



# INNOVATION

## Новый уровень интеграции инженерной инфраструктуры

Соловьев Алексей



# Алексей Соловьев

Технический директор  
подразделения Secure Power,  
Schneider Electric  
[Aleksei.Soloviev@se.com](mailto:Aleksei.Soloviev@se.com)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Инженерная инфраструктура цифрового предприятия:

## Децентрализация ИТ

- гибридная распределенная архитектура
- анализ доступности ИТ сервисов “на местах”

## Централизация контроля развития вычислительной среды

- единая стратегия и концепция архитектуры
- совокупный анализ эффективности внедрения

## Единый мониторинг и управление

- дистанционное управление
- резервирование службы эксплуатации

# Гибридная архитектура обработки данных

Основной ЦОД

Региональный ЦОД

Периферийный узел

Знания

Информация

Данные

# Единая стратегия развития вычислительной среды



Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Интегрированная инфраструктура микро-ЦОД



Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Компоненты MDC 43U

Кабельный ввод

Сигнальный  
маячок

Аварийная вентиляция  
(выхлоп)

Кабельный ввод для  
информационных кабелей

LCD экран (HMI)

Система контроля  
физических угроз Netbotz

СКУД

Дополнительные  
аккумуляторные  
батареи

ИБП

Аварийная вентиляция  
(подача)

Внутрისტоечный  
кондиционер

Ролики + ножки

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Основные преимущества MDC 43U



## Внедрение

- ✓ Полностью интегрированная инфраструктура микро-ЦОДа
- ✓ Поставляется как изделие, а не как проект интеграции



## Безопасность

- ✓ Контроль доступа и встроенный мониторинг
- ✓ Закрытый шкаф даже при отключении кондиционера



## Управление

- ✓ Локальное или удаленное управление / мониторинг
- ✓ Единая точка входа для управления всеми компонентами

## Технические особенности

- ✓ 36/34U полезного пространства
- ✓ Двойной ввод питания
- ✓ Охлаждение и аварийная вентиляция
- ✓ Эко-режим системы охлаждения

# Эко-режимы системы охлаждения

## Лучше защита



Вентиляторы включаются в случае отключения питания или при низкой влажности



Автоматическое включение кондиционера, если воздух системы вентиляции слишком теплый.



## Энергоэффективность



Автоматическое выключение кондиционера и работа только на вентиляторах, если позволяют условия окружающей среды и уровень загрузки

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Рецепт успеха

Стандартизация



Мониторинг и  
управление



Безопасность



Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Единая стратегия развития вычислительной среды

Обеспечение более высокого уровня эффективности оборудования на каждом узле в отдельности не даст высокого результата без повышения эффективности сложной гибридной вычислительной среды как единого целого

Life Is On



© 2021 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric and Life Is On Schneider Electric are trademarks and the property of Schneider Electric, its subsidiaries, and affiliated companies.