Казань 2022
II МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ

MES
Modern Engineering Systems

7 октября 2022

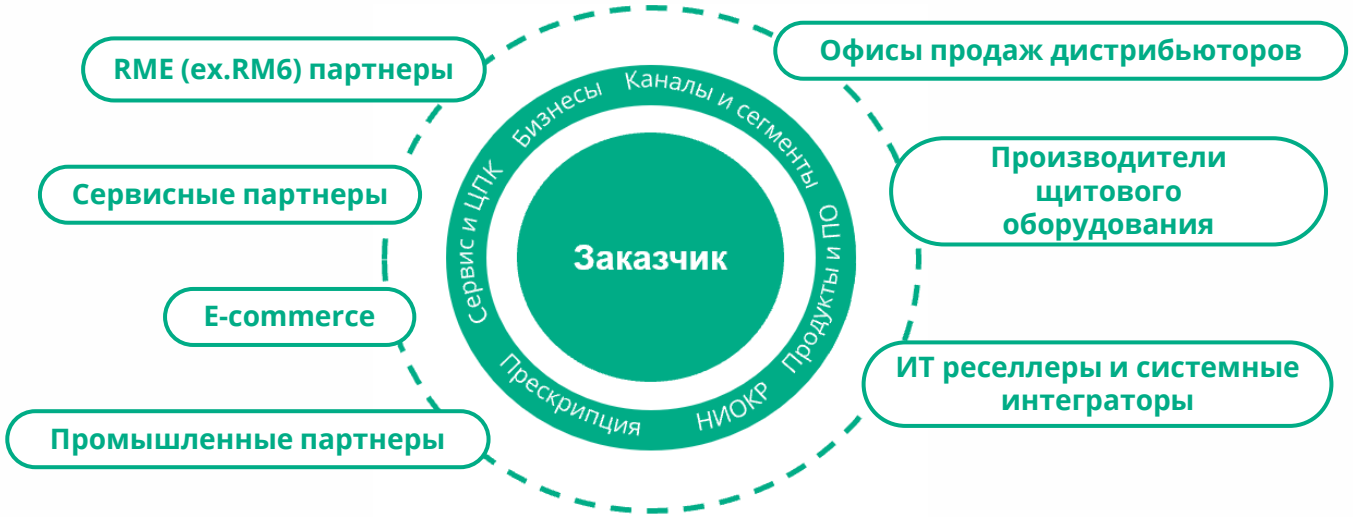
Высокотехнологичные системы в создании внутреннего климата лечебного учреждения

Морев Николай,
старший технический специалист по архитектурам систем и решений

Public

«Систэм Электрик»

Систэм Электрик (Systeme Electric) образована в 2022 году в результате продажи бизнеса Schneider Electric в РФ и Беларуси локальному руководству.
Производит и продаёт оборудование, решения и ПО под собственными брендами (Systeme Electric, Механотроника, DEKraft), а также является авторизованным поставщиком сервисных услуг Schneider Electric.
Вся продукция соответствует международным стандартам качества.



3000+
Сотрудников

18
Офисов в РФ и Беларуси

3
Завода и Центр Инноваций

2
Логистических центра

1
Крупнейший в отрасли инженерно-сервисный центр

Public

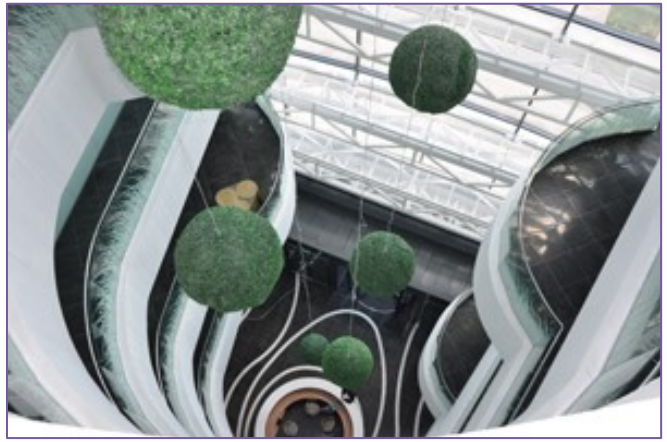
«Систэм Электрик»

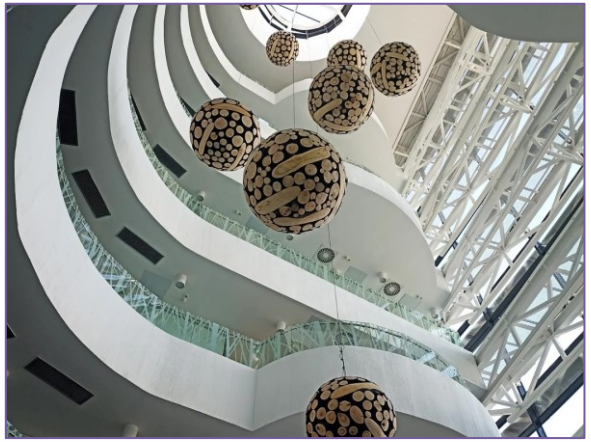
ОЭЗ Иннополис г. Казань

Наша специализация:

- Разработка ПО и модули с открытым кодом
- Разработка библиотек типовых объектов автоматизации
- Разработка функциональных и аналитических модулей
- Разработка модулей интеграции и драйверов оборудования
- Разработка облачных решений
- Комплексные проекты и техподдержка
- Тестирование решений на кибербезопасность

- Полностью Российская IT-компания
- Государственная аккредитация
- Зарегестрированное Российское ПО





Public

Высокотехнологичное ЛПУ

MES
Modern Engineering Systems

Казань 2022
II МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ

Systême electric

Public

Взгляд с высоты

Опытные специалисты

Высокотехнологичное мед.оборудование

ИТ-системы

Современное здание

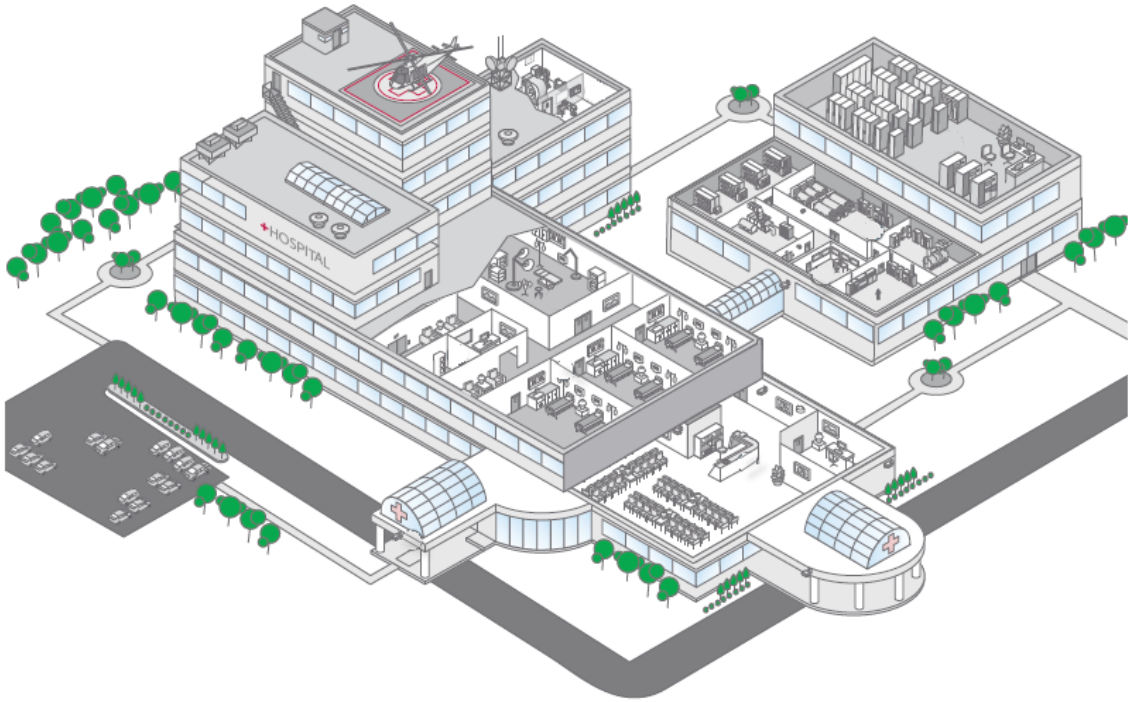
- Комфортное
- Безопасное
- Помогающее работать и выздоравливать
- Экономное

Public

Современное здание

В тренде цифровизации

- Спланировано с учётом жизненного цикла
- Спроектировано при помощи BIM-технологий
- Построено из материалов, сберегающих ресурсы
- Оснащено системами поддержания климата и комфорта, работающими в комплексе
- Оснащено системами безопасности
- Предоставляет цифровые сервисы
- Интегрировано в цифровые системы района/города/региона

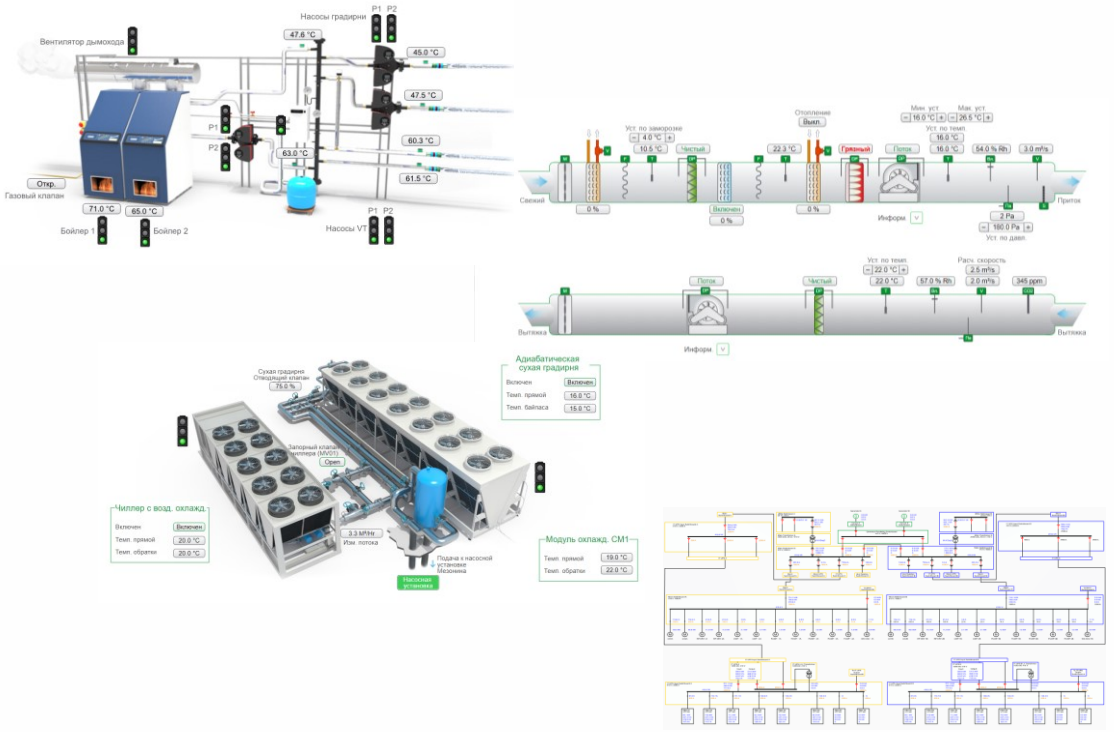


Public

Автоматизация инженерных систем здания

То, что делает здание «живым»

- Автоматизация систем:
  - Отопления
  - Вентиляции и кондиционирования
  - Холодоснабжения
  - Освещения
  - Электроснабжения
  - Водоподготовки и водоснабжения

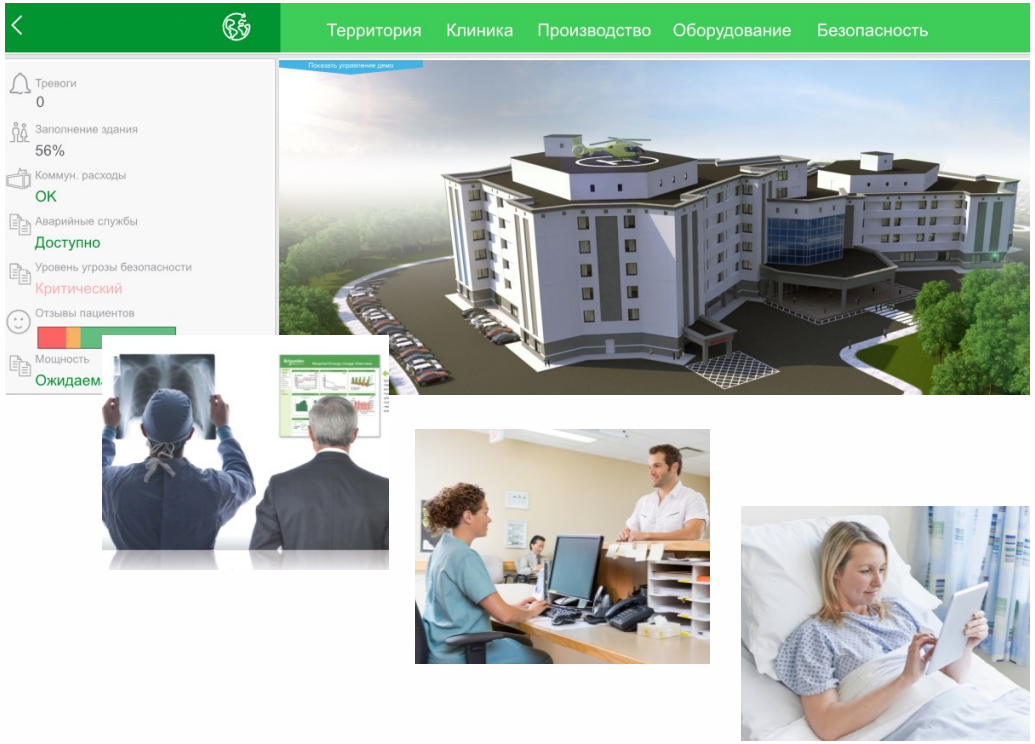


Public

Диспетчеризация систем здания

То, что делает здание «умным»

- Объединение систем автоматики через сетевое взаимодействие
- Получение информации из смежных систем
- Реализация сценариев совместной работы
- Предоставление информации пользователям
- Обмен данными со системами верхнего уровня

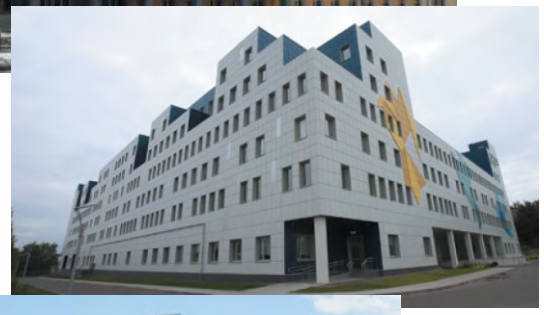


Public

Диспетчеризация систем здания

Примеры решений

- Многопрофильный медицинский клинический центр «Гранд Медика», г.Новокузнецк
- Московский областной центр материнства и детства, г.Наро-Фоминск
- Уральский клинический лечебно-реабилитационный центр, г.Нижний Тагил

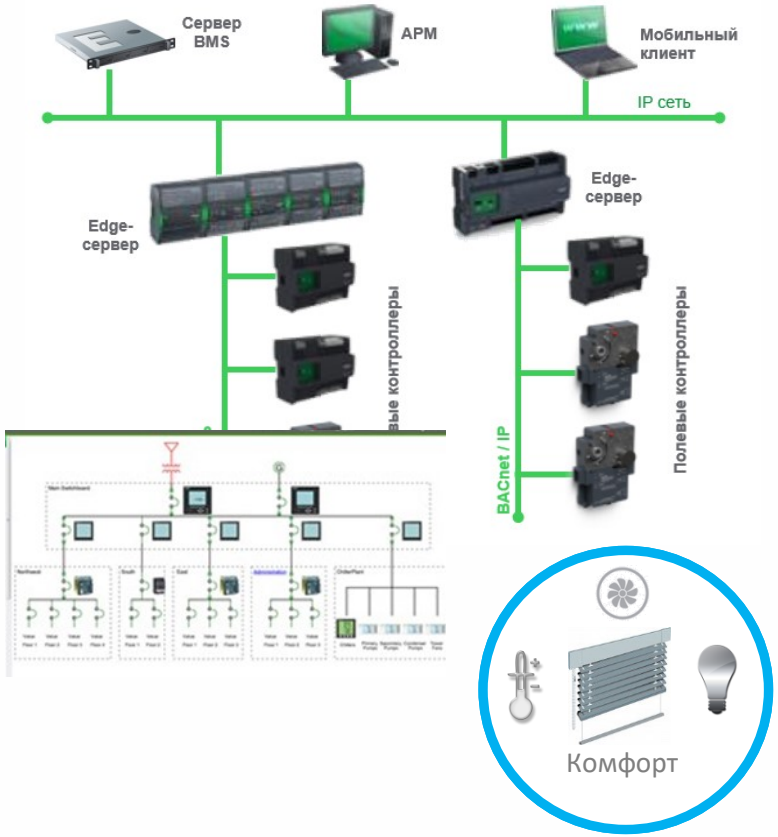


Public

Решения для здания ЛПУ

Общие характеристики

- Построены по распределённой архитектуре
- Сеть Ethernet – основной канал обмена информацией между системами
- Контролируется энергоснабжение здания
- Осуществляется контроль и управление параметрами работы основных инженерных систем здания
- Контролируется климат и освещение в помещениях
- Ведётся учёт потребления ЭЭ, тепла, воды
- Используется интеграция с другими системами здания



Public

Решения для здания ЛПУ

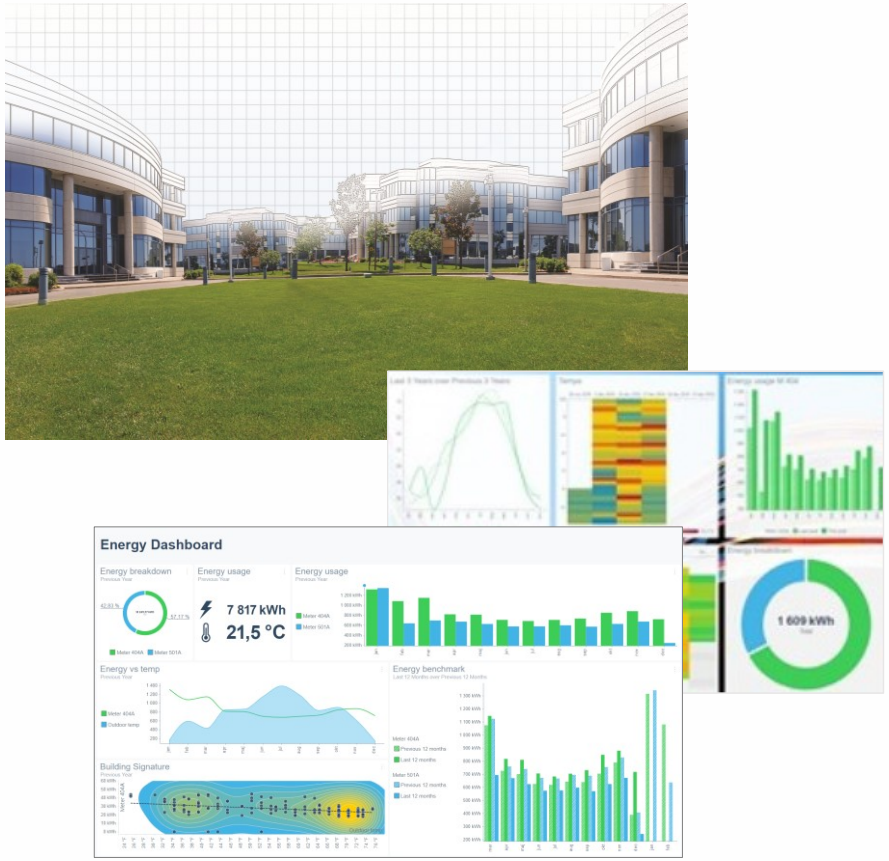
Результаты

- Повышен комфорт пребывания в здании
- Улучшен контроль поддержания класса чистоты помещений
- Повышена осведомлённость обслуживающего персонала
- Уменьшено время реакции на аварии
- Снижено потребление ресурсов

Public

Диспетчеризация систем кластера

- Объединение локальных систем диспетчеризации зданий
- Получение информации из сторонних систем
- Реализация сценариев совместной работы зданий и их систем
- Предоставление информации пользователям и лицам, принимающим решения
- Предоставление информации в сторонние системы



Public

Синергия технологий

Объединение OT и IT

- Высокотехнологичные решения
- Большие данные и аналитика
- Контроль рисков
- Обеспечение информационной безопасности
- Осведомлённость
- Эффективность
- Повышение привлекательности ЛПУ

Public

Итоги

- Архитектура важна
- Сложные решения IT не заменят простые в OT
- Возможности OT – базис
- Экономия ресурсов без ущерба комфорту
- Качественные показатели высокотехнологичного ЛПУ – не только персонал и оборудование, но и работа систем здания

Public

«Систэм Электрик»

MES
Modern Engineering Systems

Казань 2022
II МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ

SYSTEME.RU

Système electric

Public