



# EFFICIENCY

## EasyLogic Solution

Для базовых применений

Системы автоматизации зданий могут быть чрезмерно сложными и дорогостоящими, не способными обеспечить подходящее решение для простых архитектур зданий, которые по-прежнему нуждаются в контроле и эффективности:



## Даже базовые здания растут и меняются

- Здания должны развиваться в соответствии с меняющимися потребностями пользователей и арендаторов
- Основная инфраструктура здания должна поддерживать изменяющиеся потребности и способы использования помещений



## Владельцы зданий стремятся к экономии энергии

- Бесконтрольное потребление электроэнергии стоит денег и приводит к нерациональному использованию ресурсов
- Гибридный график работ требует автоматизации здания и управления для обеспечения оптимального комфорта и использования энергии.



## Время и стоимость установки слишком велики

- Крупные и сложные установки BMS могут приводить к снижению производительности
- Высокотехнологичные решения требуют значительных затрат времени и средств

EasyLogic обеспечивает **ЭКОНОМИЧНОСТЬ** интегрирования в сеть контроллеров и датчиков, помогающих повысить эффективность и энергопотребление в основных приложениях ОВКВ. С EasyLogic это просто:



## Простая экономия энергии

- Динамическая регулировка систем ОВКВ на основе уровней присутствия в режиме реального времени
- Снизить пики энергии и ввести экономию энергии
- Достигайте целей устойчивого развития и соответствия стандартам экологичного строительства, таким как LEED и BREEAM



## Простая установка

- Централизованное электропитание сокращает время установки
- Простая интеграция в единую систему обеспечивает простоту с самого начала
- Поддержание продуктивных рабочих пространств в ходе ремонта без строительных вмешательств



## Простая масштабируемость

- Оставайтесь открытым и масштабируемым при подключении к EcoStruxure Building Operation
- Использование простых модулей расширения по мере изменения потребностей
- Получить доступ к инструментам проектирования, обеспечивающим повышенную гибкость

# Обзор

## Решение EasyLogic



Линейка EasyLogic предназначена для простых приложений автоматизации зданий, которые требуют:

- Базовые функциональные возможности (управление ОВКВ, планирование, оповещение, анализ тенденций, составление отчетов)
- Простая и эффективная установка
- Недорогие компоненты

EasyLogic идеально подходит для

- Небольшие офисные здания
- Школы и образовательные сайты
- Объекты местного самоуправления



Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Обзор

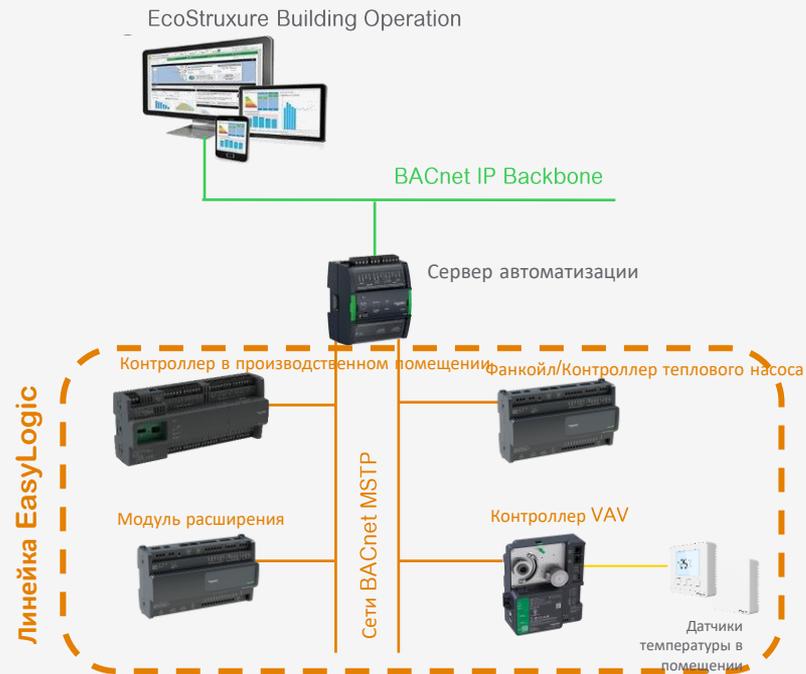
## Решение EasyLogic

EasyLogic это **полный диапазон полевых контроллеров** для:

- Контроллеры
- Терминальные блоки (фанкойл, тепловой насос, вентиляция (VAV))
- Модули расширения
- Датчики температуры в помещении

Все компоненты используют **BACnet MS/TP** протокол связи

Пользователи EasyLogic по-прежнему **могут пользоваться всеми преимуществами EcoStruxure Building Operation BMS** через серверы автоматизации



Life Is On

Schneider  
Electric



# Возможности и преимущества

## Решение EasyLogic



### Полностью программируемый

Использование сценариев и функциональных блоков для снижения затрат на развертывание для всех типов технических характеристик предприятия



### Подключенные устройства

Изначально интегрироваться в уровень управления периферийными устройствами Schneider Electric, что позволяет передавать данные в локальное ПО

### Интеграция с системой управления зданием

Конфигурирование и программирование с помощью EcoStruxure Building Operation



### Встроенные устройства BACnet

Может устанавливаться как 3<sup>rd</sup> подключение устройств BACnet к любой системе BACnet BMS



# EasyLogic RP-V



Контроллер для использования в помещении для систем охлаждения и отопления с вентиляцией воздуха:

- Встроенный датчик расхода воздуха включает **непосредственную регулировку при низком расходе воздуха**
- Встроенный привод заслонки позволяет **подключать и управлять** всеми стандартными устройствами VAV
- Дополнительный конфигурируемый порт RS485 обеспечивает подключение к **локальным интеллектуальным устройствам**, включая датчики для жилых помещений
- Требуется **EBO 2022** для работы по умолчанию в EcoStruxure Building Operation



# EasyLogic RP-C

Контроллер для использования в помещении для широкого спектра применений:

- **3 типа контроллеров** с различными конфигурациями входов/выходов
- **Широкий диапазон входов и выходов**
  - 8 универсальных входов/выходов для управления обогревом и охлаждением, двигателями вентиляторов постоянного тока и контроля условий в помещении
  - Релейные выходы для управления ступенчатой скоростью вентилятора или питанием от батарей
  - Реле высокой мощности для прямого управления вентилятором
- Дополнительный конфигурируемый порт RS485 обеспечивает подключение к **локальным интеллектуальным устройствам**, включая датчики для жилых помещений
- Требуется **EBO 2023** для работы по умолчанию в EcoStruxure Building Operation

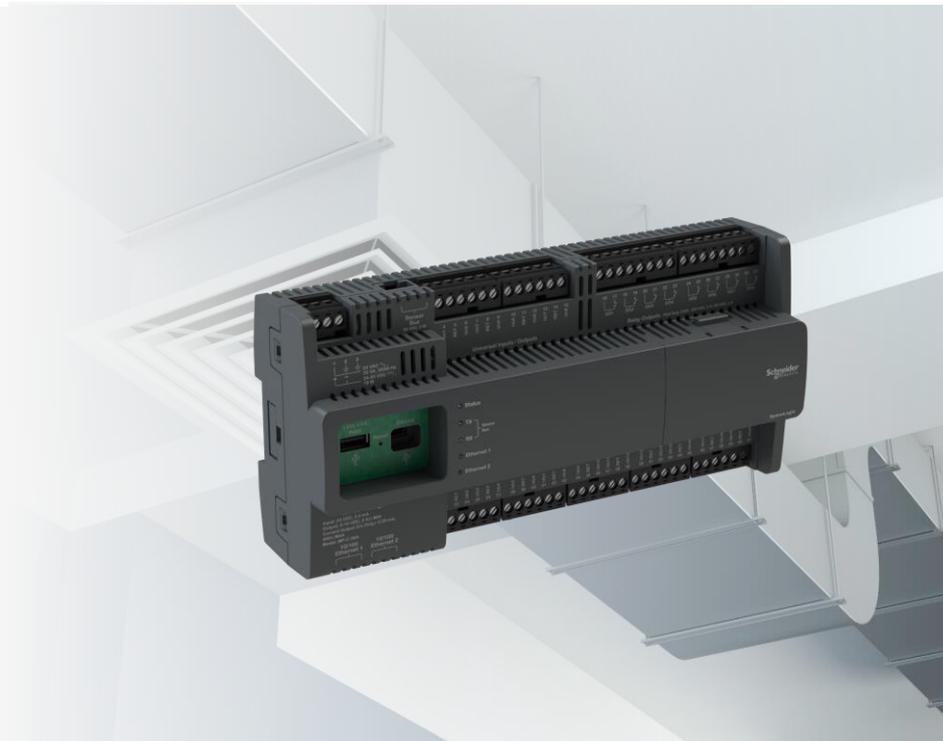


# EasyLogic MP-C



Универсальный контроллер для широкого спектра систем ОВКВ:

- **2 варианта:** устройство с 24 и 36 точками
- **Широкий диапазон входов и выходов**
  - До 28 универсальных входов/выходов, обычно для управления первичной установкой, управления вентиляцией, системы водяного охлаждения и системы LPHW
  - До 8 релейных выходов для управления системами, где требуется включение/выключение или поэтапное управление
- Требуется **EBO 2023** для работы по умолчанию в EcoStruxure Building Operation



Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Модуль расширения вводов/выводов

## EasyLogic RP-IO

Модули расширения вводов/выводов для дополнительного мониторинга и управления установками ОВКВ:

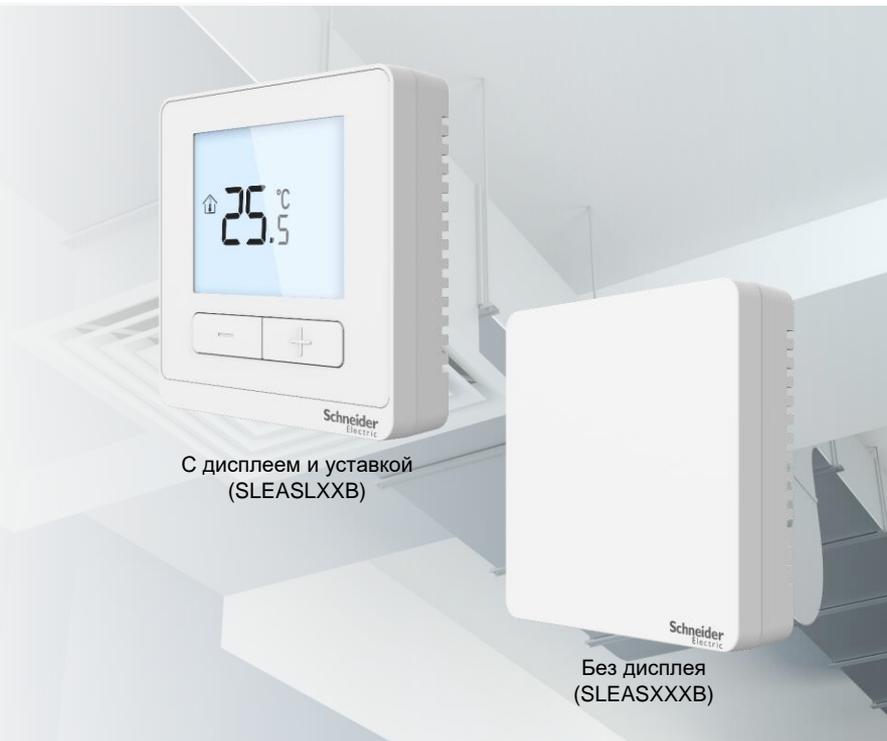
- **2 варианта:** 12-точечное и 16-точечное устройства
- **Широкий диапазон входов и выходов**
  - До 16 универсальных входов/выходов; как правило, дополнительные входы и выходы для контроля и управления первичной установкой или мониторинга нескольких входов в зоне
  - До 4 релейных выходов для обеспечения дополнительных цифровых выходов для управления включением/выключением вспомогательной установки
- Требуется **EBO 2023** для работы по умолчанию в EcoStruxure Building Operation



# Датчики температуры в помещении

## Датчики для жилых помещений EasyLogic

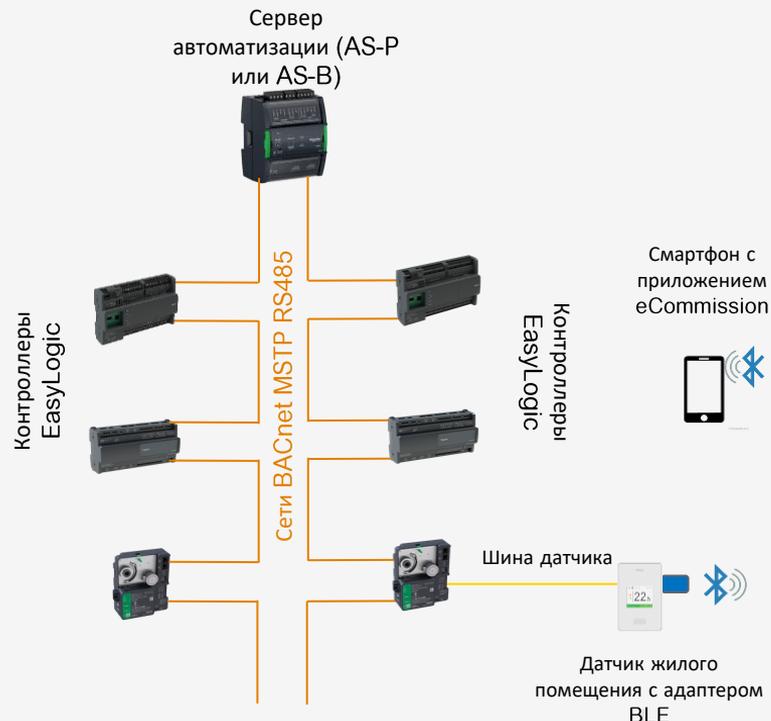
- **2 варианта:** основной пустой датчик и модель регулировки уставки
- Пустой блок использует **наиболее точное определение термистора**, а также общие для всех других резистивных датчиков температуры SE
- Блок регулировки уставки с простыми кнопками +/- с **легко читаемый ЖК-экран** отображение температуры и заданного значения пространства, для обеспечения быстрой работы
- **Подключаться напрямую** к любому контроллеру EasyLogic или SpaceLogic с помощью аналоговых входов выходов.
- Недорогая базовая конструкция 86x86 мм, которая **подходит для всех информационных систем во всех регионах**
- Возможность подключения к большинству контроллеров BMS сторонних производителей



# Подключение к сети и ввод в эксплуатацию

## Решение EasyLogic

- Контроллеры EasyLogic подключены к серверам автоматизации
  - через **BACnet MSTP** сети
  - физический интерфейс **витая пара RS485** кабель
  - топология **соединение в шлейф**
  - Каждая сеть MSTP может иметь длину **1200 м** и может поддерживать **до 50 устройств EasyLogic** на сервере автоматизации (AS-P или AS-B)
- **Экономия затрат на установку** с изолированным источником питания на каждое устройство, что обеспечивает подачу питания с центрального блока питания
- **Быстрый ввод в эксплуатацию** с использованием EBO и AS или приложения eCommission через Bluetooth-адаптер SpaceLogic, подключенный к датчику жилого помещения



Life Is On

Schneider  
Electric



Life Is On



**Schneider**  
Electric

