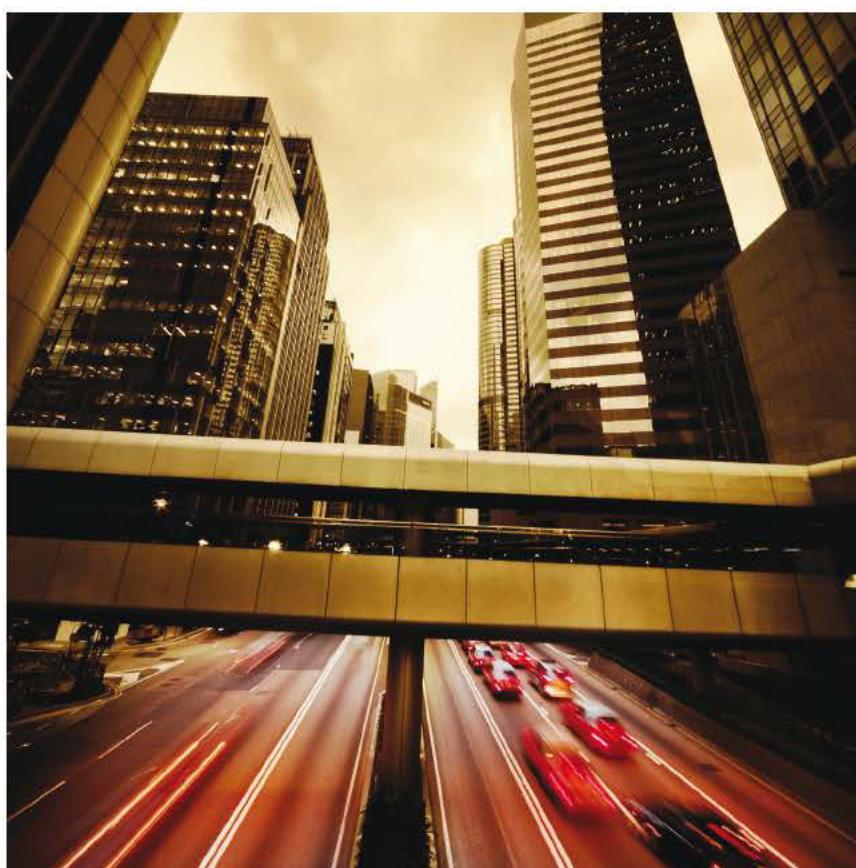


# **Решения для административных зданий**

Европейский стандарт качества в России



## **РЕШЕНИЯ ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ**

Интеллектуальное здание – это «здание, обеспечивающее продуктивное и эффективное использование рабочего пространства». Такое определение в 1970-х гг. дал тогда еще новому подходу к проектированию и управлению инженерными системами Институт интеллектуального здания в Вашингтоне.

**Компания ЗАО «Валдим» предлагает Вам комплексную услугу по автоматизации и диспетчеризации офисных и административных зданий любого типа:**

- ✓ зданий с типовыми и нетрадиционными архитектурными решениями
- ✓ зданий любого размера
- ✓ зданий любого класса престижности





**Цели установки современных инженерных автоматизированных систем:**

- ✓ снижение эксплуатационных затрат
- ✓ обеспечение безопасной работы всех систем здания
- ✓ повышение уровня комфорта сотрудников
- ✓ экономия ресурсов (электричества, воды, отопления)
- ✓ увеличение ресурса беспроблемной работы оборудования
- ✓ повышение коммерческой привлекательности здания
- ✓ гарантия качественного и надежного электроснабжения
- ✓ сокращение численности обслуживающего персонала в технических помещениях
- ✓ обеспечение продуктивного и эффективного использования рабочего пространства

**Мы готовы:**

- ✓ спроектировать системы электроснабжения, автоматизации, освещения
- ✓ сделать подбор и осуществить поставку всего необходимого оборудования (электрику, щиты, ИБП, СКС)
- ✓ провести сборку и монтаж оборудования и систем автоматизации здания
- ✓ осуществлять гарантийное и сервисное обслуживание

**ВМЕСТЕ НА УРОВЕНЬ ВЫШЕ!**

**Максимальная прибыль от офисного здания при минимальных затратах  
в процессе эксплуатации – это в наших руках! И на долгие годы!**



**Коммерческая недвижимость сегодня —**

это крупные многофункциональные комплексы, занимающие большие территории. Они устремляются в небеса и уходят глубоко под землю. Растут не только сами здания, но и мощности, которые они потребляют. Инженерные системы принимают все более сложные формы, а требования к надежности и безопасности их работы ужесточаются.

Управлять каждым сегментом сложных комплексов инженерных систем здания по отдельности стало не только неудобно, но и просто неэффективно и затратно.

Мы предлагаем оптимальные решения для успешного функционирования современного здания — **комплексные интеллектуальные системы управления**.

При внедрении проектов «интеллектуальное здание» в секторе гражданского строительства мы заботимся не только о «потребностях» здания, но и (в первую очередь!) о потребностях находящихся в здании людей. Именно поэтому первостепенной задачей для наших специалистов является разработка технического решения индивидуально «под проект», с учетом целей и задач конкретного заказчика.

Комплексные интеллектуальные системы управления зданием сочетают в себе гибкость и открытую архитектуру. Благодаря этому качеству они при необходимости могут быть легко усовершенствованы или дополнены новыми элементами. Это выгодно отличает «интеллектуальное здание» от традиционных систем управления, с трудом поддающихся модернизации.

**Управлять жизнеобеспечением здания можно и нужно не просто удобно, но и максимально экономно!**

**Комплексные решения –**

наш подход к вопросам эффективного инженерно-технического оснащения современных офисно-административных зданий



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ДО 30%



УВЕЛИЧЕНИЕ РЕСУРСА  
БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ  
ОБОРУДОВАНИЯ ДО 50%



ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ  
БЕЗОПАСНОСТИ ДО 60%



ЭКОНОМИЯ ОПЛАТЫ СЛУЖБ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ ДО 65%



СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА  
МОНИТОРИНГ ИСПРАВНОСТИ  
ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ДО 20%

**Комплексное решение** подразумевает не только обеспечении продуктивного и эффективного использования рабочего пространства, создание масштабных систем безопасности, климатических установок, систем жизнеобеспечения и их интеграцию в единую систему управления, но также и полный спектр услуг по:

ПРОЕКТИРОВАНИЮ → ПОДБОРУ  
И ПОСТАВКЕ  
ОБОРУДОВАНИЯ → СБОРКЕ  
И МОНТАЖУ → ГАРАНТИЙНОМУ  
И СЕРВИСНОМУ  
ОБСЛУЖИВАНИЮ



## РЕШЕНИЯ ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ

ЗАО «Валдим» предлагает



### Системы безопасности

- видеоконтроль
- охранная сигнализация
- контроль доступа
- пожарная сигнализация
- средства автоматического пожаротушения
- голосовое оповещение о возникновении чрезвычайных ситуаций



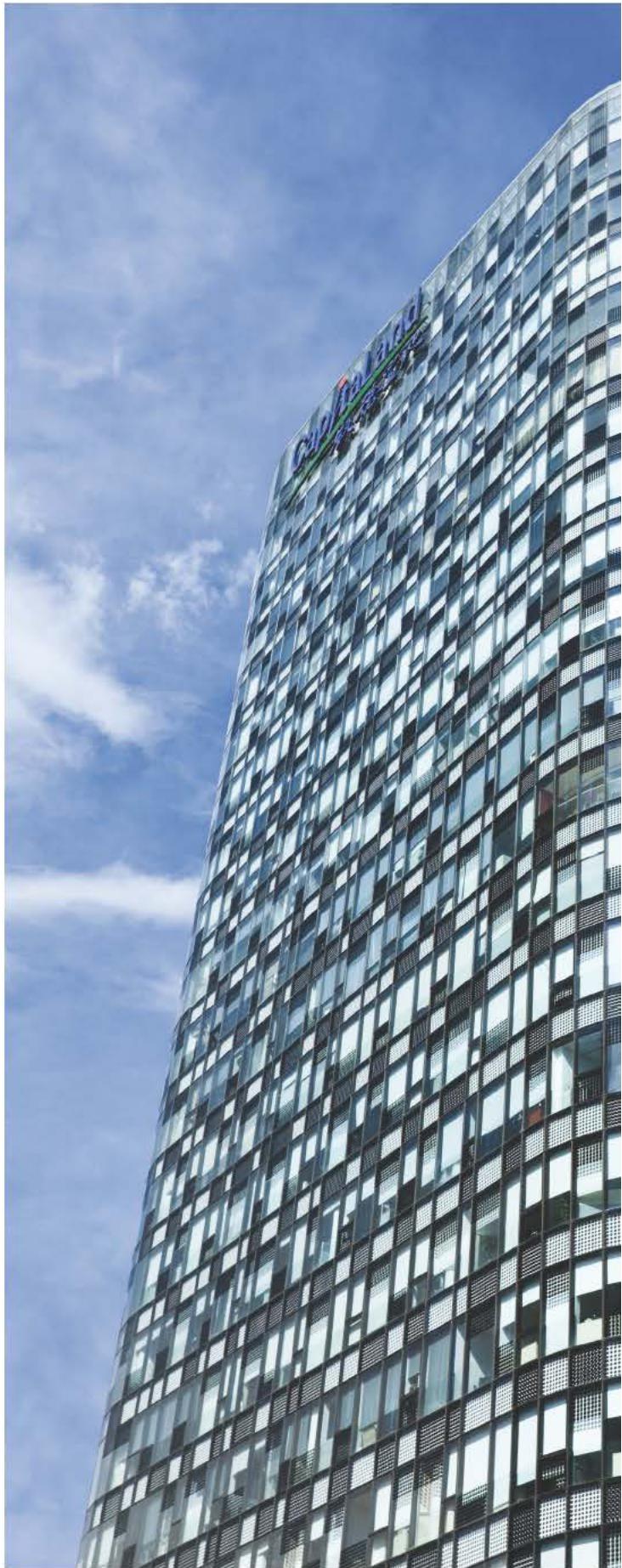
### Системы жизнеобеспечения

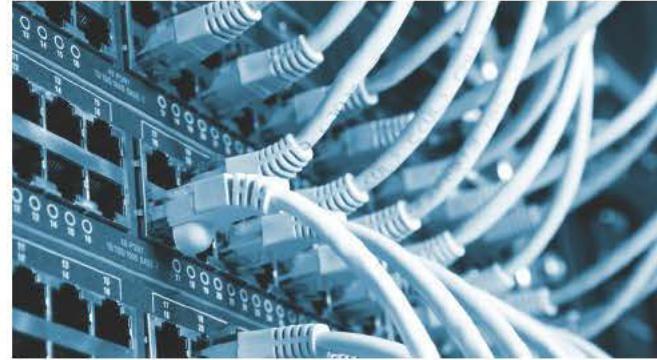
- холодное и горячее водоснабжение
- бытовая канализация и водоотвод
- приточно-вытяжная вентиляция
- противодымная вентиляция
- теплоузел и система распределения тепла



### Системы электроснабжения

- рабочее освещение мест общего пользования и рабочих кабинетов
- аварийное и эвакуационное освещение
- наружное освещение
- освещение территорий
- электроприводные устройства (лифты, шлагбаумы, въездные ворота)





**Системы связи**

- локально-вычислительная сеть
- высокоскоростной доступ в Интернет



**Системы учета потребления ресурсов**

- электроэнергии
- воды
- тепла



**Внедрение на объекте интеллектуальной системы обеспечивает:**

- управление всем оборудованием в автоматическом и ручном режиме
- визуализацию управления и индикацию на интерфейсе пользователя при возникновении тревожных ситуаций и нарушениях работы оборудования
- централизованный учет и оптимизацию потребления ресурсов
- оперативное взаимодействие эксплуатационных служб и бригад по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ



### НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОФИСОВ

#### Состав предложения:

- кабельные каналы
- ИБП
- электроустановочные изделия
- розеточные блоки
- светотехническая продукция
- средства охранной, пожарной сигнализации и видеоконтроля
- электроприводные устройства



### НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

#### Состав предложения:

- щитовое оборудование (проектирование, подбор оборудования, сборка и монтаж) по типовым и индивидуальным проектам
- низковольтные комплектные устройства ГРЩ, ВРУ, ЩУ, ЩР, ЩА, ЩО, АВР
- шинопроводы для распределения электроэнергии низкого напряжения
- автоматические выключатели низкого напряжения на токи до 5000А
- устройства измерения электроэнергии
- трансформаторы
- УКРМ





НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
ПО АВТОМАТИЗАЦИИ  
И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

Полный комплекс систем жизнеобеспечения и безопасности для осуществления контроля и управления:

- отоплением
- энергоснабжением
- тепло- и водоснабжением
- вентиляцией и кондиционированием
- пожарной сигнализацией
- рабочим и аварийным освещением



НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
ДЛЯ БАНКОВ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ  
УЧРЕЖДЕНИЙ И ЦОДОВ

**Состав предложения:**

- системы кондиционирования и вентиляции
- ИБП
- охранная и пожарная сигнализация
- средства автоматического пожаротушения
- видеоконтроль и контроль доступа



## **ЗАО «Валдим» — ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР ВО ВСЕ ВРЕМЕНА, ВЕДЬ ВМЕСТЕ — МЫ НА УРОВЕНЬ ВЫШЕ!**

### **Наши преимущества:**

- Работаем на рынке с 1994 года
- Входим в пятерку крупнейших компаний-дистрибуторов ABB, SCHNEIDER ELECTRIC, Legrand, Merten, Gira, INNTECH, ДКС, Световые технологии и др. Располагаем самым широким спектром электроустановочных изделий (розетки, выключатели, кабельные каналы, короба), систем освещения (внутренне и наружное), в том числе, на базе энергосберегающих светодиодных технологий, датчиков движения-присутствия, кабельной продукции и т. д.
- являемся членом СРО Некоммерческое партнерство «Межрегиональное объединение проектировщиков» «Стройпроектбезопасность», а также членом СРО Некоммерческое партнерство «Межрегиональное объединение инженерно-строительных предприятий»
- Обладаем штатом высококвалифицированных сотрудников и имеем собственное сертифицированное сборочное производство
- Располагаем собственной крупной филиальной сетью и имеем возможность «быстрого реагирования» на запросы с объектов на местах. Наши филиалы: в Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Оренбурге, Екатеринбурге, Новосибирске.



**Наши предложения для всех «игроков» сферы строительства:**

**ИНВЕСТОРАМ И ДЕВЕЛОПЕРАМ:**

- Наши коммерческие предложения = Ваш бюджет
- Наши инженерные решения = Ваша максимальная коммерческая выгода
- Наши технические предложения = снижение эксплуатационных затрат и эффективное использование энергоресурсов

**КОНЕЧНЫМ КЛИЕНТАМ И АРЕНДАТОРАМ:**

- Максимальный уровень комфорта в помещениях
- Надежные современные системы безопасности
- Бесперебойное энергоснабжение
- Визуализация систем

**ПРОЕКТНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ:**

- Сотрудничество с высококвалифицированными специалистами по проектированию и программированию
- Соответствие российским стандартам (принадлежность компании к СРО и сертифицированное сборочное производство)
- Гибкие инженерные решения и возможность их дооснащения в будущем
- Огромный выбор оборудования

**ПОДРЯДЧИКАМ И СИСТЕМНЫМ ИНТЕГРАТОРАМ:**

- Полный комплекс услуг от проектирования до монтажа, включая гарантийное и сервисное обслуживание
- Испытанное и зарекомендовавшее себя оборудование
- Типовые и нестандартные решения
- Приемлемые цены
- Неизменно высокое качество производимых работ с соблюдением установленных сроков
- Своевременные поставки оборудования со склада и под заказ
- Быстрый и профессиональный монтаж
- Сертифицированное сборочное производство
- Соответствие проектной документации: технический и авторский надзор
- Соответствие всем российским стандартам
- Широкая филиальная сеть, позволяющая работать с объектами по России

**АРХИТЕКТОРАМ И ДИЗАЙНЕРАМ:**

- Гибкость предлагаемых решений
- Комплексный подход к решению вопросов дизайна
- Широкая гамма электроустановочных изделий в т. ч. в эксклюзивном дизайнерском исполнении на любой вкус
- Универсальность оборудования

**ЭКСПЛУАТИРУЮЩИМ КОМПАНИЯМ:**

- Соответствие стандартам и требованиям безопасности
- Возможность технического расширения и модернизации оборудования
- Простота эксплуатации
- Техническая поддержка, обучение персонала службы эксплуатации
- Гарантийное и сервисное обслуживание
- Гарантии безопасности



## РЕШЕНИЕ ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

(на базе оборудования Шнайдер Электрик)

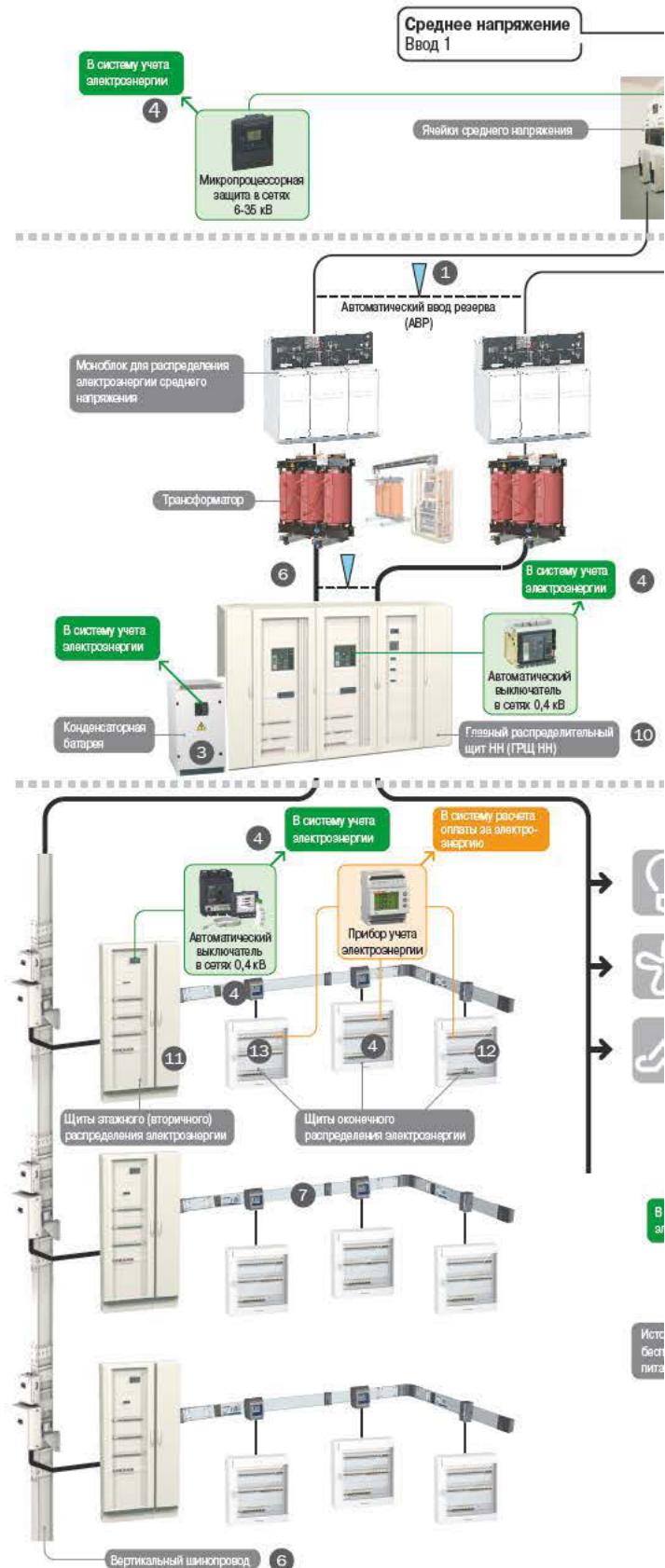
Данное решение обеспечивает распределение электроэнергии от подстанции среднего напряжения до конечной розетки любого потребителя в офисном здании. Оно может взаимодействовать с другими решениями, такими как системы мониторинга, учета и измерения качества электроэнергии, автоматизации здания.

Решение гарантирует:  
**Высокий уровень работоспособности**

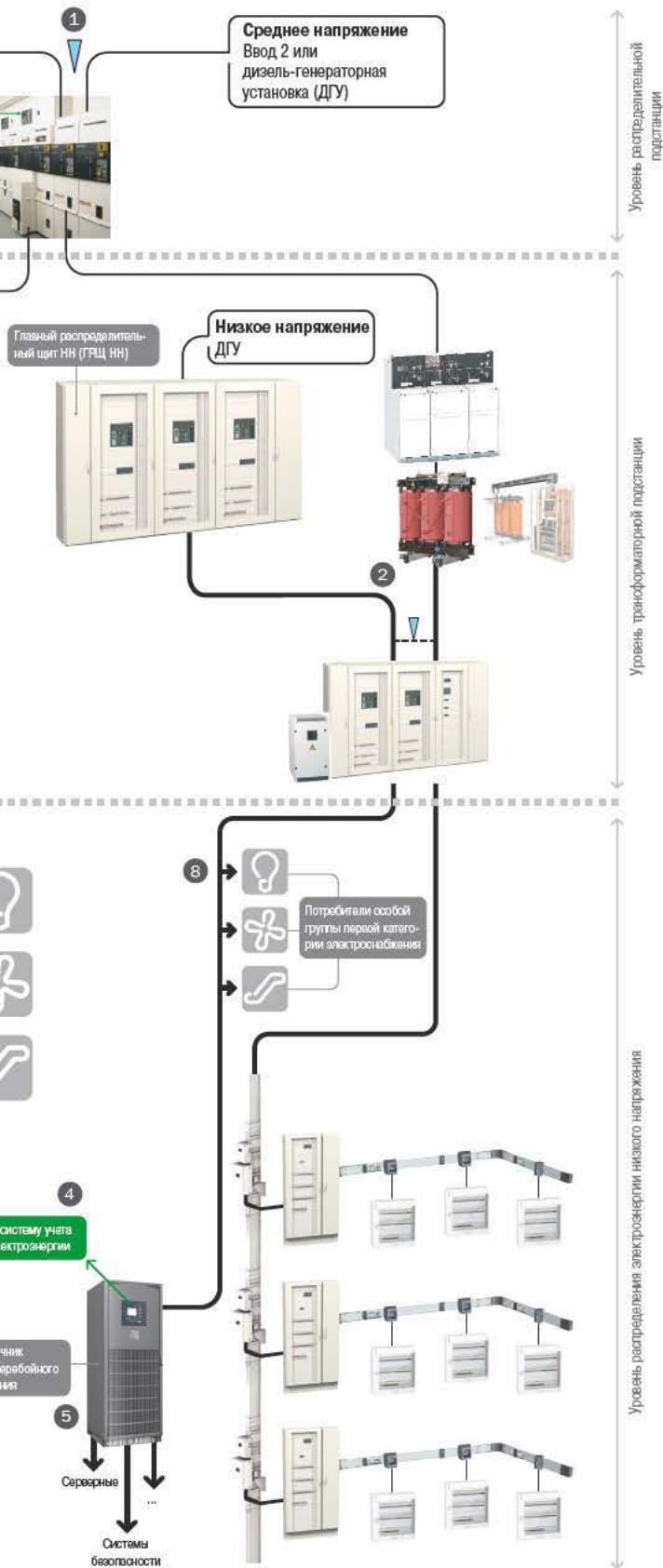
- Автоматический ввод резерва (АВР) между: ①
  - двумя независимыми вводами
  - вводом и дизель-генератором СН для обеспечения бесперебойной работы всей нагрузки
  - ГРЩ НН и дизель-генератором НН для обеспечения непрерывного питания приоритетной нагрузки: аварийного освещения, лифтов для транспортировки пожарных подразделений, систем безопасности и т.д. ②
- Устройства компенсации реактивной мощности (КРМ), позволяющие снизить нелинейные искажения и оптимизировать работу чувствительного к электропитанию оборудования в сетях с низким качеством электроэнергии ③
- Устройства измерения на всех уровнях распределения электроэнергии: ④
  - измерение параметров электроэнергии (значения токов, напряжений, мощностей)
  - регистрация состояний, отключений и предупредительных сигналов
- Селективность и координация защит:
  - отключение только поврежденного участка при сохранении электроснабжения остальных потребителей
  - оптимизация затрат: выбор нижестоящих выключателей с меньшей отключающей способностью при сохранении полной селективности
- Источники бесперебойного питания (ИБП):
  - обеспечение питания потребителей, не допускающих даже кратковременного перерыва в электроснабжении ⑤

### Возможность быстрой инсталляции

- Шинопровод для распределения электроэнергии:
  - обеспечение высоких темпов строительства за счет сокращения сроков монтажа



## РЕШЕНИЯ ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ



- уменьшение габаритов технических помещений
- возможность легкой модернизации и реконструкции во время эксплуатации без обесточивания питающего шинопровода

• **Применение шинопровода:**

- распределение в цепях большой мощности трансформаторной подстанции и на отходящих магистралях 6
- организация поэтажного распределения 7
- организация систем освещения 8

• **Специализированные типовые решения:**

- для быстрого проектирования и инсталляции
- для обеспечения удобства работы и безопасности эксплуатации

• **Различные уровни:**

- главные распределительные щиты 10
- поэтажные щиты 11
- окончательные щиты арендаторов 12

### Сокращение расходов на энергоснабжение

- Устройства компенсации реактивной мощности, высвобождающие активную мощность за счет выработки реактивной мощности и снижения загрузки силовых трансформаторов 3
- Устройства измерения и учета электроэнергии, позволяющие снизить энергозатраты 4
- Щиты окончательного распределения с возможностью измерения энергопотребления каждого арендатора, позволяющие проводить расчеты в соответствие с реальным потреблением 13

### Основные преимущества решения

- Мониторинг и учет энергии доступен в любом месте системы энергоснабжения
- Использование стандартных и открытых протоколов для интеграции с системой автоматизации здания
- Единый подход к разработке всей системы электроснабжения, позволяющий снизить издержки на этапе строительства и эксплуатации:
- Координация защит обеспечивает бесперебойное электроснабжение на всех участках сети, кроме поврежденного, от подстанции до конечного потребителя
- Система распределительного шинопровода низкого напряжения обеспечивает быстрое подключение новых потребителей в зависимости от потребностей объекта
- Принцип каскадного соединения позволяет оптимизировать работу нижестоящих автоматических выключателей и выключателей верхнего уровня

## **РЕШЕНИЕ ПО МОНИТОРИНГУ И УЧЕТУ ЭНЕРГОСУРСОВ**

(на базе оборудования Шнайдер Электрик)

Данное решение позволяет оптимизировать энергопотребление здания и обеспечить полный контроль над всей системой электроснабжения объекта посредством обработки информации со всех уровней системы распределения электроэнергии

### **РЕШЕНИЕ ГАРАНТИРУЕТ:**

#### **Возможность быстрой инсталляции**

- Аппараты защиты со встроенными устройствами измерения исключают необходимость установки специализированных приборов ①
- Шлюзы Ethernet/Modbus позволяют базироваться на существующей кабельной инфраструктуре Ethernet и максимально сократить использование кабельной сети Modbus ②

#### **Мониторинг энергопотребления**

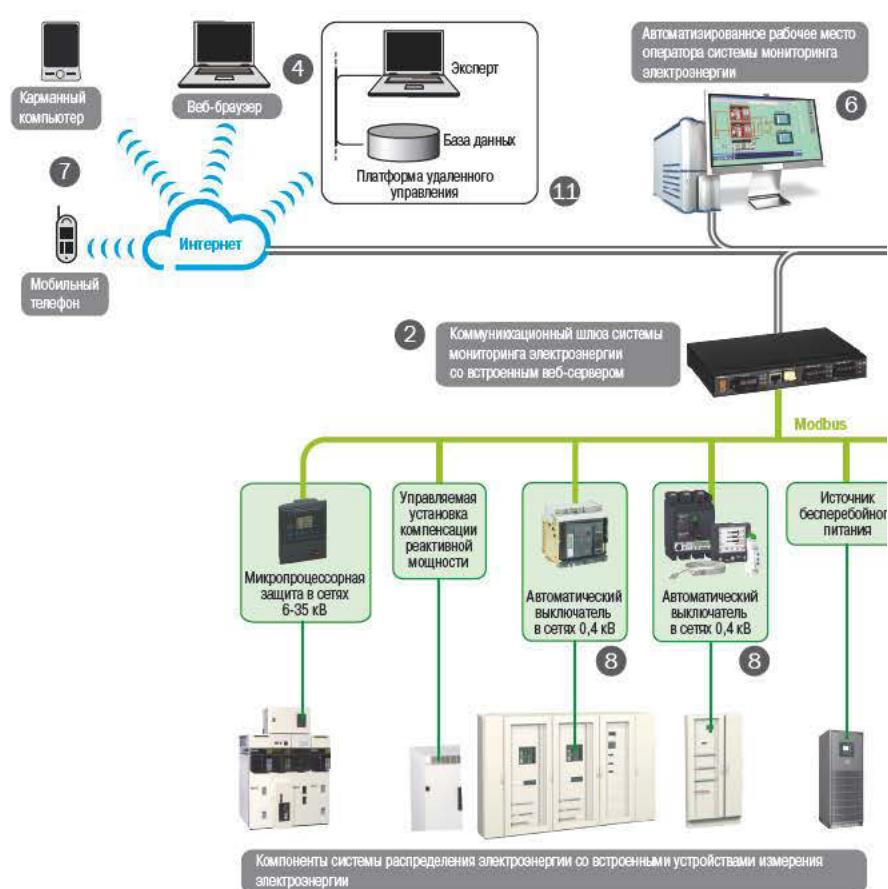
- Сбор информации с каждого уровня в здании и ее обработка с целью оптимизации энергопотребления:
  - мониторинг активной и реактивной мощности
  - мониторинг потребления арендаторов ③
  - мониторинг энергопотребления по зонам: этажи, коридоры, места общего пользования
  - мониторинг энергопотребления по системам: освещение, HVAC и т.д.

#### **Высокий уровень работоспособности**

- Устройства измерения, встроенные в автоматические выключатели, ИБП, устройства компенсации реактивной мощности и обеспечивающие возможность мониторинга системы в целом: ①
  - измерение электрических параметров
  - сигналы состояния, аварийные и предупредительные сигналы
  - информация об износе или отсутствии ресурсов устройств защиты

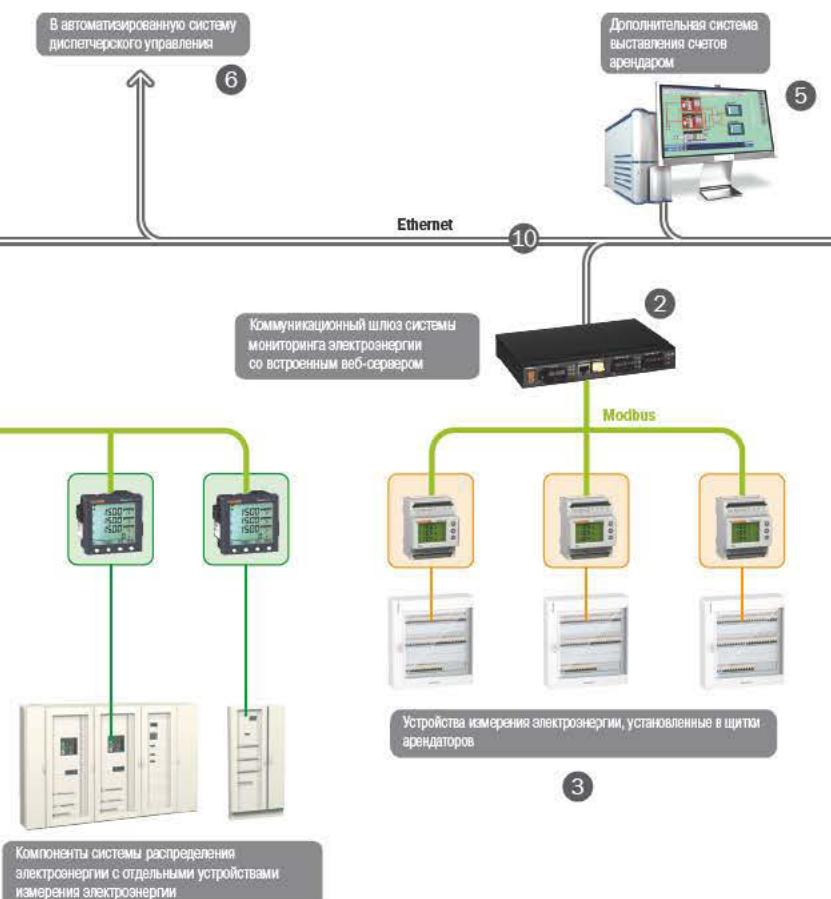
#### **Сокращение затрат на этапе строительства и возможность легкой переконфигурации в дальнейшем**

- Шлюзы Ethernet/Modbus для автоматической передачи основных параметров сети электроснабжения и данных энергопотребления:
  - данные доступны с любого веб-браузера ④
  - в зависимости от необходимости расширения объекта легко осуществить добавление специализированных систем (систем выставления счетов и т.д.) ⑤



## Сокращение эксплуатационных издержек

- Анализ получаемых данных позволяет:
  - своевременно выявлять потенциальные неполадки в оборудовании и корректировать эксплуатационные процедуры для их устранения
  - заранее предусматривать планово-предупредительный ремонт оборудования
  - не допускать режимов перегрузки
  - существенно продлить жизненный цикл установки в целом
- Сигналы тревоги направляются ответственным лицам посредством наиболее удобного коммуникационного интерфейса:
  - на автоматизированное рабочее место оператора системы мониторинга электроэнергии ⑥
  - на мобильный телефон или КПК ⑦



### Основные преимущества решения

- Система распределения электроэнергии одновременно является системой мониторинга и управления
  - Аппараты защиты с устройством измерения электроэнергии, позволяют осуществлять мониторинг в месте их установки ①
  - Подключение устройств защиты к общей коммуникационной сети позволяет локально или удаленно контролировать критические узлы системы распределения электроэнергии
  - В существующих зданиях автоматические выключатели Schneider Electric (Masterpact и Compact NS) без измерительных устройств могут быть легко заменены аналогичными аппаратами со встроенными устройствами измерения без других изменений в распределительном шкафу ⑧
- Использование открытых протоколов для легкого усовершенствования решения и интеграции нового оборудования
  - Протокол Modbus для полевого уровня ⑨
  - Шина Ethernet для веб-доступа и интеграции в различные специализированные системы ⑩
- Наиболее важная информация автоматически передается на веб-сервер ②
  - Данные об энергопотреблении
  - Значения электрических параметров
- Полная совместимость решения с платформой удаленного управления с целью предоставления автоматических отчетов или отчетов по запросу ⑪
  - Данные об энергопотреблении и рекомендации по его снижению
  - Технический учет электроэнергии для расчетов с арендаторами
  - Сигнализация о потере напряжения, превышении порога энергопотребления, перегрузке и т.д.

## РЕШЕНИЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ И КОМПЛЕКСОМ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

(на базе оборудования Шнайдер Электрик)

Данное решение разработано для управления инженерными системами здания с целью эффективного потребления энергоресурсов и оптимальной эксплуатации:

- Мониторинг и управление системами отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC), освещения, водоснабжения, электроснабжения ②
- Системы безопасности:
  - Контроль доступа ⑯
  - Охранная сигнализация ⑮
  - Пожарная сигнализация ⑪
  - Охранное видеонаблюдение ⑫
  - Аварийное освещение и указатели выхода ⑬

**РЕШЕНИЕ ГАРАНТИРУЕТ:**

### Высокую работоспособность

- Технический мониторинг для обнаружения или предупреждения аварийных ситуаций ①

### Неограниченную масштабируемость

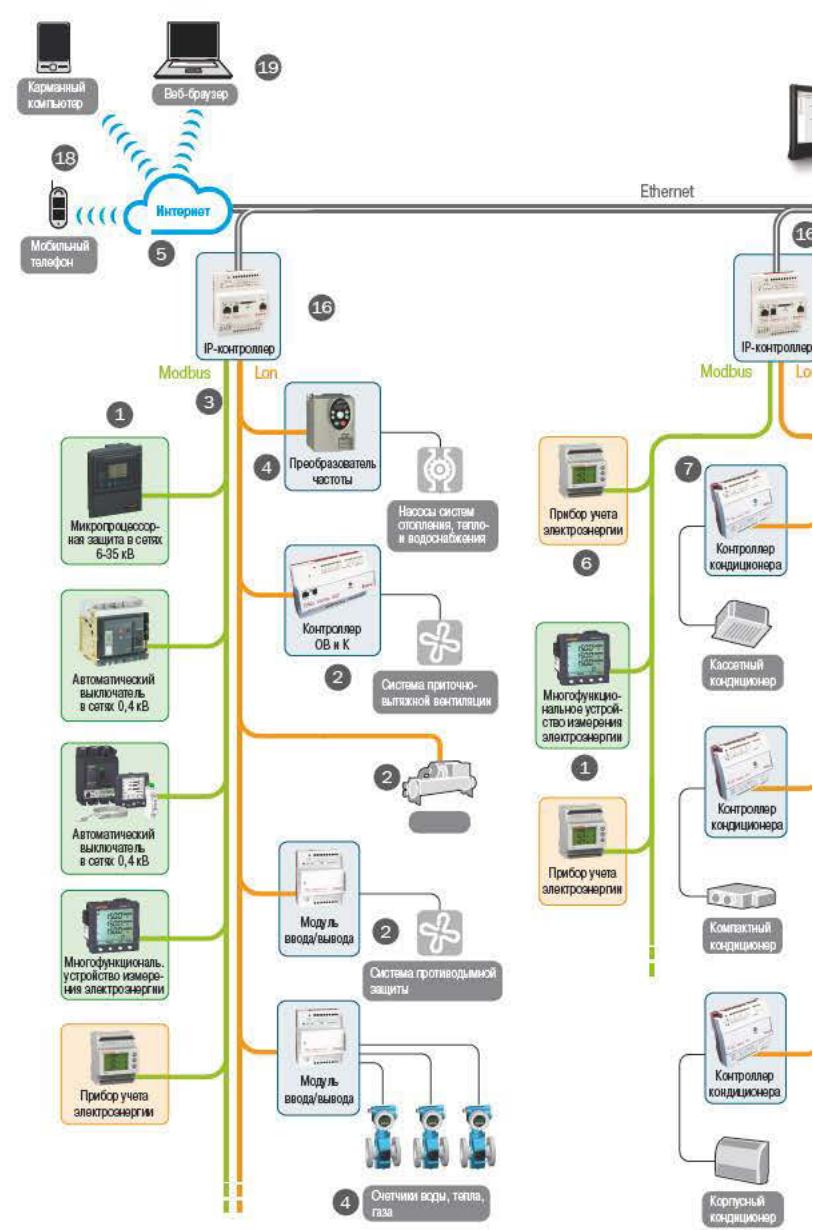
- Различные системы реализуются независимо друг от друга с целью:
  - сокращения начальных инвестиций и времени инсталляции
  - предоставления каждому подрядчику возможности независимой установки, пуско-наладки и локальной эксплуатации
- Сохраняется возможность локального управления при выходе из строя какой-либо части системы

### Сокращение капитальных вложений с возможностью модернизации установки

- Контроллеры со встроенным веб-сервером для получения ключевой информации локально с небольших объектов
- Возможность расширения системы

### Сокращение эксплуатационных издержек

- Сокращение стоимости и сроков обучения
- Передача сигналов тревоги с помощью любого средства коммуникации:
  - на мобильный телефон или КПК ⑯
  - на автоматизированное рабочее место ⑰
- Веб-браузер, позволяющий: ⑲
  - удаленно контролировать работу системы, диагностировать проблемы
  - удалено получать данные об энергопотреблении

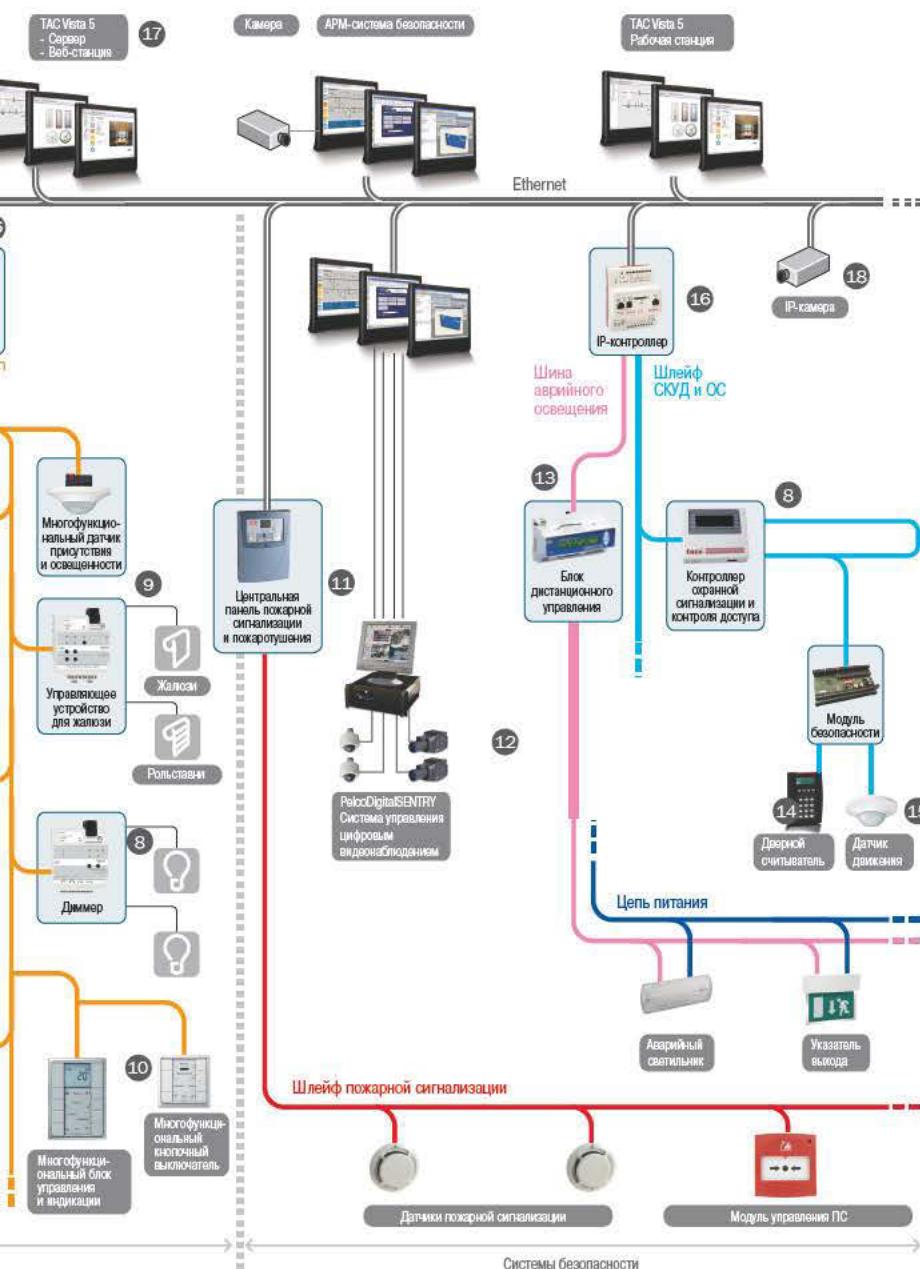


Автоматизация инженерных систем и управление микроклиматом в помещениях

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

#### Полностью открытая мультипротокольная система

- Данное решение поддерживает все открытые коммуникационные протоколы, использующиеся в автоматизации зданий:
  - LonWorks, ModBus, DALI и KNX для полевых уровней 3, 4
  - Ethernet IP и BACnet для системной интеграции
  - Интернет-технологии для коммуникации как внутри здания, так и для удаленных пользователей



## Мониторинг энергопотребления

- Данные об энергопотреблении могут поступать от различных подсистем (электро-, газо-, водо-, теплоснабжение и т.д.)
- Суммируя данные от различных подсистем, мы можем получить полную картину энергопотребления здания

## Оптимизация энергопотребления

- Собственные алгоритмы энергосбережения каждой подсистемы
- Дополнительное энергосбережение за счет использования общих алгоритмов и функций подсистем
- Использование различных технических средств:
  - программирование времени работы энергоемкого оборудования: включение в ночные часы и отключение в часы пиковых потребления
  - отключение неприоритетной нагрузки

## Обеспечение комфорта людей

- Управление системами HVAC
  - 2, освещения 8 и жалюзи с помощью:
    - локальных многофункциональных устройств управления 10
    - центральных рабочих станций операторов 17
    - удаленного веб-браузера 19

## Полный набор средств, обеспечивающий безопасность посетителей

- Пять ключевых компонентов системы безопасности составляют единую систему, что обеспечивает более простое управление и функциональность. Например, при проникновении в здание или пожаре автоматически производится:
  - демонстрация изображения с ближайшей к месту происшествия камеры видеонаблюдения для принятия соответствующих мер службой безопасности
  - видеозапись для последующего анализа информации

### Полный спектр эксплуатационных возможностей и сервиса

- Оптимизация эксплуатации
- Своевременное техническое обслуживание и поддержка пользователей
- Выявление потенциальных возможностей энергосбережения

### Обеспечение 5 базовых функций систем безопасности

Передовые технологии для высочайшего уровня безопасности, который обеспечивается небольшим количеством обслуживающего персонала

**РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**

(на базе оборудования Шнайдер Электрик)



DATA CENTERS ON DEMAND

Архитектура, изменившая подход к проектированию малых, средних и крупных центров обработки данных. APC InfraStruXure идеальным образом объединяет системы питания и кондиционирования, монтажные стойки, средства управления, а также сервис.

**Основные преимущества решения:**

- Использование стандартизированных модулей позволяет строить масштабируемые мобильные конфигурации в соответствии с конкретными требованиями.
- Применение решений и ресурсов, способствующих повышению уровня готовности компьютерных объектов, увеличению адаптивности и скорости развертывания при одновременном снижении совокупной стоимости владения (TCO).

**APC Smart-UPS VT 10-40 кВА**



Источники бесперебойного питания Smart-UPS VT – оптимальное решение для небольших центров обработки данных, вычислительных систем филиалов предприятий и для создания сети чистого электропитания в средних офисах. Масштабирование по времени автономной работы осуществляется подключением дополнительных батарей, рассчитанных на «горячую» замену, что способствует повышению уровня готовности. В стоечной версии максимально эффективно используется рабочее пространство: в одном шкафу размещаются и ИБП и блок распределения питания, и дополнительная батарея. Функция плавного пуска обеспечивает экономию капитальных затрат благодаря повышению эффективности использования электрического оборудования (кабелей, трансформаторов и генераторов) и снижения его номиналов.

**MGE™ Galaxy™ 5000 20-120 кВА**



APC by Schneider Electric предлагает систему высококачественного электропитания центров обработки данных, промышленных установок и телекоммуникационного оборудования с учетом их постоянного развития при оптимальной совокупной стоимости владения (TCO). Любые неисправности электропитания создают угрозу персоналу и оборудованию, а также вредят имиджу предприятия.

Характеристики ИБП MGE™ Galaxy™ 5000 позволяют гарантировать качественное питание круглые сутки, вне зависимости от параметров среды и от конкретного применения.



1

Шкафы NetShelter SX обеспечивают превосходную вентиляцию через дверцы и имеют возможность расширения с сохранением необходимого уровня охлаждения установленного оборудования

2

Благодаря функциям локального и удаленного мониторинга измерительные блоки распределения питания, монтируемые в шкафу, осуществляют активный контроль за энергопотреблением ИТ-оборудования и подачу сигналов о потенциальных перегрузках сетей



**3**  
Масштабируемые блоки датчиков состояния среды NetBotz® и камер немедленно информируют о всех изменениях параметров окружающей среды ЦОДа, включая повышение температуры, влажности и уровня пыли.

**4**  
InfraStruXure Central – масштабируемая система контроля и управления оборудованием APC, а также сторонними сетевыми устройствами инженерной инфраструктуры в режиме реального времени

**5**  
Change Manager позволяет вам легко внедрять новое оборудование в то время, как Capacity Manager помогает соотнести потребности ИТ-оборудования в электропитании и охлаждении с доступными ресурсами инженерной инфраструктуры

**6**  
Модульная конструкция кондиционеров InRow® позволяет устанавливать их вплотную к шкафу и осуществлять забор нагретого отработанного воздуха прямо от ИТ-оборудования, что делает охлаждение более предсказуемым и гибким

**7**  
Расширяемая модульная конструкция ИБП Symmetra® обеспечивает устойчивую к сбоям защиту, которая обладает легкой адаптируемостью в условиях изменяющихся требований к электропитанию

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ



**Государственная Дума РФ**

Работы по текущему ремонту распределительной электросети.  
Капитальный ремонт щита АВР.



**Барвиха Village**

Работы по изготовлению, монтажу пуско-наладке системы управления освещением  
(Щит распределительный, номера).



**Lotte Plaza**

Проектирование и документация. Работы по оборудованию снего таяния и входных площадок, подогрев водосточных труб, балконов, полов в гостиничных номерах. Монтаж и пусконаладка «Системы управления гостиницей».



**Москва - Сити**

(офисные помещения)

Поставка оборудования для офисов.



**Здание Арсенала**

Реконструкция силовых шкафов.



**Holiday INN**

Монтаж системы автоматизации искусственного освещения в помещениях гостиницы «Holiday Inn Moscow Sokolniki».

**РЕШЕНИЯ ДЛЯ  
АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ**



**«КРОК» г.Москва**

Проектирование, сборка и монтаж, щитов управления и диспетчеризации.



**Кремль 14 корпус**

Поставка щитового оборудования. Поставка светильников и светодиодных ламп в Московский Кремль (Мраморный зал).



**МДМ банк, г. Москва**

Проектирование, комплектация и монтаж систем освещения.



**ТЕХНОПАРК НСО г. Новосибирск**

Поставка светотехнического оборудования, электроустановочных изделий и кабельнопроводниковой продукции.



**Завод Nexans**

(офисные помещения)

Проектирование и выпуск рабочей документации на систему антиобледенения водосточной системы кровли.



**«ДЕЛЬРУС» г. Москва**

Поставка светотехнического оборудования, кабельпроводниковой продукции, низковольтного оборудования.

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ



### ПЕРЕГОВОРНАЯ VIP-КОМНАТА

«МПК СПП» г. Москва

Проектирование, поставка, монтаж и программиро-  
вание системы управления и автоматизации.



### ГОСТИНИЦА «БАЛЧУГ КЕМПИНСКИЙ»

г. Москва

Проектирование и поставка систем управления  
освещением, фанкойлами.



### ЧАСТНЫЙ КОТТЕДЖ МО, пос. Спас-Каменка

Комплексная поставка, проектирование и программирование  
систем автоматизации, вкл. освещение, контроль доступа. Все инже-  
нерные системы (отопление, вентиляция, протечка воды и т.д.)



### ГОСТИНИЦА «УКРАИНА» г. Москва

Поставка электроустановочных изделий.



### «J&T Bank» г. Москва

Проектирование и поставка систем управления  
освещением, фанкойлами.



### оффис «РОСАВТОБАНК» г. Москва

Проектирование и монтаж систем управления  
освещением, СКС.

## Для заметок

**Все еще сомневаетесь?  
Отбросьте сомнения и позвоните нам...  
Всегда Ваш ВАЛДИМ**

**Сургут  
[www.valdim.ru](http://www.valdim.ru)**

