

# **Эффективные решения автоматизации и диспетчеризации инженерных систем зданий на оборудовании фирмы MOXA.**

Конкин Владимир Борисович  
ООО «Лаборатория СИ»

# Что требует автоматизации и диспетчеризации в зданиях?

- Вентиляция и кондиционирование
- Отопление
- Освещение
- Пожарная сигнализация и пожаротушение
- Охрана

# Существующие подходы к автоматике зданий

- Стадии создания
  - ✓ Автоматизация
  - ✓ Диспетчеризация
- Архитектуры АСУ
  - ✓ Разрозненные
  - ✓ Централизованные

# Направление развития автоматике

- Оптимизация затрат на этапе внедрения
- Улучшение эксплуатационных характеристик
  - ✓ По технологическим параметрам
  - ✓ По эффективности обслуживания

# Удешевление создания АСУ

- Путём эффективного использования оборудования зарекомендовавших себя производителей
- Снижение трудозатрат
  - ✓ Проектирование
  - ✓ Сборку шкафов
  - ✓ Программирование
  - ✓ Пуско-наладку

# Решения

- **Использование МОХА**

В том числе контроллеров серии UC и станций ввода-вывода ioLogic

- **Отказ от кнопочных постов**

С заменой их на панели оператора

- **Применение систем быстрого монтажа**

- **Объединение автоматике и диспетчеризации**

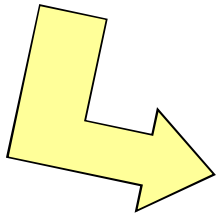
- **Использование специализированного ПО**

# Структура системы управления на нашем ПТК



# Программирование контроллеров и АРМ

У МОХА нет SoftLogic системы



MasterSCADA как средство  
Разработки программ для  
контроллеров

- + портирование MasterPLC на интересующие нас контроллеры
- + разработка собственной библиотеки драйверов и ФБ

Результат - Полный ПТК для автоматизации и  
диспетчеризации зданий

## В итоге

- Единая диспетчеризация всех инженерных систем здания
- Оперативный контроль, журналирование, ППР
- Гибкая система управления
- Низкая стоимость создания и эксплуатации

Спасибо за внимание

ООО «Лаборатория СИ»  
Санкт-Петербург ул. Таллинская 6В  
(812) 9377855  
[www.lab-si.ru](http://www.lab-si.ru)