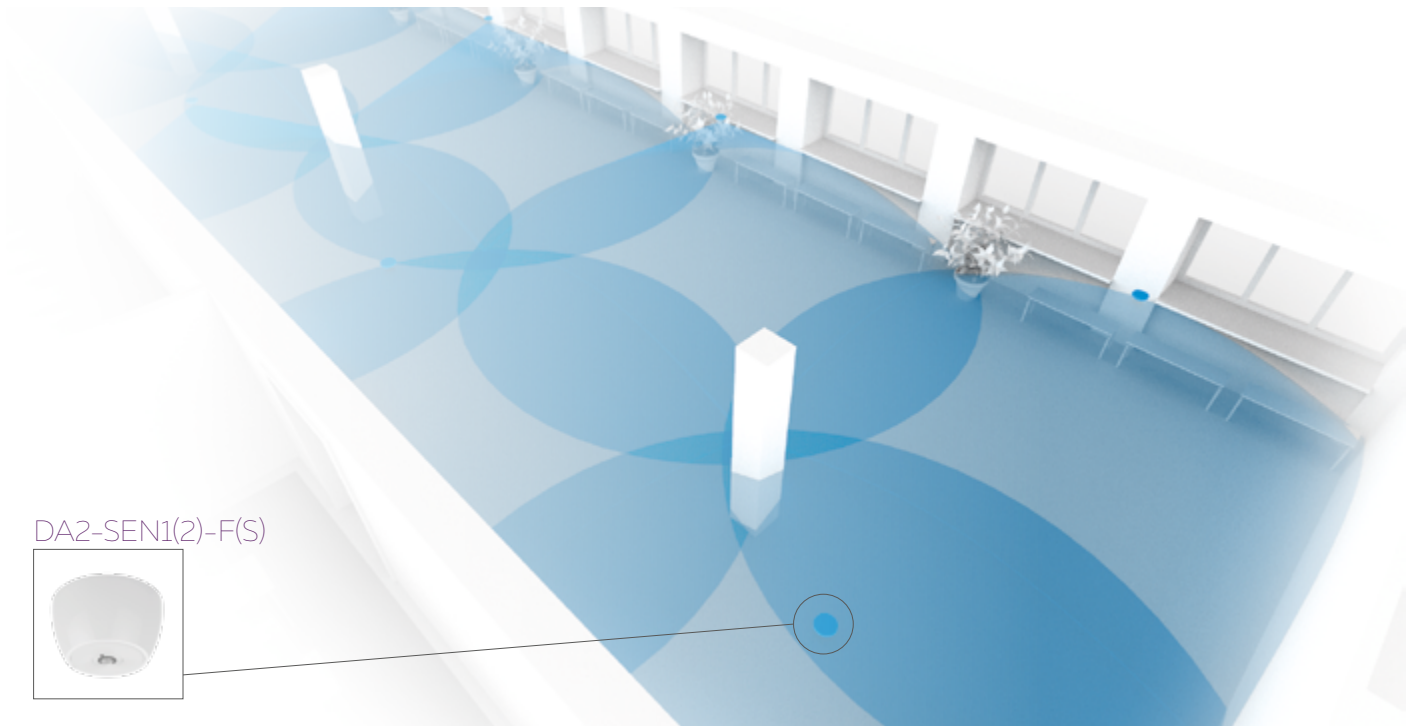
Работа освещения осуществляется в автоматическом режиме без участия пользователя. Датчик освещенности DA2-SEN1-F(S) поддерживает требуемый уровень освещенности, регулируя яркость светильников по рядам, создавая эффект плавной засветки учебного класса. Настройка датчиков освещенности DA2-SEN1-F(S) доступна через приложение AWADA: для датчика освещенности задается уровень освещенности, который он должен поддерживать.

Настенный выключатель DA-SW-G1-PG позволяет вручную, в обход логики датчиков, включать и выключать все светильники в помещении, плавно регулировать их яркость.

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN1-F(S) – датчик освещенности

DA-SW-G1-PG – одноклавишный выключатель



ШКОЛА - КОРИДОРЫ / РЕКРЕАЦИИ

Проходные зоны учебных заведений.

Работа освещения осуществляется полностью в автоматическом режиме без участия пользователя. Освещение включается в случае входа человека в зону датчика присутствия и выключается с заданной задержкой после его выхода из зоны.

В зоне рекреации используется датчик присутствия DA2-SEN1(2)-F(S). Его настройка производится вручную во время пуско-наладочных работ: задается комфортное время задержки выключения освещения после выхода человека из зоны датчика.

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN1(2)-F(S) – комбинированный инфракрасный датчик присутствия/освещенности (рекреации)



AWADA В АВТОСАЛОНЕ

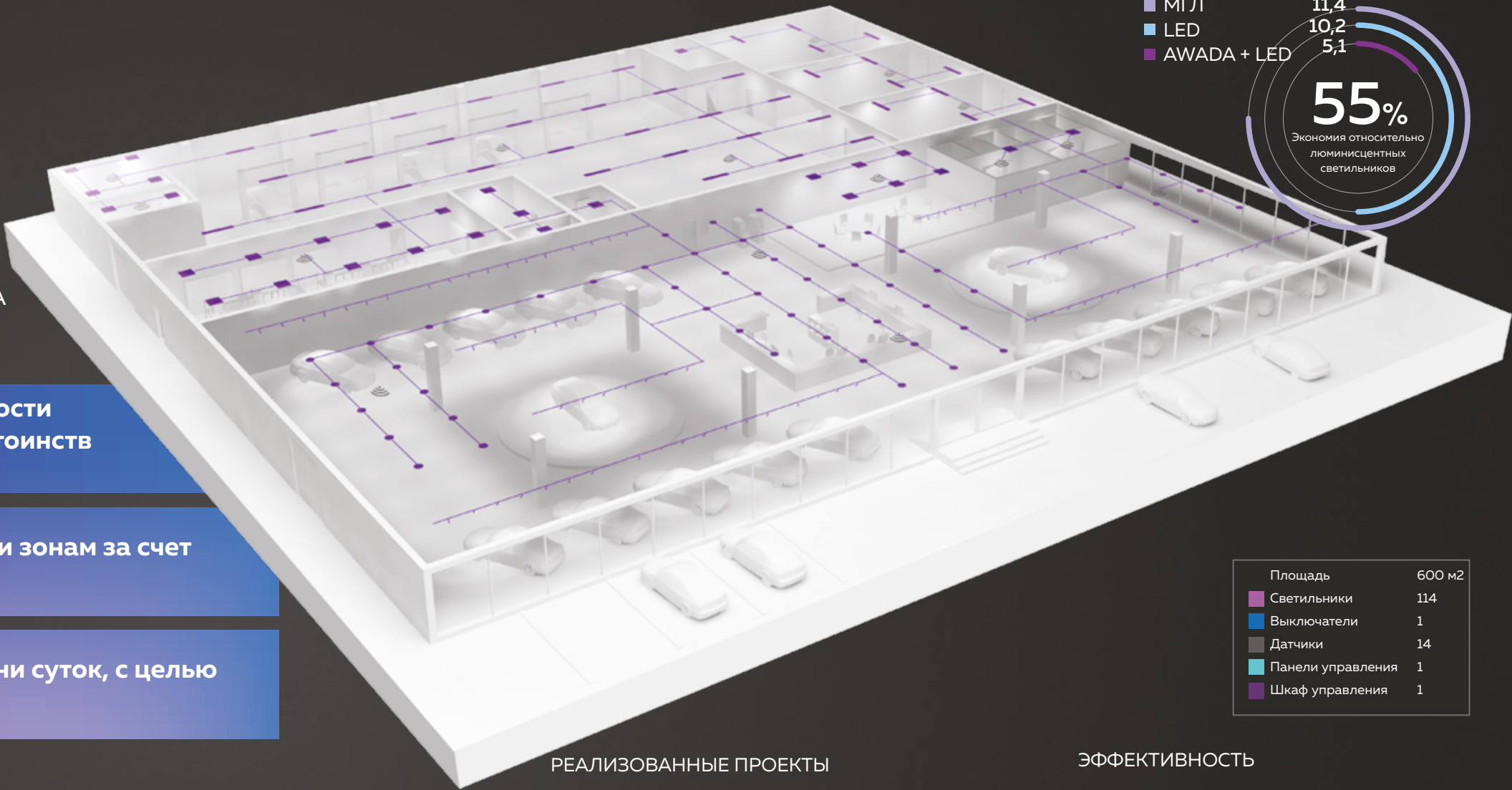
ОТ КАЧЕСТВА ОСВЕЩЕНИЯ ЗАВИСИТ ТО, НАСКОЛЬКО КОМФОРТНО НАХОДИТЬСЯ В АВТОСАЛОНЕ И ТО, НАСКОЛЬКО ПРИВЛЕКАТЕЛЬНО ВЫГЛЯДИТ ТОТ ИЛИ ИНОЙ АВТОМОБИЛЬ.

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ AWADA ПОЗВОЛИТ МАКСИМАЛЬНО ЛЕГКО И ГИБКО НАСТРАИВАТЬ ОСВЕЩЕНИЕ, ПОДЧЕРКИВАЮЩЕЕ ВСЕ ДОСТОИНСТВА КОНКРЕТНОГО АВТОМОБИЛЯ.

Простой и удобный механизм изменения настроек яркости и цветовой температуры освещения для усиления достоинств конкретного автомобиля

Привлечение внимания к конкретным автомобилям или зонам за счет динамичных сценариев освещения

Сценарии освещения для нерабочего и ночного времени суток, с целью сохранения внешней привлекательности автосалона.



ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА (кВт/ч)



Площадь	600 м2
Светильники	114
Выключатели	1
Датчики	14
Панели управления	1
Шкаф управления	1

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Создание комфортной световой среды в шоу-руме и зонах ожидания в любое время суток



Экономия электроэнергии до 80% в местах временного присутствия



3 года

Средний срок окупаемости

50%

Возможная экономия в дополнение к светодиодным светильникам

в 2 раза

Меньше расходуется ресурс светильников

AWADA В АВТОСАЛОНЕ

АВТОСАЛОН

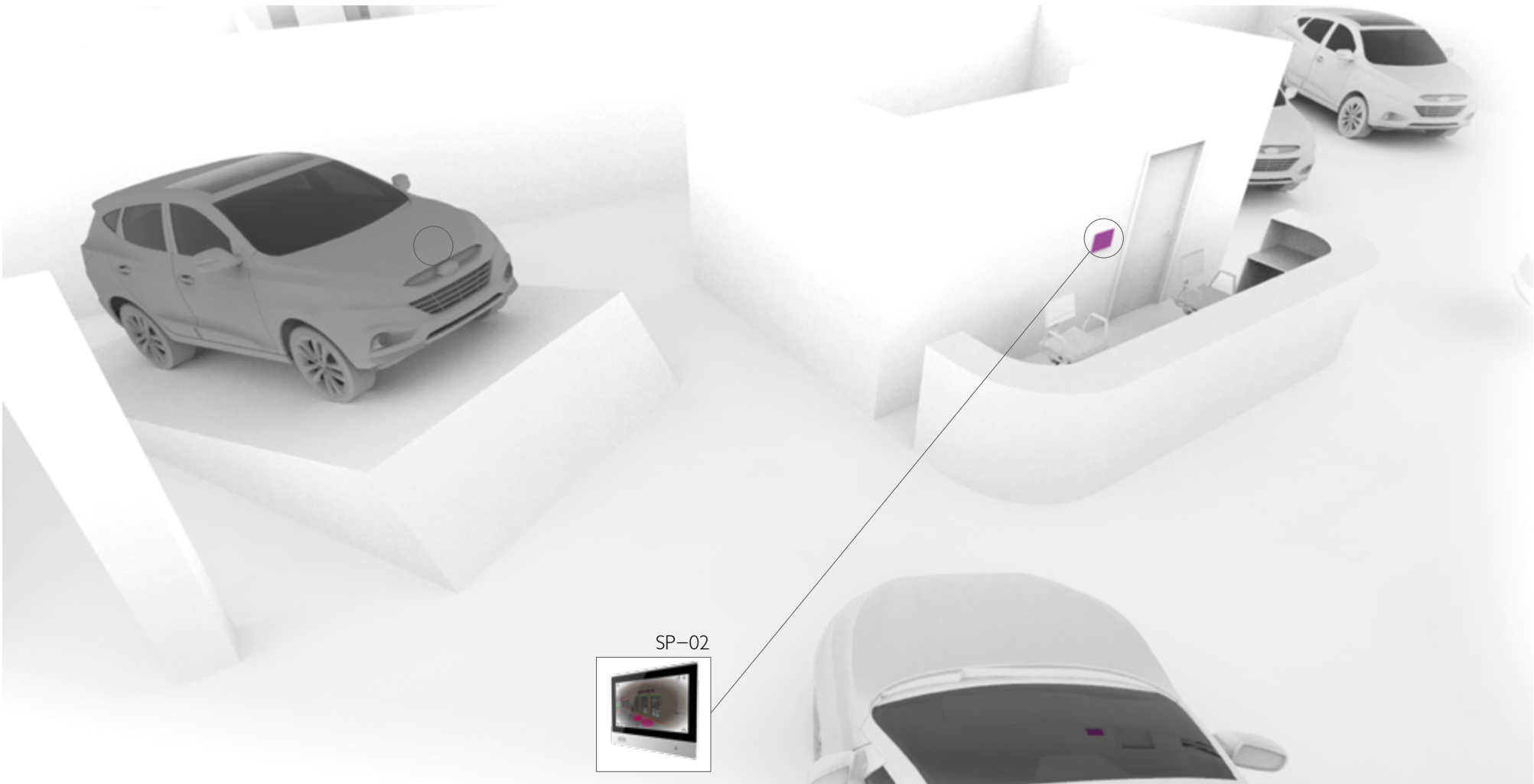
Выставочный зал автосалона

Работа освещения осуществляется как в ручном режиме, так и автоматическом режиме. Пользователь управляет освещением с помощью приложения AWADA, либо с настенных клавишных и сенсорных панелей.

А так же, управляет сценариями динамического освещения, для привлечения повышенного внимания посетителей к конкретному автомобилю или витрине.

Применяемое оборудование AWADA:

Сенсорная панель AWADA SP-02 настенная



AWADA В СУПЕРМАРКЕТЕ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ AWADA ПОЗВОЛЯЕТ **СОКРАТИТЬ РАСХОДЫ** НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ БЕЗ УЩЕРБА **ВНЕШНЕЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ** МАГАЗИНА И КАЧЕСТВУ ОСВЕЩЕННОСТИ ТОВАРОВ.

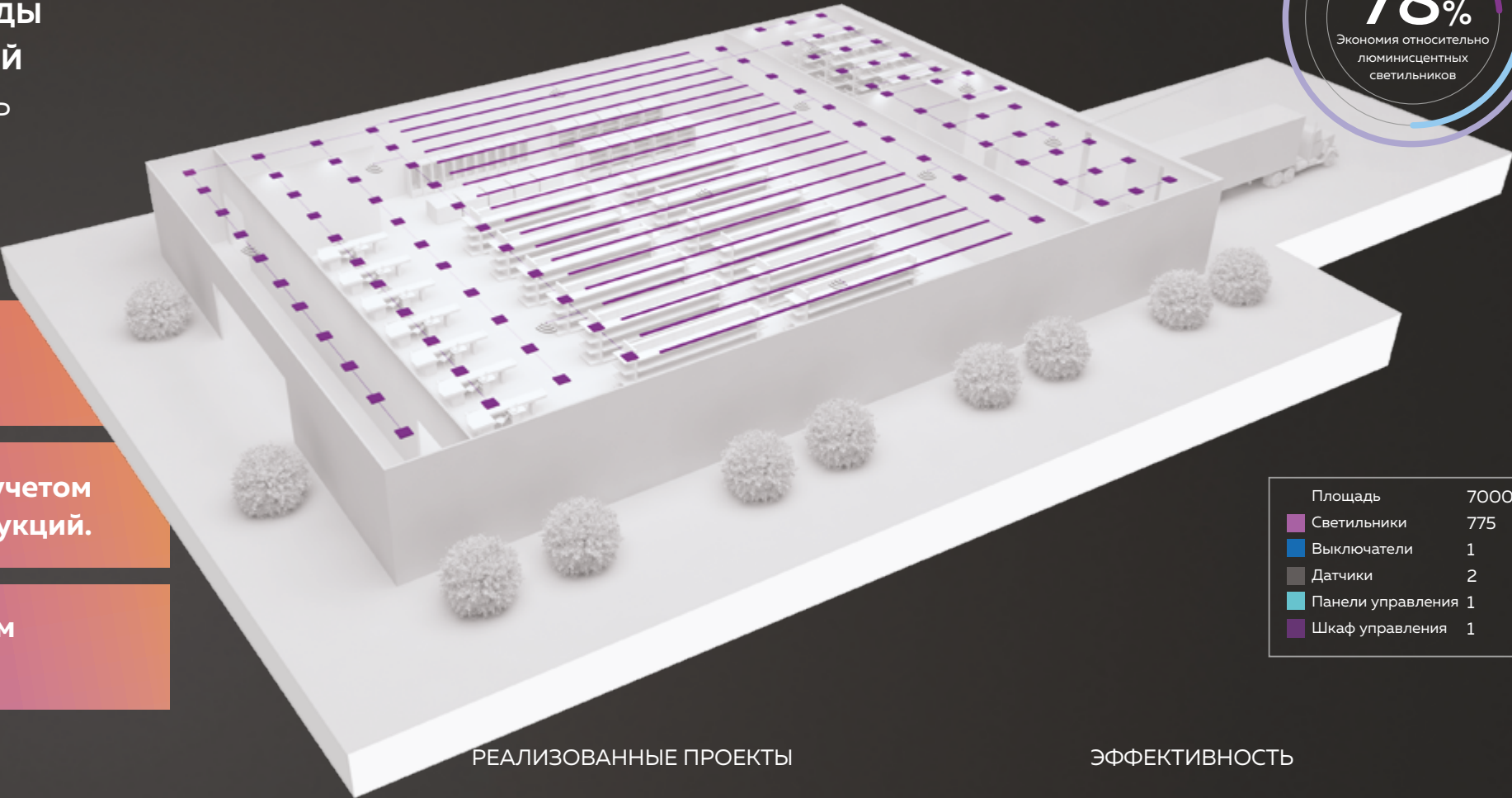
Гибкие сценарии смены освещенности, учитывающие низкие и высокие часы посещаемости

Точечное диммирование каждого светильника в отдельности с учетом расположения рекламных фриз и прочих затеняющих конструкций.

Выделение световыми акцентами отдельных товаров, к которым необходимо привлечь внимание

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
ИСТОЧНИКОВ СВЕТА (кВт/ч)

- ЛЛ 2*58
- LED
- AWADA + LED



Площадь	7000 м2
Светильники	775
Выключатели	1
Датчики	2
Панели управления	1
Шкаф управления	1

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Автоматическое приглушение света в зонах с алкогольной продукцией после вступления в силу запрета на реализацию



Поддержка светильников с изменяемой цветовой температурой для разных категорий товаров



ЛЕНТА

ТИТАН
ГРУППА КОМПАНИЙ

1 год

Средний срок окупаемости

55%

Возможная экономия в дополнение к светодиодным светильникам

в 2 раза

Меньше расходуется ресурс светильников

Торговый комплекс ЛЕНТА, г.Санкт-Петербург

AWADA В СУПЕРМАРКЕТЕ

СУПЕРМАРКЕТ

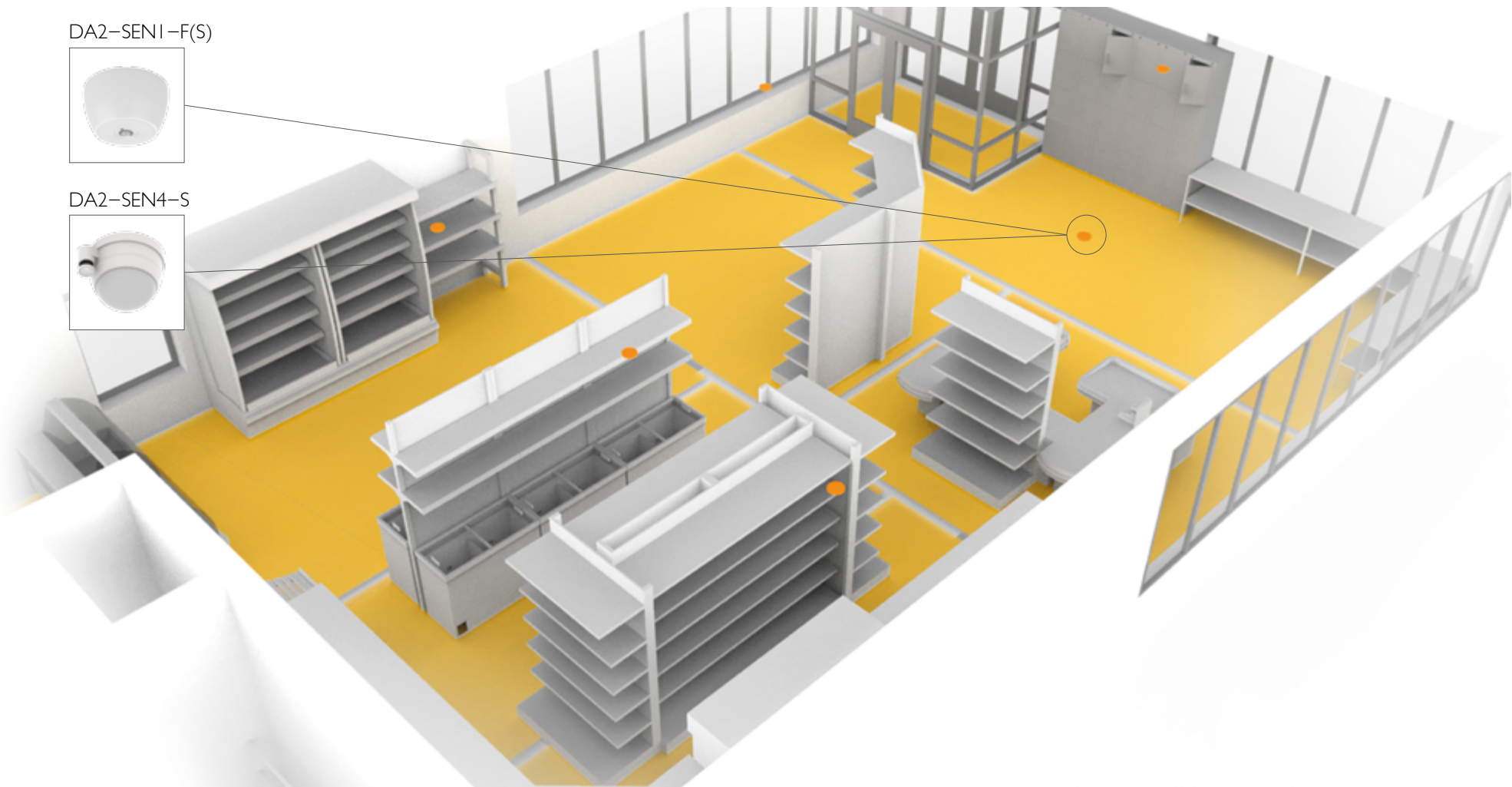
Торговый зал супермаркета

При наличии естественного освещения в торговом зале супермаркета, управление освещением происходит в автоматическом режиме без участия пользователя. Датчик освещенности DA2-SEN1-F(S) поддерживает требуемый уровень освещенности, регулируя яркость светильников. Настройка датчиков освещенности DA2-SEN1-F(S) доступна через приложение AWADA: для датчика освещенности задается уровень освещенности, который он должен поддерживать.

Для малых торговых залов применять датчик DA2-SEN1-F(S), для средних и больших (высота подвеса светильников от 5м) – DA2-SEN4-S

Применяемое оборудование AWADA:

DA2-SEN1-F(S) или DA2-SEN4-S – датчик освещенности



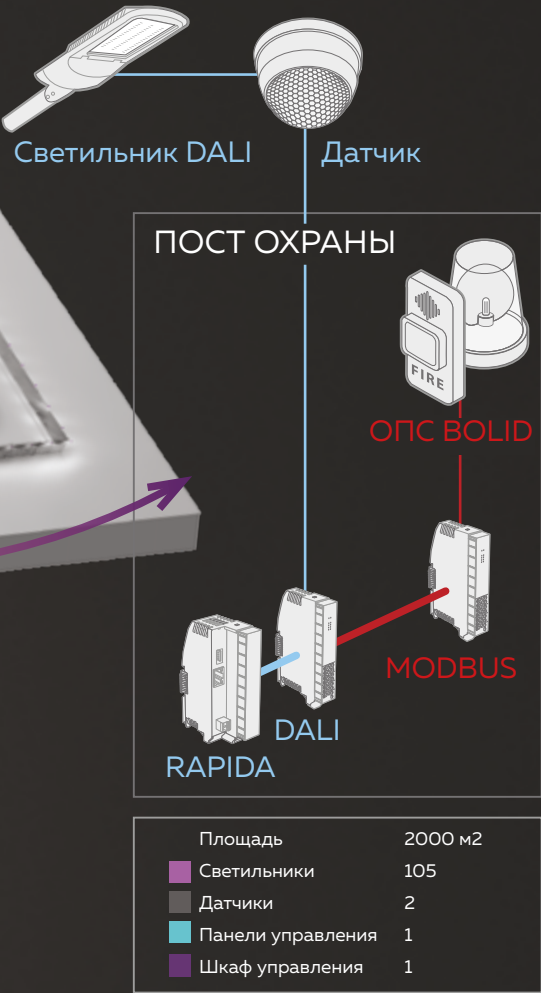
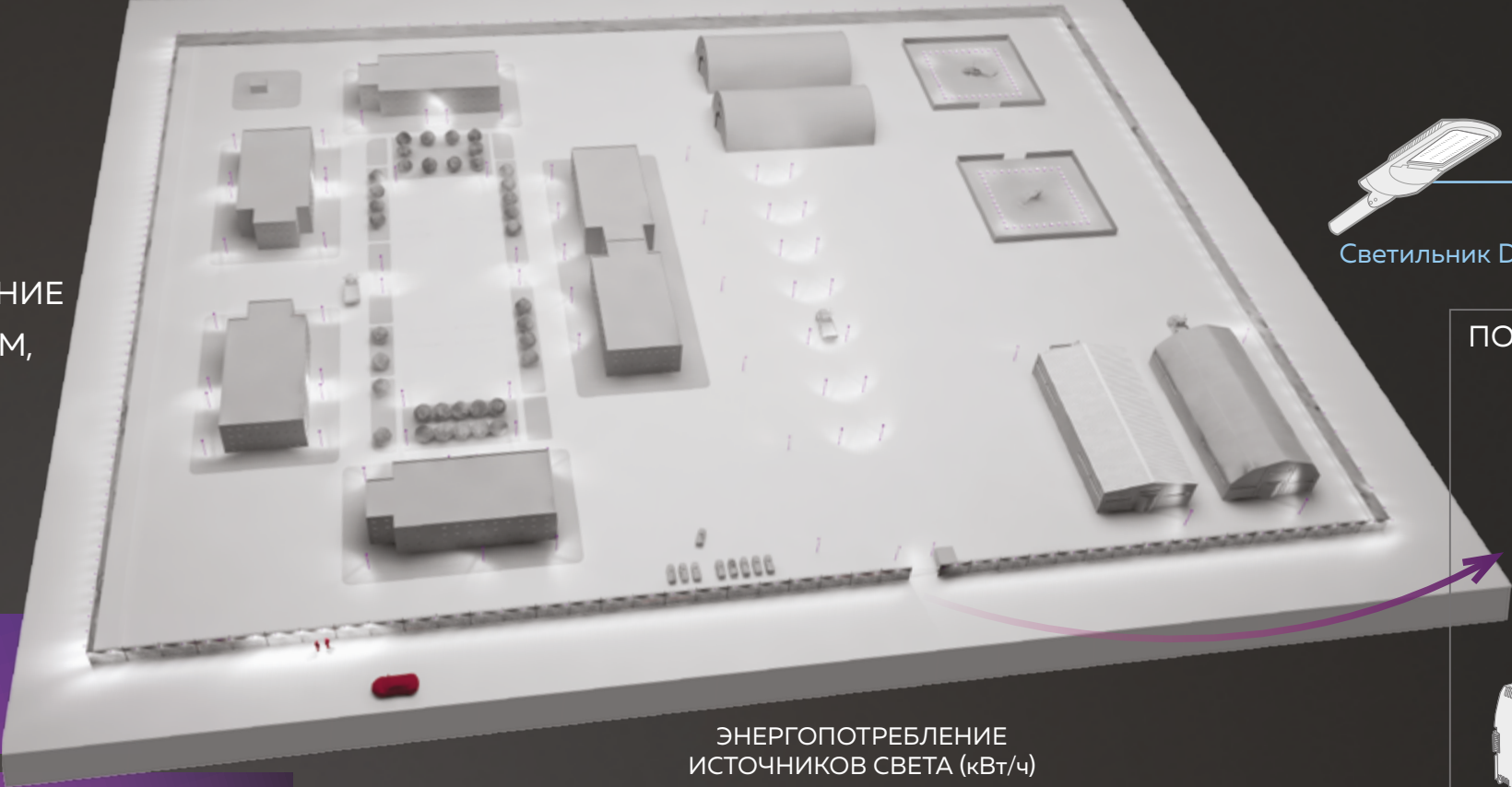
AWADA ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

AWADA ПОЗВОЛЯЕТ ОРГАНИЗОВАТЬ ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ НАИБОЛЕЕ **ЭФФЕКТИВНЫМ И ЭКОНОМИЧНЫМ** СПОСОБОМ, А ТАК ЖЕ ЭФФЕКТИВНО ОТСЛЕЖИВАТЬ СОСТОЯНИЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ.

Сокращение количества светильников до 2 раз и сокращение эксплуатационных расходов до 60%*

Централизованный мониторинг состояния и работоспособности светильников на удаленных объектах

Возможность организации управления “одной кнопкой” на КПП для охраны и службы безопасности

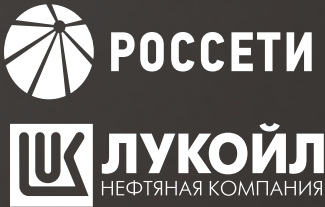


ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА (кВт/ч)

- Натриевые 2x60
- LED
- AWADA + LED



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

2 года

Средний срок окупаемости

50%

Возможная экономия в дополнение к светодиодным светильникам

в 2 раза

Сокращение количества светильников

в 2 раза

Меньше расходуется ресурс светильников



Простая установка и обслуживание системы не требующая дополнительных знаний и компетенций от специалистов



Поддержка самых популярных ОПС BOLID, Рубеж, Сигма и тд.

*Коробковский ГПЗ Лукойл г.Волгоград



ПРОДУКТЫ

ПРОДУКТЫ | КОНТРОЛЛЕРЫ

КОНТРОЛЛЕРЫ И МОДУЛИ



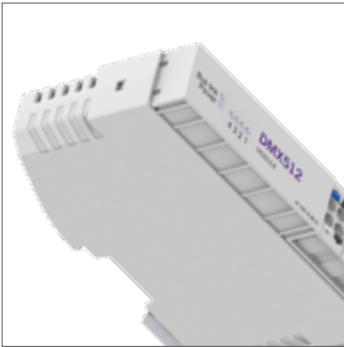
КОНТРОЛЛЕР RAPIDA:
Базовый блок контроллера ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ, обеспечивающий подключение и питание дочерних интерфейсных модулей, работу сервера приложений AWADA и внешнее ip соединение. Один контроллер поддерживает подключение до 5 модулей DALI2 и DMX512. Поддерживаются протоколы KNX, ModBus, RS485 для интеграции других систем



RAPIDA GATEWAY:
Модуль распределенной периферии обеспечивает возможность управления оборудованием системы RAPIDA, расположенным в удаленных шкафах, посредством сети Ethernet.



DALI2 MODULE :
Интерфейсный модуль, подключаемый к блоку RAPIDA Controller или Gateway, обеспечивающий подключение до 8 линий DALI (одна линия DALI - 64 устройства). Полная поддержка DALI2 устройств.



DMX512 MODULE:
Интерфейсный модуль, подключаемый к блоку RAPIDA Controller или Gateway, обеспечивающий подключение до 4 линий DMX (одна линия DMX - 512 каналов). Предназначен для управления архитектурно-художественной подсветкой, а так же сценического и спортивного освещения.

ПРОДУКТЫ | СЕРИЯ ДАТЧИКОВ

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ

Рекомендуется применять в коридорах, санузлах, над рабочими местами в open-space и прочих небольших помещениях жилых и административных зданий.



Зона действия: Ø 5м / r 2,5м
Высота монтажа (м): 2,2-4
Рекомендуемая высота монтажа(м): 2,7
Температура эксплуатации: от 0 до 45°C



DA2-SEN1-F
для скрытого монтажа
Ø 56мм, h47мм



DA2-SEN1-S
для накладного монтажа
Ø 89,5мм, h55,5мм



Зона действия: Ø 8м / r 4м
Высота монтажа (м): 10
Рекомендуемая высота монтажа(м): 10
Температура эксплуатации: от 0 до 45°C



DA2-SEN2-F
для скрытого монтажа
Ø 56мм, h55мм



DA2-SEN2-S
для накладного монтажа
Ø 89,5мм, h60,5мм

ПРОДУКТЫ | СЕРИЯ ДАТЧИКОВ

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ

Рекомендуется применять на мезонине и в проходах складских и промышленных зданий.



Зона действия фронтально: Ø 20м / r 10м
Зона действия перпендикулярно: Ø 40м / r 20м
Высота монтажа (м): 2,4-2,6
Рекомендуемая высота монтажа(м): 2,5
Температура эксплуатации: от -25 до 50°C



DA2-SEN3-S
для накладного монтажа
103x96мм



DA2-SEN3-F
для скрытого монтажа
98x96мм

Рекомендуется применять в высотных межстеллажных проходах на складах и в проходах промышленных зданий.



Степень защиты: IP54 Class II
Зона действия: Ø 8м / r 4м
Высота монтажа (м): 5-16
Рекомендуемая высота монтажа(м): 14



DA2-SEN4-S
для накладного монтажа
101x76мм

Зона действия

высота установки	Фронтально	Перпендикулярно
5-6м	26x18м	
7-8м	28x19м	
9-16м	30x19м	44x22м

ПРОДУКТЫ | СЕРИЯ ДАТЧИКОВ

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ

Рекомендуется применять в зонах напольного хранения на складах и в производственных помещениях (покрытие площадей).



Высота монтажа (м): **2-5**
Рекомендуемая высота монтажа(м): **2,5**
Температура эксплуатации: **от -25 до 50°C**



IP54

DA2-SEN5-S
для накладного монтажа
103x96мм



IP20

DA2-SEN5-F
для скрытого монтажа
98x96мм

Зона действия

высота установки	Фронтально	Перпендикулярно	Присутствие
2.5м	Ø 8м / r 4м	Ø 24м / r 12м	Ø 6,4 м / r 3,2м
5м	Ø 16м / r 8м	Ø 48м / r 24м	



Рекомендуется применять в проходных зонах складских и производственных помещений.

Высота монтажа (м): **5-10**
Температура эксплуатации: **от -20 до 50°C**



IP20

DA2-SEN6-S
для скрытого монтажа
96,3x36,6мм



IP66

DA2-SEN6-I
для накладного монтажа
111x98x68мм

Зона действия

высота установки	Фронтально	Перпендикулярно
5м	Ø 4,6м	Ø 7м
6м	Ø 5,6м	Ø 8,4м
7м	Ø 6,6м	Ø 9,8м
8м	Ø 7,4м	Ø 11,2м
9м	Ø 7,2м	Ø 12,6м
10м	Ø 8м	Ø 14м

ПРОДУКТЫ | СЕРИЯ ДАТЧИКОВ

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ

Рекомендуется применять в высотных межстеллажных проходах складских помещений.



Зона действия:
В положении высоты низкий LOW:
высота 8-12м: Ø 12-18 м
В положении высоты высокий HIGH:
высота 12-18м: Ø 14-21 м

Высота монтажа (м): 8-18м
Температура эксплуатации: от -25 до 50°C



DA2-SEN7-S
для накладного монтажа
99,3x86,3x37,3(42,3)мм

Рекомендуется применять в коридорах административных зданий.



Зона действия радиально: 20 м
Зона действия тангенциально: 3 м
Высота монтажа (м): 2,5-3,5м
Рекомендуемая высота монтажа(м): 2,8-
Температура эксплуатации: от -25 до 50°C



DA2-SEN9-S
для накладного монтажа
120x120x77мм



DA2-SEN9-F
для скрытого монтажа
120x120x75мм

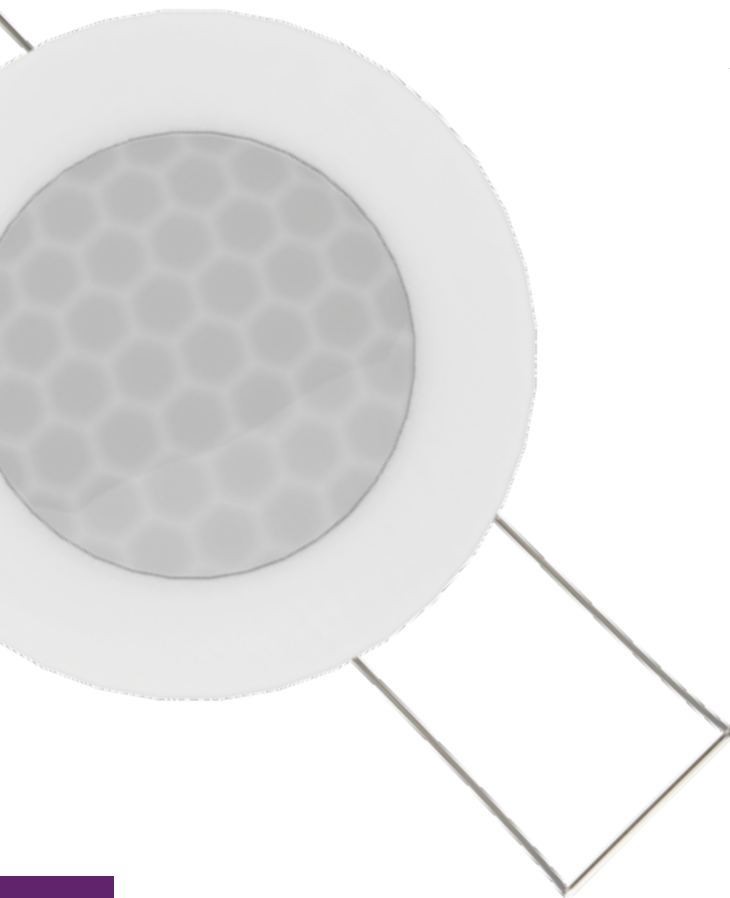
ПРОДУКТЫ | СЕРИЯ ДАТЧИКОВ

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ

Рекомендуется применять в кабинетах административных зданий.

Зона действия:
Сидя: Ø 4м / Радиально: Ø 6м / Тангенциально : Ø 9м

Высота монтажа (м): 2-5м
Рекомендуемая высота монтажа(м): 2,5-
Температура эксплуатации: от -25 до 50°C



DA2-SEN10-F
для накладного монтажа
52x48мм

Рекомендуется применять в офисах с открытой планировкой средних и крупных размеров, переговорных, конференц-залов, классных комнат и аудиторий, фойе, спортивных залах.

Зона действия радиально: Ø 8 x 8м (64 м²)
Зона действия тангенциально: 20 x 20м (400 м²)
Высота монтажа (м): 2,5-10м
Рекомендуемая высота монтажа(м): 2,8-
Температура эксплуатации: от -25 до 50°C



DA2-SEN11-S
для накладного монтажа
120x120x70мм



DA2-SEN11-F
для скрытого монтажа
95x95x65мм

ПРОДУКТЫ | СЕРИЯ ДАТЧИКОВ

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ

Рекомендуется применять в крытых и многоуровневых паркингах.



Зона действия радиально: Ø 8 м
Зона действия тангенциально: Ø 40м
Высота монтажа (м): **2,5-4м**
Рекомендуемая высота монтажа(м): **2,8-**
Температура эксплуатации: **от -20 до 50°C**



IP54

DA2-SEN12-S
для накладного монтажа
95x95x65мм

Рекомендуется применять в санузлах и на лестничных клетках.



IP54

DA2-SEN13-S
для накладного монтажа
120x120x88мм



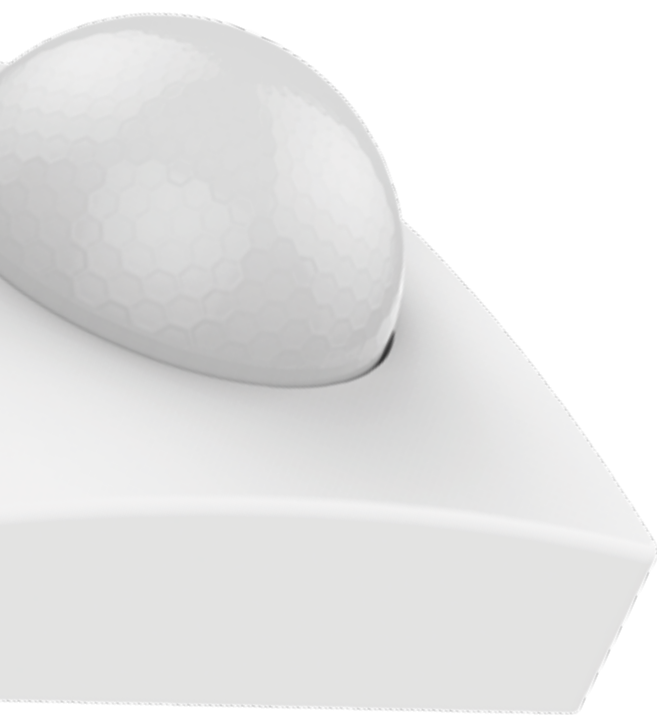
IP20

DA2-SEN13-F
для скрытого монтажа
120x120x56мм

ПРОДУКТЫ | СЕРИЯ ДАТЧИКОВ

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ

Рекомендуется применять во входных подъездных группах и в тамбурах.



Высота монтажа (м): **2,5-4м**
Температура эксплуатации: **от -20 до 50°C**



DA2-SEN16-S
для накладного монтажа
95x95x65мм

Рекомендуется для применения в кабинетах, над рабочими местами в офисе открытой планировки и санузлах.

Площадь зоны радиального движения макс. до **Ø 10 м**
Площадь зоны присутствия макс. **Ø 6 м (28 м²)**
Высота монтажа (м): **2,5-3,5м**
Температура эксплуатации: **от -25 до 50°C**



DA2-SEN17-S
для накладного монтажа
120x120x70мм



DA2-SEN17-F
для скрытого монтажа
120x120x68мм

Зона действия для линзы 20м

высота установки	радиально 8-20	тангенциально 8-20
1,5м	2,5 - 4,5м	5 - 12м
2м	2,5 - 4,5м	5 - 20м
2,5м	3 - 4м	6 - 20м
3м	4 - 4м	8 - 20м

ПРОДУКТЫ | ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

КНОПОЧНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Позволяет управлять всеми устройствами в шине DALI через широковещательную рассылку

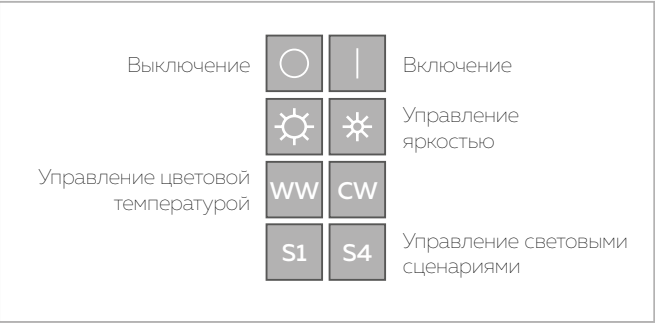
Степень защиты: IP20
Размер: 80x80x26,6мм
Температура эксплуатации: от 0 до 45°C



DA-SW-S2-PG
1 группа
2 сцены



DA-SW-S2-PB
1 группа
2 сцены



DA-SW-TW-PG
1 группа
2 сцены
Контроль цветовой температуры



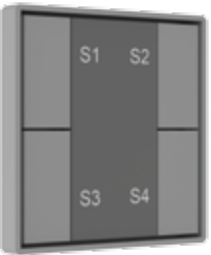
DA-SW-TW-PB
1 группа
2 сцены
Контроль цветовой температуры



DA-SW-G1-PG
1 группа



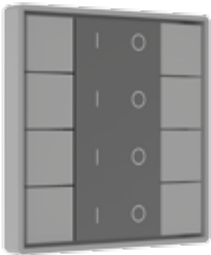
DA-SW-G1-PB
1 группа



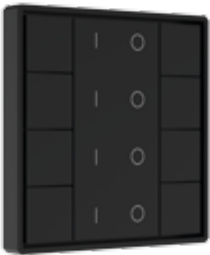
DA-SW-S4-PG
4 сцены



DA-SW-S4-PB
4 сцены



DA-SW-G4-PG
4 группы



DA-SW-G4-PB
4 группы



DA-SW-G2-PG
2 группы



DA-SW-G2-PB
2 группы



DA-DIM01
1 группа

ПРОДУКТЫ | ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

СЕНСОРНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



Настольная сенсорная панель SP-01
Сенсорный экран 10,1 дюйма
Операционная система Android 8.0
Разрешение 1280*800



Настенная сенсорная панель SP-03
Сенсорный экран 15,6 дюймов
Операционная система Android 8.0
Разрешение 1920*1080



Настенная сенсорная панель SP-02
Сенсорный экран 10,1 дюйма
Операционная система Android 5.1
Разрешение 1920*1200

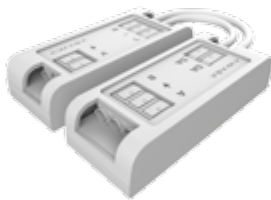


Настенная сенсорная панель SP-04
Сенсорный экран 21,5 дюйма
Операционная система Android 8.0
Разрешение 1920*1080



ПРОДУКТЫ | ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Предназначен для подключения релейных датчиков в систему DALI



DA2-SA
40x20x10мм
от -20 до 70°C
IP20

Для управления лампами и светильниками без поддержки DALI



DA-RL2000
92,5x62x36мм
от -20 до 70°C
IP20

Для управления лампами и светильниками без поддержки DALI



DA-RL1000
45x45x20,3мм
от -20 до 70°C
IP20

Поворотное настенное крепление для Apple iPad



PM-01B
288x120x20мм
Диагональ экрана:9.7"



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