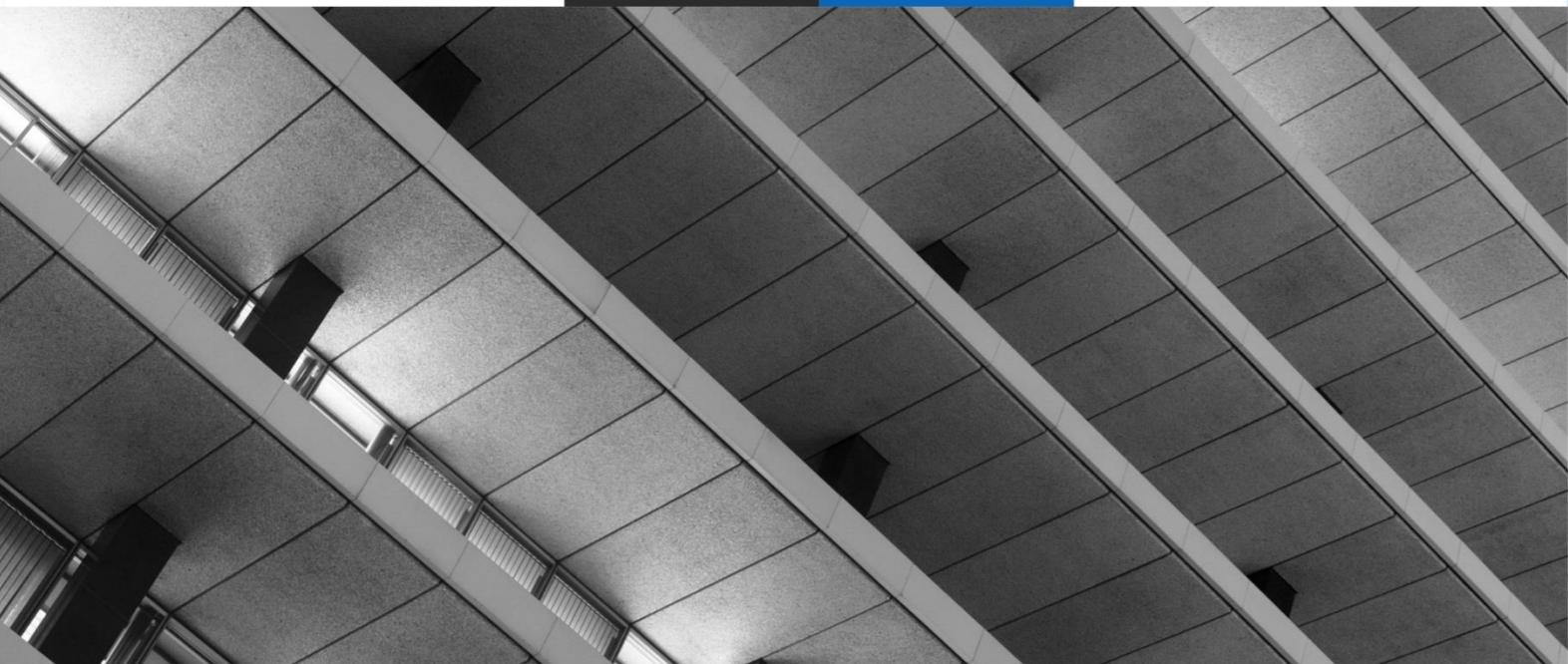


19

49

год основания
предприятия



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

aura

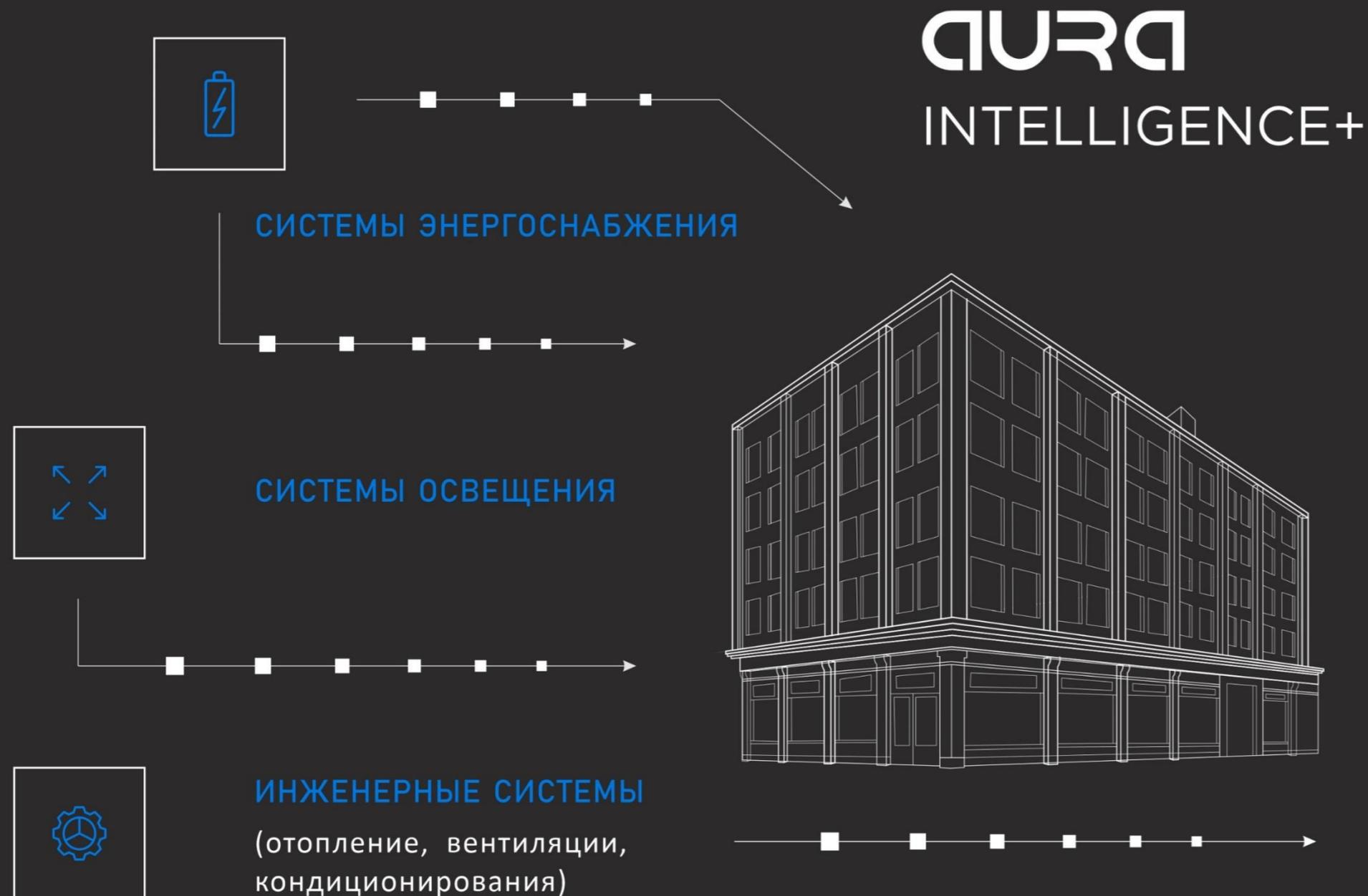
INTELLIGENCE+



АРДАТОВСКИЙ
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:



Значительная экономия расходов на освещение может быть получена за счет максимального использования естественного освещения (применение датчиков освещенности) и сокращения времени эксплуатации (применение датчиков движения или присутствия).

РЕШАЕТ ЗАДАЧИ:

- обеспечение энергосбережения
- комфорт и удобство персонала
- безопасность

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

(видеонаблюдения, ограничения доступа, охранный сигнализация)

СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ

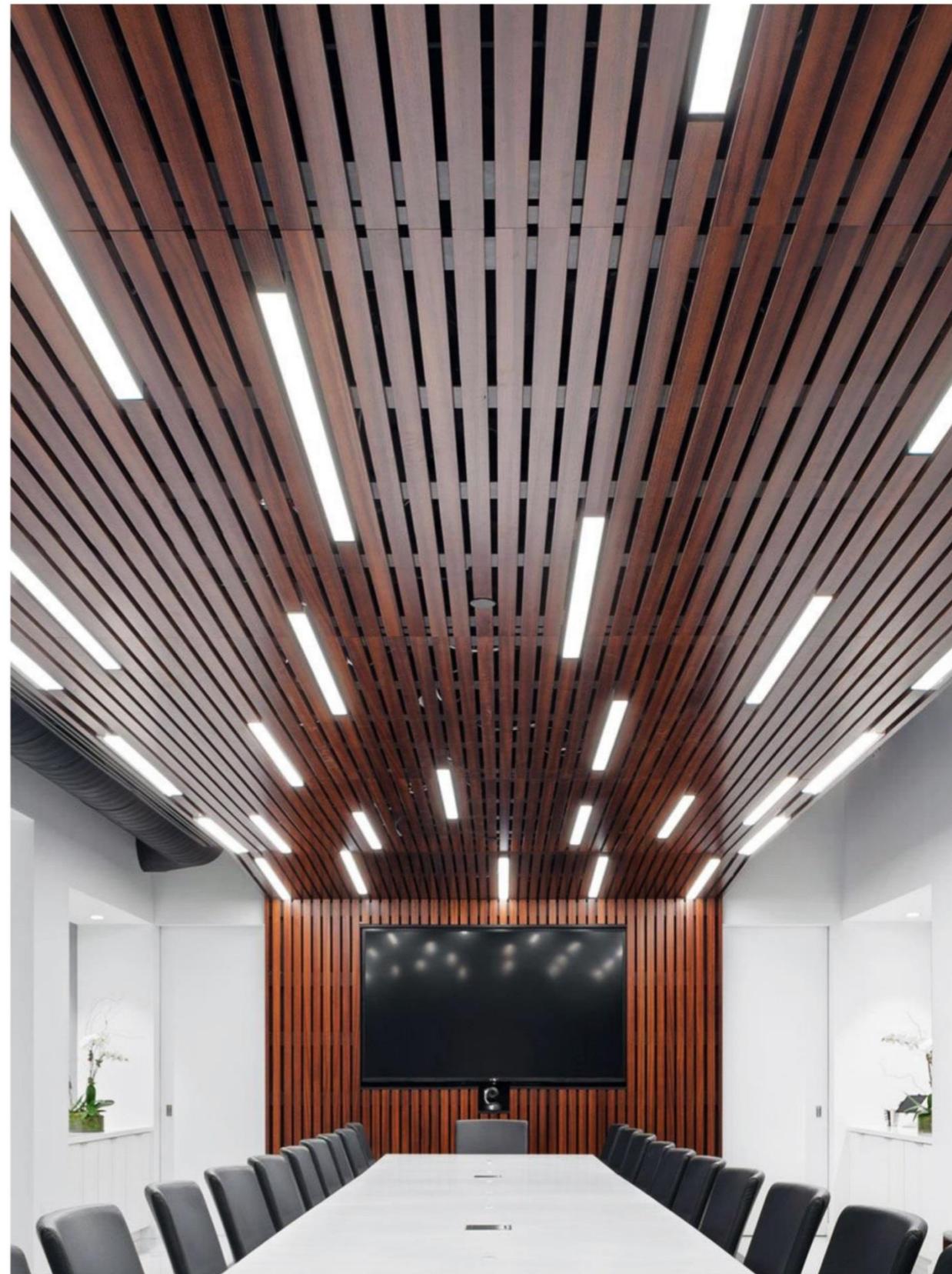
СИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО ТРАНСПОРТА

(лифты, эскалаторы)

ЧТО ТАКОЕ

AURA
INTELLIGENCE+

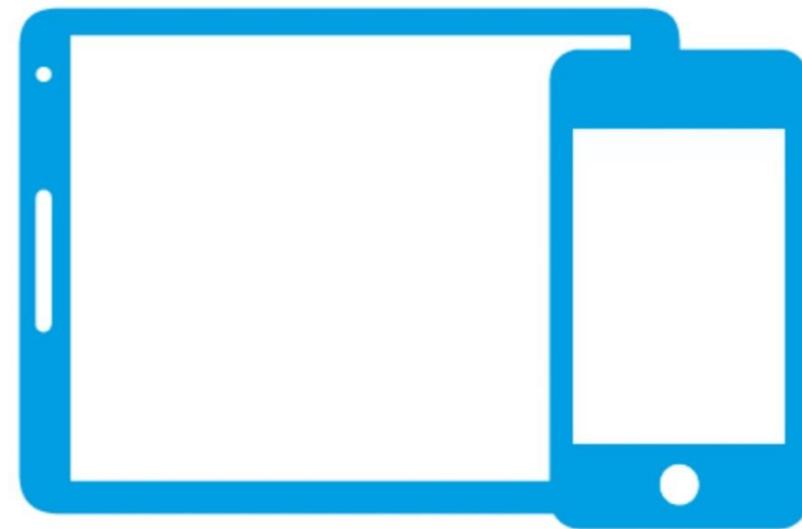
Это программный комплекс для управления домашней, коммерческой и промышленной автоматизацией с мобильных платформ на базе iOS, Android, OS X, Windows 7/8.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- мульти платформенное решение. Управляет указанными системами автоматизации как родное приложение с максимально полным функционалом.

- управляется с любого доступного устройства. Любой планшет и смартфон на основе iOS, Android, OS X, Windows 7/8 с установленным на нем приложением AURA intelligence+ становится универсальным пультом управления умного дома, офиса, гостиницы, промышленной системы. Приложение AURA intelligence+ работает одинаково быстро на всех перечисленных платформах.



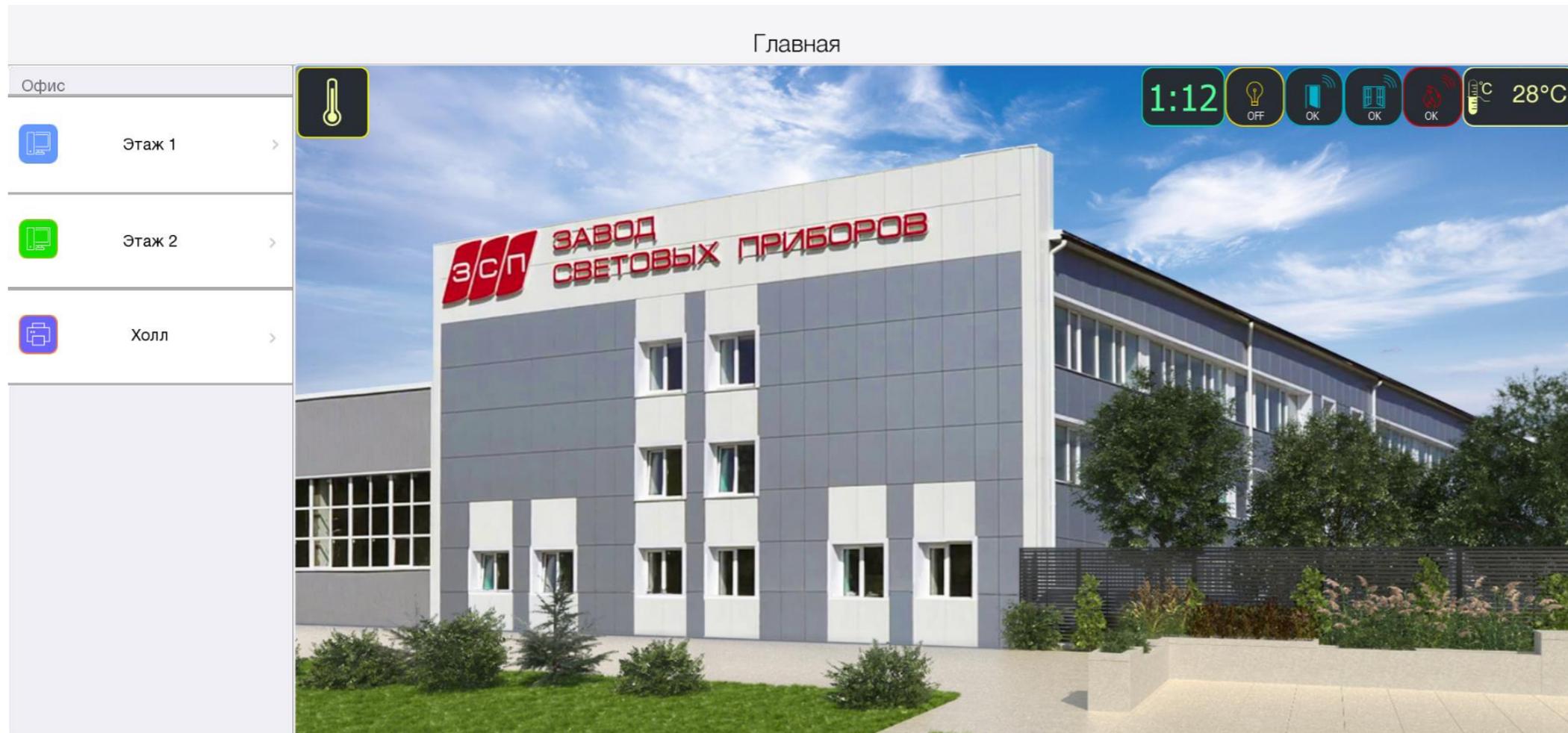
MyHome HDL-BUS Pro Domintell AMX
KNX AV & Custom Systems EPSNET
Modbus Crestron Helvar Beckhoff Clipsal Duotecno

Интуитивно понятный интерфейс.

Огромный выбор стильных интерфейсов с интуитивно понятным управлением вашими системами. Также есть возможность создания собственного дизайна панели управления.

ИНТЕРФЕЙС

AURA INTELLIGENCE+

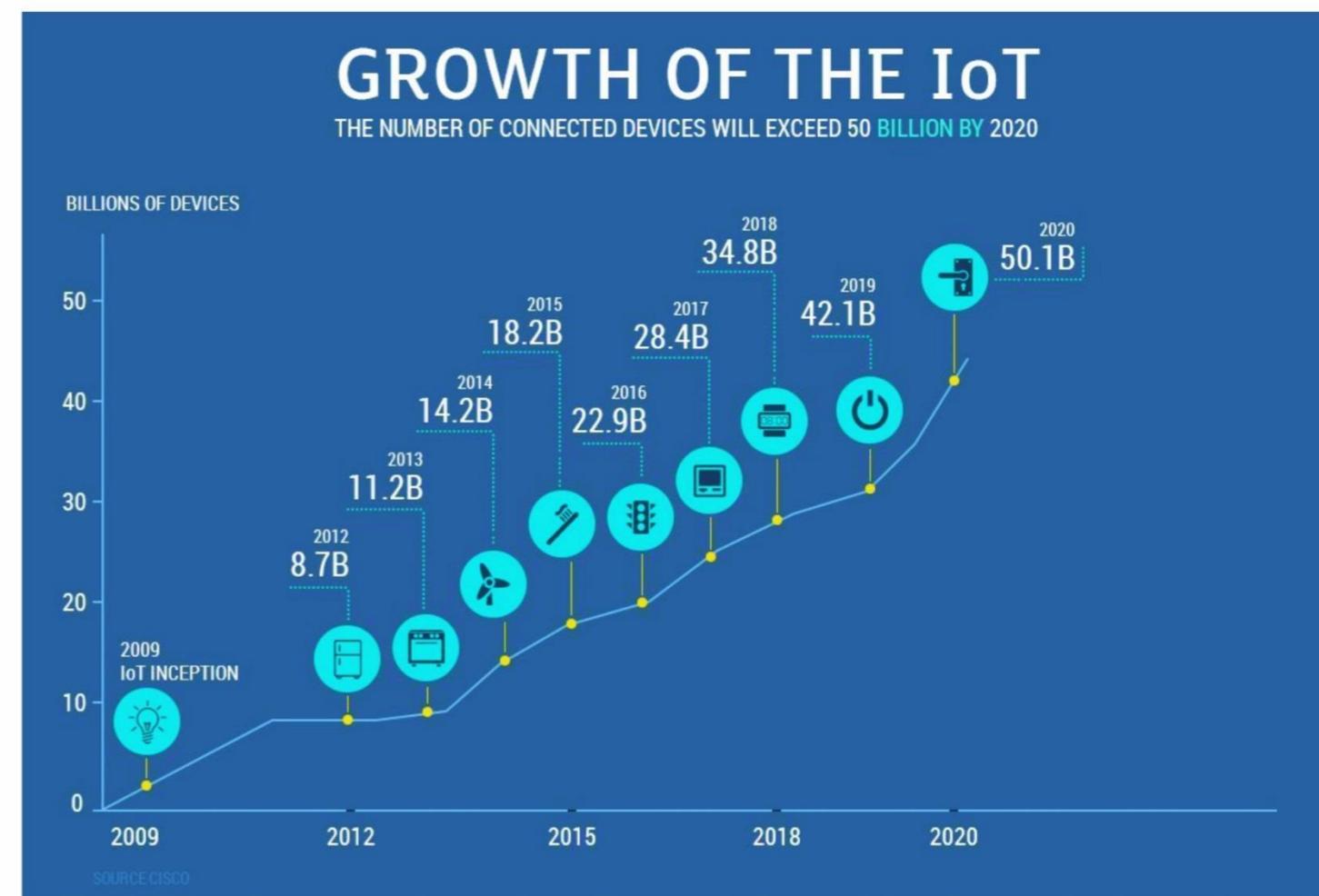


ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА ИНТЕРФЕЙСА

На главной странице возможна навигация по этажам здания, а также выведены иконки с основными показателями состояния системы освещения, микроклимата и диспетчеризации всех инженерных систем, которые задействованы в управлении зданием.

ОСНОВНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ВНЕДРЕНИЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

ГЛАВНЫЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ



РЕЗКИЙ РОСТ КОЛИЧЕСТВА СЕНСОРОВ



УДАЛЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



АВТОМАТИЗАЦИЯ

УРОВЕНЬ СОЕДИНЕНИЙ

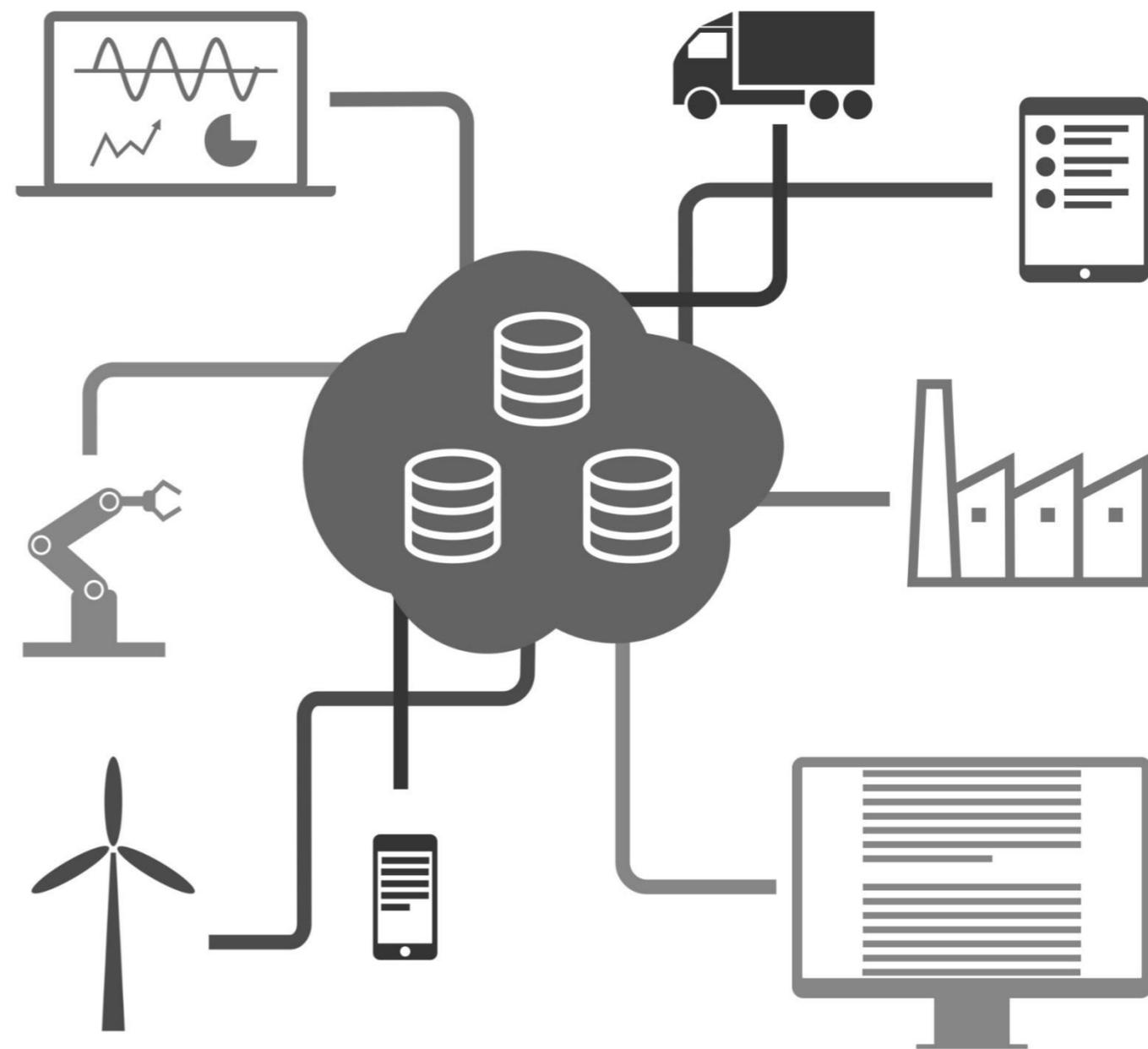


AURA intelligence+ для КОММУНИКАЦИЙ
МЕЖДУ IoT УСТРОЙСТВАМИ

Протокол iRidium для взаимодействия устройств

Шифрование на уровне передачи

Независимость от среды передачи:
CAN, Ethernet, RS485 и др.



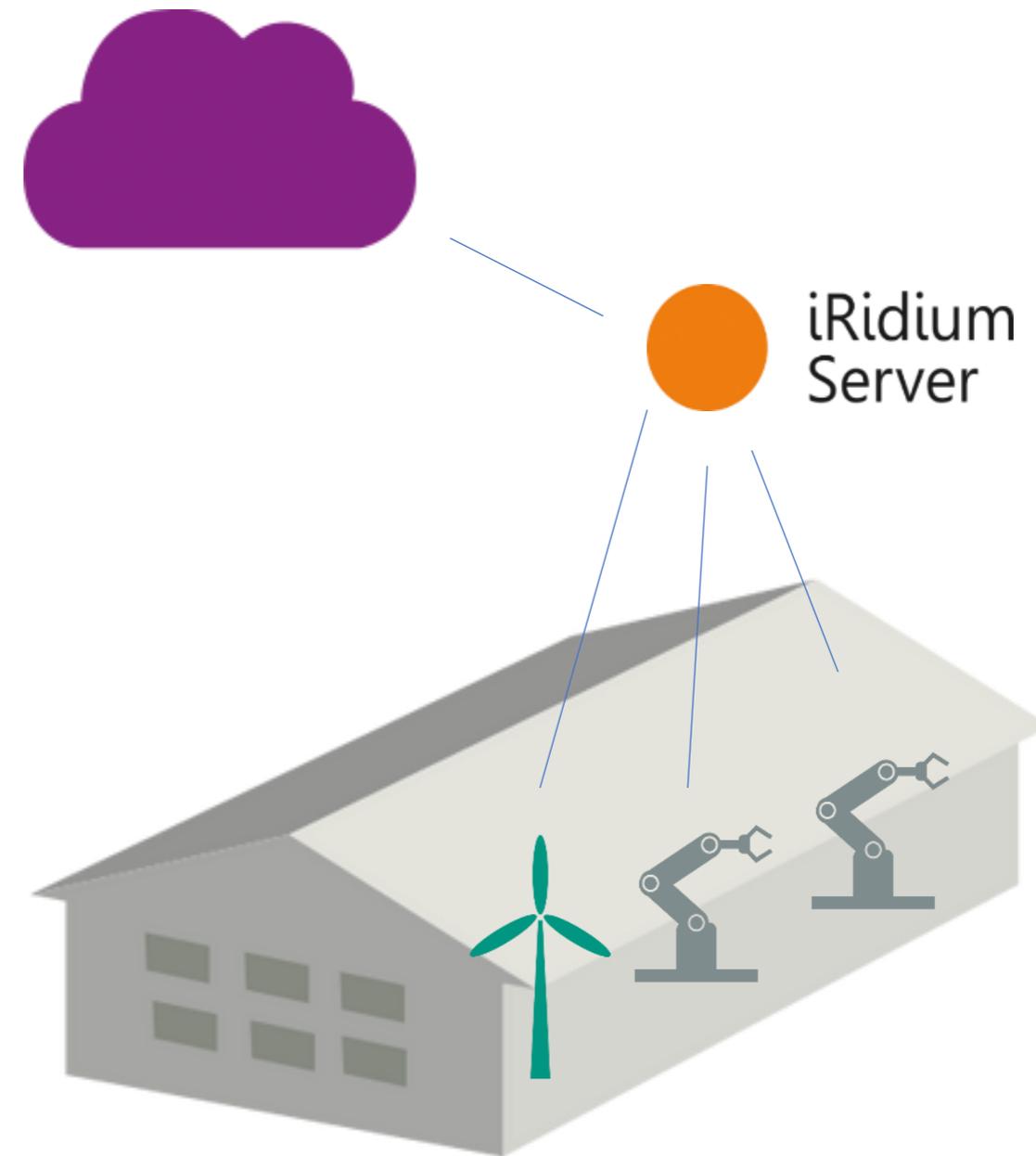
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ЛОКАЛЬНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

AURA intelligence+ РЕАЛИЗУЕТ ПОДХОД
Edge/Fog computing

AURA intelligence+ Server как универсальный
контроллер автоматизации на объекте

AURA intelligence+ Server как универсальный
шлюз для мультипротокольных систем

AURA
INTELLIGENCE+



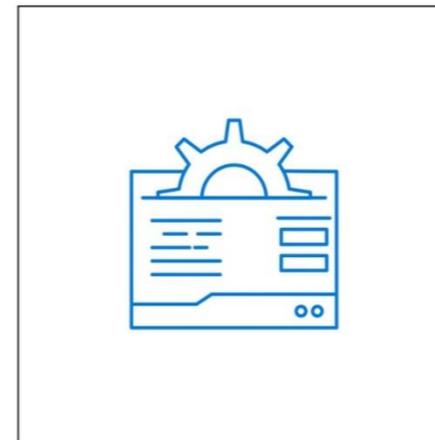
КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ

Server для Win/Linux



Свободно программируемый
мультиплатформенный контроллер

aurora INTELLIGENCE+



Поддерживает основные
протоколы взаимодействия с
устройствами и облачными
сервисами



- ① - AR93
- ② - 64MB
- ③ - Integ
- ④ - USB ;
- ⑤ - USB ;
- ⑥ - 30-pin
- ⑦ - 20-pin
- ⑧ - Reset

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

aurd
INTELLIGENCE+

- Управление светом, позволяет максимально эффективно использовать энергоресурсы
- Автоматическое снижение мощности обогревателей или кондиционеров приводит к большей энергоэффективности и большей экономии
- Возможность оперативно отображать текущее состояние производственных процессов позволяет повысить их эффективность
- Оповещение о чрезвычайных ситуациях на производстве, предоставит возможность оперативно реагировать на проблемы и вовремя их решать
- Упрощение эксплуатации объектов со сложными инженерными системами, позволит оптимизировать число сотрудников



СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

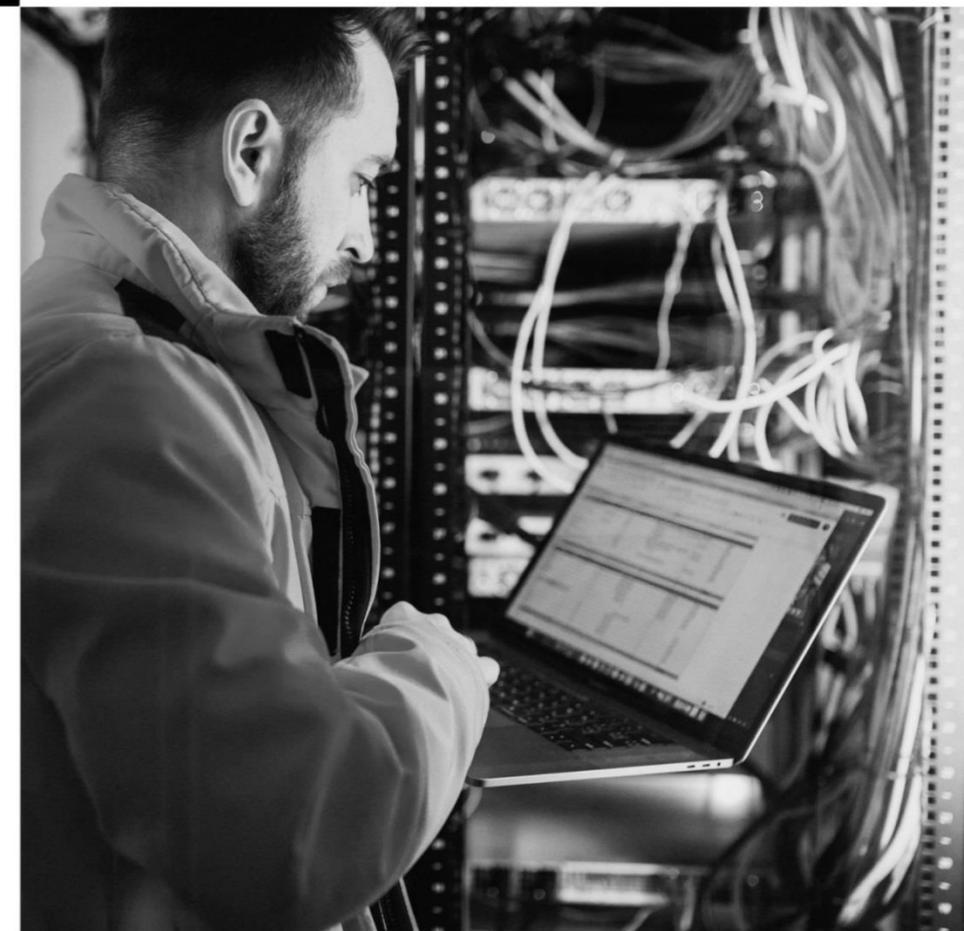
aura
INTELLIGENCE+

АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

АВР - система автоматического включения резерва. АВР включает резервный источник питания или резервный элемент ЭО при повреждении рабочего источника или элемента;

АПВ - систему автоматического повторного включения. АПВ повторно включает отключившийся элемент, который после этого остается в работе при самоликвидации повреждения;

АЧР - систему автоматической частотной разгрузки. АЧР разгружает систему от менее ответственных нагрузок, чтобы сохранить питание наиболее ответственных электроприемников (ЭП) при аварии, связанной с отключением части источников электроснабжения.



СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

AURA
INTELLIGENCE+



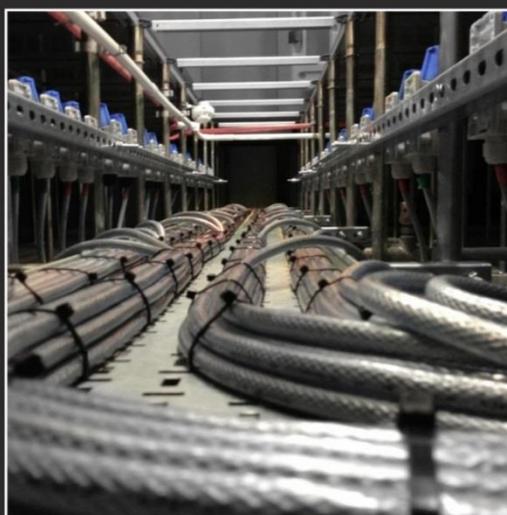
СОКРАЩЕНИЕ ПОТЕРЬ

Диспетчеризация электроснабжения позволяет сократить потери из-за недоотпуска и некачественной продукции. Применение высокоточных счетчиков электроэнергии позволяет сэкономить 0,5-1 % средств при расчетах с энергосбытовыми предприятиями.



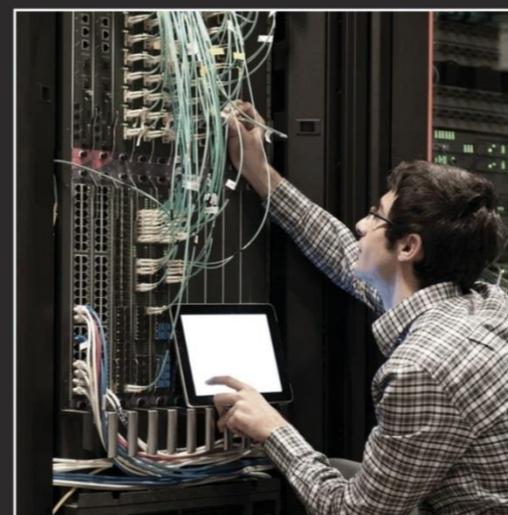
ЭКОНОМИЯ НА КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Уменьшение числа кабельных связей в системе ведет к снижению капитальных затрат на оборудование до 10%.



УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ОБОРУДОВАНИЯ

Автоматическое диагностирование режимов работы оборудования, отслеживание выработки ресурса и, соответственно, своевременность ремонтных работ ведут к увеличению срока службы оборудования, снижению аварийности и затрат на ремонтные работы до 10%.



СНИЖЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ПЕРСОНАЛА

Снижение трудозатрат на обслуживание микропроцессорной техники, постоянная самодиагностика системы приводят к снижению общего количества необходимого обслуживающего персонала и экономии фонда заработной платы на 5-10%.

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

AURA
INTELLIGENCE+

АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ:

- Автоматические системы видеонаблюдения
- Съёмка по времени и/или событию
- Пересылка тревожных сообщений
- Автоматическое сопровождение объекта
- Автоматическое распознавание
- Автоматизация ограничения доступа и охранной сигнализации
- Разграничение зон доступа
- Управление доступом в разных категориях помещений
- Учет посещаемости
- Ведение журнала прихода и событий
- Предотвращение несанкционированного доступа
- Интеграция с охранной сигнализацией

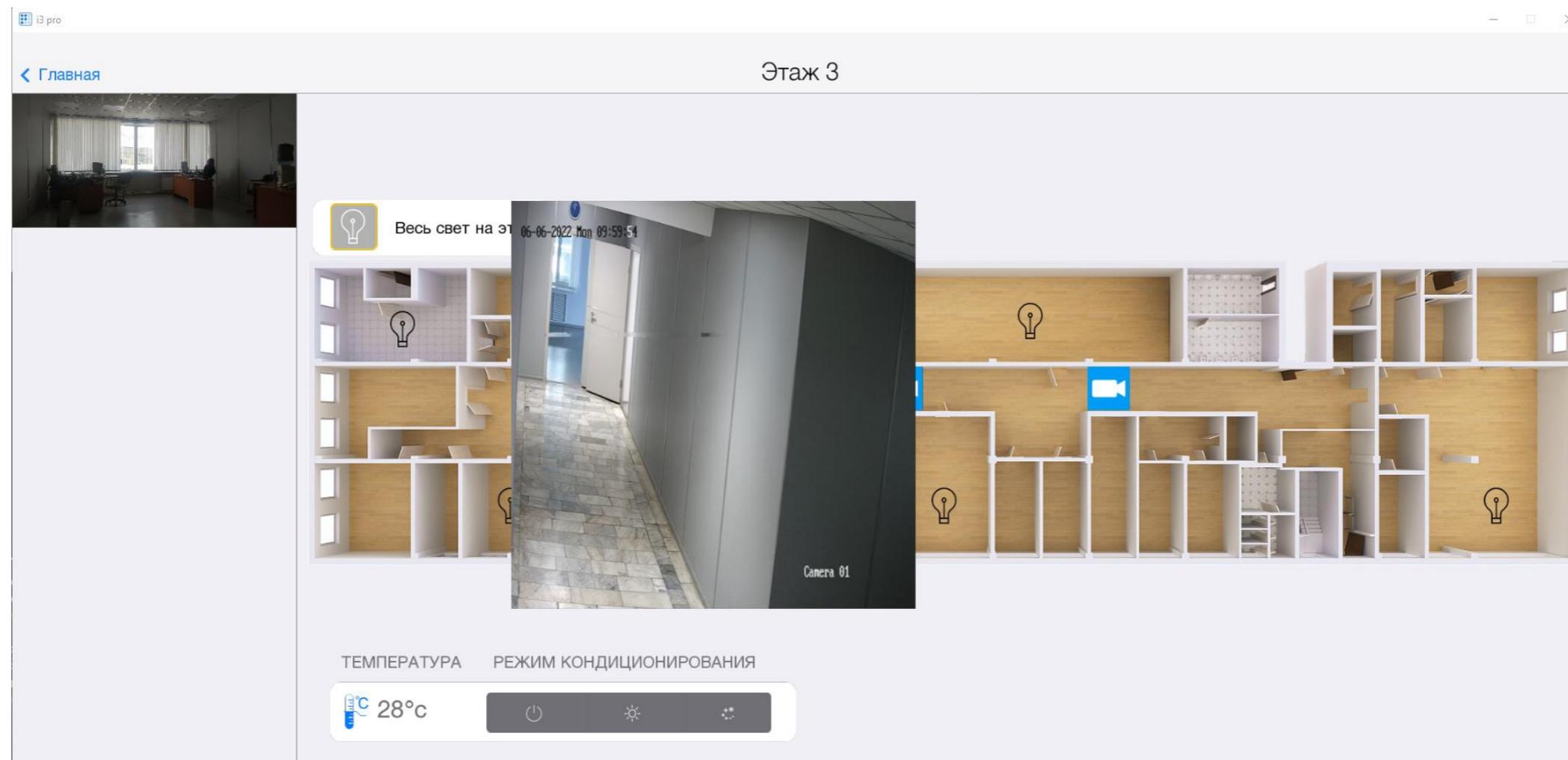


ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ:

В среднем системы управления доступом на предприятии выходят на полную окупаемость уже через 9-10 месяцев после внедрения.

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

AURA
INTELLIGENCE+



При нажатии на иконку с камерой появляется изображение.

Также можно настроить функцию слежения движения с автоматическим включением картинки соответствующей камеры

А также задать другие алгоритмы

СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ

- Контроль автоматических пожарных извещателей;
- Управление запуском противопожарных модулей;
- Управление звуковыми и световыми оповещателями;
- Управление насосной станцией и запорно-регулирующей арматурой;
- Контроль состояния цепей управления, датчиков, преобразователей интерфейсов, манометров, индикаторов;
- Контроль исправности модулей или резервуаров пожаротушения;
- Контроль состояния дверных проемов;
- Реализация алгоритмов автоматического дистанционного и местного запуска установки;
- Блокировка автоматического или дистанционного запуска при наличии людей.



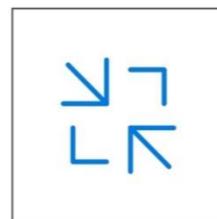
ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

aura
INTELLIGENCE+

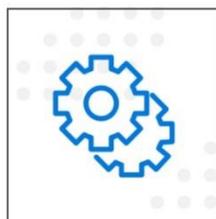
АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕМ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ И ВЕНТИЛЯЦИЕЙ



Управление функционированием модулей, составляющих отопительные, вентиляционные и кондиционирующие системы, считывание их рабочих показателей, проверка на соответствие нормативным значениям;



Корректировка производительности в соответствии с актуальными потребностями, что обеспечивает наиболее комфортные условия на объекте, а также исключает перерасход энергетических ресурсов;



Приведение в движение заслонок и клапанов, если возникает соответствующая необходимость;

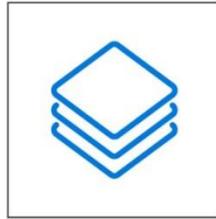


Гарантия безопасности. Например, если система фиксирует неподвижность воздушных масс, отключаются нагревательные элементы. Если водяное отопление начинает замерзать, температура теплоносителя автоматически повышается, что исключает формирование льда в контуре, способное спровоцировать разрывы и сложные восстановительные работы;

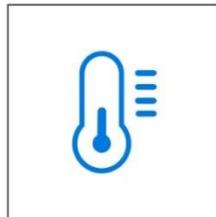
ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

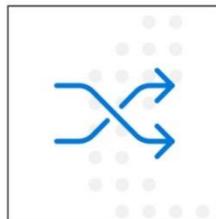
ОТОПЛЕНИЕМ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ И ВЕНТИЛЯЦИЕЙ



Оценка состояния рабочих модулей;



Постоянное наблюдение за температурными условиями в каждом из подконтрольных помещений;



Изменение рабочих показателей в соответствии с заданными алгоритмами без необходимости вмешательства человека.

aura
INTELLIGENCE+

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ:

Срок окупаемости затрат на модернизацию составляет около двух лет (без учета роста тарифов на электроэнергию и теплоэнергию), внедрение системы автоматизации снижает потребление электроэнергии в два раза, а теплоэнергии – на 15%.

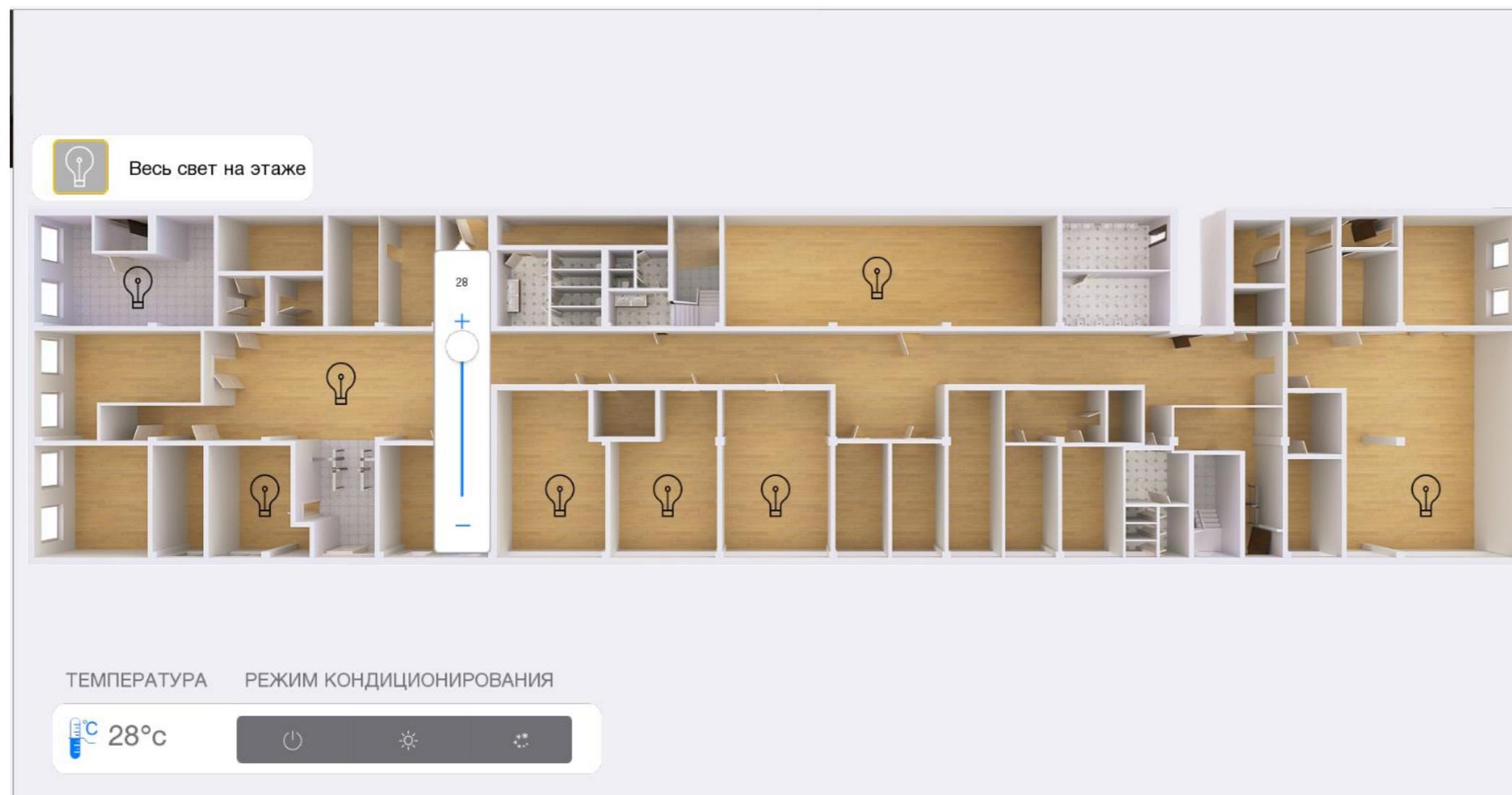
ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

aura
INTELLIGENCE+

АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ
ОТОПЛЕНИЕМ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ И ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

при нажатии на иконку температуры, появляется ползунок для регулировки температуры кондиционирования

Возможно задание собственных установок управления микроклиматом



СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

AURA
INTELLIGENCE+



Обеспечивает поддержание комфортного равномерного освещения в течение всего учебного дня

Увеличивает в 2-3 раза срок службы источников света

Средний срок окупаемости до 3 лет

- FL
- LED
- AURA + LED

50%

относительно люминесцентных светильников



Коридорный датчик



Датчик движения



Кнопочная панель



Источник питания DALI

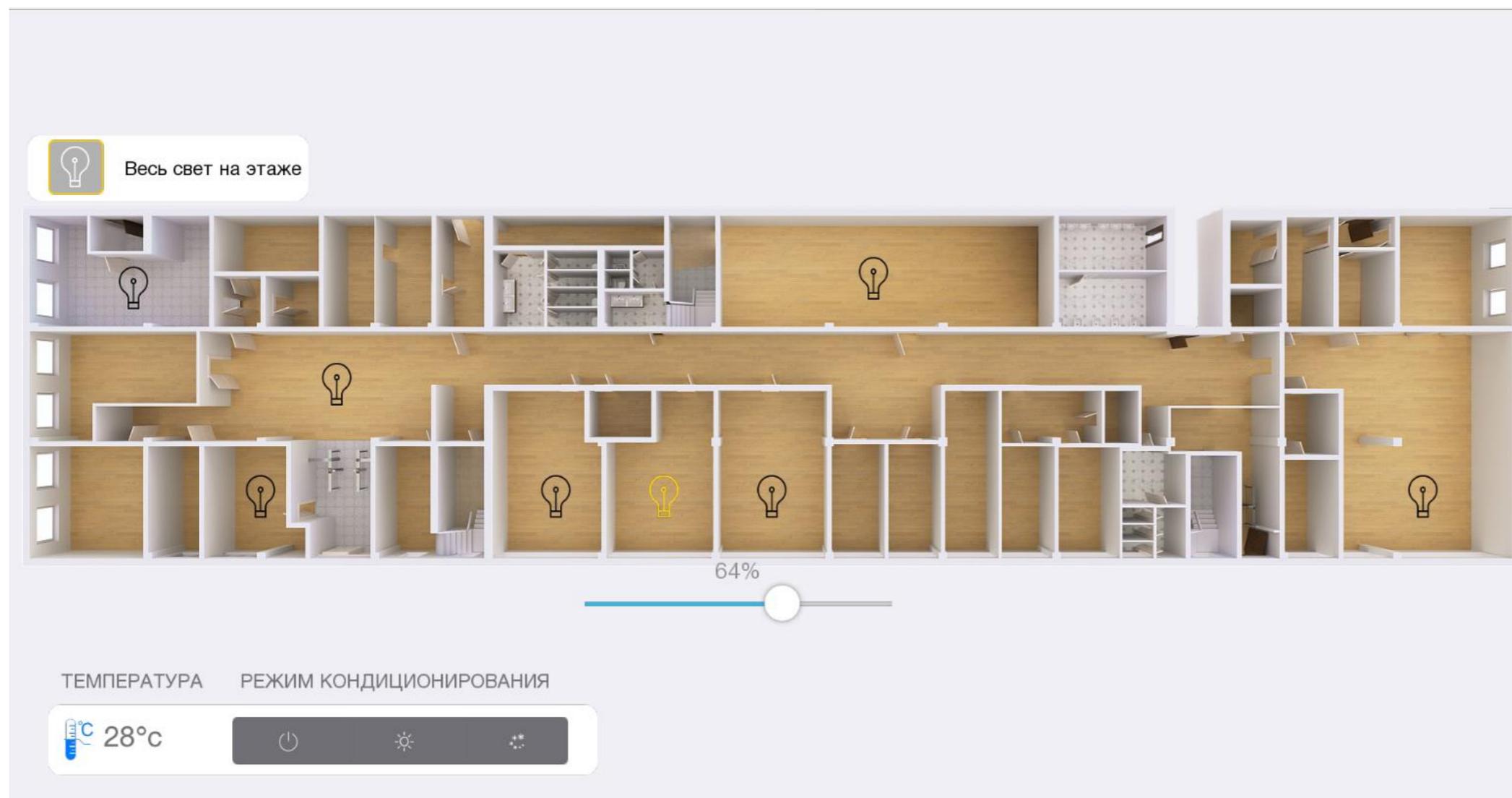


ДПО12 Opal RD

Сокращает на 50-70% энергопотребление

СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

AURA
INTELLIGENCE+



индивидуальное управление каждой комнатой, при нажатии на иконку появляется уровень отображающий процент освещённости, на который включен светильник

Возможно задание собственных индивидуальных алгоритмов управления светом

Адрес: 431890, Республика Мордовия,
Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская, 73

mirsveta@astz.ru www.astz.ru



АРДАТОВСКИЙ
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Мы всегда готовы предложить эффективное, современное и экономически выгодное решение для вас. Специалисты управления регионального развития готовы оказать любую поддержку в вашей повседневной работе проектировщиков, инженеров, специалистов по закупке.