

AWADA

LIGHTING SYSTEMS

ПЕРВАЯ АДАПТИВНАЯ
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

AWADA – комфортное освещение
с полным контролем и оптимизацией затрат.

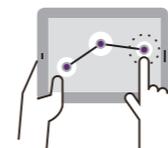


ЧТО ТАКОЕ AWADA?

Первая обучаемая система по управлению освещением.



Простой
и удобный
интерфейс



Автоматический
и ручной
контроль



Интеграция
с системой
DALI



Интуитивное
управление
на 3D-схеме



Возможность
обучения
системы



Контроль
и управление
расходами

ЗАЧЕМ ЭТО НУЖНО?

- ✓ СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ДО 85%
- ✓ ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТИ РАБОЧЕГО МЕСТА
- ✓ БЫСТРОЕ И ЛЕГКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ СВЕТОВЫХ СЦЕН, ЗОН И РЕЖИМОВ РАБОТЫ СВЕТИЛЬНИКОВ
- ✓ ПОВЫШЕНИЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА И КОМФОРТА ОТ ПРЕБЫВАНИЯ В НЕМ
- ✓ СООТВЕТСТВИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ В СФЕРЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ У ВАС В РУКАХ!



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.

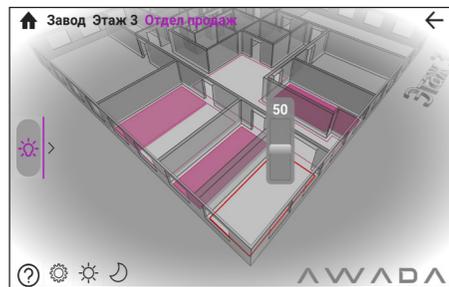
Объединяя обширную экспертизу на светотехническом рынке с 10–летним опытом разработки и внедрения автоматики для интеллектуального здания, мы приносим на рынок решение, задающее новый стандарт в простоте, удобстве, функциональности управления современными системами освещения.

ОГЛАВЛЕНИЕ

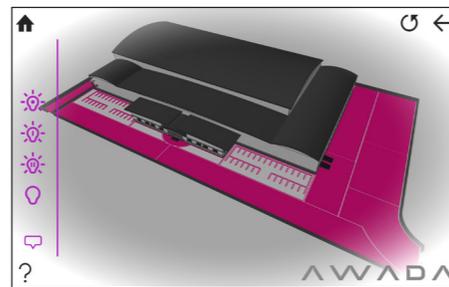
ДИНАМИЧЕСКИЙ 3D ИНТЕРФЕЙС	4
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА	5
ФУНКЦИИ AWADA	6
AWADA В ОФИСЕ	8
AWADA НА СКЛАДЕ	10
AWADA В ЦЕХУ	12
AWADA НА ПАРКОВКЕ	14
AWADA В РЕСТОРАНЕ	16
AWADA В СПОРТЗАЛЕ	18
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	20



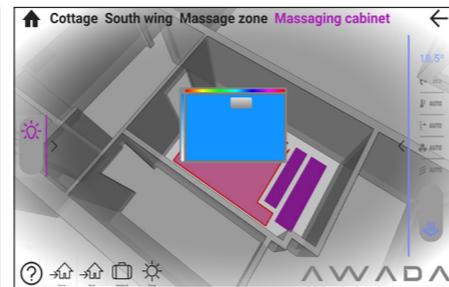
ДИНАМИЧЕСКИЙ 3D ИНТЕРФЕЙС



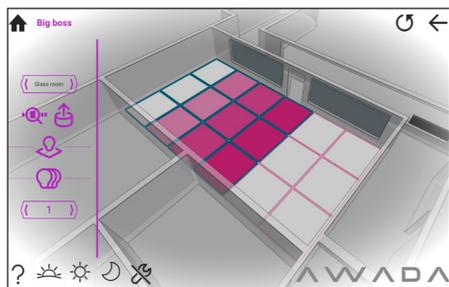
Управление любым светильником



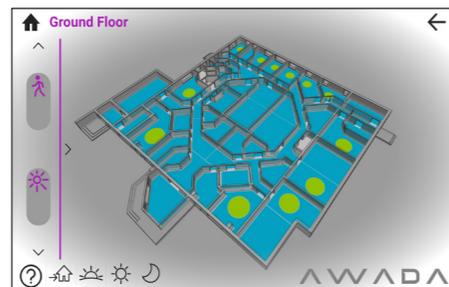
Масштабирование



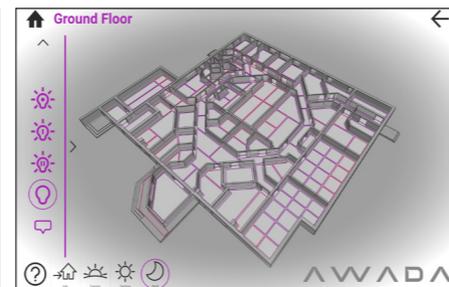
Изменение цвета



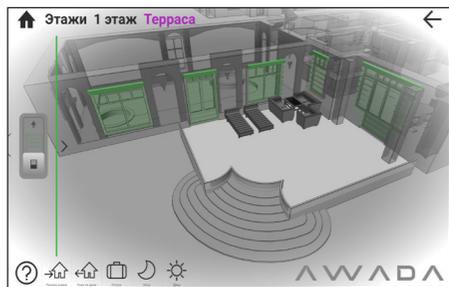
Настройка светильников



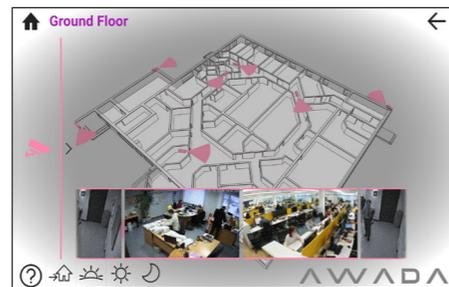
Управление датчиками



Работа по расписанию



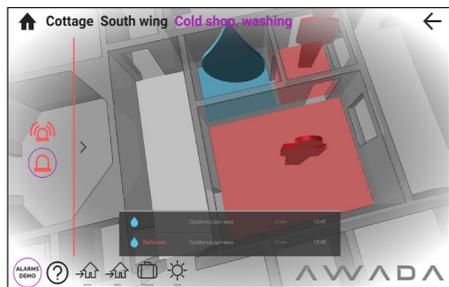
Управление приводами: ворота, жалюзи



Видеонаблюдение



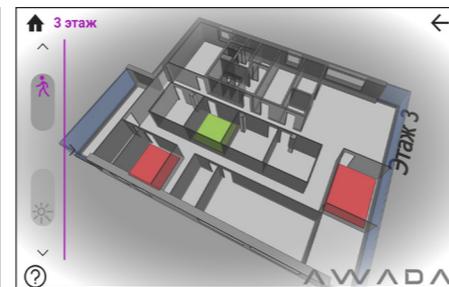
Управление климатом



Уведомления (неисправности, датчики)

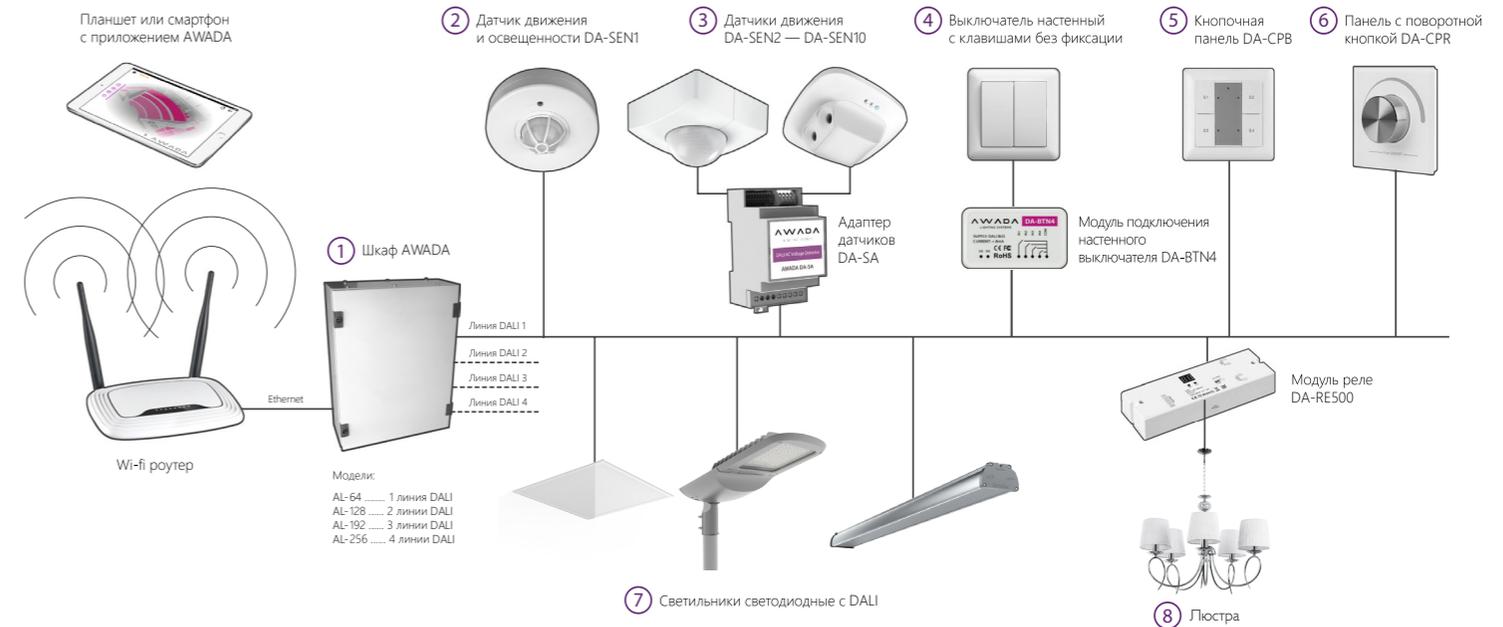


Мониторинг энергопотребления



Управление занятостью помещений

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



1. Шкаф управления AWADA, содержащий все необходимые компоненты для работы системы.
2. Интеллектуальные датчики AWADA, настраиваемые через приложение.
3. Адаптер для работы любых релейных датчиков в системе AWADA.
4. Модуль для подключения любых выключателей в системе AWADA.
5. Кнопочные панели управления с поддержкой DALI, с функциями вкл., выкл., диммирования, управления сценами
6. Поворотные панели с поддержкой DALI, с функциями вкл./выкл, управление яркостью и цветовой температурой
7. Светильники, поддерживающие протокол управления DALI.
8. Модуль реле для управления любыми светильниками без поддержки DALI

ФУНКЦИИ AWADA

УПРАВЛЕНИЕ



Управление через приложение
Использование для управления освещением приложения на смартфоне/планшете с пользовательским интерфейсом на основе 3D-модели здания



Автоматический режим работы по датчикам присутствия
Использование датчиков присутствия для включения светильников только при наличии людей в помещении



Автоматический режим работы по датчикам освещенности
Использование датчиков освещенности для поддержания заданного уровня освещенности с учетом дневного солнечного света, поступающего из окон



Сценарии работы светильников
Возможность составления временного расписания, по которому должны работать светильники



Ручное управление с помощью диммера
Возможность ручной плавной регулировки яркости светильников с помощью настенного диммера в обход автоматического управления по датчикам присутствия и освещенности



Ручное управление с помощью выключателя
Возможность ручного управления светильниками с помощью настенных выключателей в обход автоматического управления по датчикам присутствия и освещенности

СВЕТИЛЬНИКИ



Включение/выключение светильников
Управление с помощью реле обычными светильниками, не позволяющими плавно регулировать их яркость, в режиме “включено/выключено”



Плавная регулировка яркости светильников
Возможность плавного изменения яркости светильников при условии наличия у них функции диммирования



Задание цвета свечения светильника
Управление RGB-светильниками, позволяющими регулировать как яркость свечения, так и его цвет



Изменение цветовой температуры свечения светильника
Управление светильниками с функцией Tunable White – возможностью менять цветовую температуру свечения от холодного света до теплого



Диагностика состояния светильников
Получение от светильников информации о выходе их из строя



Группировка светильников
Возможность объединять светильники в группу с целью дальнейшего одновременного управления всеми светильниками этой группы

МОНИТОРИНГ



Текущее состояние освещения
Отображение на 3D-модели в приложении на смартфоне/планшете текущей яркости светильников



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



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



Уведомления о неисправностях
Отправка PUSH и SMS уведомлений в случае неисправностей и исхода из заданных условий.



Занятость помещений
Мониторинг и управление занятостью помещений (переговорные, конференц-залы) на 3D-модели объекта. Просмотр и управление расписаниями занятости.

НАСТРОЙКА



Настройка датчика освещенности
Возможность настройки через приложение на смартфоне/планшете параметров датчика освещенности



Настройка датчика присутствия
Возможность настройки через приложение на смартфоне/планшете параметров датчика присутствия



Настройка светильника
Возможность настройки через приложение на смартфоне/планшете параметров светильника



Настройка сцен
Возможность через приложение на смартфоне/планшете настраивать яркость каждого светильника в помещении, запоминать эту световую сцену, включать ее в будущем одной кнопкой



Настройка групп
Возможность через приложение на смартфоне/планшете объединять светильники в группы

AWADA В ОФИСЕ

AWADA в офисе не только помогает сократить затраты на электроэнергию и эксплуатационные расходы, но и существенно повышает комфорт от пребывания в нем.

За счет датчиков присутствия и освещенности система обеспечивает равномерную освещенность на рабочих местах учитывая солнечный свет поступающий через окна.

Система совместима со светильниками с изменяемой цветовой температурой (Tunable White) и позволяет регулировать цвет освещения в соответствии с естественными биоритмами человека (утро\день\вечер) как в автоматическом, так и в ручном режиме.

Управляя световыми сценами, можно настраивать освещение под определенную задачу (работа с текстом\за компьютером\проектор), а так же влиять на настроение, активность\пассивность персонала управляя яркостью и цветовой температурой светильников.

Приложение AWADA позволяет настраивать и выбирать нужную световую сцену нажатием всего одной кнопки, либо автоматически в выбранное время.

AWADA обеспечивает индивидуальный доступ сотрудника к управлению светом на рабочем месте и возможность настроить его полностью под личные потребности.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Традиционные источники света (Люминисцентные светильники 4*18) 6,9 кВт./ч

Светодиодные (LED) светильники 3,3 кВт/ч

AWADA + LED 1,3 кВт/ч

ПЕРЕГОВОРНАЯ

Контроль присутствия и освещенности.
Удобное и быстрое переключение сцен освещения.
Отображение занятости комнаты на 3D-модели офиса.
Экономия электроэнергии до 60%

КАБИНЕТ

Контроль присутствия и освещенности.
Возможность индивидуальной настройки яркости и цветовой температуры каждого светильника.
Экономия электроэнергии до 75%

РЕСЕПШЕН

Автоматическая работа светильников по расписанию.
Экономия электроэнергии до 50%

OPEN SPACE

Контроль присутствия и освещенности.
Возможность индивидуальной настройки яркости и цветовой температуры каждого светильника.
Экономия электроэнергии до 75%

КОРИДОР\САМУЗЕЛ

Контроль присутствия.
Экономия электроэнергии до 80%

ПРИМЕР ПРОЕКТА

ПЛОЩАДЬ	600 М ²
СВЕТИЛЬНИКИ	114
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	1
ДАТЧИКИ	14
ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	1
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	1
СТОИМОСТЬ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ AWADA	0,36 МЛН. РУБ.

AWADA НА СКЛАДЕ

Установка системы управления AWADA на складе позволит экономить до 85% электроэнергии. Система автоматически управляет освещением, учитывая присутствие людей и техники, а так же количество естественного освещения. Настройки адаптируются под задачи объекта. Настраиваемая плавность включения и выключения светильников, обеспечивает комфортные условия для персонала.

В случае изменения расположения стеллажей или навигации AWADA позволяет легко перенастроить группы светильников без необходимости переключать кабель

Срок службы светильников увеличивается в несколько раз: они не работают вхолостую, а только где и когда требуется. При обнаружении неисправностей в светильниках, AWADA автоматически уведомляет о них службу эксплуатации и указывает место расположения на реалистичной 3D-карте объекта.

ЗОНА ПОГРУЗКИ

Контроль присутствия и освещенности.
Работа светильников по расписанию
Экономия электроэнергии до 75%

ЗОНА ХРАНЕНИЯ

Контроль движения людей и техники.
Гибкая настройка плавности включения и отключения светильников
Экономия электроэнергии до 85%

КАБИНЕТ

Контроль присутствия и освещенности.
Экономия электроэнергии до 60%

ПРИМЕР ПРОЕКТА

ПЛОЩАДЬ	10000 М ²
СВЕТИЛЬНИКИ	240
ДАТЧИКИ	49
ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	1
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	1

СТОИМОСТЬ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ AWADA
1,19 МЛН. РУБ.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

merlion

SPAR

Традиционные источники света (Светильники с лампой ДНАТ250)

69,6 кВт/ч

Светодиодные (LED) светильники

36,0 кВт/ч

AWADA + LED 5,4 кВт/ч

AWADA В ЦЕХУ

Основная задача, которую решает система управления освещением на производстве — это повышение производительности, увеличение энергоэффективности и эксплуатационных характеристик объекта.

AWADA осуществляет контроль освещения в полностью автоматическом режиме без участия человека. В зонах временного пребывания персонала свет включается в случае появления человека в зоне датчика присутствия и выключается с заданной задержкой после того, как он покинет зону. Над рабочими местами AWADA компенсирует нехватку или переизбыток естественного освещения, что положительно сказывается на самочувствии людей, их внимательности и продуктивности.

Также система позволяет управлять произвольными нагрузками.

AWADA интегрируется в системы диспетчеризации зданий верхних уровней (SCADA/BMS) и масштабируется вместе с ростом производства.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

LASSARD systems **VARTON**

ПРИМЕР ПРОЕКТА

ПЛОЩАДЬ	13000 М²
СВЕТИЛЬНИКИ	463
ДАТЧИКИ	41
ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	1
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	2

СТОИМОСТЬ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ AWADA
1,04 МЛН. РУБ.

ЦЕХ

Контроль присутствия и освещенности.
Работа светильников по расписанию
Экономия электроэнергии до 75%

КОРИДОР

Контроль присутствия.
Экономия электроэнергии до 80%

СКЛАД

Контроль движения людей и техники.
Гибкая настройка плавности включения и отключения светильников
Экономия электроэнергии до 85%

КАБИНЕТ

Контроль присутствия и освещенности.
Экономия электроэнергии до 60%

Традиционные источники света (Люминисцентные светильники 2*58) 55,5 кВт/ч

Светодиодные (LED) светильники 25,0 кВт/ч

AWADA + LED 6,3 кВт/ч

AWADA НА ПАРКОВКЕ

Световые системы крытых и многоуровневых паркингов часто используются неэффективно. На любой парковке есть определенные часы пик движения и излюбленные места для парковки у посетителей, а свет как правило горит постоянно не учитывая эти моменты. AWADA позволяет сократить энергопотребление на парковке до 80% за счет настройки работы света по датчикам присутствия и по расписанию с общим снижением светового потока или отключением части светильников.

Включение света происходит плавно в комфортном для пешеходов и водителей режиме, что исключает слепящий эффект и не провоцирует аварийных ситуаций. При необходимости изменения навигации на парковке возможна перегруппировка светильников, без необходимости переключать кабель или привлекать компетентных специалистов, через удобный интерфейс в приложении AWADA.



Традиционные источники света (Люминисцентные светильники 2*36)

Светодиодные (LED) светильники 15,2 кВт/ч

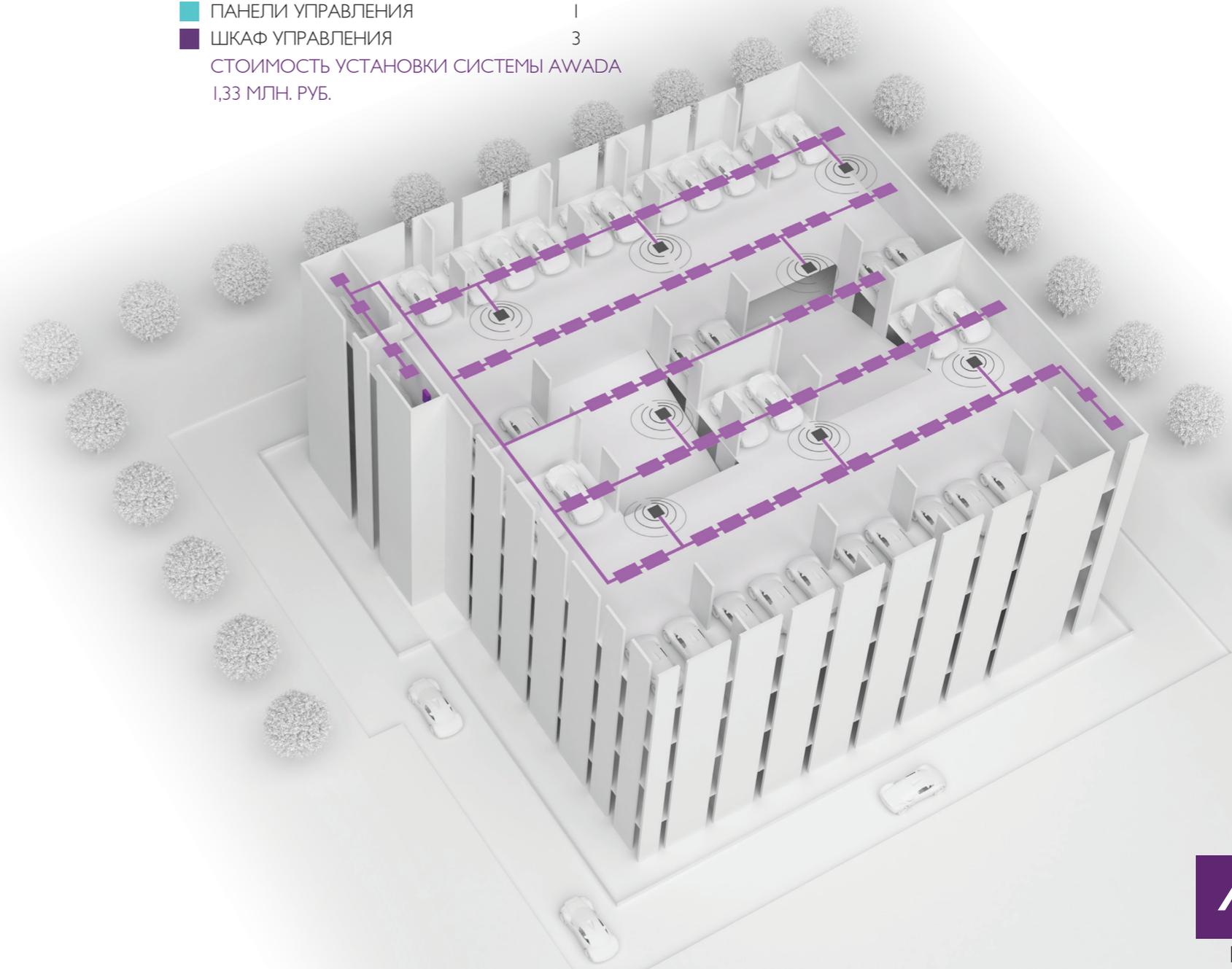
AWADA + LED 3,8 кВт/ч

31,7 кВт/ч

ПРИМЕР ПРОЕКТА

ПЛОЩАДЬ	3000 М²
СВЕТИЛЬНИКИ	422
ДАТЧИКИ	55
ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	1
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	3

СТОИМОСТЬ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ AWADA
1,33 МЛН. РУБ.



AWADA В РЕСТОРАНЕ И КОНФЕРЕНЦ ЗАЛЕ

Система управления AWADA позволяет адаптировать освещение в ресторанах и конференц-залах под разные мероприятия. Настроить свет, изменить существующие сцены освещения и создать новые за несколько минут можно с помощью мобильного приложения.

Переключение сцен происходит как в автоматическом режиме по расписанию, так и ручном нажатием одной кнопки на планшете или на выключателе. Помещения, где гости или персонал не находятся постоянно, контролируются с помощью датчиков движения и освещенности.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Marriott
HOTELS & RESORTS

H
Holiday Inn

ОБЕДЕННАЯ ЗОНА

Удобное и быстрое изменение и переключение сцен освещения под разные мероприятия
Возможность быстрого добавления новых сцен через приложение.
Работа светильников по расписанию.

КУХНЯ

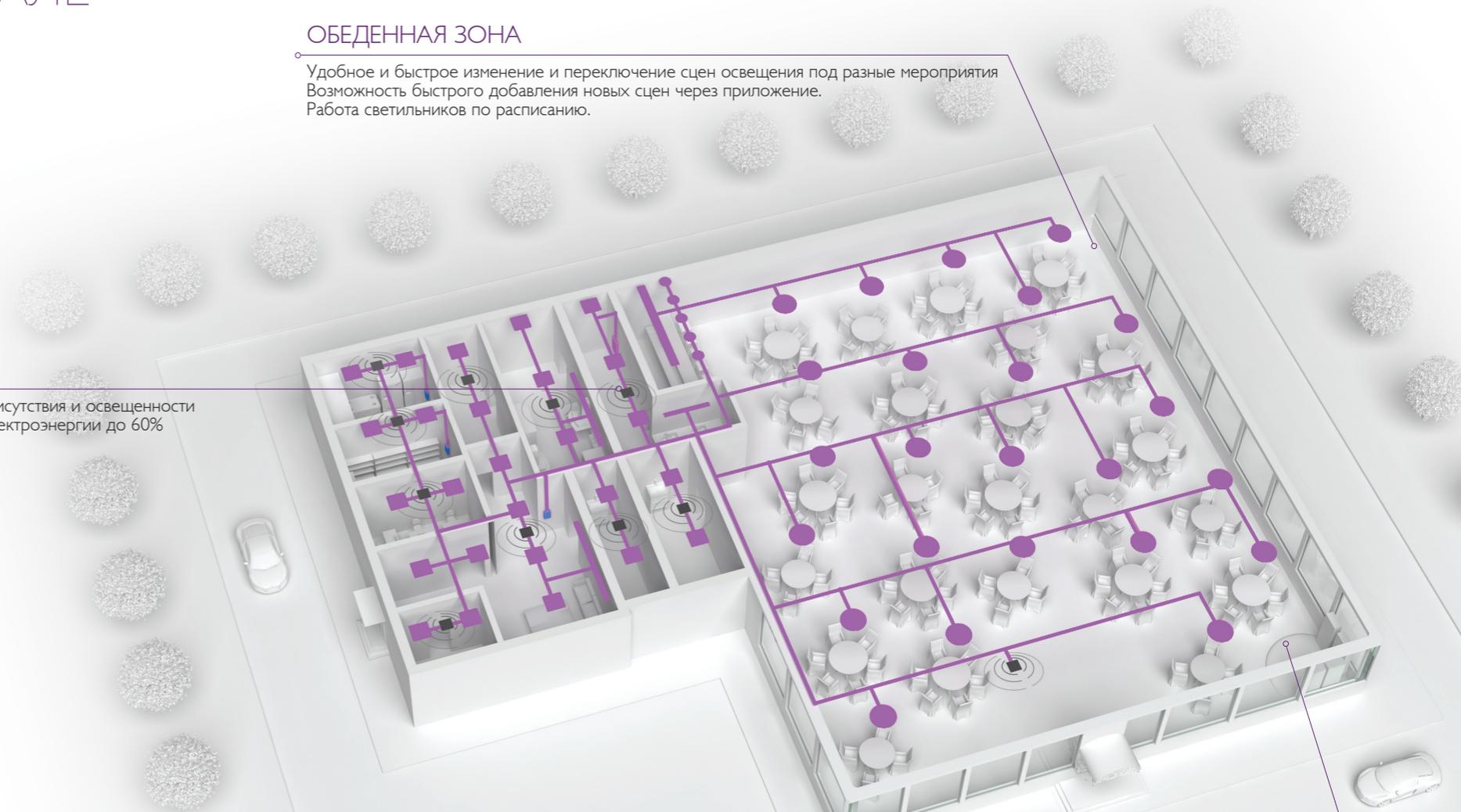
Контроль присутствия и освещенности
Экономия электроэнергии до 60%

ПРИМЕР ПРОЕКТА

ПЛОЩАДЬ	250 М ²
СВЕТИЛЬНИКИ	54
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	1
ДАТЧИКИ	10
ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	1
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	1
СТОИМОСТЬ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ AWADA 0,26 МЛН. РУБ.	

СЦЕНА

Интеграция с системой сценического освещения.
Управление сценами через приложение



AWADA В СПОРТЗАЛЕ

В зависимости от вида спорта на площадке предусматривается различный уровень освещенности и расположение источников света.

AWADA позволяет гибко настраивать сцены освещения под определенные задачи, виды спорта и мероприятия и дает возможность быстро сменять одну другой. Установка системы позволяет расширить количество проводимых мероприятий на спортивных аренах и повышает функциональность небольших спортзалов.

Интеграция системы AWADA в тренажерных залах дает возможность существенно повысить комфорт посетителей за счет возможности гибкой настройки светильников над каждым тренажером, либо персонально под посетителя.



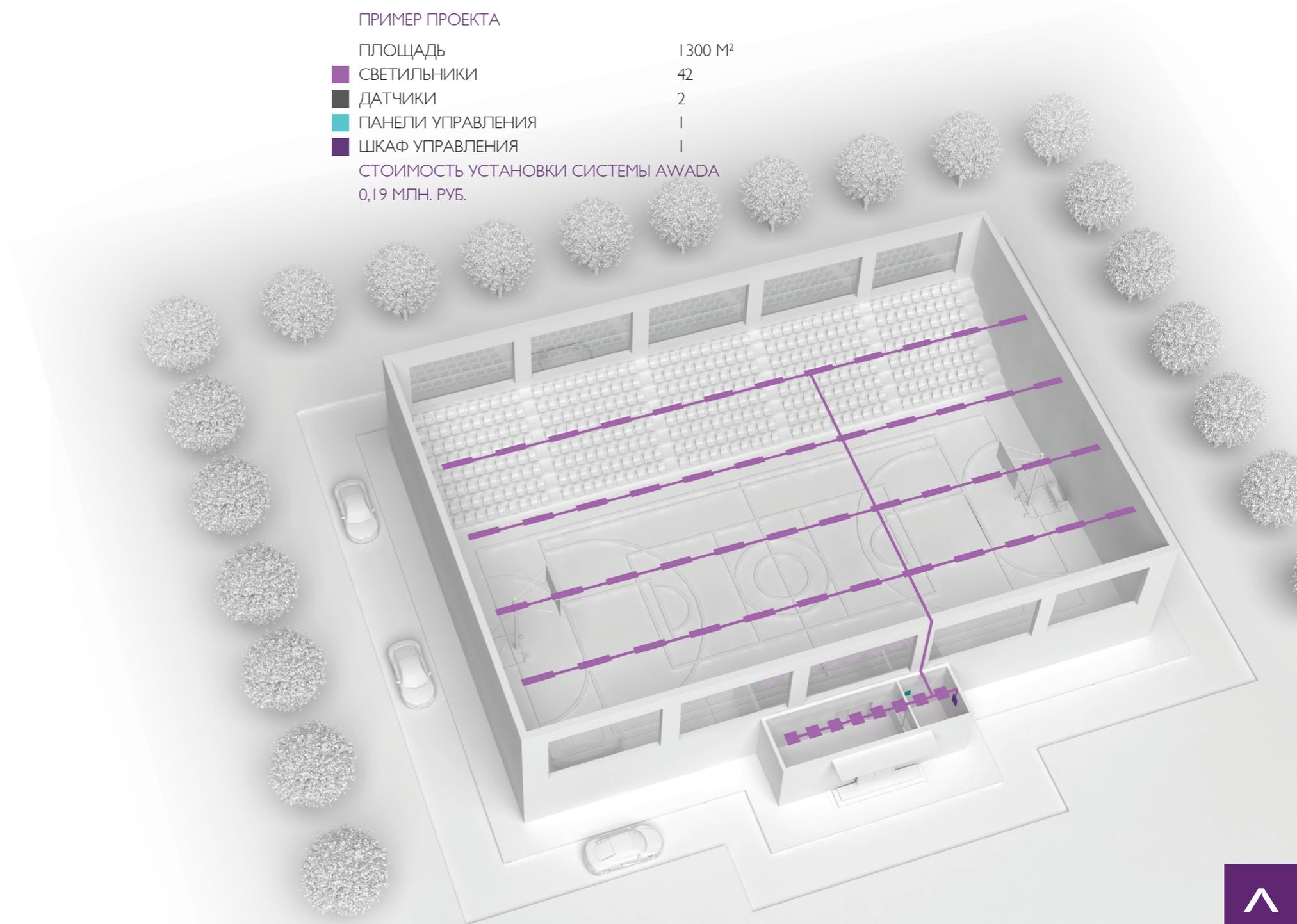
РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



ПРИМЕР ПРОЕКТА

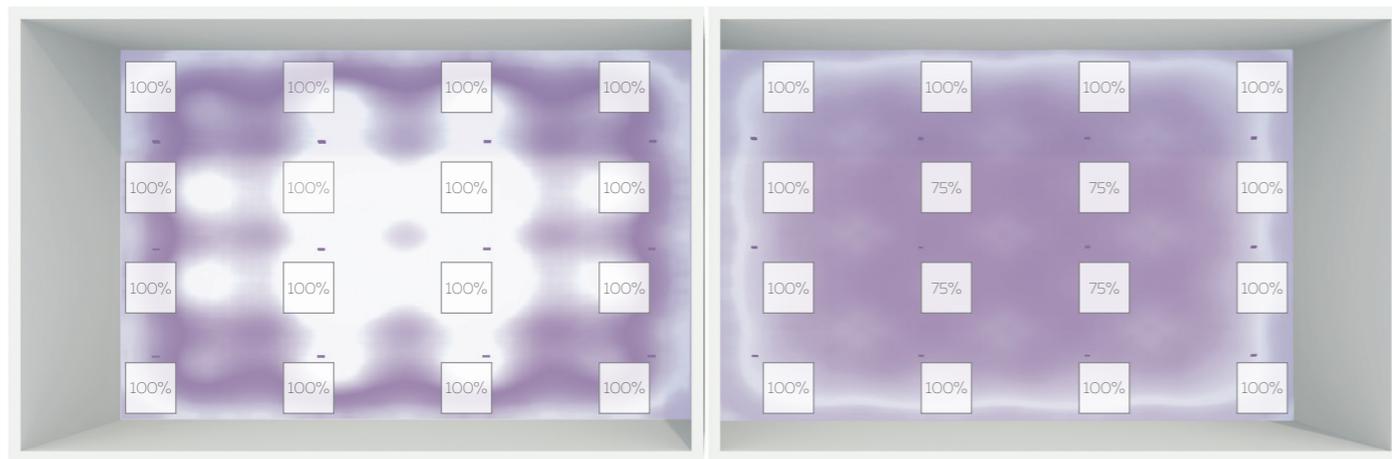
ПЛОЩАДЬ	1300 М ²
СВЕТИЛЬНИКИ	42
ДАТЧИКИ	2
ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	1
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	1

СТОИМОСТЬ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ AWADA
0,19 МЛН. РУБ.



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

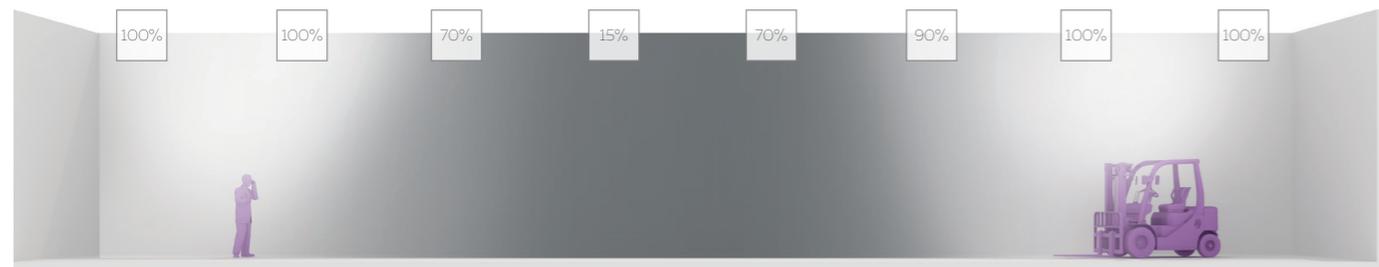
Задание сцен с регулированием яркости каждого отдельного светильника позволяет компенсировать зоны с избыточной освещенностью, добиваясь оптимальной равномерной засветки пространства, уменьшая при этом общее энергопотребление.



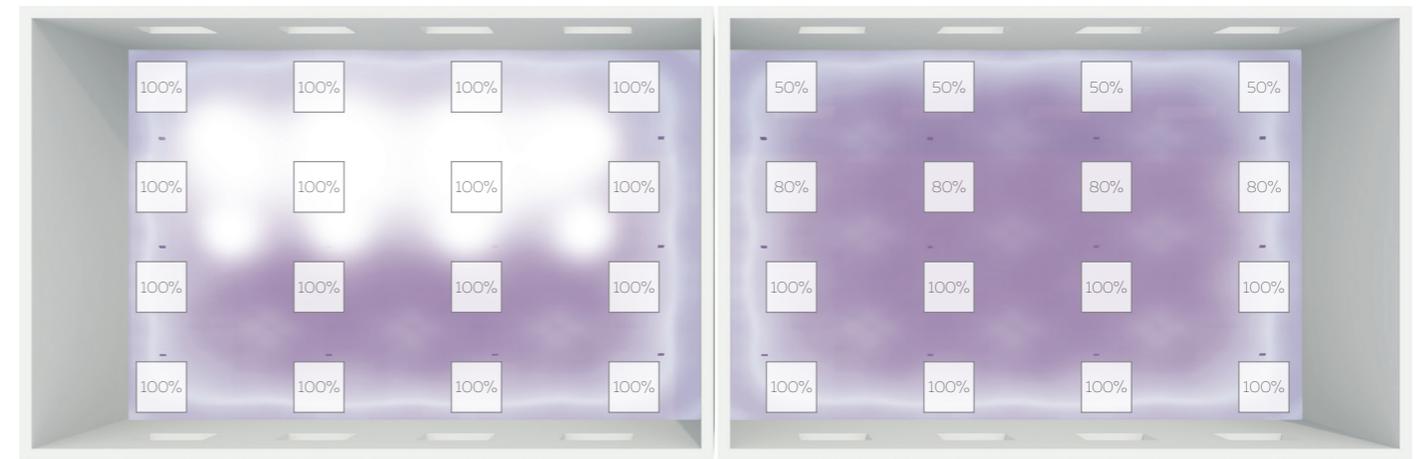
100% яркость светильников

Светильники с индивидуально настроенной яркостью

Использование датчиков присутствия вкпе с функцией обучения AWADA позволяет создать не только энергоэффективный, но и комфортный режим освещения на объекте. Забудьте про эффект светофора и шаги в темное помещение, выключение света тогда, когда вы этого не ждете. Система позволяет настроить поведение освещения так, как это нужно вам, плавно повышая освещенность в зонах где находятся люди, и плавно опуская ее до дежурного режима в пустых помещениях.



При наличии окон или световых фонарей, солнечный свет – отличная возможность не расходовать лишние деньги. Система сама контролирует нужный уровень, предоставляя возможность ручной корректировки в случае необходимости.



100% яркость светильников

Яркость светильников с учетом внешнего источника света

В приложении AWADA вы не только увидите текущее состояние каждого светильника на объекте, но и можете построить графики энергопотребления по любой зоне / этажу / зданию за интересующий вас период времени и выгрузить эти данные в формате Excel.



AWADA
LIGHTING SYSTEMS

Сделано в России

121354, Российская Федерация, Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 6,
+7 (495) 649 81 33, info@awada.ru