



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.



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



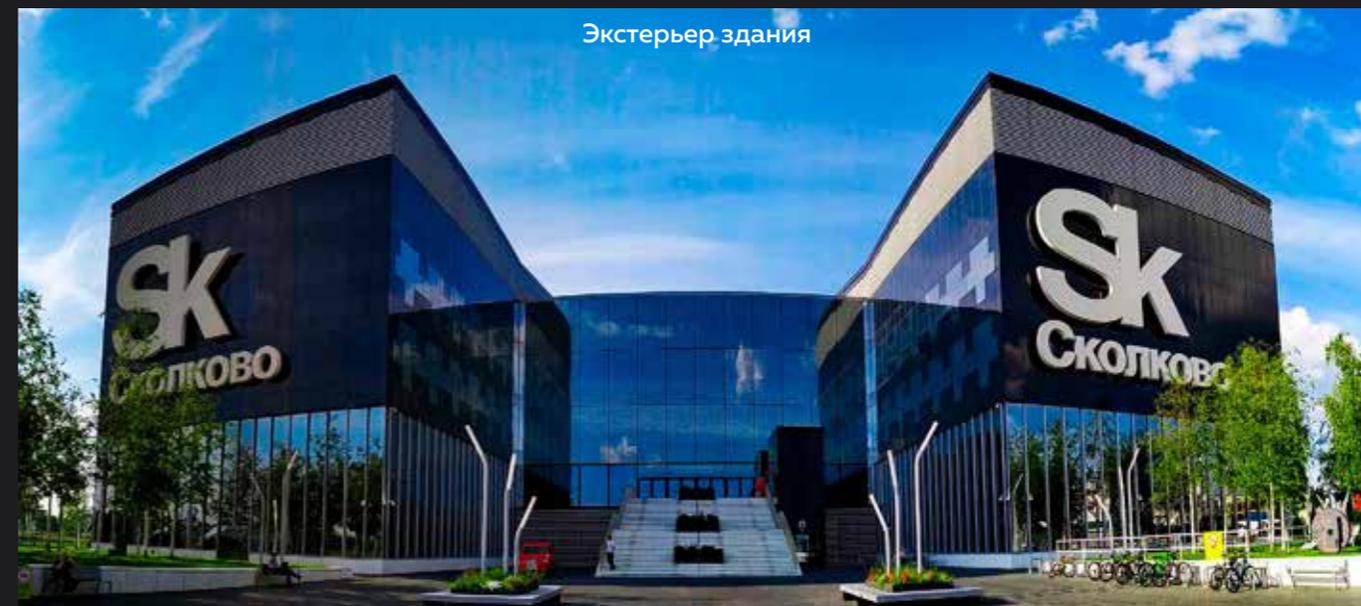
IT Проект года



Золотой Фотон



iotas



Экстерьер здания



3D-тень в приложении

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

ПРЕИМУЩЕСТВА



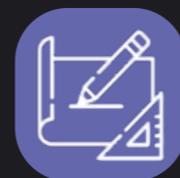
СДЕЛАНО В РОССИИ

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.

до **75%**

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Сокращение энергопотребления до 75% на освещении

×3

ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ

Ресурс светильников расходуется дольше в 2-3 раза



УЛУЧШЕНИЕ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ

Соответствие освещения ситуации, настроению или выполняемой задаче



НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

Постановления правительства, СП52, LEED2009, BREEAM



ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Исключение ситуаций выполнения работ или присутствия людей в неосвещенных помещениях



МИНИМИЗАЦИЯ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Полностью автоматическая работа системы не требующая участия людей



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

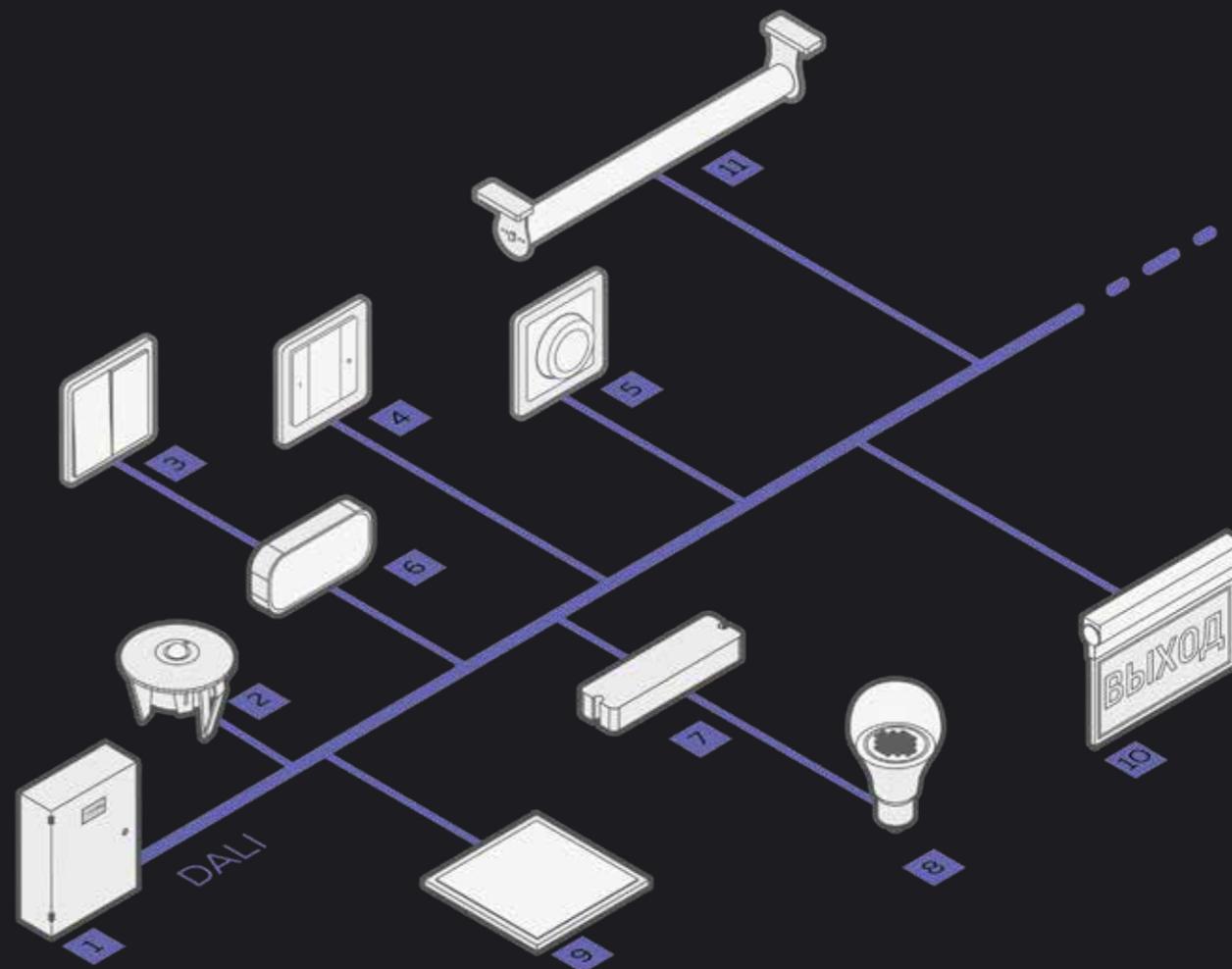
Светильники, поддерживающие протокол управления DALI\DALI2.

10

Аварийные светильники DALI EM

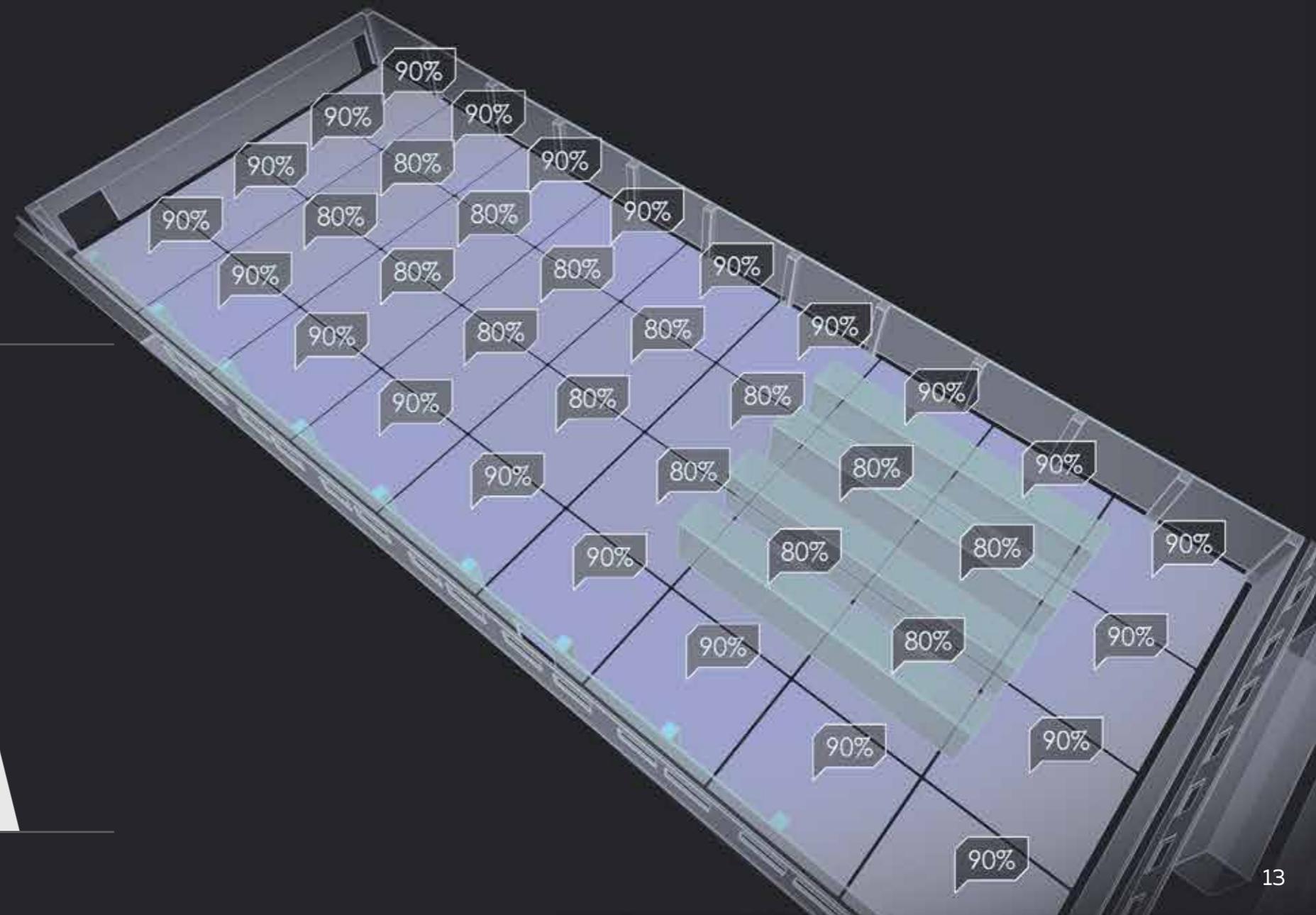
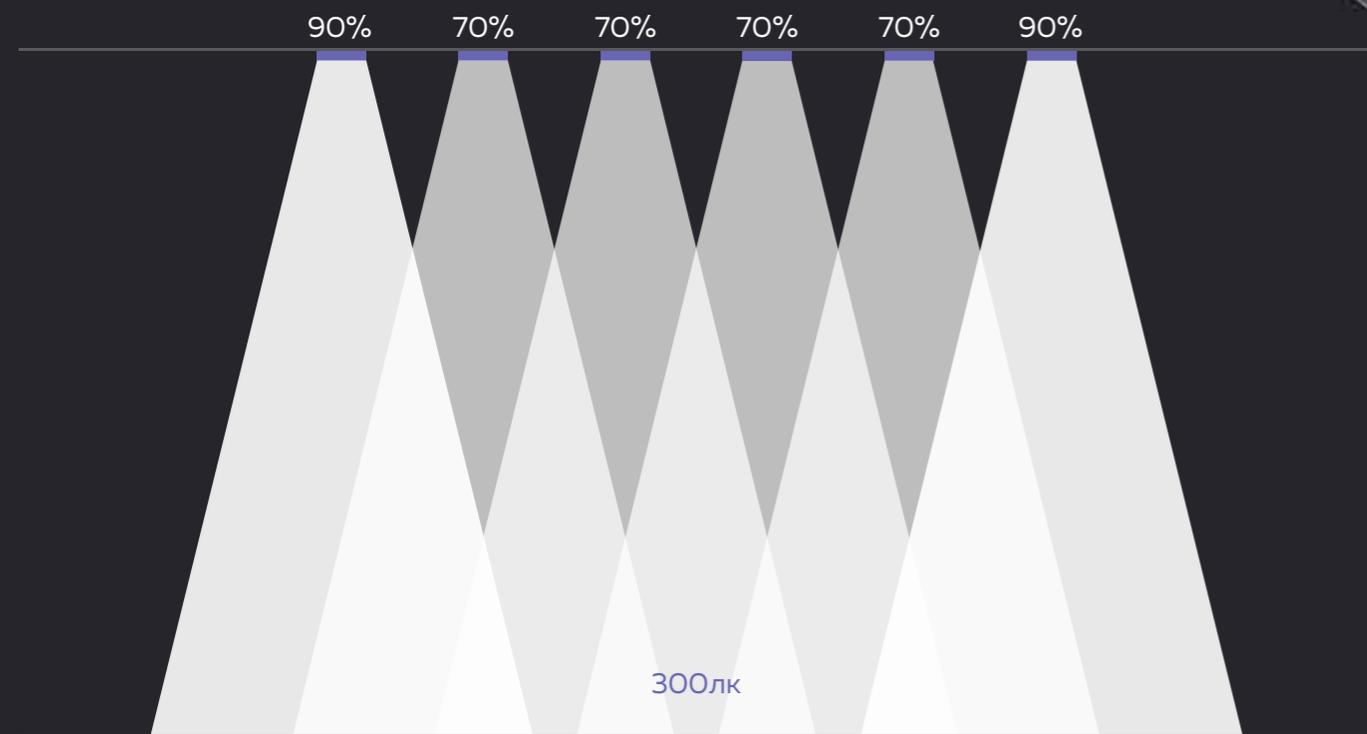
11

Приводы управления шторами/жалюзи



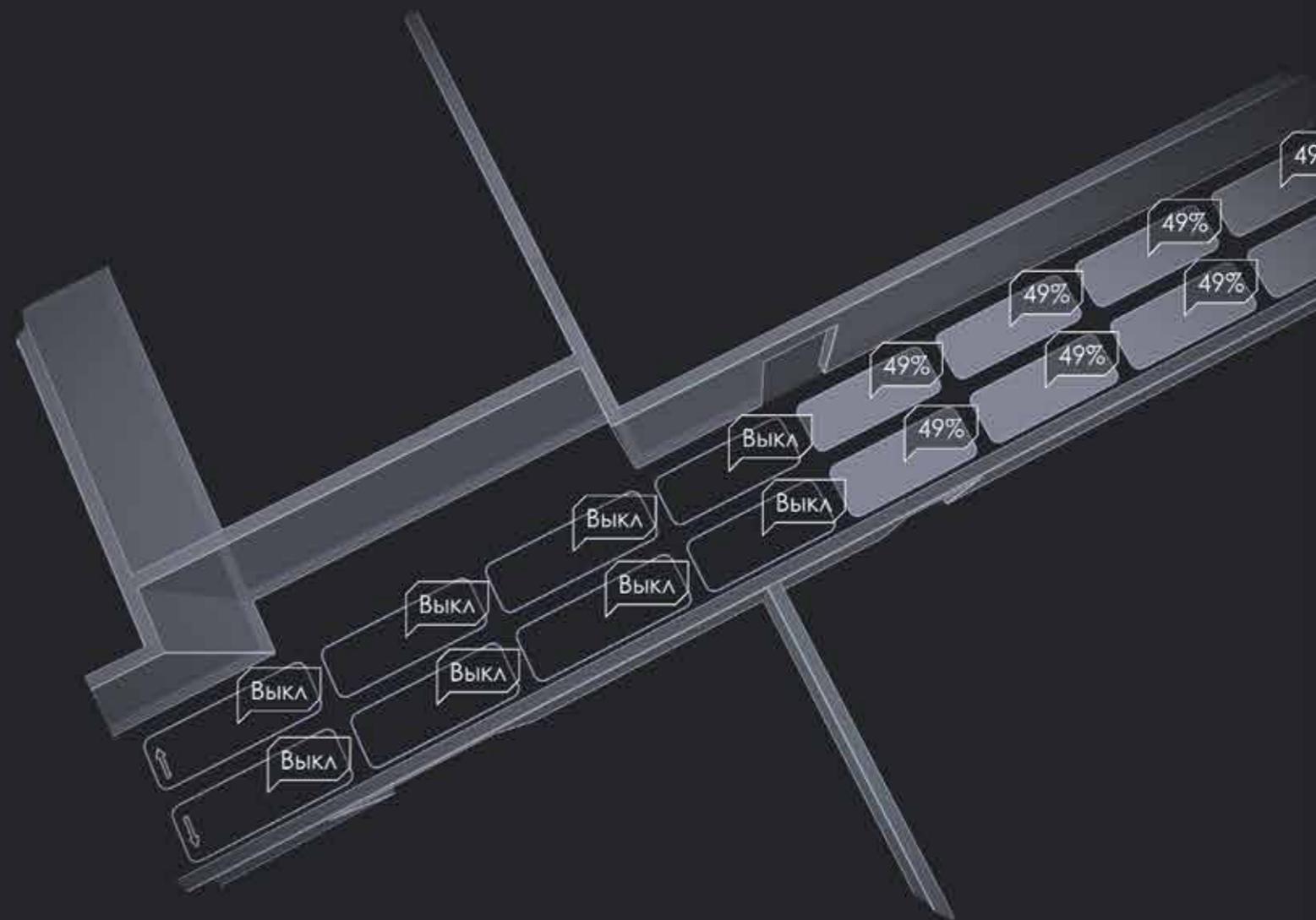
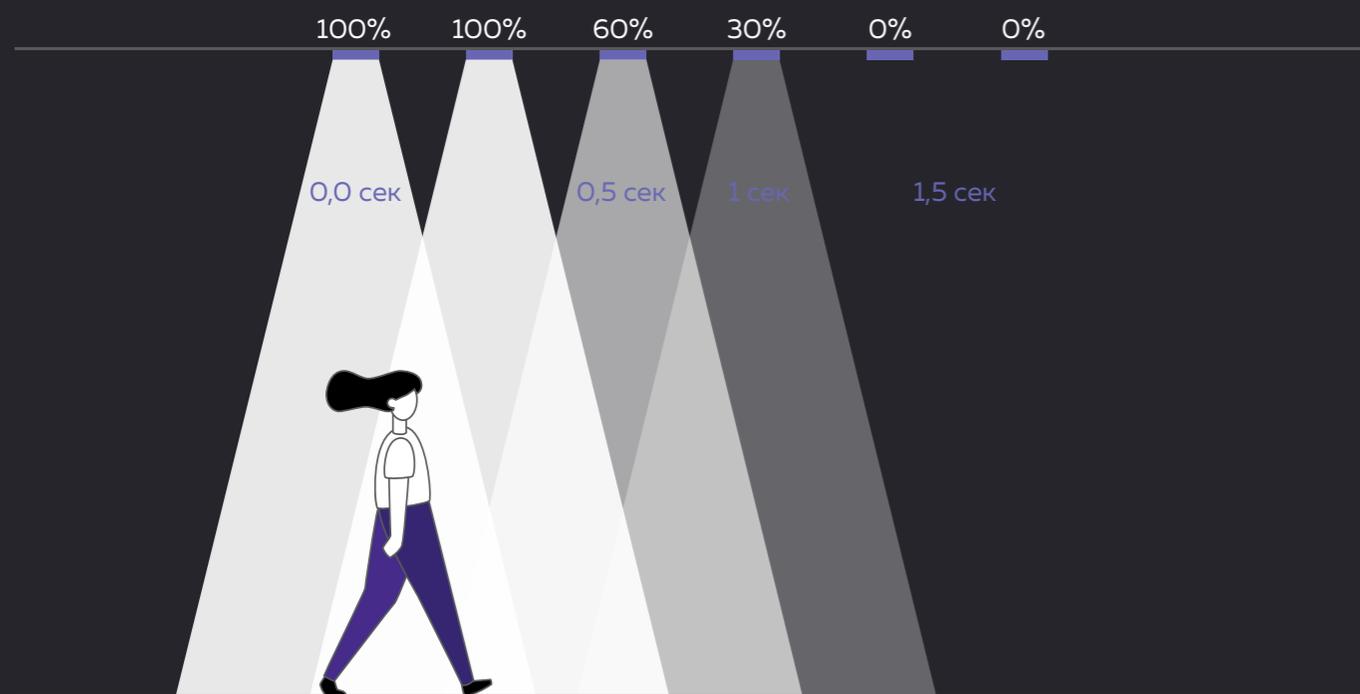
БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА

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



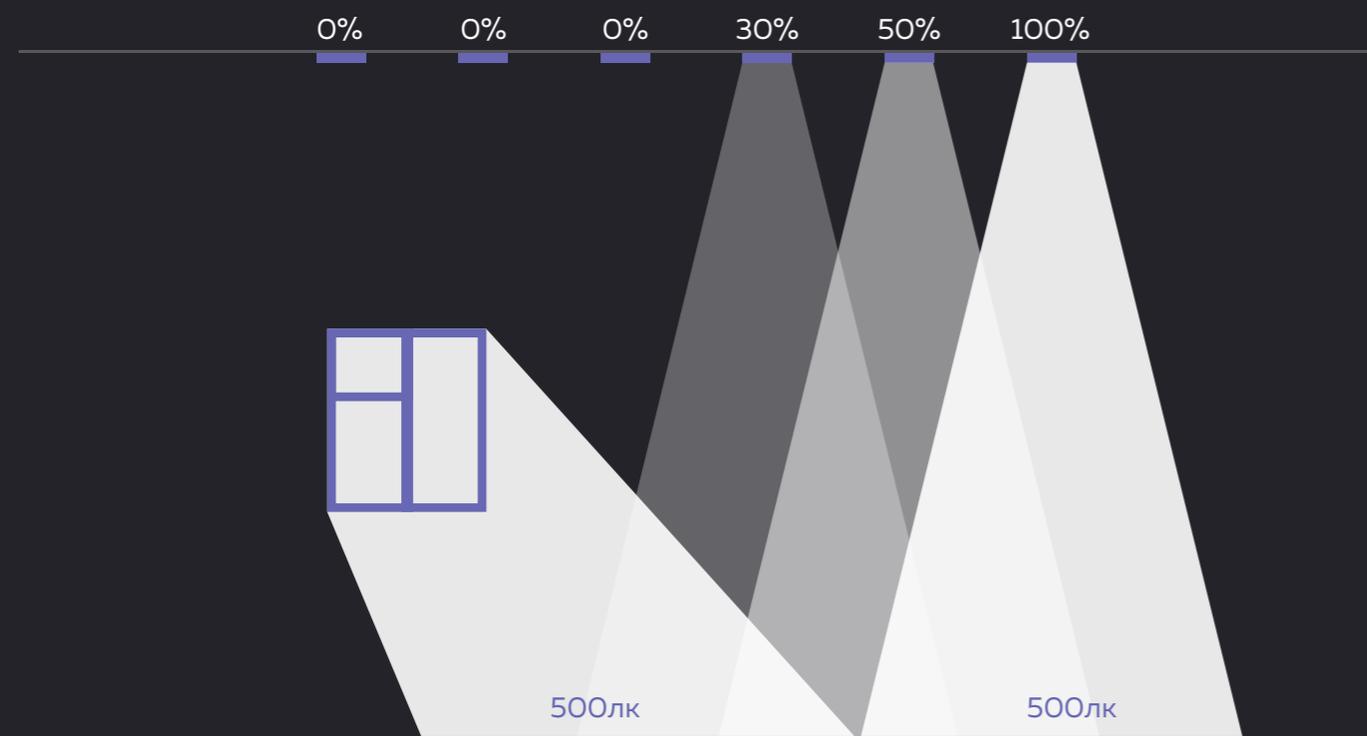
КОНТРОЛЬ ПРИСУТСТВИЯ

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



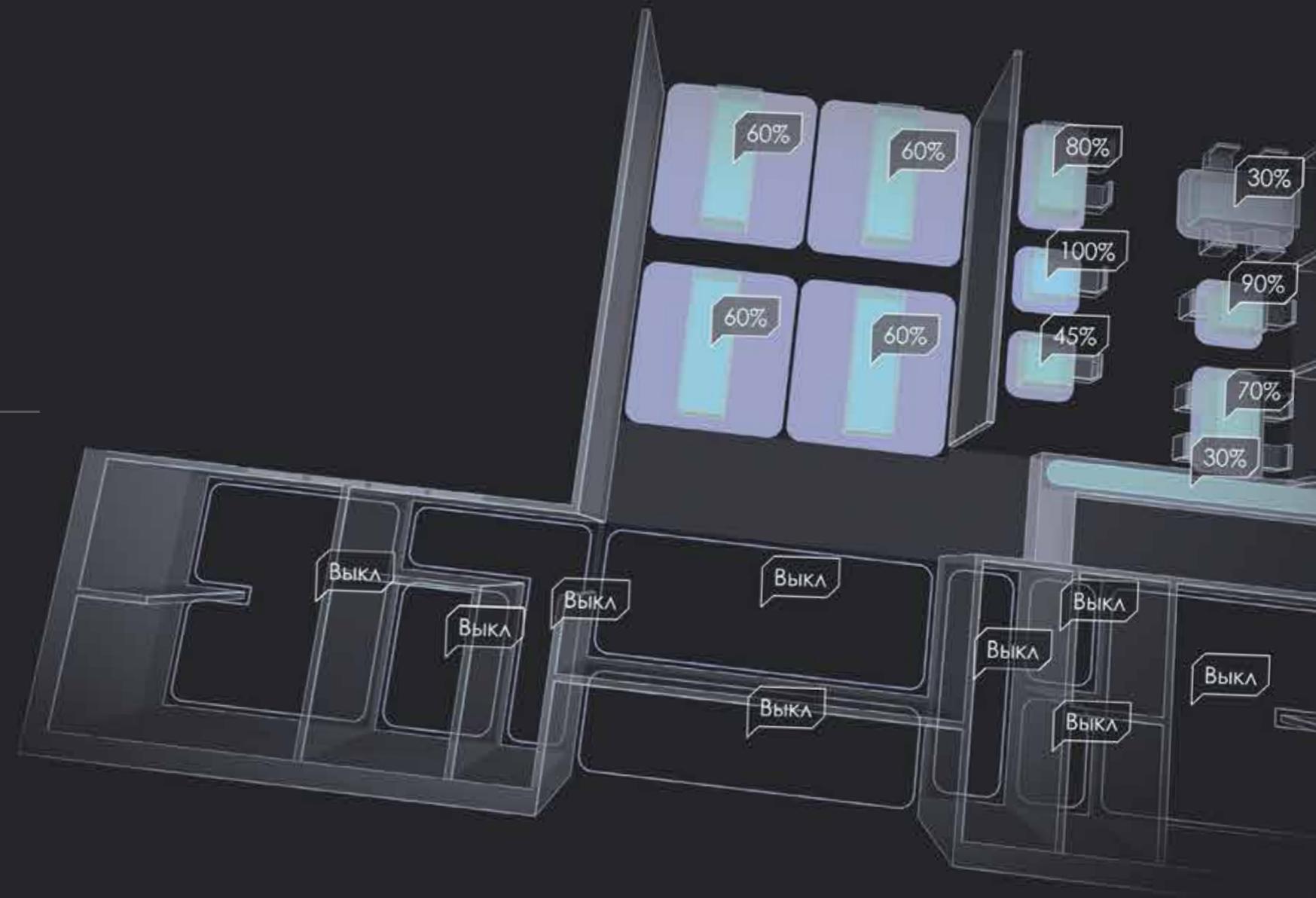
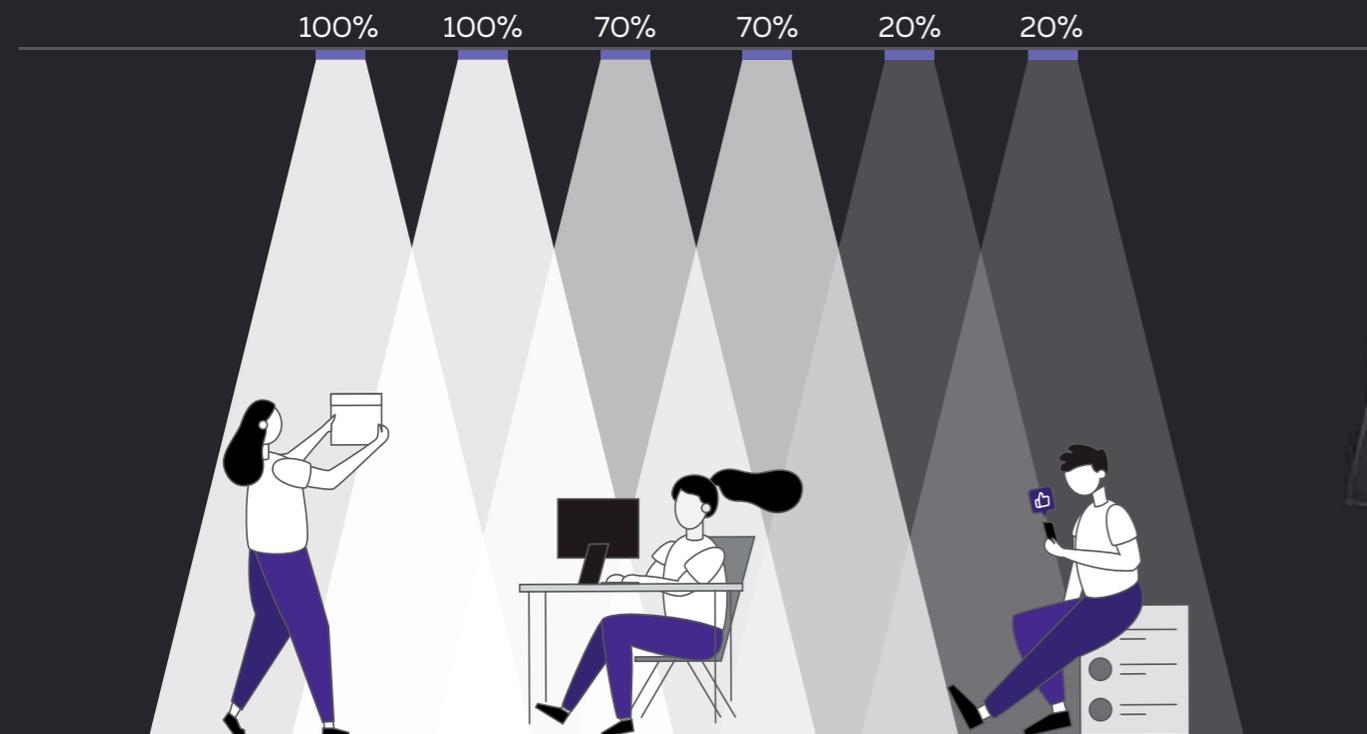
КОНТРОЛЬ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ

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



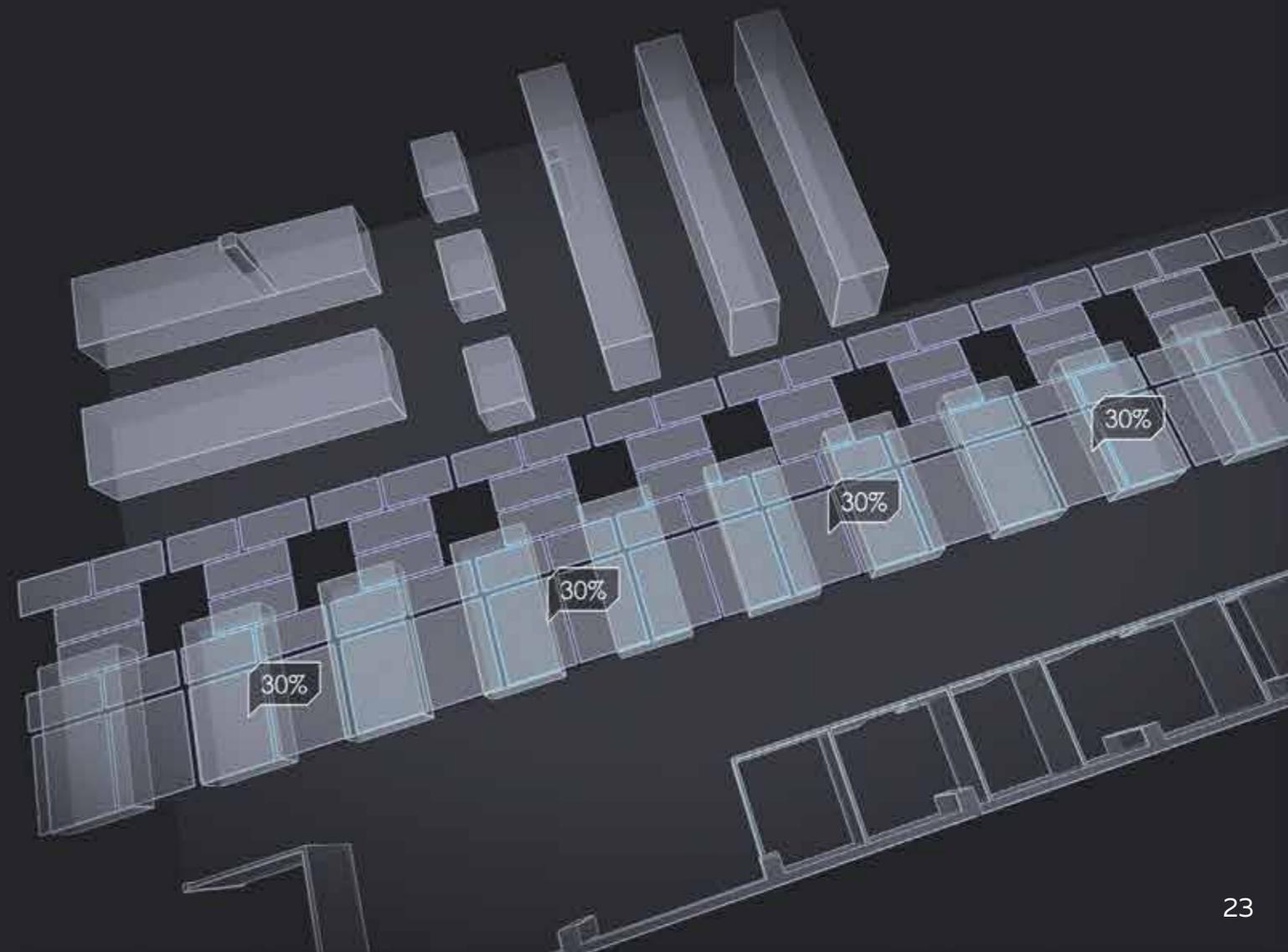
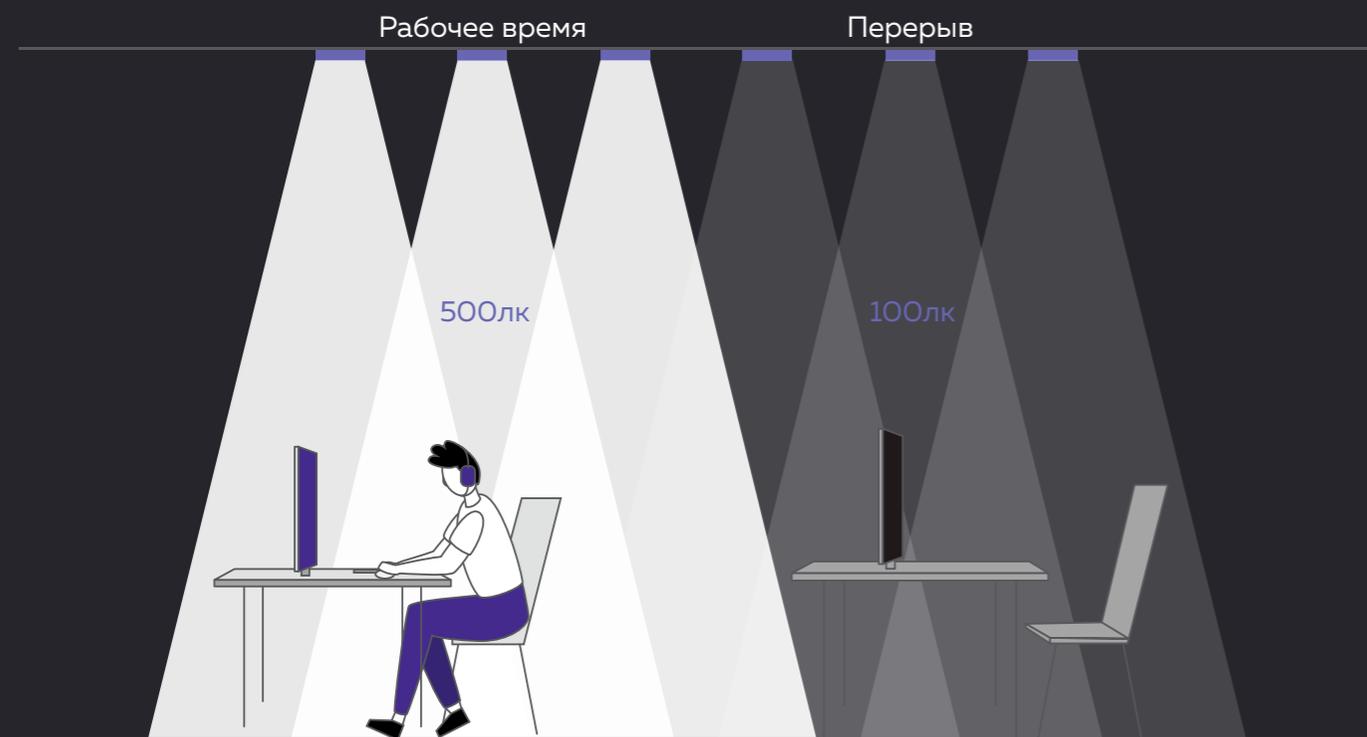
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

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



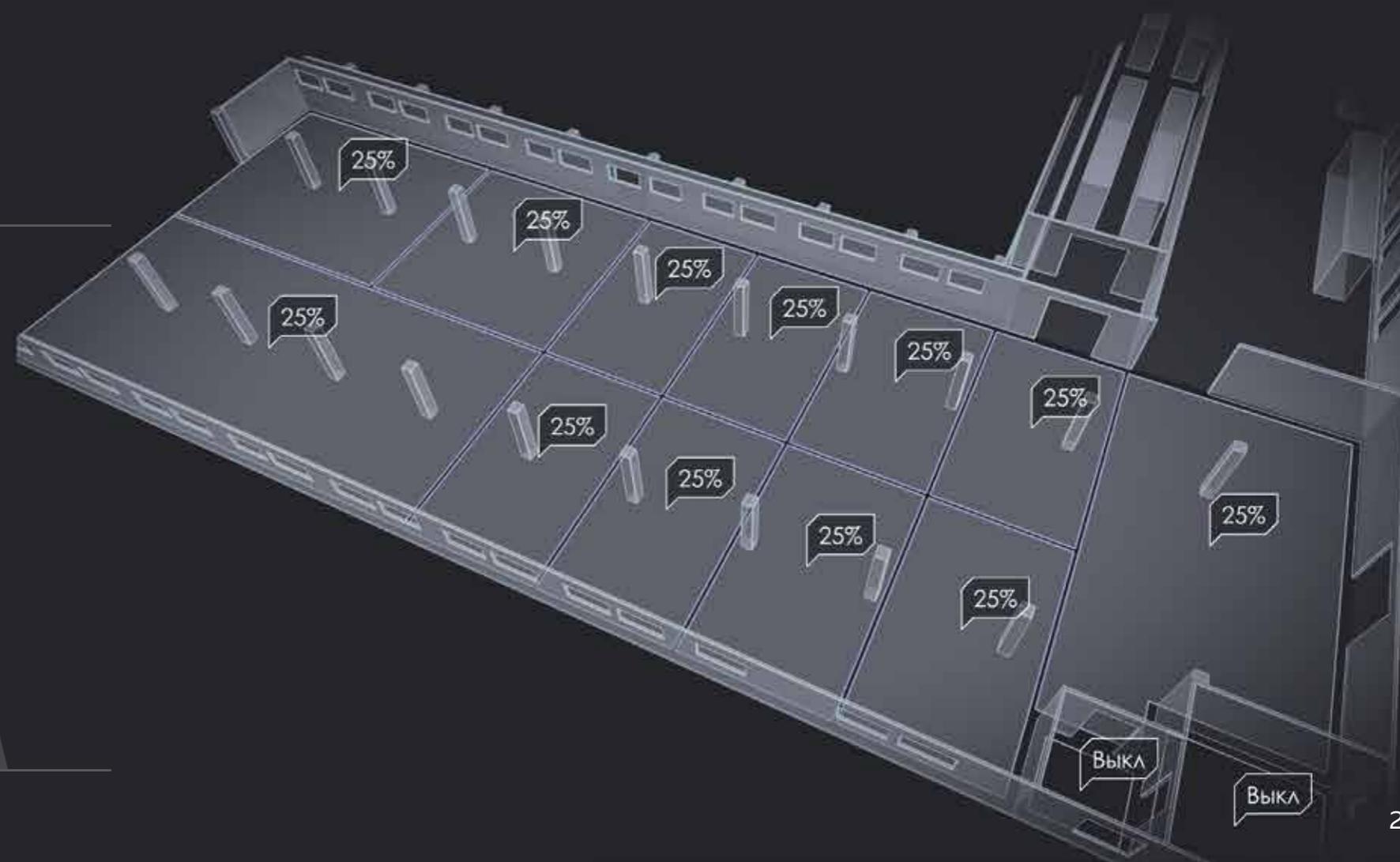
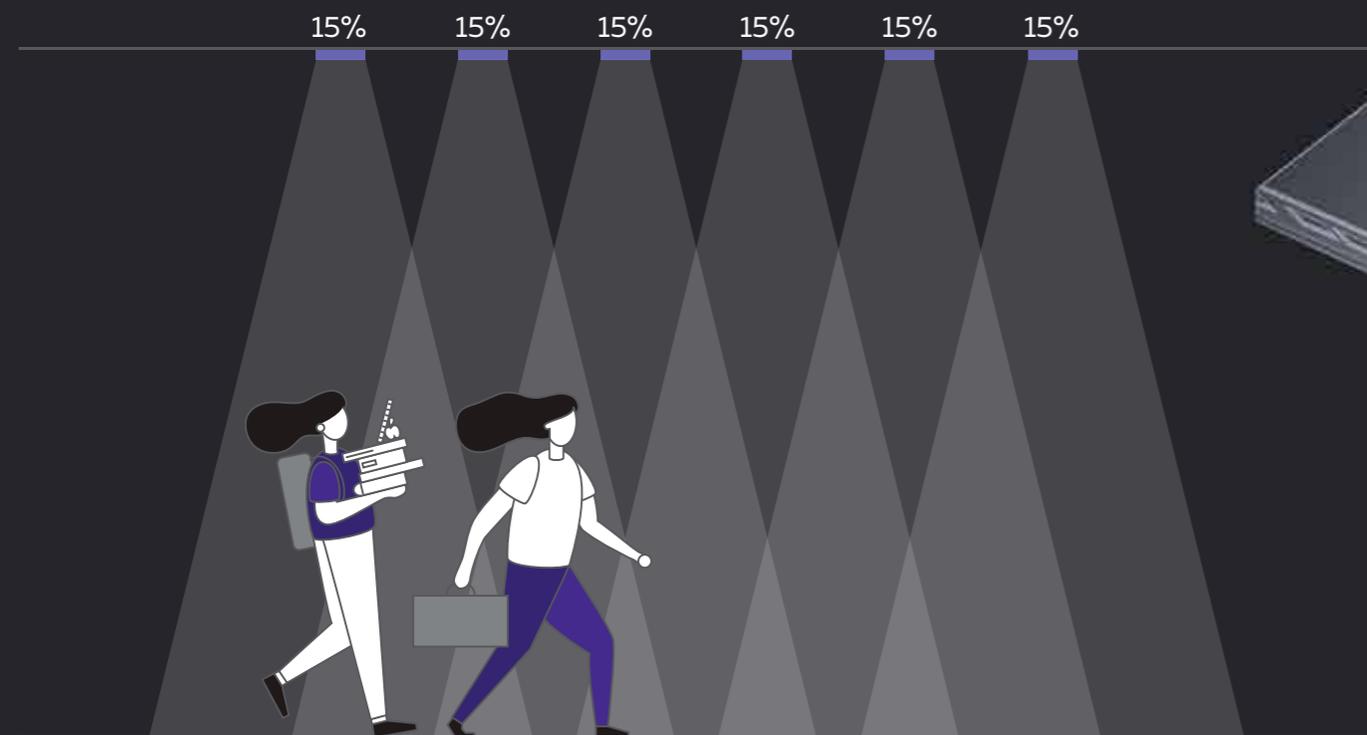
РАСПИСАНИЕ

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



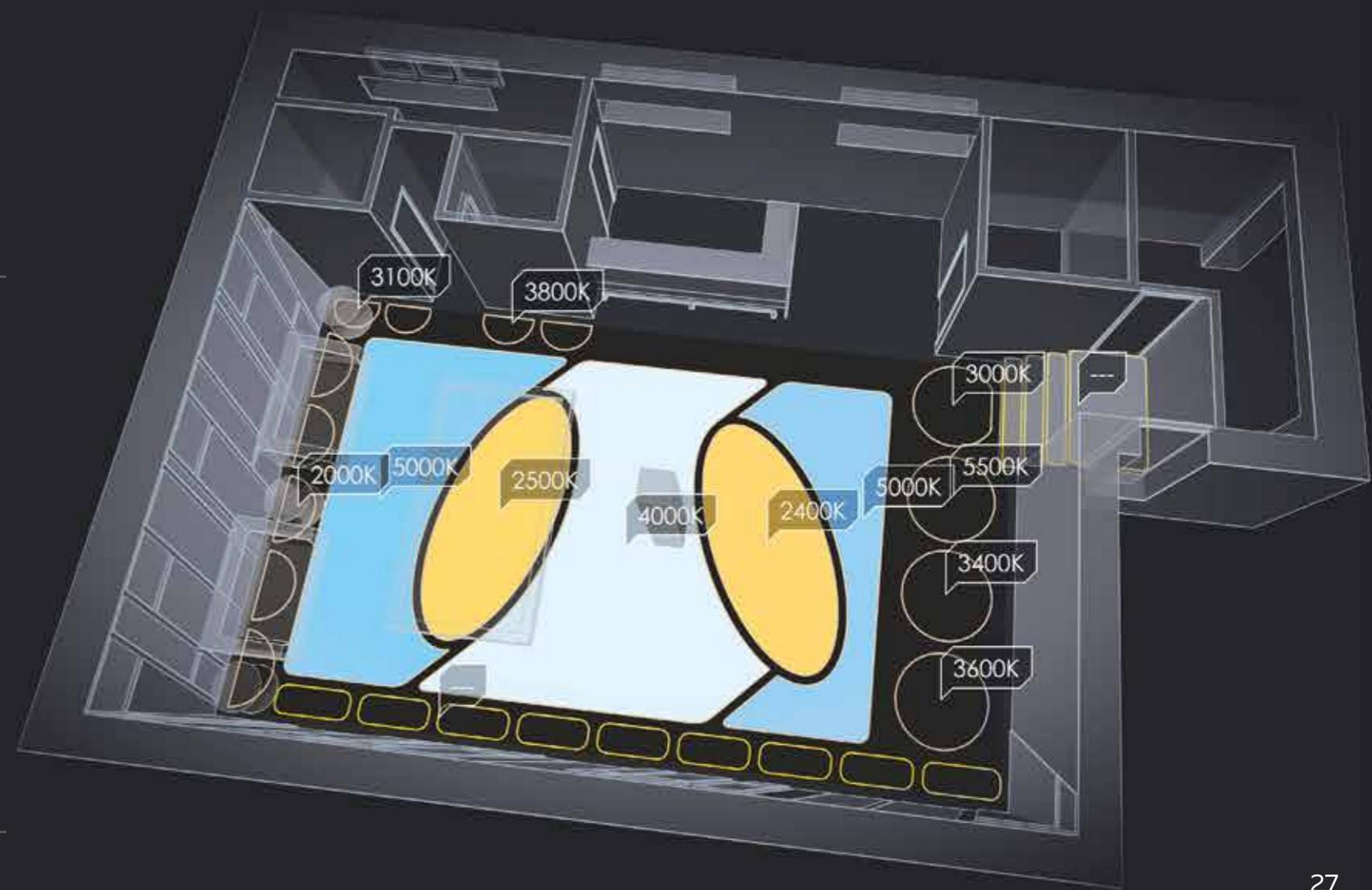
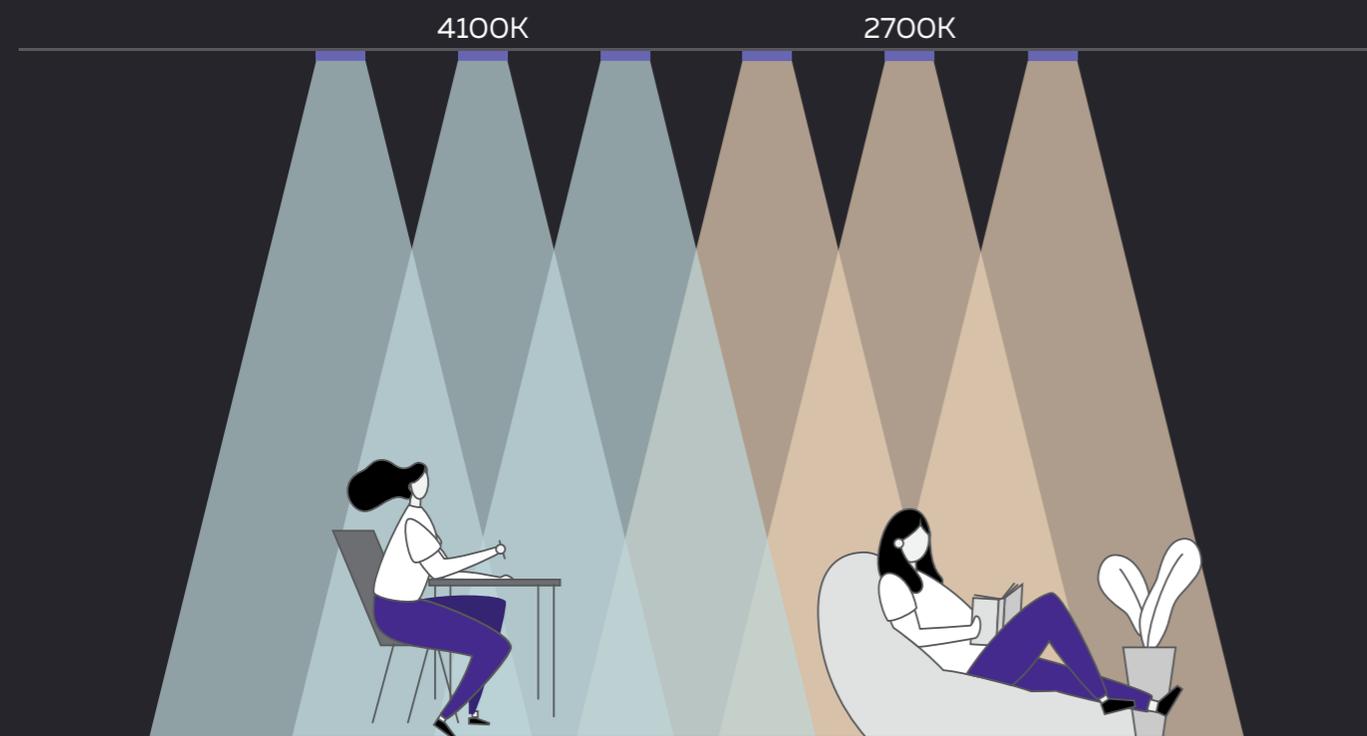
БАЛАНСИРОВАНИЕ НАГРУЗКИ

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.



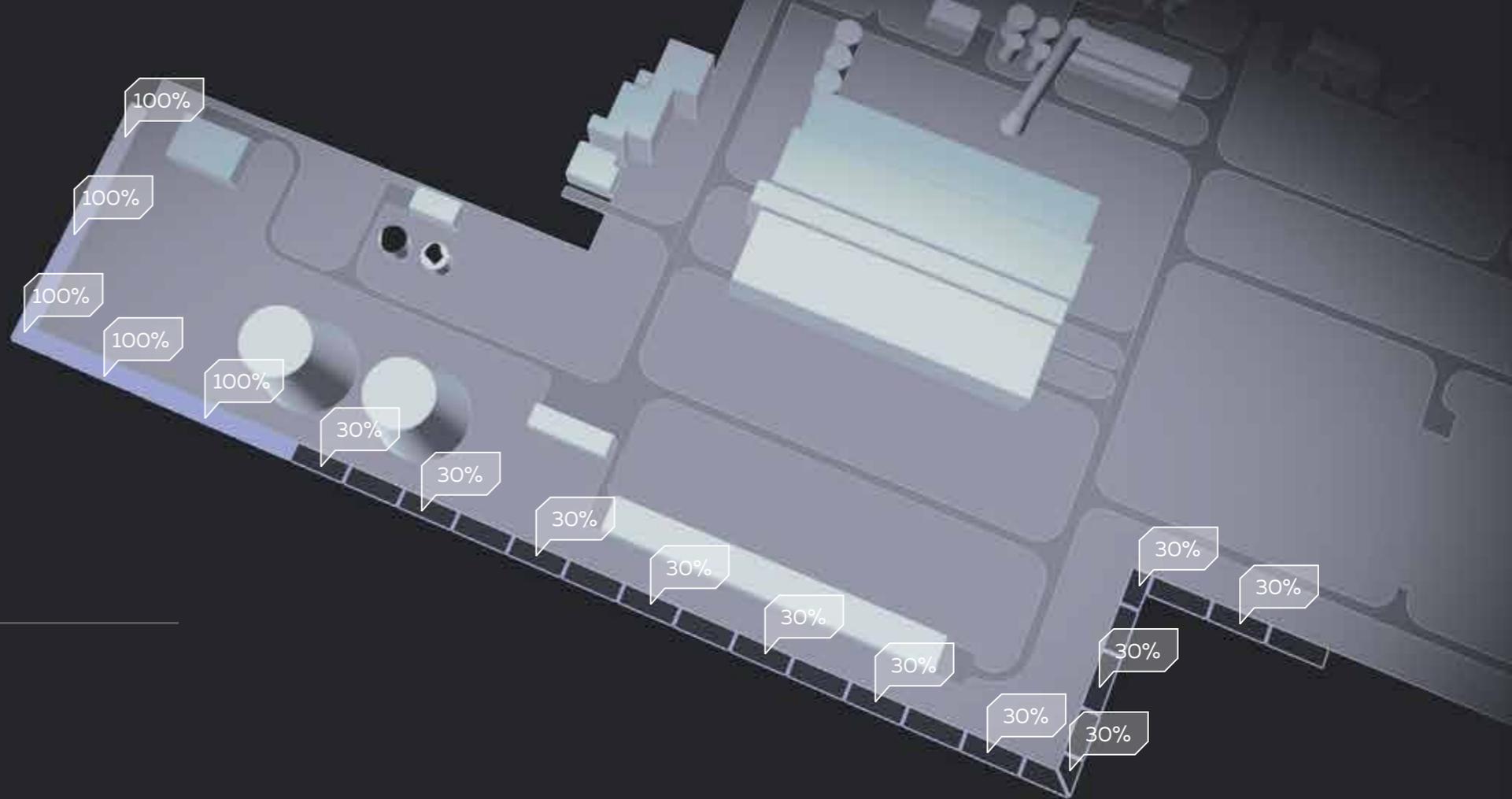
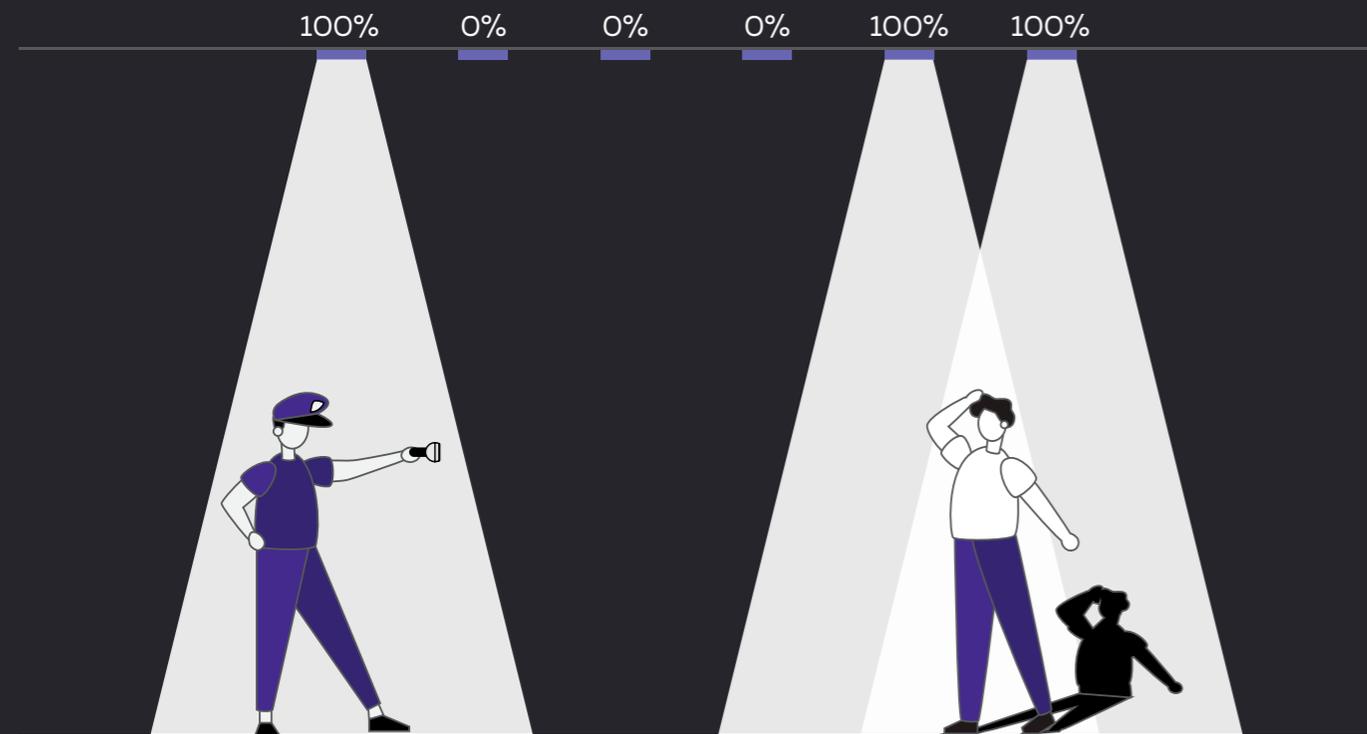
ОСВЕЩЕНИЕ ПО АЛГОРИТМУ

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).



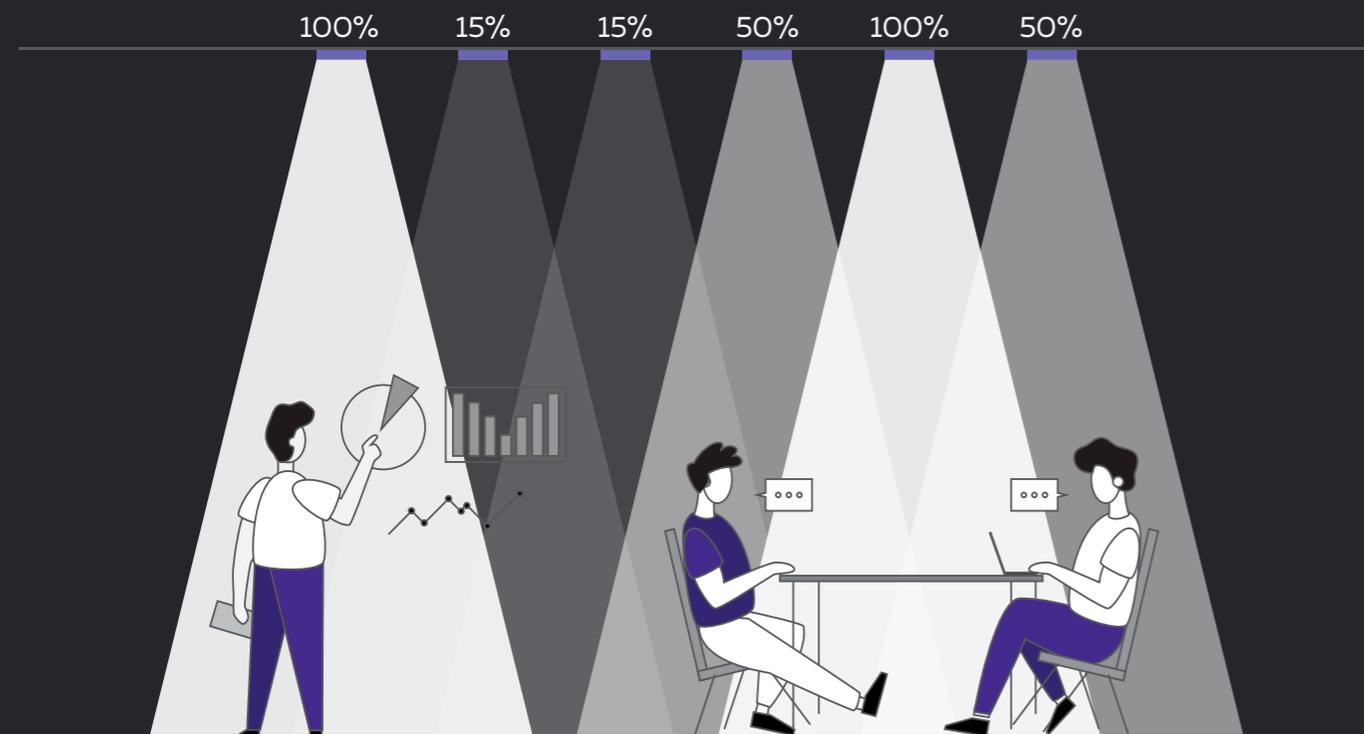
ОСВЕЩЕНИЕ ПО ЗАПРОСУ

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.



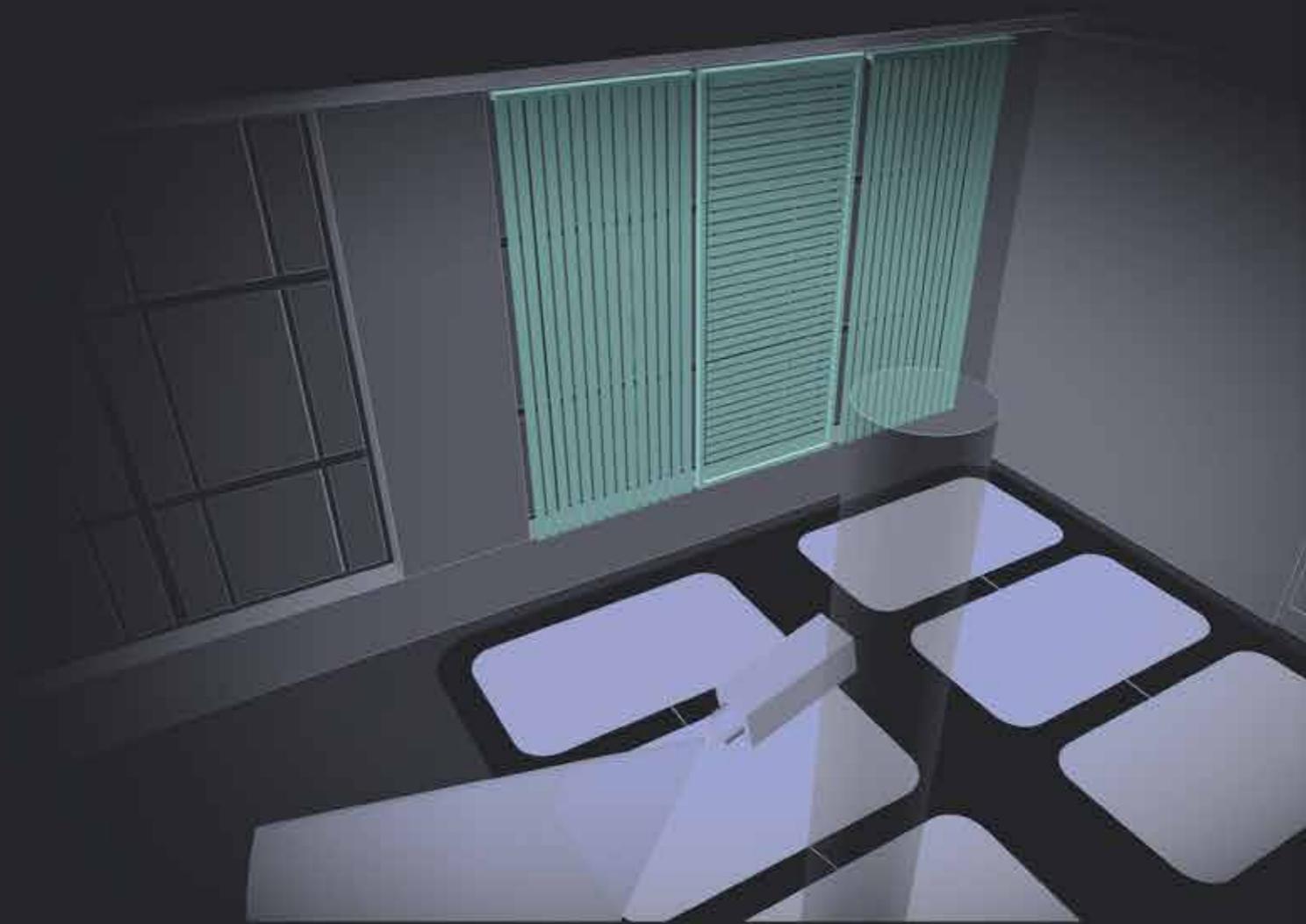
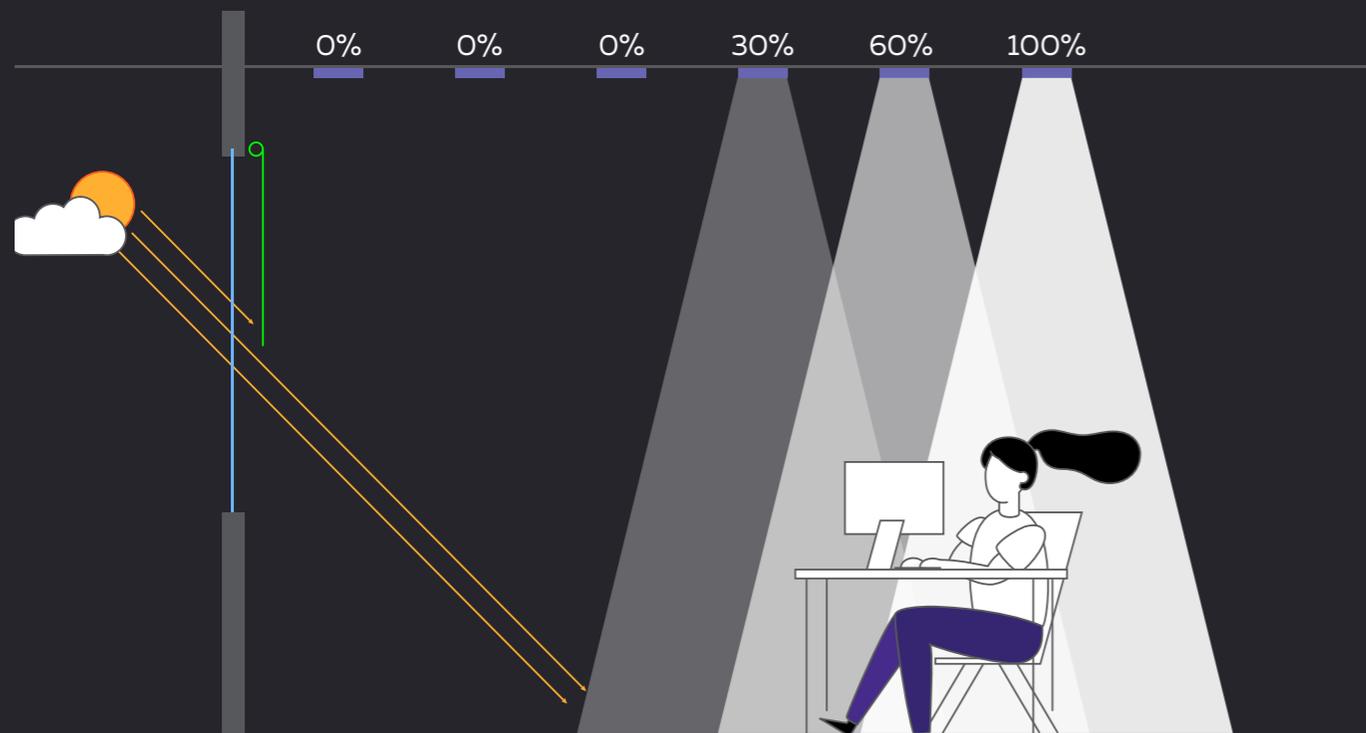
НАСТРОЙКА СВЕТОВЫХ СЦЕН

Изменение среды в помещениях с инвариантным освещением через задание различных сцен – заранее определенных 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 так же существенно сократить расходы на кондиционировании.



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

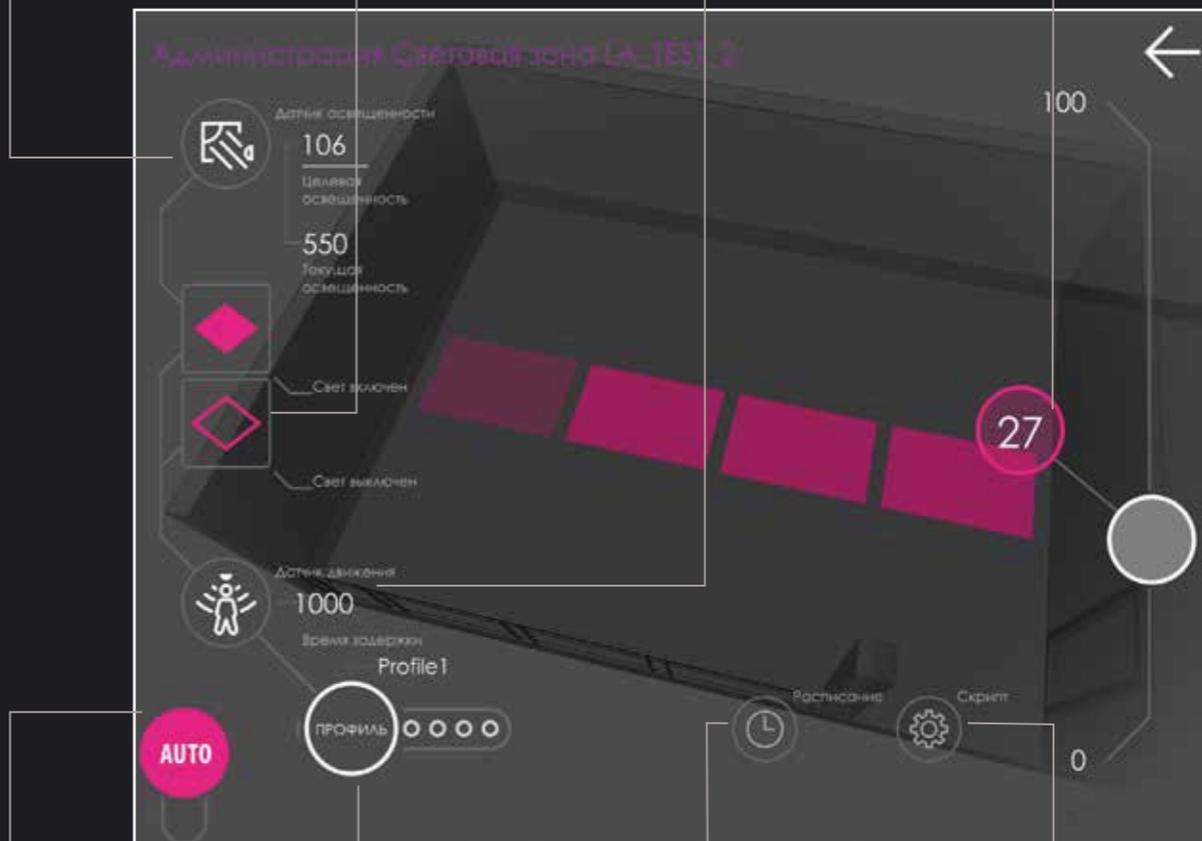
Настройка базовых состояний световой зоны: «свет включен» — есть присутствие в зоне и «свет выключен» — нет присутствия

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.

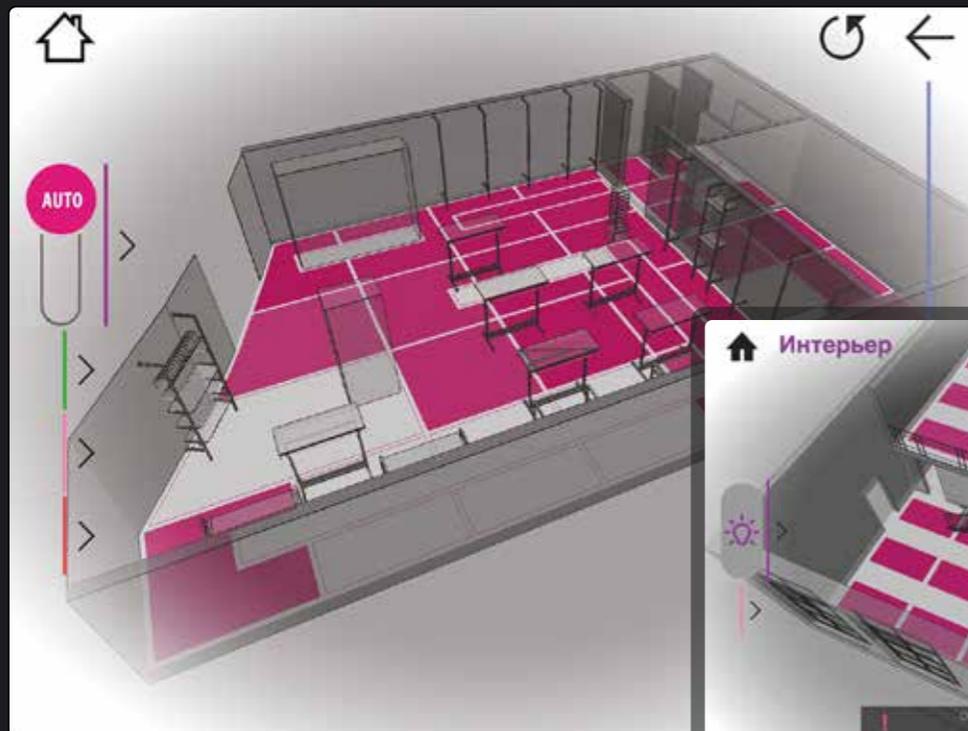
РАСПИСАНИЕ

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

СЦЕНАРИЙ

Включение/выключение режима работы зоны по внешнему сценарию

ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ



ОТКАЗЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

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

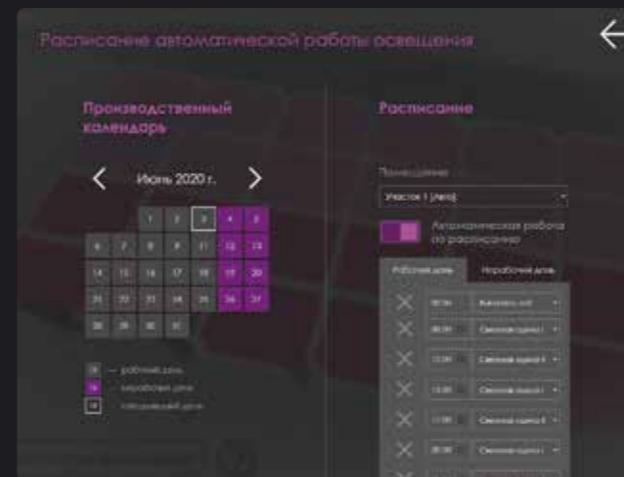


УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ

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

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



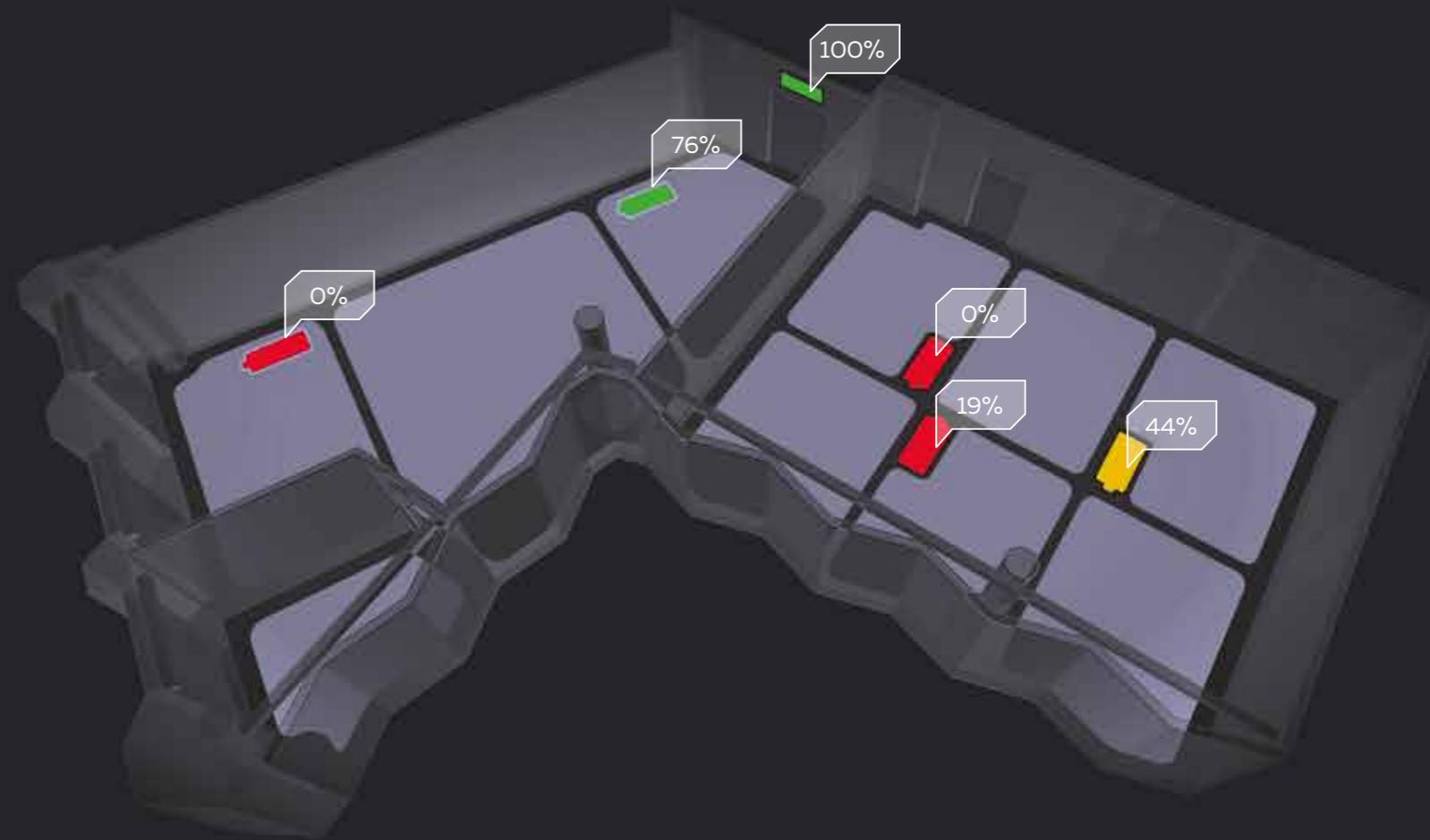
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

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

AWADA

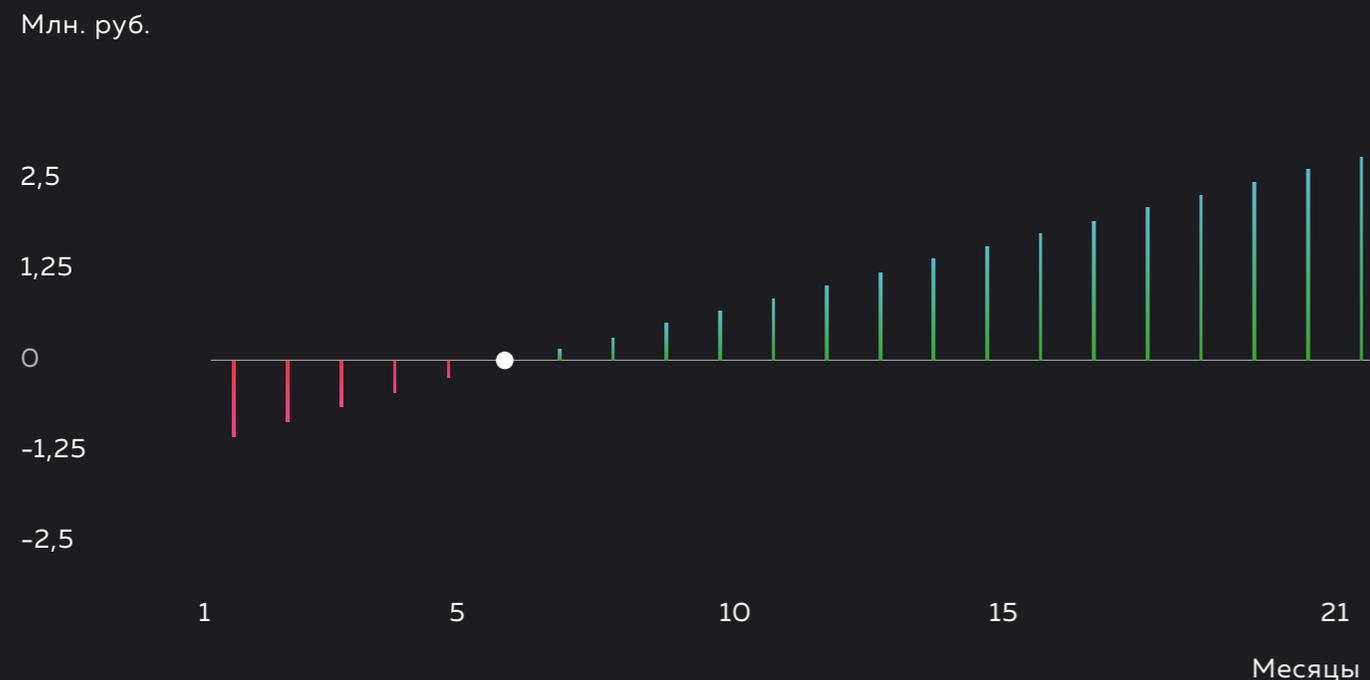
now

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 электроэнергию 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
4 668 336

с AWADA
5 779 154

Годовое потребление

без AWADA
168 630 кВт

с AWADA
50 589 кВт

затраты AWADA

1 110 817

Общее удорожание
при применении
AWADA

23,79%

Энергопотребление на кв.м

без AWADA
13,82 Вт

с AWADA
4,15 Вт

Расходуемый ресурс светильников

без AWADA
8 760 ч/в год

с AWADA
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



Контроллеры
(рапида + DALI2 модуль)



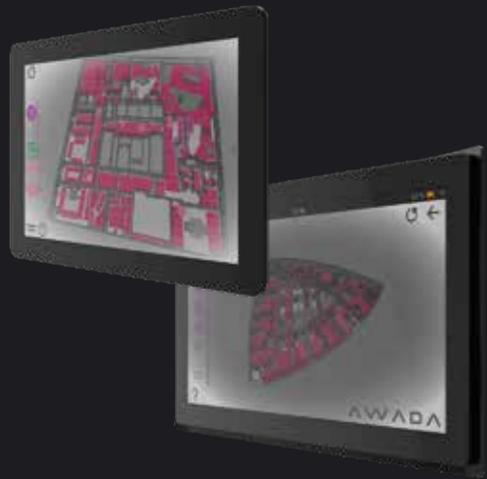
Контроллеры
(рапида + DALI2 модуль)



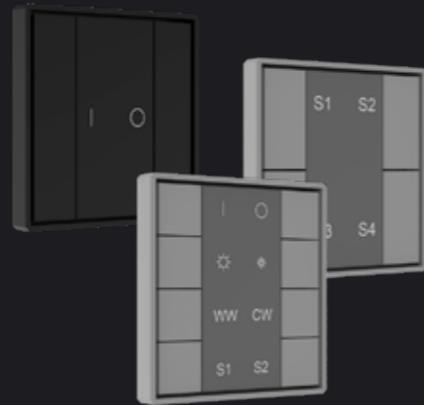
Датчики



Вспомогательное оборудование



Сенсорные панели



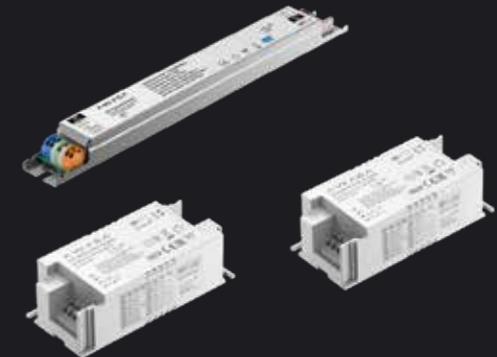
Кнопочные панели



Моторизированные шторы



Аварийные светильники

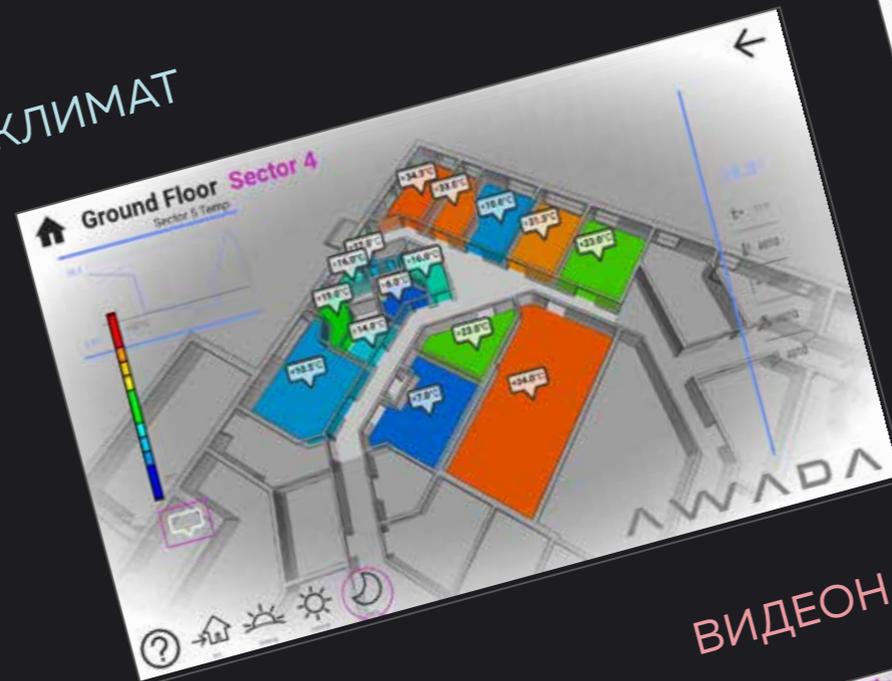


Драйвера DALI 2

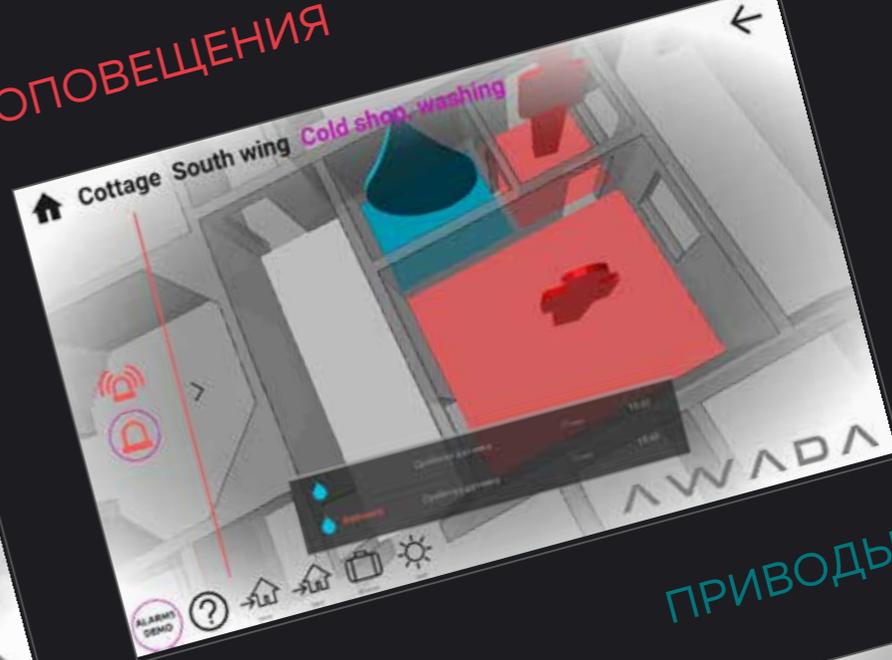
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

- + 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.

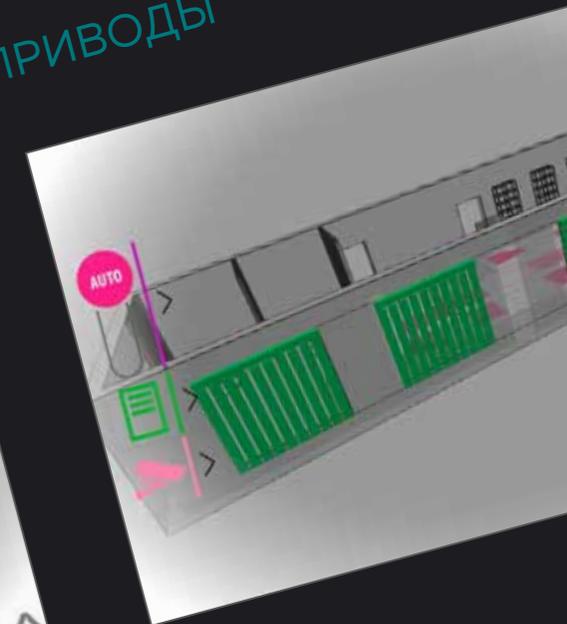
КЛИМАТ



ОПОВЕЩЕНИЯ



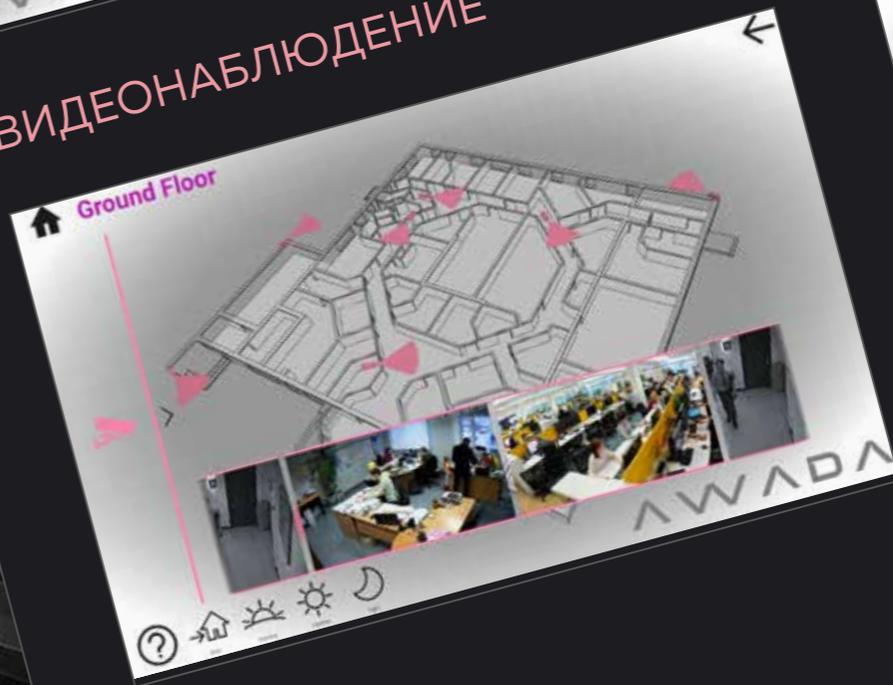
ПРИВОДЫ



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Ритек Лукойл



Отель Mercure



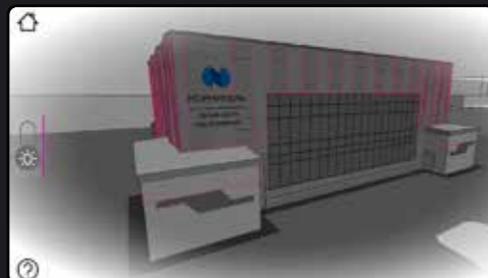
Гипермаркет Лента



Школа 1540



Норникель



Сбербанк. Дилинговый центр.



Спортивный комплекс Сириус спорт



Физкультурно-оздоровительный комплекс



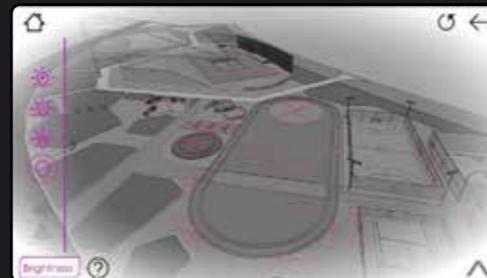
Речной вокзал



Роснефть



Адлер, Набережная



Собор Александра Невского





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