



Siemens Building Technologies

Synco™

# Обзор линейки продукции



Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

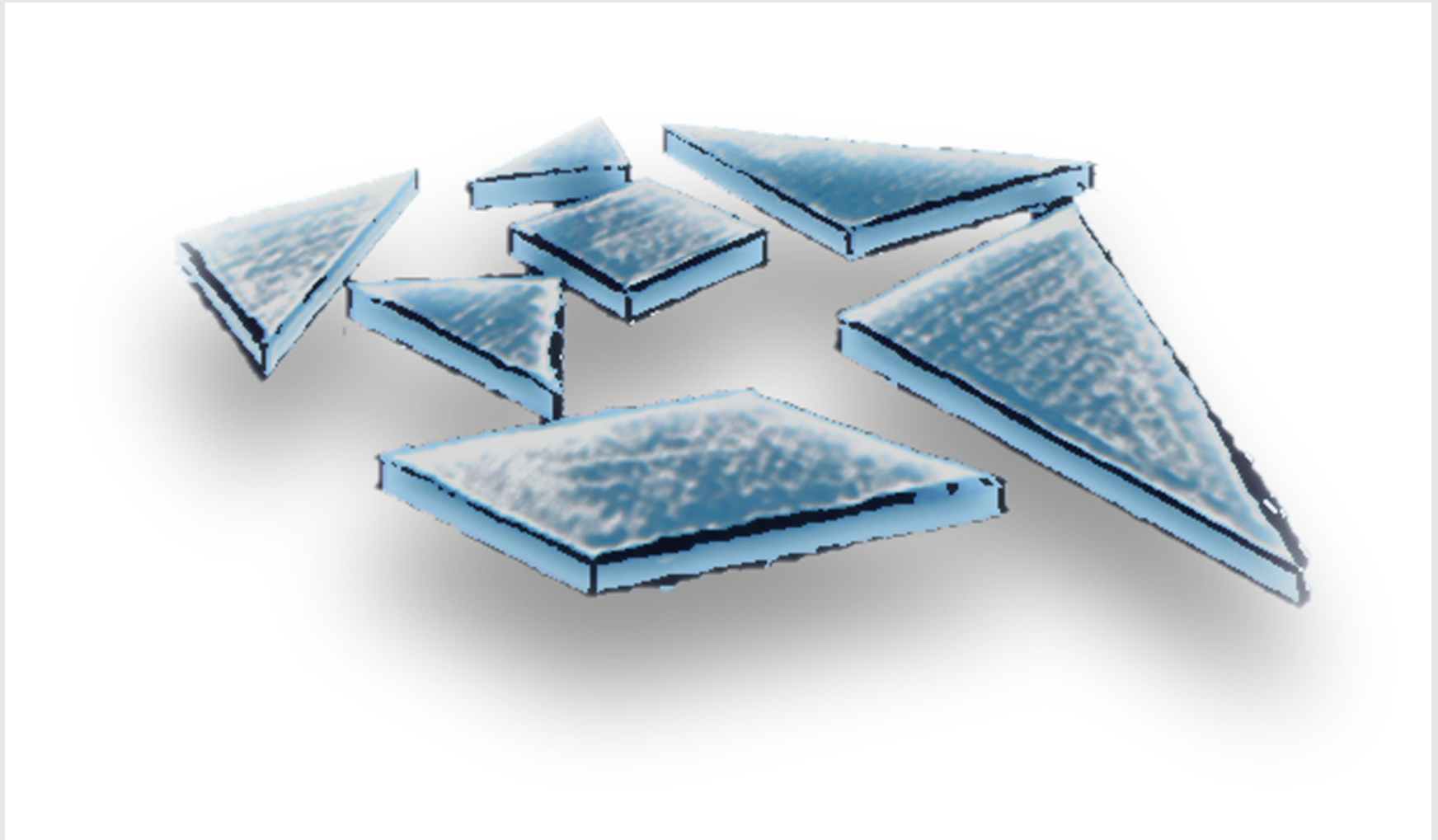
Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.synco.nt-rt.ru](http://www.synco.nt-rt.ru) || эл. почта: [scn@nt-rt.ru](mailto:scn@nt-rt.ru)



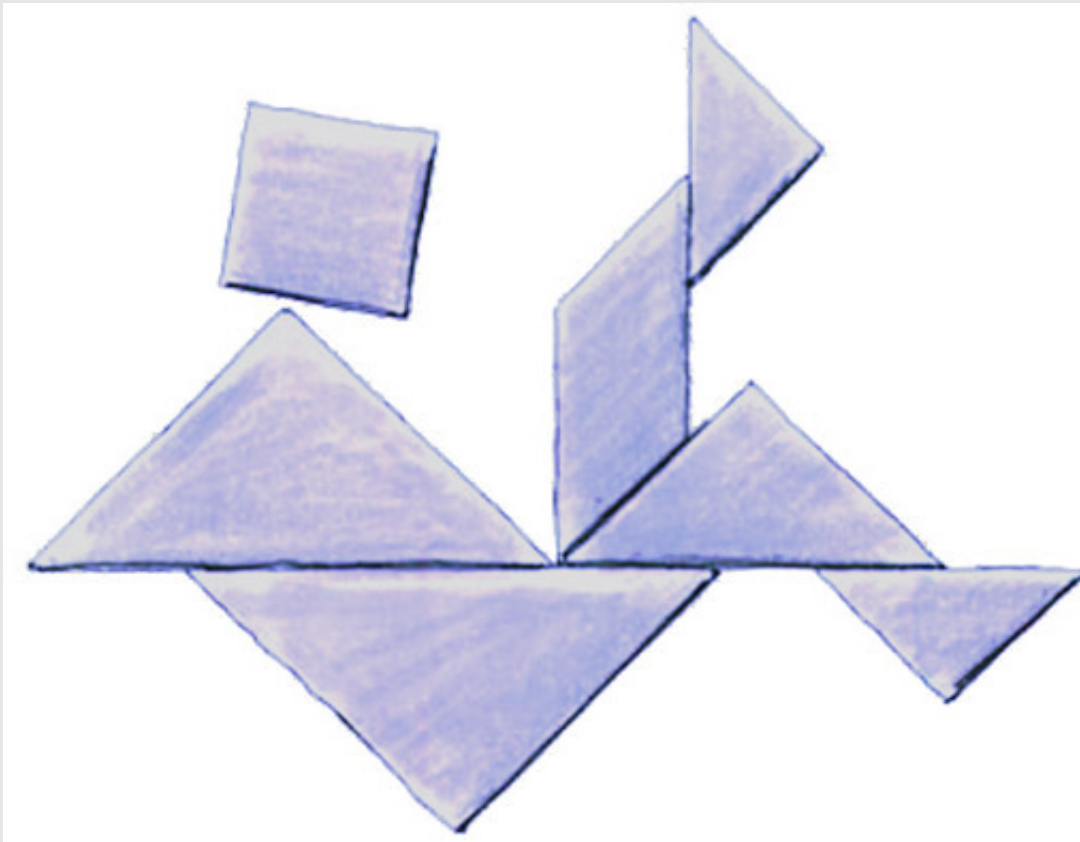
## Растет вместе с вашими потребностями





## Synco™ 100

**Зачем усложнять?**

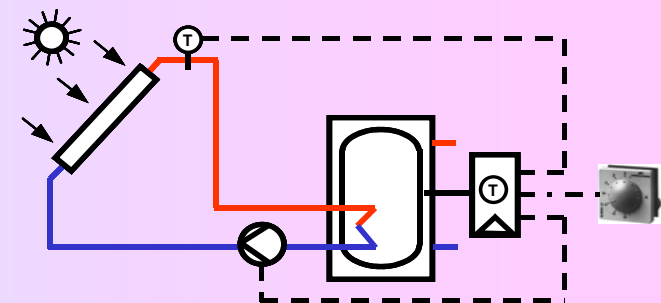
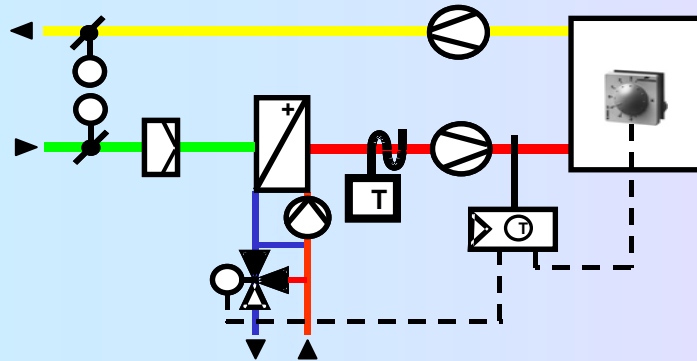
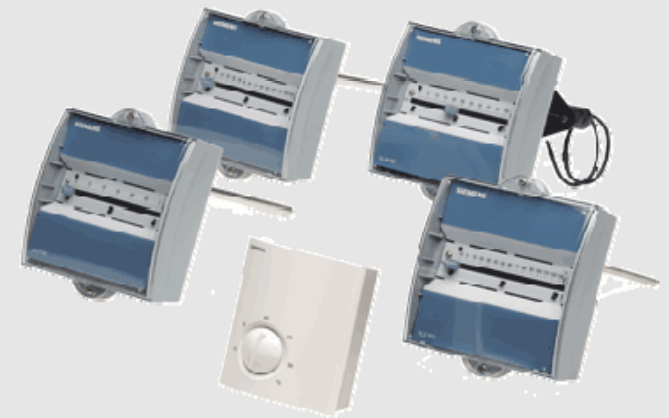




## Synco™ 100 - Температурные контроллеры для непосредственного монтажа

### Зачем усложнять?

От монтажа до ввода в эксплуатацию все легко с Synco™ 100.

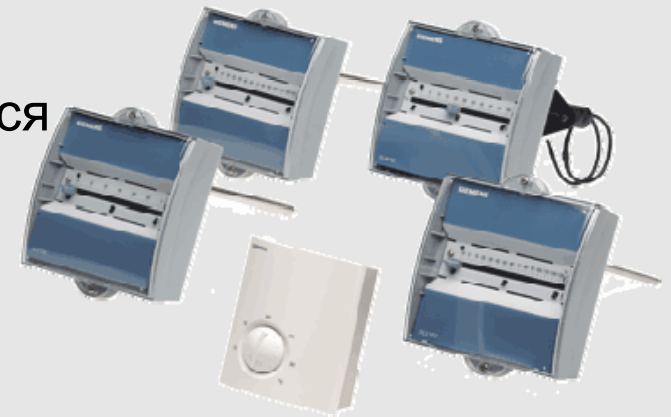




## Synco™ 100 – Температурные контроллеры для непосредственного монтажа

### Зачем усложнять?

- Контроль температуры
- Непосредственный монтаж (не требуется панели управления)
- Очень простой ввод в эксплуатацию
- Решения по доступной цене



#### RLE125

Дифференциальный температурный контроллер, 2-х позиционный сигнал

#### RLE132

Погружной температурный контроллер 3-х позиционный сигнал

#### RLE162

Погружной температурный контроллер 0...10 V постоянного тока

#### RLM162

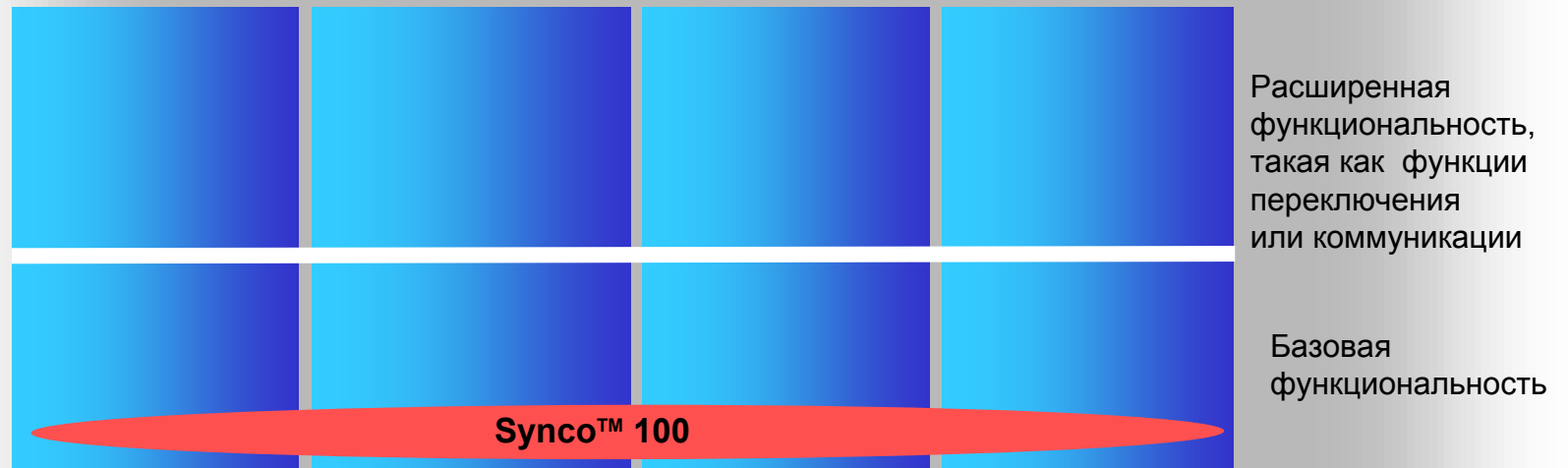
Контроллер Температуры воздуховода 0...10 V постоянного тока

#### RLA162

Контроллер температуры помещения 0...10 V постоянного тока



## Synco™ 100 – Температурные контроллеры для непосредственного монтажа



Применение в системе отопления

Применение в системах вентиляции и кондиционирования воздуха

Комплексное применение в системах HVAC

Контроль помещения



## Synco™ 200

**Полный контроль.**



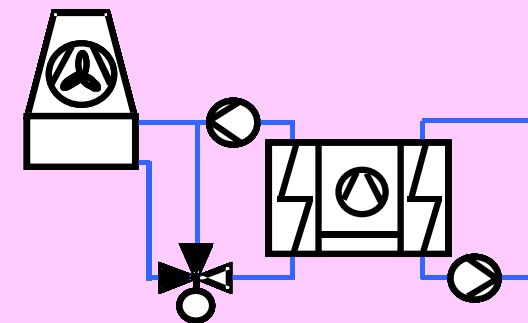
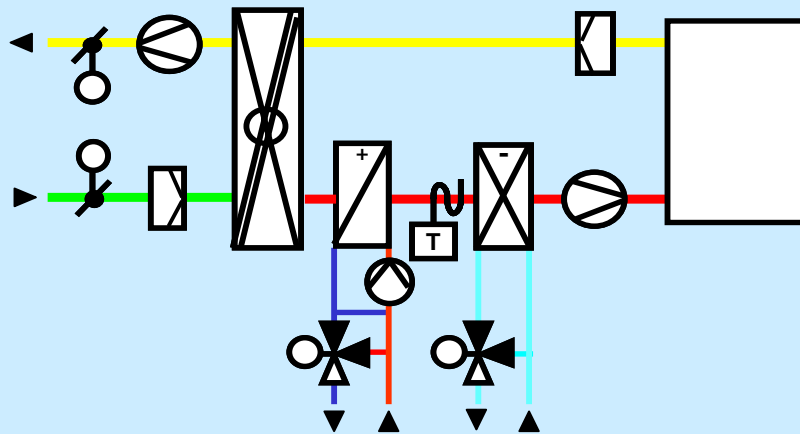


## Synco™ 200 – универсальные контроллеры HVAC

### Полный контроль.

Температура, влажность, давление и т.д.

Synco™ 200 – полный контроль





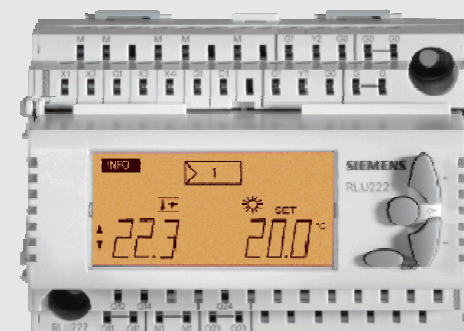
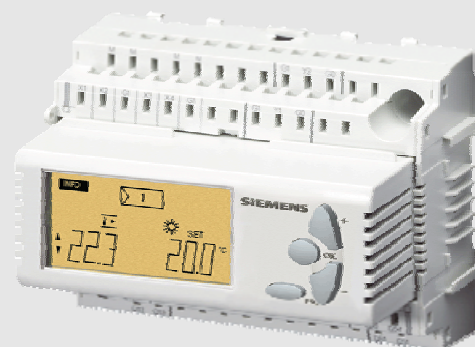


## Synco™ 200

Универсальные контроллеры для систем автоматики здания

**Основная область применения:**

- От базовых до расширенных схем установок вентиляции и кондиционирования
- Универсальные системы управления, включая температуру, давление и влажность
- Автономные установки



### RLU210

3 UI, 1 DI  
1 контур  
1 AO

### RLU220

3 UI, 1 DI  
1 контур  
2 AO

### RLU202

4 UI, 1 DI  
1 контур  
2 DO

### RLU222

4 UI, 1 DI  
1 контур  
2 AO, 2 DO

### RLU232

5 UI, 2 DI  
2 контура  
3 AO, 2 DO

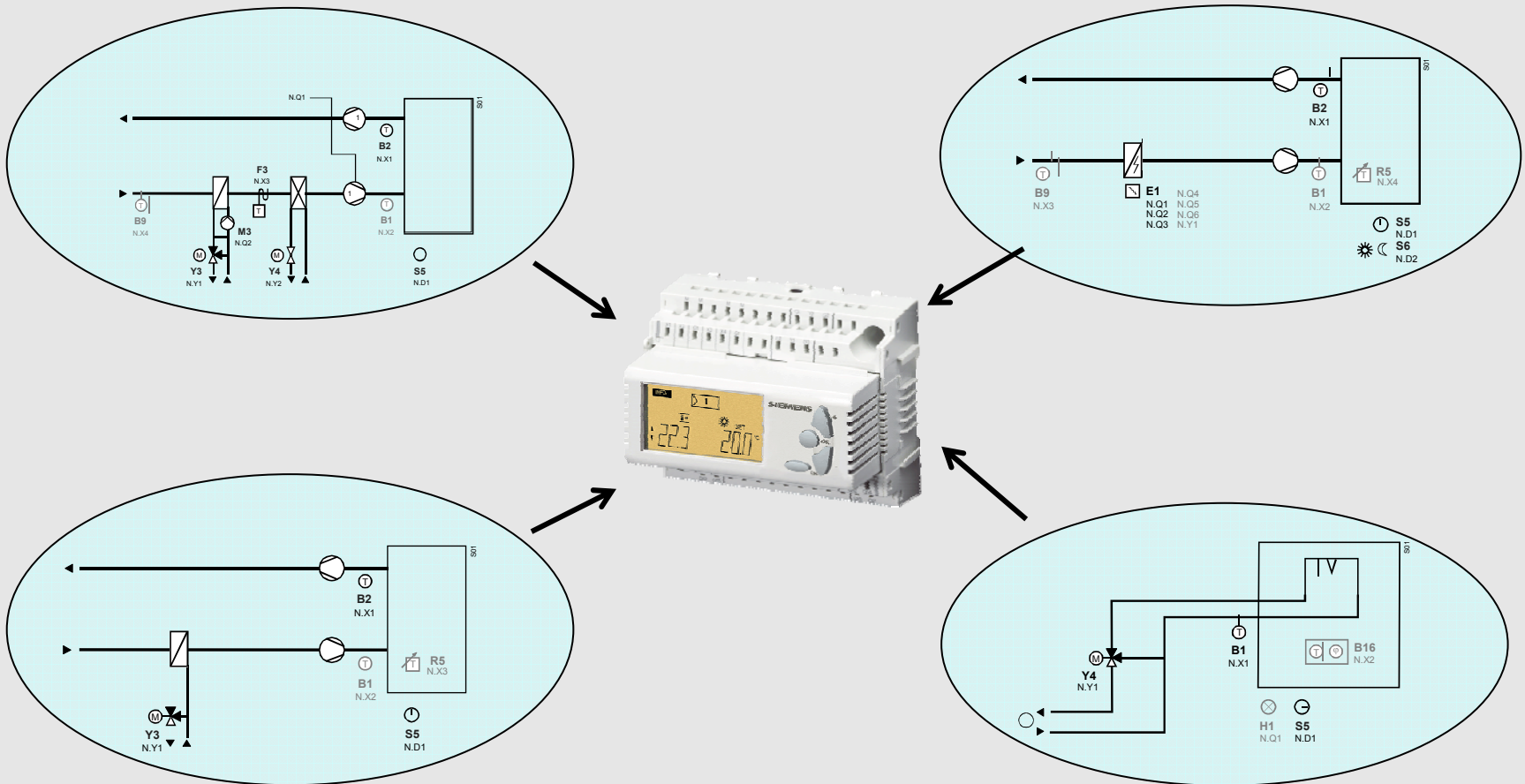
### RLU236

5 UI, 2 DI  
2 контура  
3 AO, 6 DO



## Гибкость в применении

Подходит для универсального использования в установках вентиляции, кондиционирования и охлаждения воздуха.





## Интуитивное управление

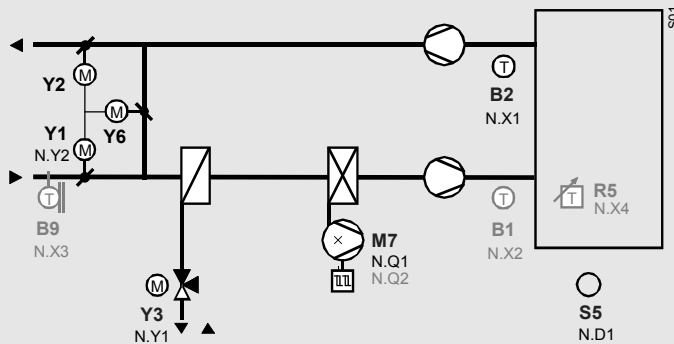


Только 4 кнопки

**С Synco™ Вы контролируете установку в любое время.**



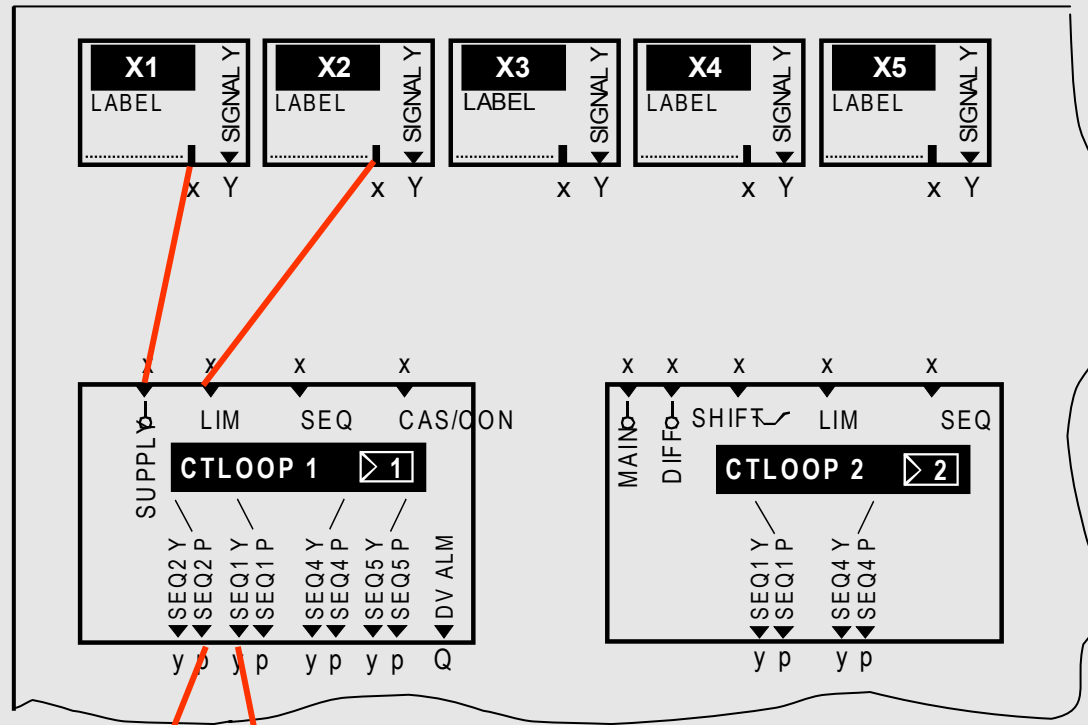
## Простой ввод в эксплуатацию



- Все функции могут быть активированы при помощи местного управления
- 4 контроллера Synco 200 имеют в общей сложности 106 проверенных интегрированных стандартных приложений.
- Благодаря наличию стандартных приложений ввод в эксплуатацию еще проще.



## Гибкая Адаптация Стандартных Приложений

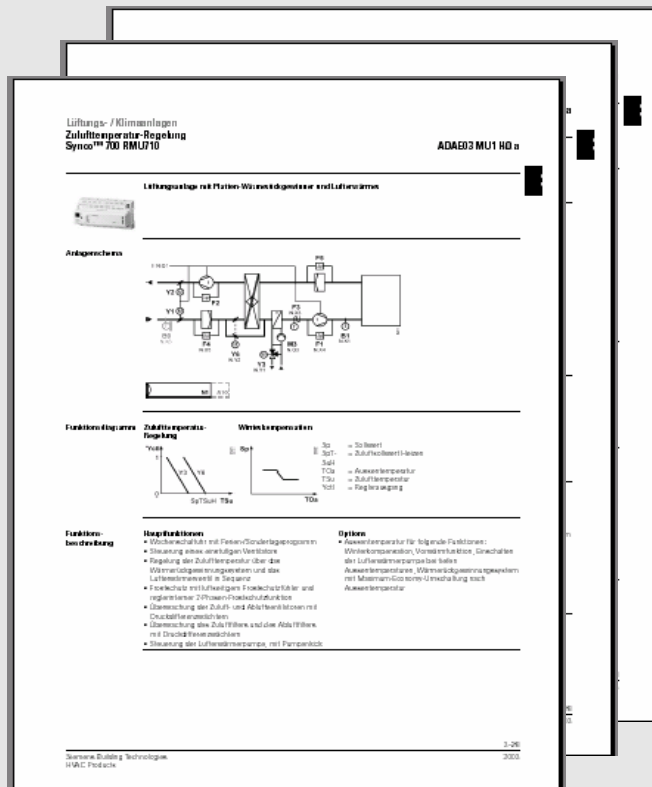


- Если стандартное приложение не полностью отвечает требованиям , управление дает возможность сделать дополнительные адаптации, таким образом полностью использовав гибкость контроллеров Synco 200
- Концепция конфигурации подобна Synco 700



## Большой Каталог Приложений

### Большое количество полностью задокументированных стандартных приложений



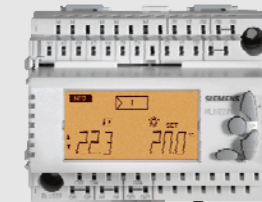
- Схема установки
- Описание принципа действия
- Диаграмма соединений
- Перечень комплектующих (включая датчики и исполнительные механизмы)
- Инструкции для ввода в эксплуатацию

Решение для вашей системы HVAC находится целиком под контролем специалиста



## Synco™ 200 Сервисное оборудование

- Может быть подсоединено непосредственно к контроллеру
- Быстрый ввод в эксплуатацию
- Диагностика с локализацией неисправностей, например, при помощи трендовой функции
- Создание и распечатка протоколов ввода пуско-наладки
- Сервисное оборудование такое же как для Synco 700



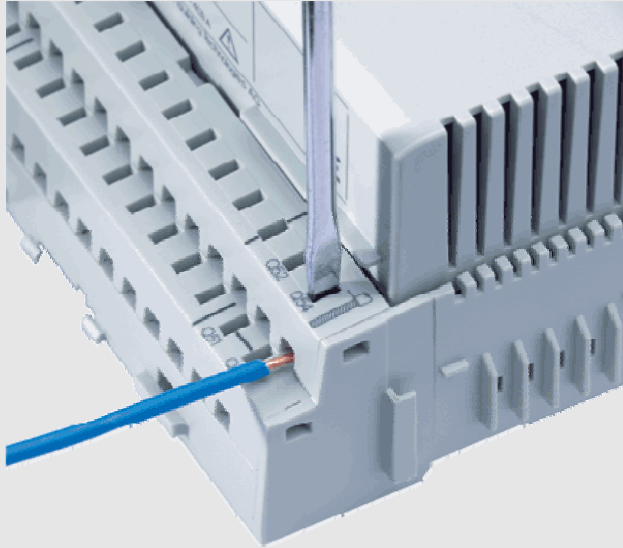
Synco™ 200



Сервисное  
оборудование OC1700.1



## Низкая стоимость монтажа



Надавите отверткой и вставьте провод



Терминалы с пружинными клеммами:  
- Прокладка провод в 6 раз быстрее  
- Лучшая техника соединения (с точки зрения качества)

**Монтаж Synco™ означает экономию денег!**





## Synco™ - периферийные Устройства

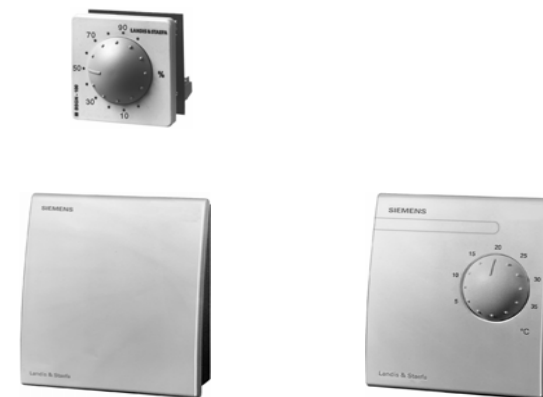


### Универсальные входы

Пассивный : LG-Ni 1000, T1, Pt1000  
 Активный : DC 0...10 V  
 Цифровой: контакты без напряжения

### Сигнальные выходы

Аналоговый: DC 0...10 V  
 Цифровой: Релейные выходы  
 AC 230 V

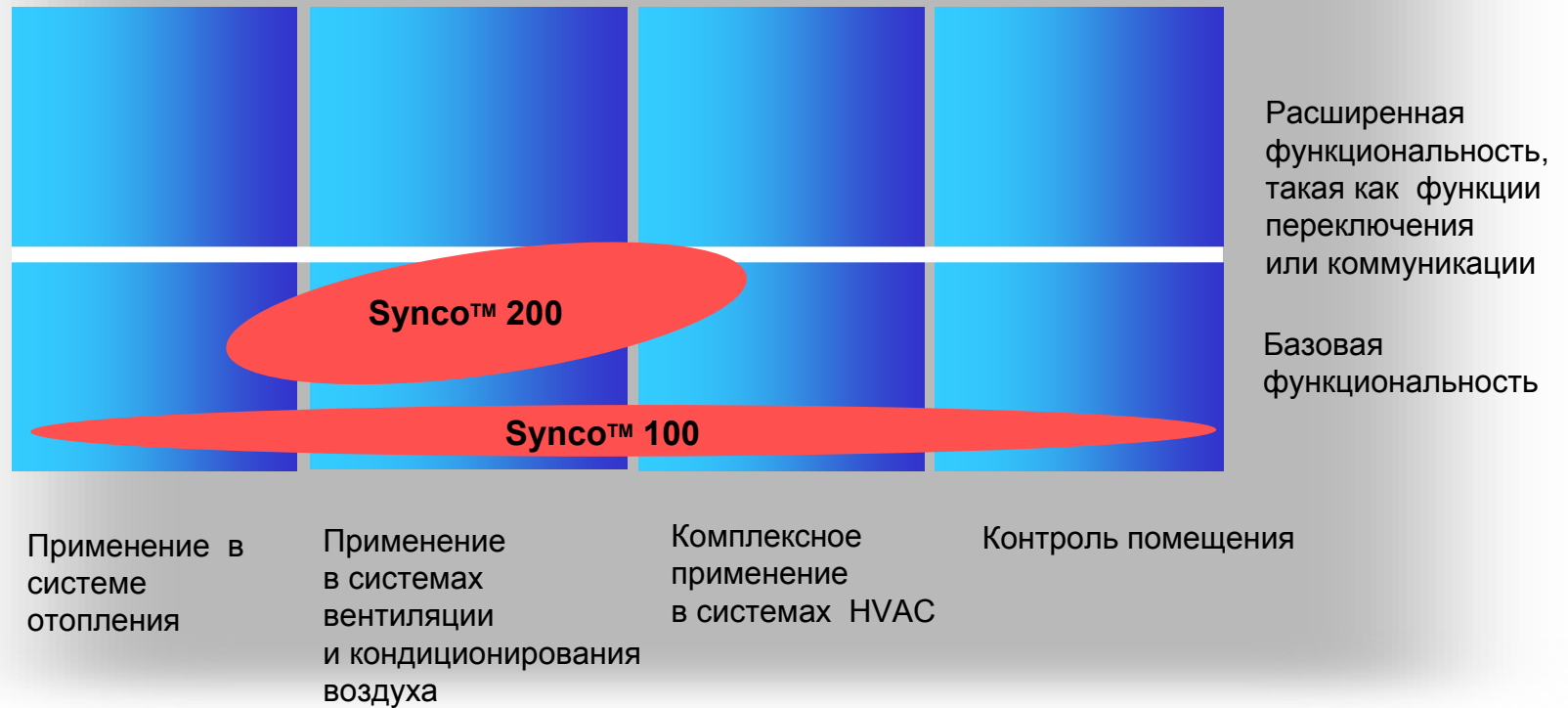


### Регуляторы уставок и комнатные блоки

BSG21..  
 QAA24  
 QAA25 / QAA27



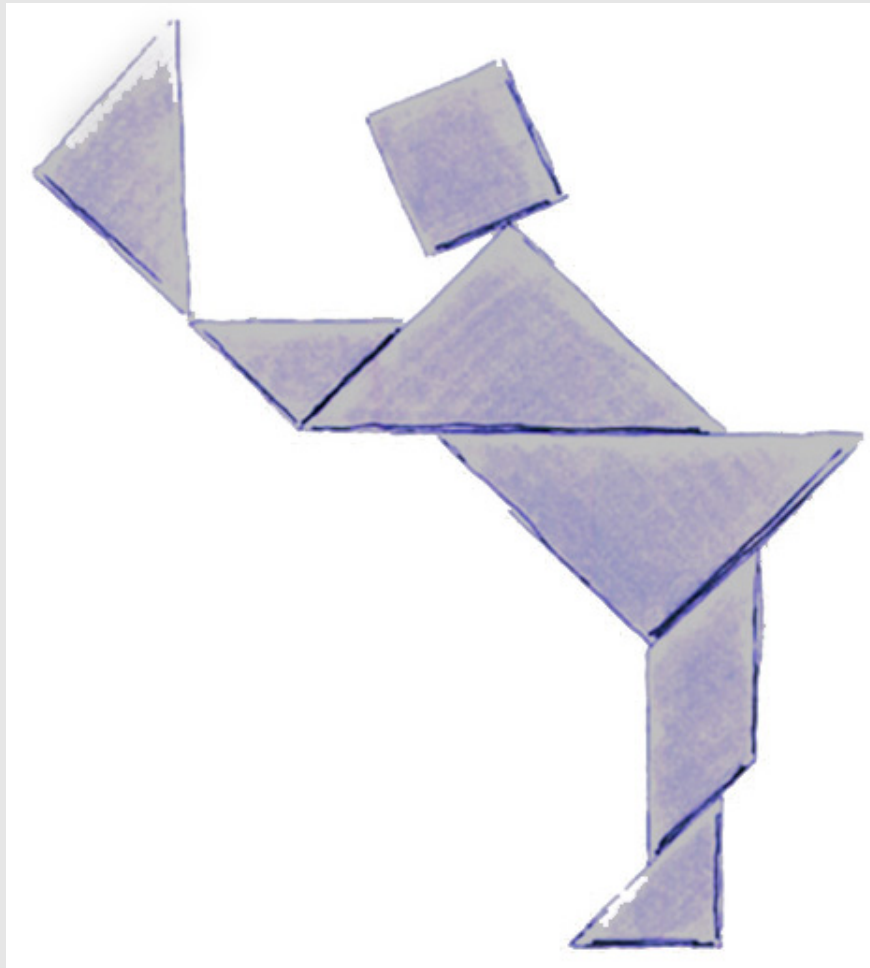
## Synco™ 200 – универсальные контроллеры HVAC





## Synco™ 700

**Всегда к вашим услугам**

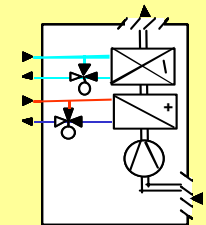
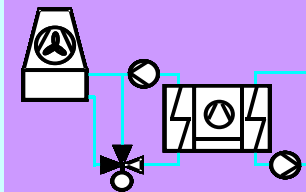
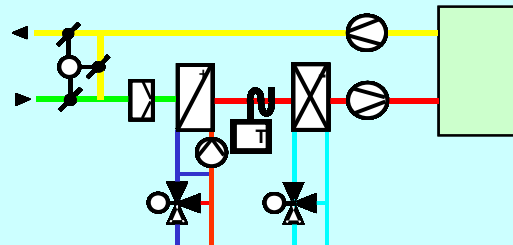
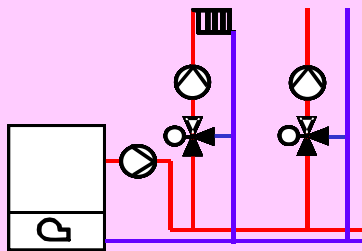
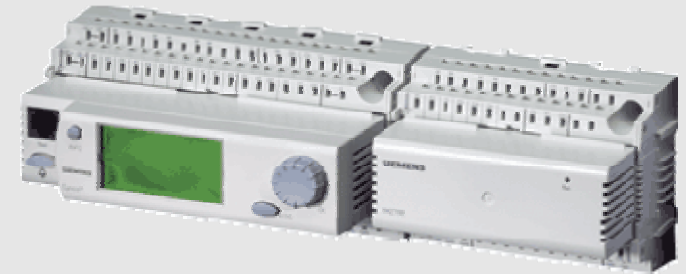




## Synco™ 700

### Всегда к вашим услугам.

- Synco™ 700 осуществляет управление, регулирование, мониторинг и обмен информацией
- От управления центральной установкой до управления отдельным помещением и подключения к электронной установке
- Synco™ 700 – всегда к вашим услугам

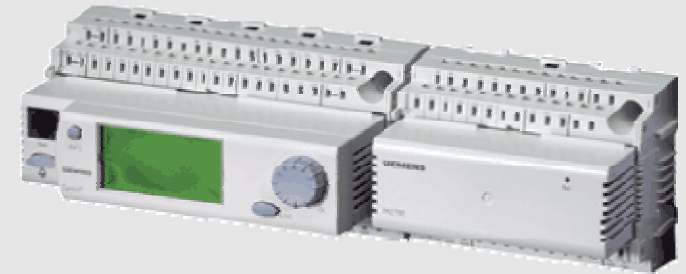




## Synco™ 700 – модульные контроллеры HVAC

**Всегда к вашим услугам.**

- Гибкая модульная конструкция
- Интуитивное управление
- Предварительно запрограммированные приложения
- Простой ввод в эксплуатацию
- Обмен информацией по открытой шине Konnex
- Низко стоимостные методы монтажа



### **RMU710/20/30B**

Универсальные  
контроллеры  
1...3 контура управления

### **RMH760B**

Контроллер  
Отопления

### **RMK770**

Универсальный  
Контроллер для  
котельных

### **RMS705**

Функции переключения  
и мониторинга



## Модульный и гибкий

### Модульная конструкция



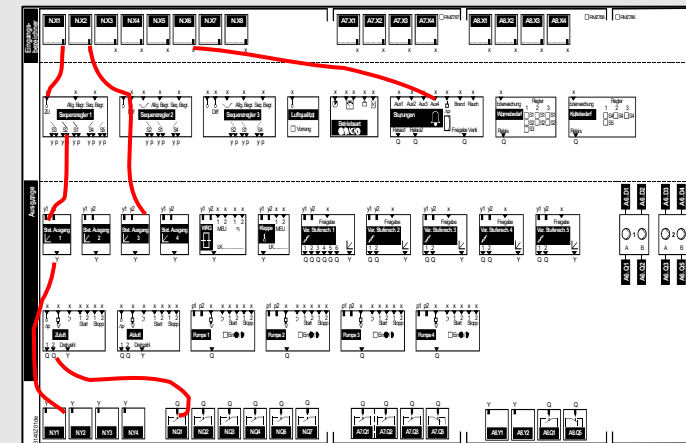
Модули с дополнительными входами и выходами



Модульный также в управлении

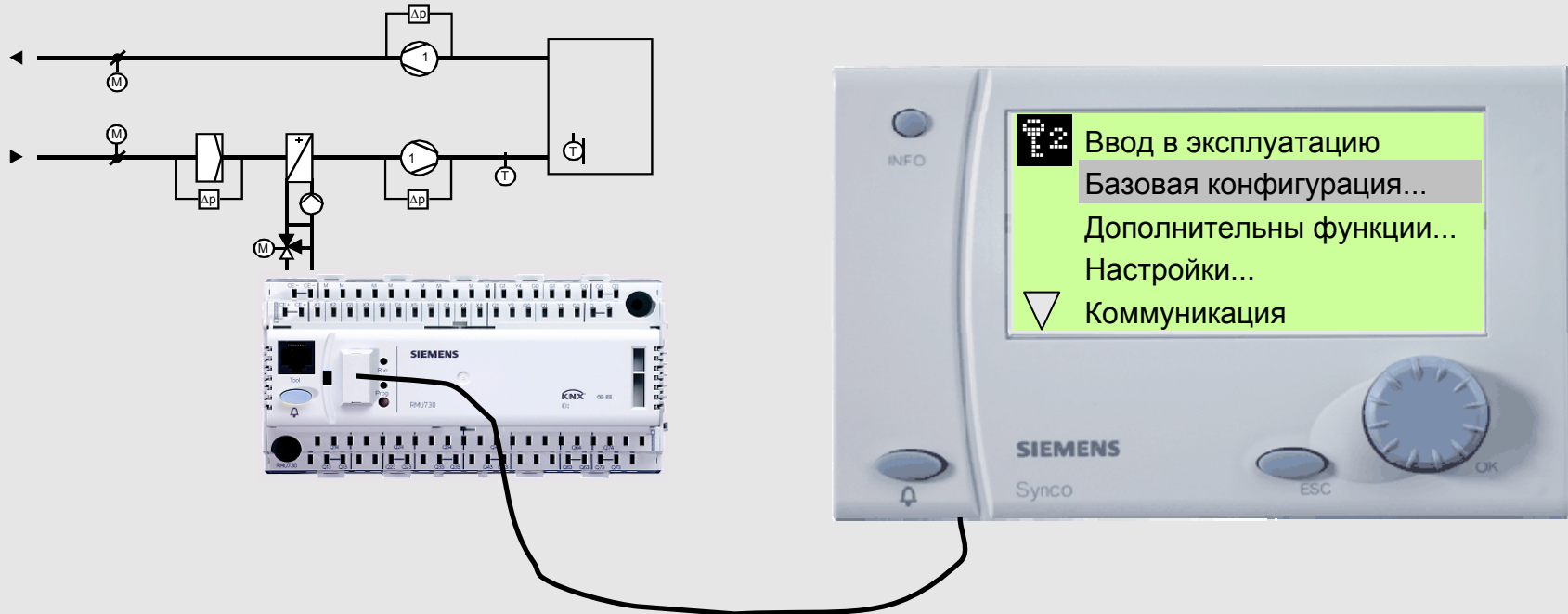
### Гибкий в применении

- Для универсального использования в системах вентиляции/кондиционирования/охлаждения
- Приложения могут быть легко сконфигурированы при помощи управления





## Инженерия и ввод в эксплуатацию

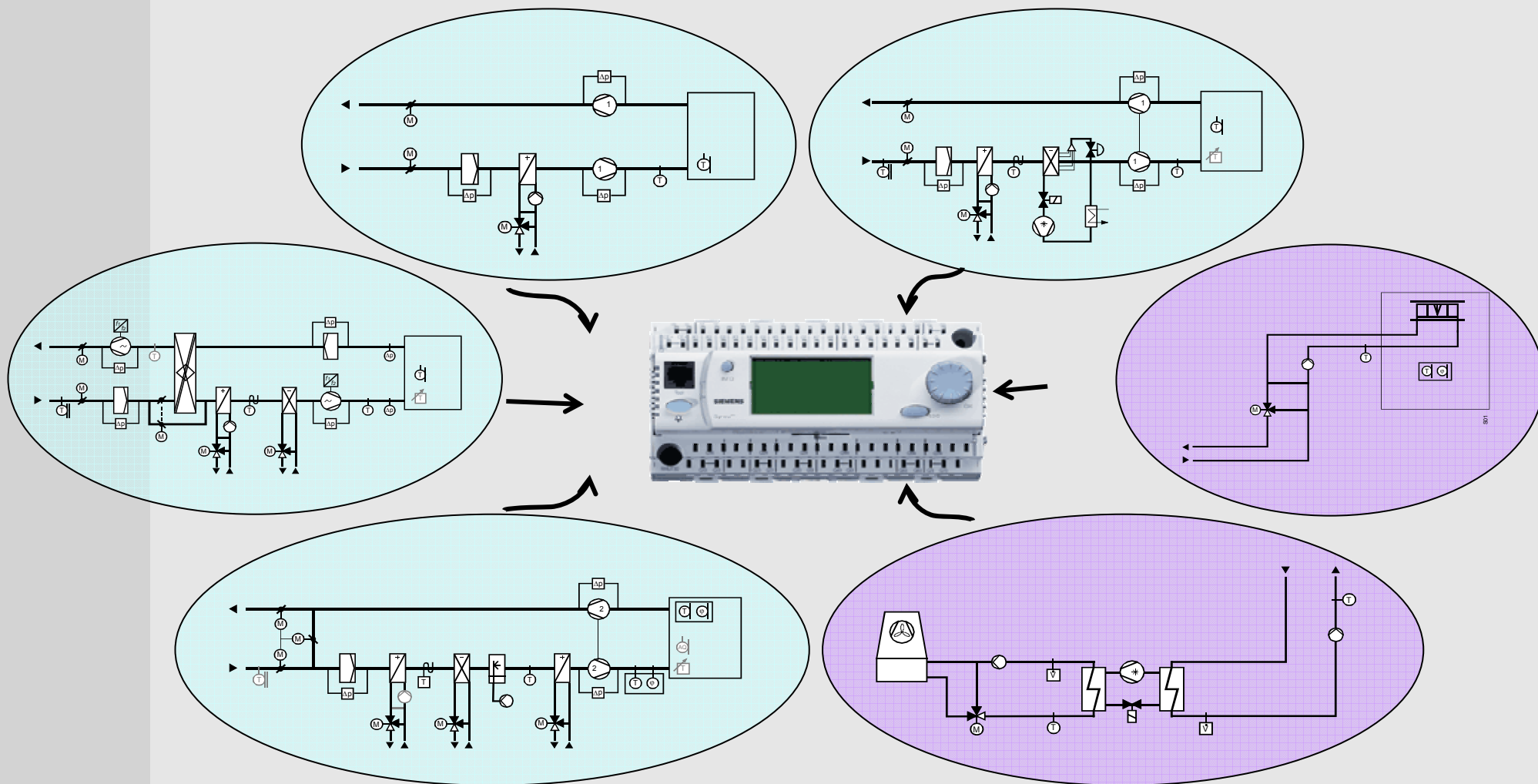


- Все функции могут быть просто активированы при помощи местного управления
- Контроллер может быть легко подстроен к местным требованиям на месте монтажа
- Предварительно запрограммированные функции прошли полную проверку, что значительно упрощает ввод в эксплуатацию



# Synco™ 700 RMU – Универсальный контроллер для вентиляции

## Различные схемы подключения



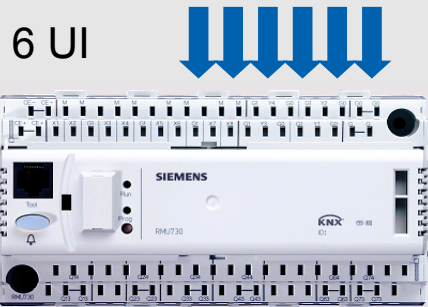




# Synco™ 700 RMU – Основные функции контроллеров

3 разных типа универсальных контроллеров

RMU710B

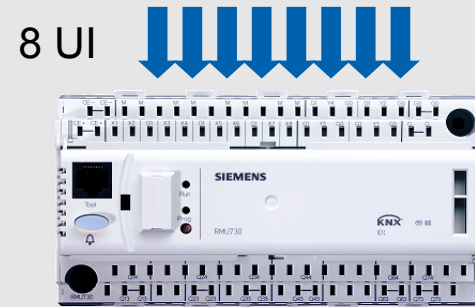


2 AO

2 DO

1

RMU720B



3 AO

4 DO

2

RMU730B



4 AO

6 DO

3



# Функции дополнительных модулей

Универсальный  
модуль I/O

RMZ785

8 UI



Универсальный  
модуль I/O

RMZ787

4 UI



4 DO

Универсальный  
модуль I/O

RMZ788

4 UI



2 AO

2 DO



# Synco™ 700 RMU – Комбинации модулей

1 контроллер

4 дополнительных модуля

RMU710B

RMU720B

RMU730B

8	UI
0	AO
0	DO

4	UI
0	AO
4	DO

4	UI
2	AO
2	DO

1x

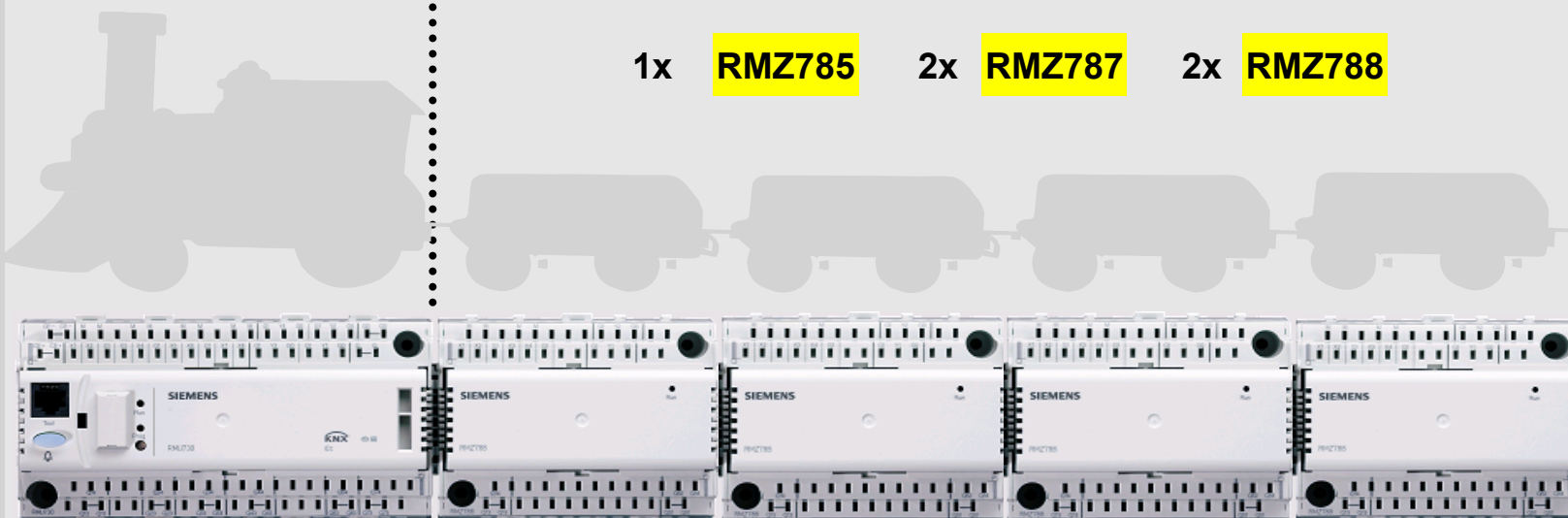
RMZ785

2x

RMZ787

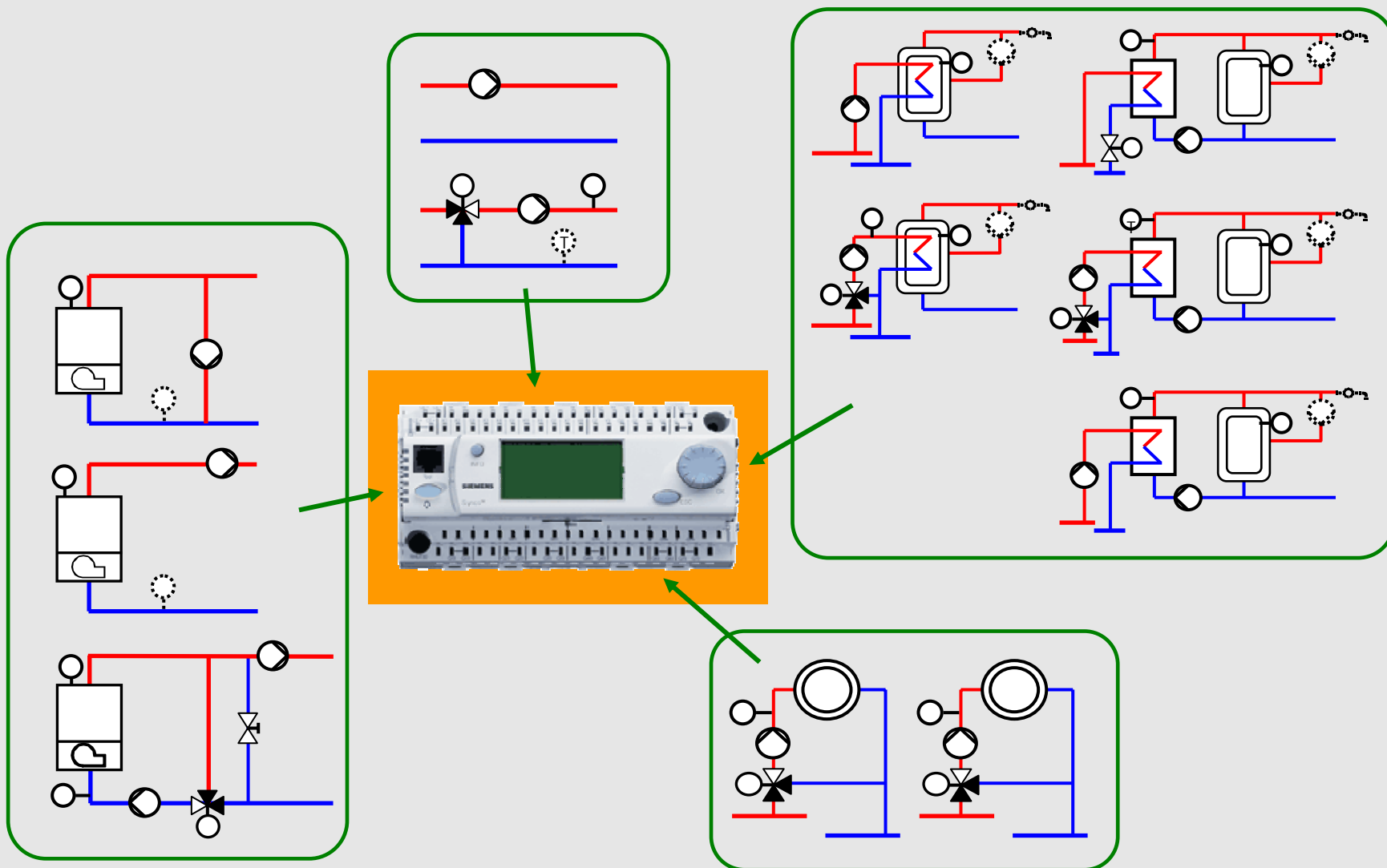
2x

RMZ788





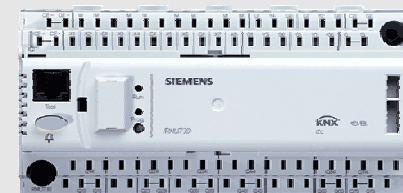
# Synco™ RMH760B модульный контроллер отопления Приложения





## Synco™ RMH760B - Компоненты

**Модульный универсальный  
контроллер RMH ...  
RMH760B**



### **Дополнительные модули RMZ7...**

RMZ782B модуль контура отопления

RMZ783B модуль горячего водоснабжения

RMZ787 I/O модуль



### **Пульты оператора**

RMZ790, накладные

RMZ791, выносные (3 м кабеля)

RMZ792, сетевые



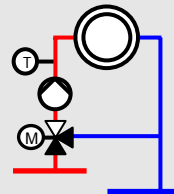


# Synco™ RMH760B – Модульные комбинации

1 Контроллер

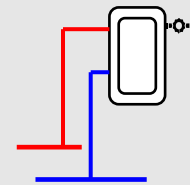
**RMH760B**

Макс. 4 дополнительных модуля



**RMZ782B**

2x



**RMZ783B**

1x

4	UI
0	AO
4	DO

**RMZ787**

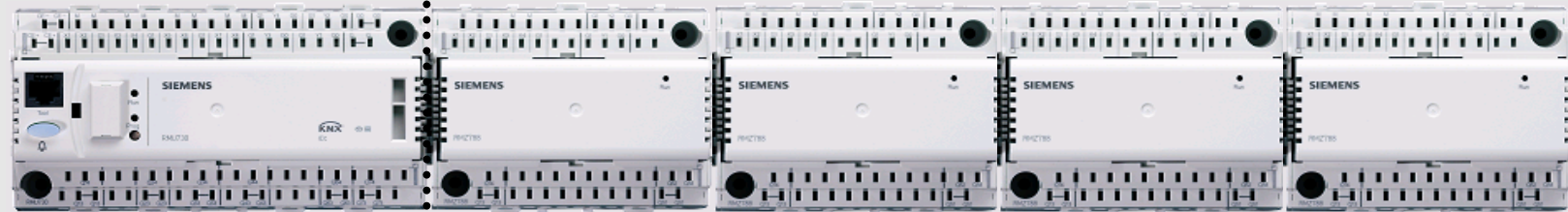
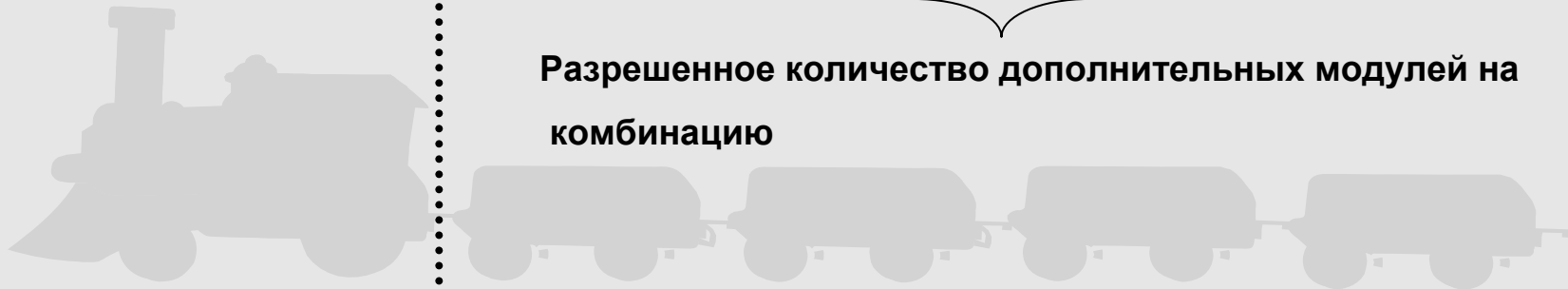
1x

6	UI
2	AO
4	DO

**RMZ789**

2x

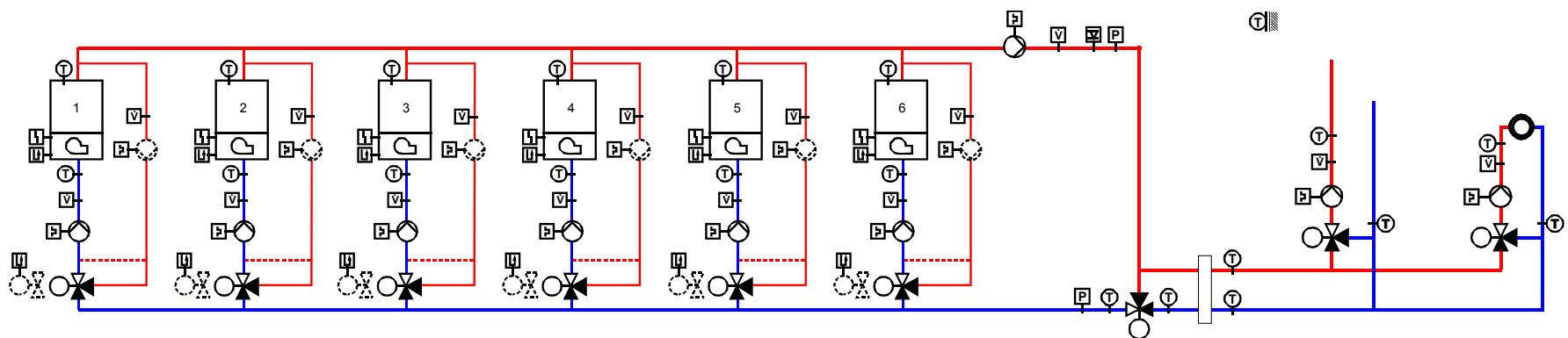
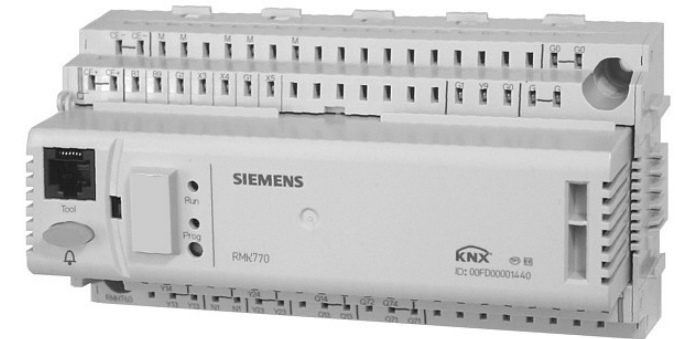
Разрешенное количество дополнительных модулей на комбинацию





## Synco™ 700 RMK770 – универсальный прибор для каскадного управления котельными установками

- Менеджер управления каскадом
- До 6 различных котлов
- До 7 насосов (один. или сдвоенных)
- До 7 управляемых систем с модулируемыми выходами (3-позиц. или DC 0...10 В):  
Модулируемая горелка или смесительный клапан
- Управление температурой основной подающей магистрали
- Контур отопления
- Всесторонний контроль и наблюдение за входами





# Тип установки – Гидравлические схемы котлов с главным насосом

Тип горелки

....1 = 1-ступень

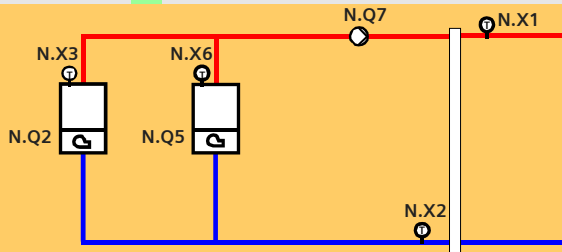
....2 = 2-ступень

....3 = мод. 3-позиц.

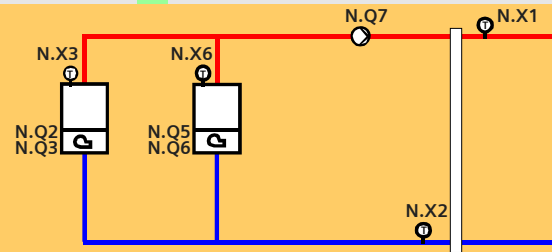
Гидравлика котлов

K1....

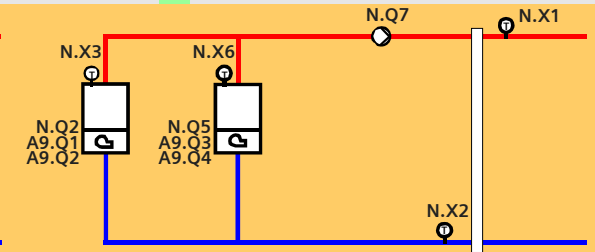
K1.1



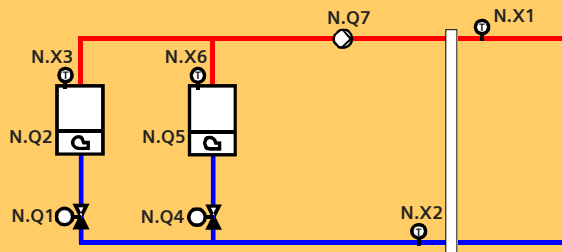
K1.2



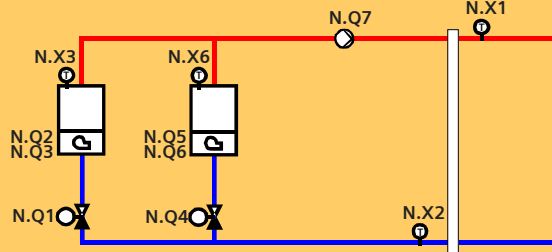
K1.3



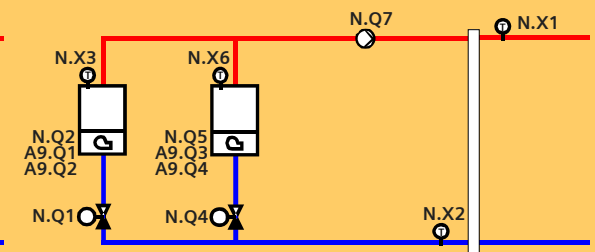
K2.1



K2.2

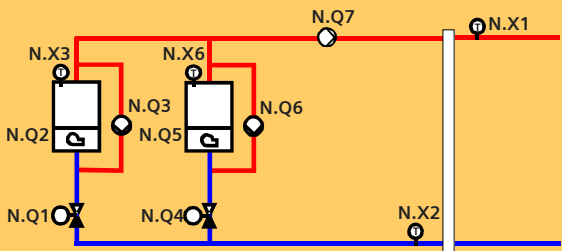


K2.3

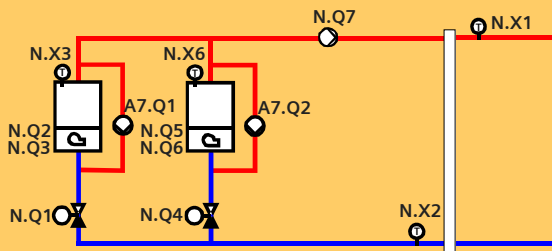


K2....

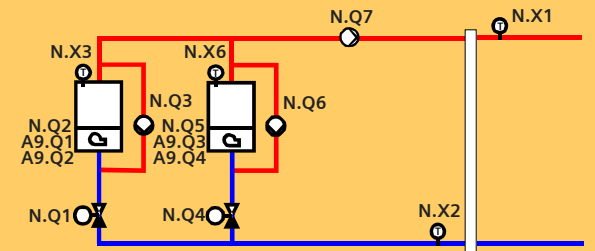
K3.1



K3.2



K3.3

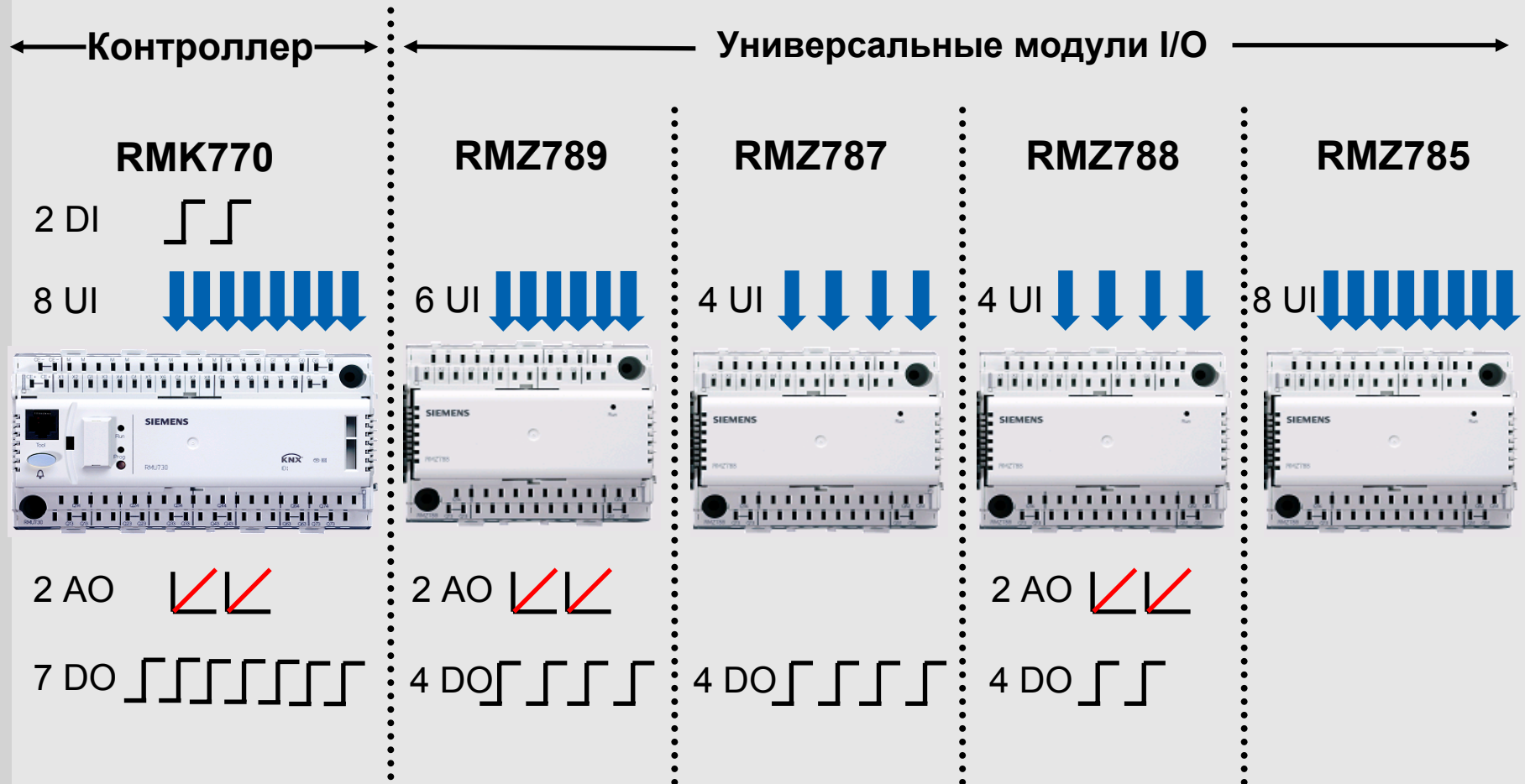


K3....



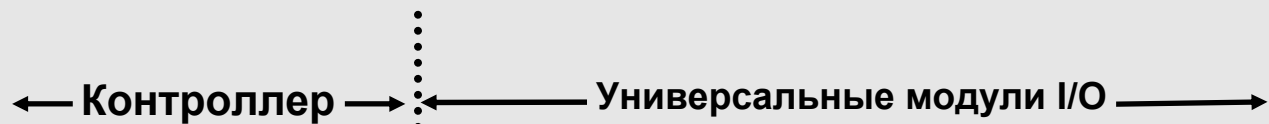


# Контроллер RMK770 и модули расширения

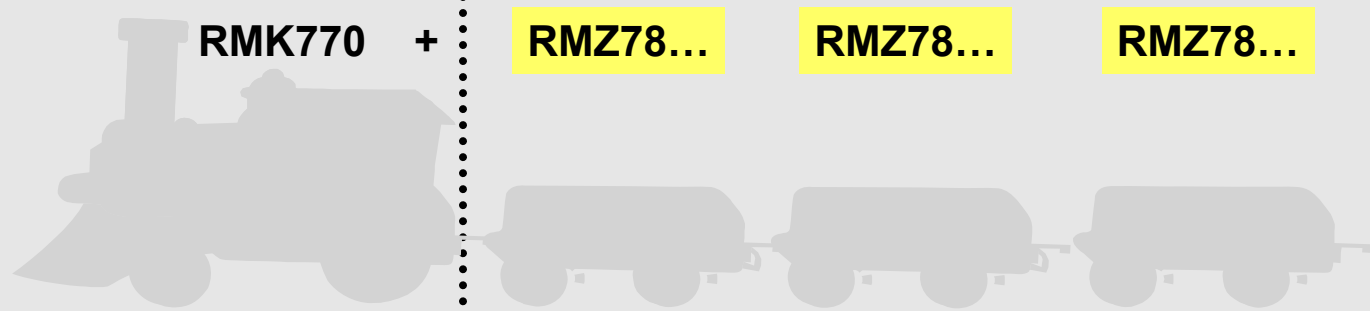




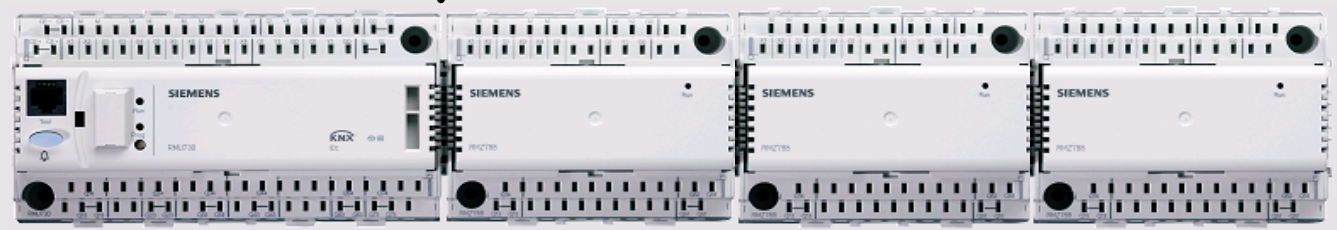
# RMK770 - Комбинации модулей



Максимально 3 модуля расширения:



- 3 x RMZ785
- 3 x RMZ787
- 3 x RMZ788
- 3 x RMZ789

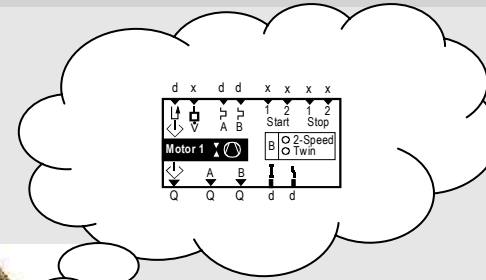




## Synco™ 700 RMS705

Контроллер с функциями переключения и мониторинга

“Что такое RMS705? -”



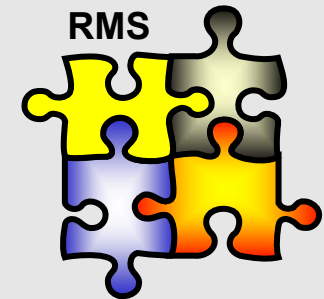
“RMS705 означает  
Свободная конфигурация !”



## Synco™ 700 RMS705

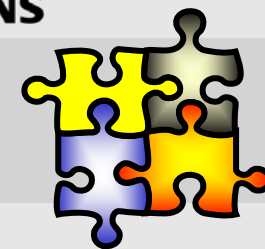
**RMS705** – многофункциональное устройство:

- Свободное конфигурирование для «нестандартных» приложений



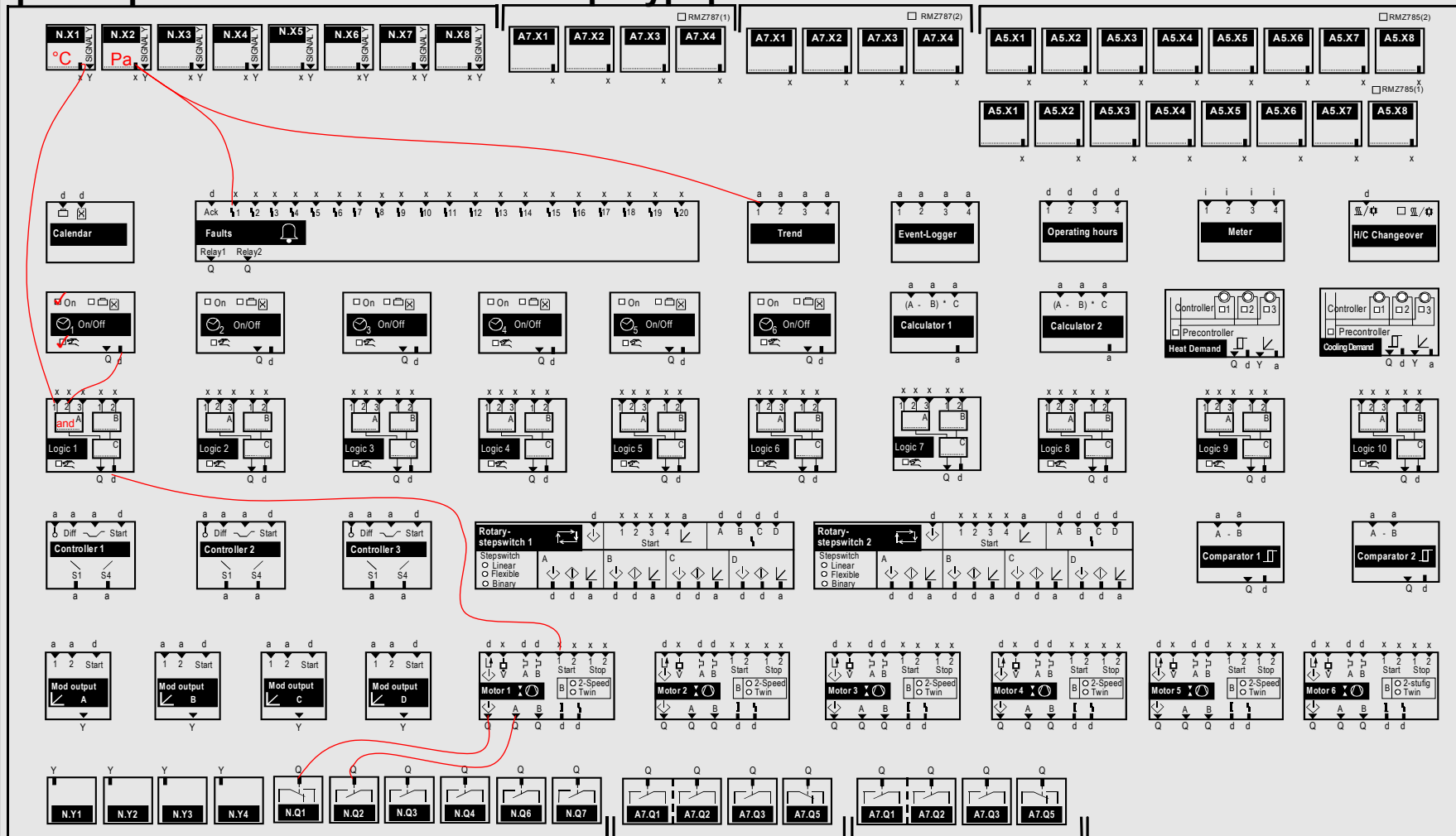
**Общее позиционирование:**

- Решение для мониторинга **тревог и состояний**
- Решение для **функций переключения** (временная программа, логические блоки, блоки мотора)
- Решение для “**нестандартных**” и специальных установок на базе Synco™700. Контроллер свободно конфигурируются – следовательно нет стандартных приложений
- Решение для различных приложений холодоснабжения



# RMS705 Диаграмма конфигурирования:

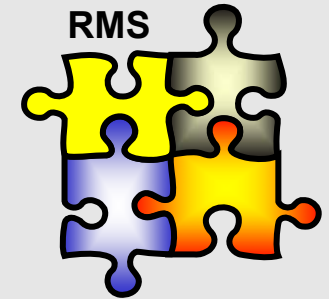
- Сохранен принцип конфигурирования Synco700™ и добавлены расширенные возможности конфигурирования





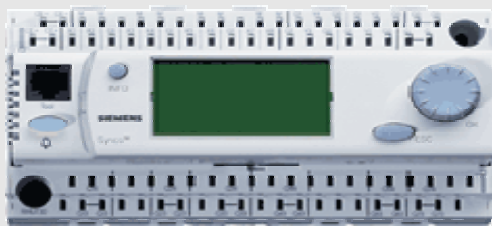
## Модули расширения для RMS705

- **Максимум 3 модуля расширения**  
Выбор из: 2 x RMZ787 and 2 x RMZ785
- Макс. 28 универсальных входов (Ni1000, Pt1000, T1, DC 0..10 V)
- Макс. 14 релейных выходов
- Макс. 4 модулируемых выходов DC 0...10 V



### Пример:

RMS705



8 UI

6 DO, 4 AO

Позиция 1

RMZ785(1)



8UI

Позиция 2

RMZ785(2)



8UI

Позиция 3

RMZ787 (1)



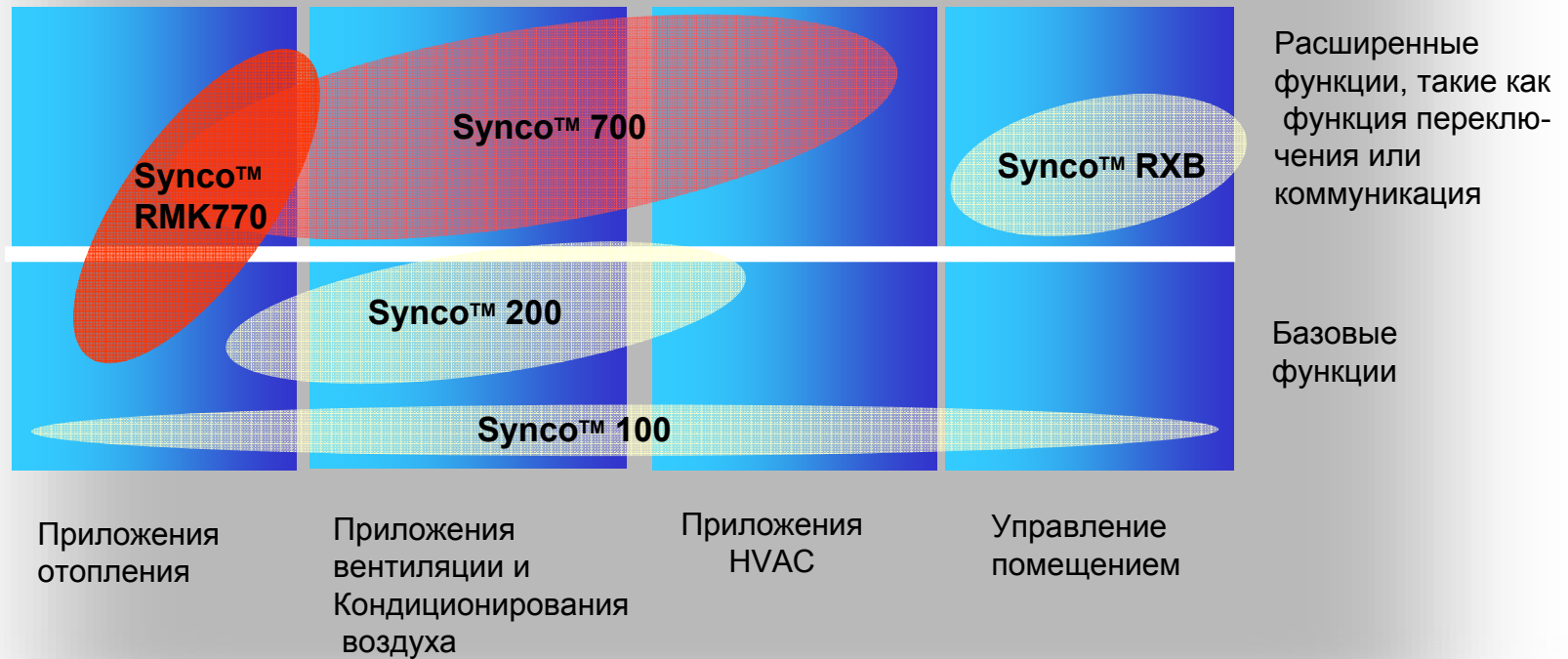
4 UI

4 DO



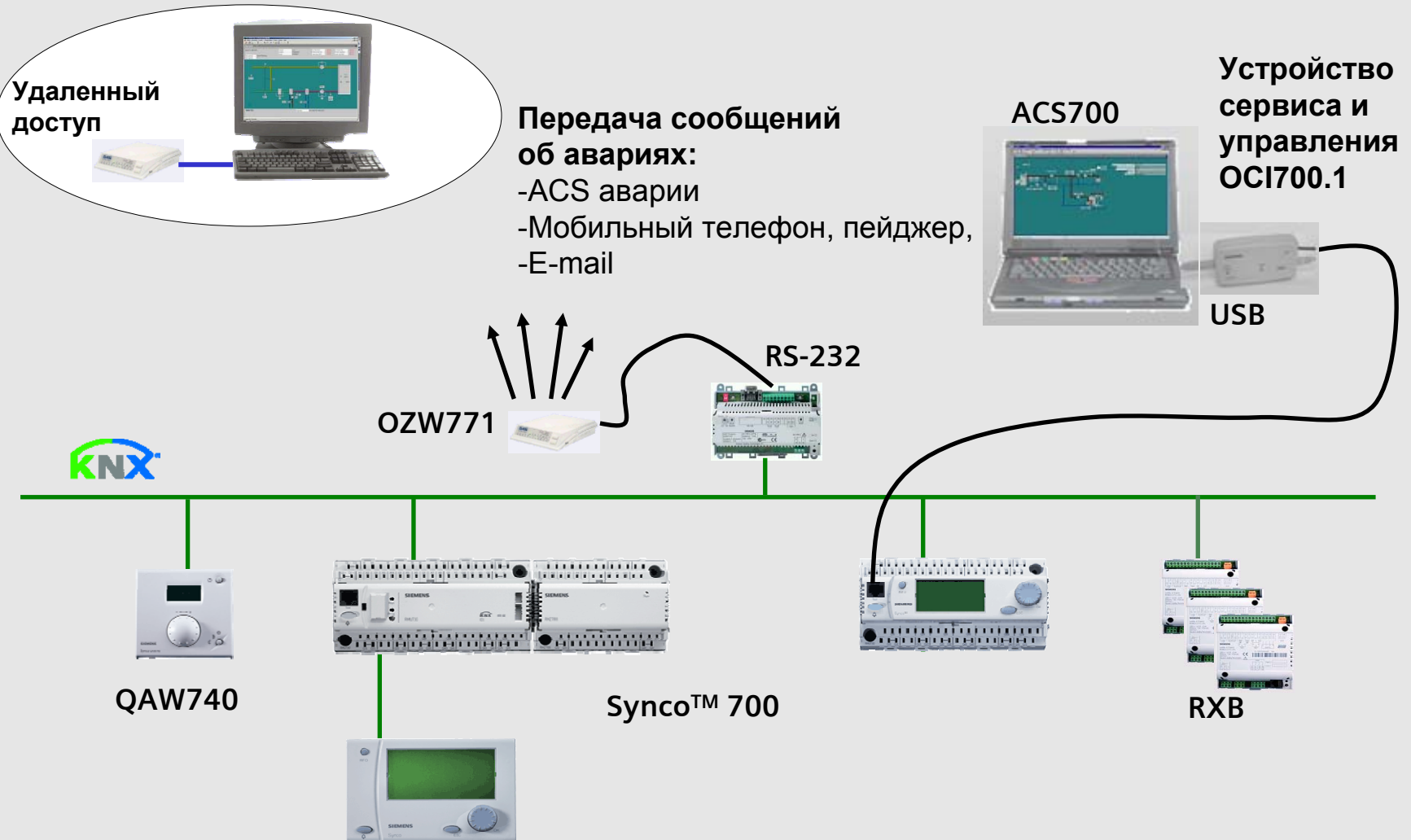
## Synco 700 – универсальные контроллеры HVAC

### Позиционирование





# Synco™ 700 – Топология системы



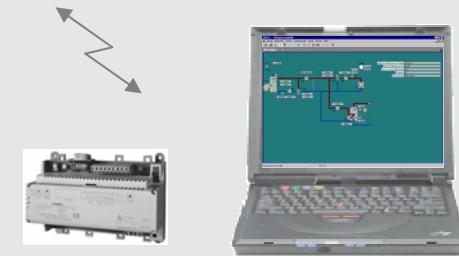




## Сервисное оборудование оператора

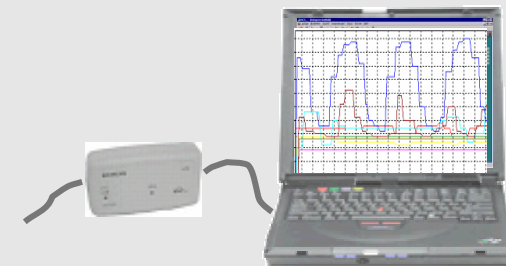
### Рабочая станция

- Общее управление Synco™ 700 и Synco™ RXB
- Управление установкой (уставки, временные программы, управление экраном и т.д)
- Минимальные усилия при вводе в эксплуатацию



### Сервисное оборудование

- Один инструмент для Synco™ 200, Synco™ 700, и Synco™ RXB
- Полно-масштабный ввод установки в эксплуатацию( настройка параметров, анализ трендов, резервирование данных и т.д.)

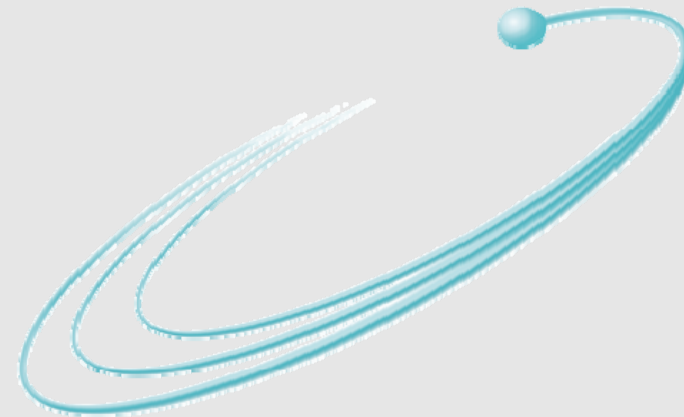




## Линейный ряд Synco™ растет вместе с вашими потребностями!

От простого контроля температуры помещения до сложного управления вашей установкой системы HVAC, или подключения к электронной установке- с Synco™ вы всегда найдете правильное решение, потому что...

# Synco™



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.synco.nt-rt.ru](http://www.synco.nt-rt.ru) || эл. почта: [scn@nt-rt.ru](mailto:scn@nt-rt.ru)