

Smile

Honeywell



ВСЁ ПОД КОНТРОЛЕМ

**Всё в одном контроллере**

# Простота управления и возможности



- Дружественный интерфейс
- Логичная, интуитивно-понятная настройка параметров системы
- Удобная универсальная поворотно-нажимная кнопка используется как для перемещения по меню, так и задания параметров
- Большой ЖК дисплей с поддержкой русского языка и приятной подсветкой
- Большое количество энергосберегающих режимов
- Стандартный размер корпуса для установки в панель котла
- Простая архитектура системы
- Высокая гибкость применения
- 3 уровня доступа к настройкам

## Применения



Солнечные  
панели



Твердо-топливные  
котлы



Газовые и  
ж/топливные котлы



ЦТП



Радиаторное  
отопление



Теплые  
полы



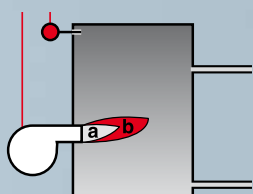
Горячее  
водоснабжение

# Котельная и ИТП в одном Контроллере

Контроллер Smile - идеальный выбор для управления как автономными системами отопления (Котельными), так и централизованными – Индивидуальными Тепловыми Пунктами (ИТП).

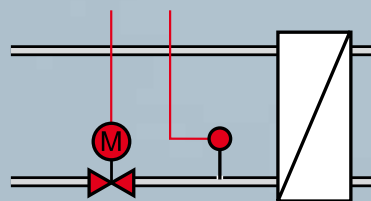
С контроллером Smile Вы получаете современные перспективные технологии.

## Один Контроллер – Два Режима



### SDC режим

применяется для управления Котельной



### DHC режим

применяется для управления ИТП

### Оптимизация энергоэффективности

- Возможно одновременное управление различными источниками тепла
  - газовые/жидкотопливные котлы
  - твердотопливные котлы
  - тепловые насосы
  - солнечные панели
  - теплообменники
- Возможно одновременное управление различными потребителями тепла
  - радиаторное/конвекторное отопление
  - теплый пол
  - горячая вода (ГВС)

### Огромное количество Применений

- Популярным схемам присвоен 4-х значный код, введя который, контроллер автоматически настраивается на определенное применение
- Использование Свободных Входов/Выходов позволяет расширить стандартную задачу

### Различные варианты монтажа

- На дверце щита управления или панели котла
- На стене или DIN-рейке

### Логичная, интуитивно-понятная настройка параметров

- Одна удобная поворотной-нажимная кнопка используется для перемещения по меню и выбора параметров
- Большой ЖК дисплей с поддержкой русского языка и приятной подсветкой

### Стильные комнатные модули

- Дистанционное управление системой из комнаты
- Измерение комнатной температуры

### Легкое объединение контроллеров в сеть

- Используется внутренняя 2-х проводная шина Plug'n'Play



OpenTherm®  
Communication System

■ Контроллеры Smile версии 3.0 могут управлять модуляционными неконденсационными котлами, которые поддерживают протокол OpenTherm.

■ OpenTherm – это независимый стандарт передачи данных между головным устройством (например Smile) и котловым контроллером.

■ Для передачи данных по OpenTherm интерфейсу используется 2-х проводная шина.

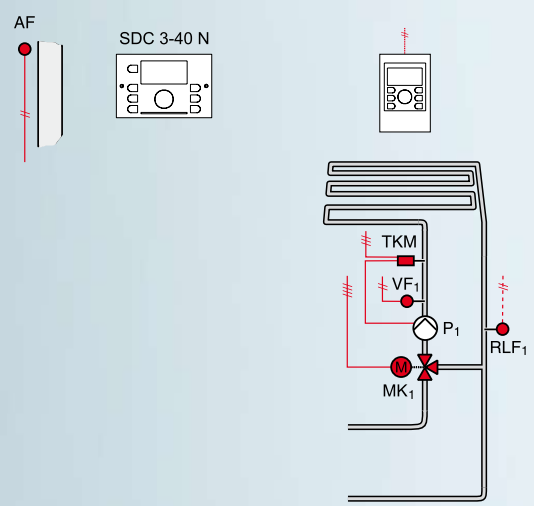
# Модельный ряд

Модель Контроллера	1 ступ. горелка	2-х ступ. горелка	Модулирующая горелка	Прямой контур (без подмеса)	1-й смесительный контур	2-й смесительный контур	Насос на ГВС	Свободные Выходы	Свободные Входы
SDC 3-40									1
SDC 3-10									1
SDC 7-21 *									1
SDC 9-21 *								2	3
SDC 12-31 *								2	3

\*- контроллер с поддержкой режима DHC

## Просто больше применений

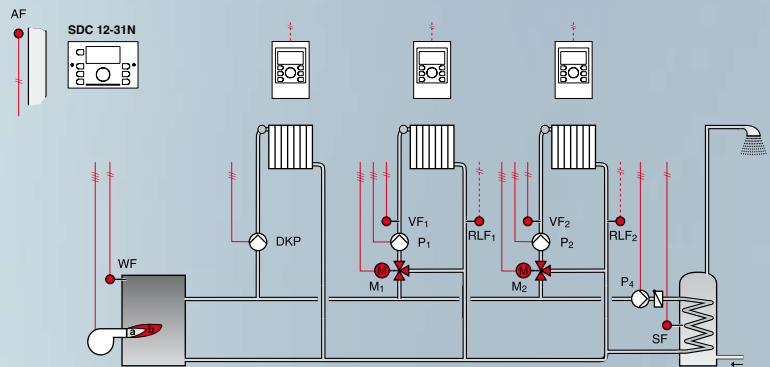
Контроллеры Smile SDC прекрасно подходят как для погодозависимых систем регулирования температуры потока теплоносителя (например, радиаторных, конвекторных), так и для систем, где нужно поддерживать постоянную температуру теплоносителя (например, системы типа теплый пол, или для бассейнов) посредством смесительных контуров, включая солнечную нагревательную установку. Контроллерами Smile могут быть автоматизированы практически любые системы: от одного смесительного контура до многоконтурных гидравлических систем.



# Примеры Применений для Котельной

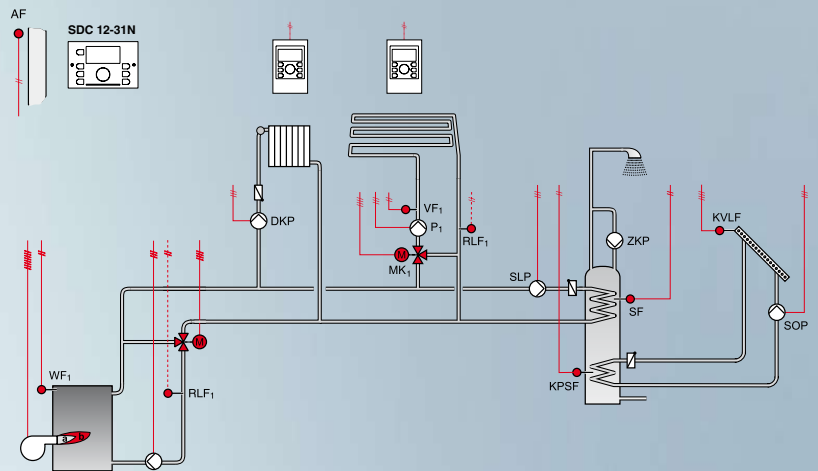
Стандартные возможности контроллера SDC12-31 (макс. количество реле 12) показаны на рисунке справа.

Функцию практически любого входа/выхода контроллера можно переназначить в соответствии со Списком Параметров. Так, например, Смесительный Контур отопления можно назначить в качестве Котлового смесительного контура для регулирования температуры обратной воды поступающей в котел. Дополнительно SDC12-31 и SDC9-21 оборудованы Свободными входами и выходами, которым можно назначить управление в соответствии с определенными функциями, например управление альтернативными источниками тепла, промежуточным накопителем.



## Пример 1.

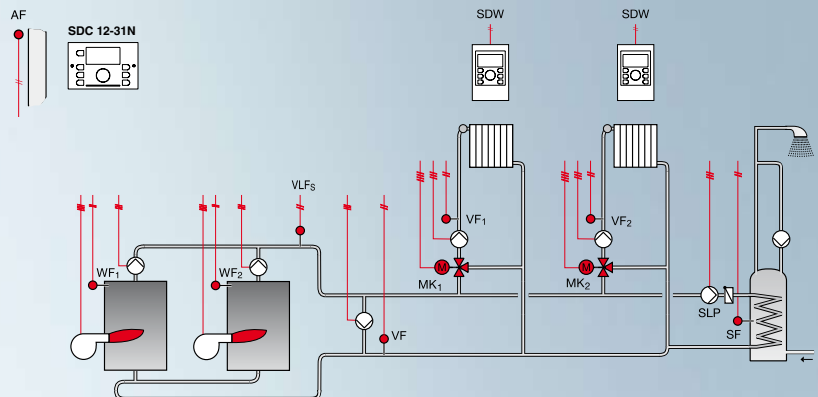
Контроллер SDC12-31 управляет 2-х ступенчатым (или модуляционным) котлом, 2-мя контурами отопления, контуром приготовления горячей воды в бойлере и солнечным коллектором. Котел имеет собственный смесительный контур для регулирования температуры обратного потока.



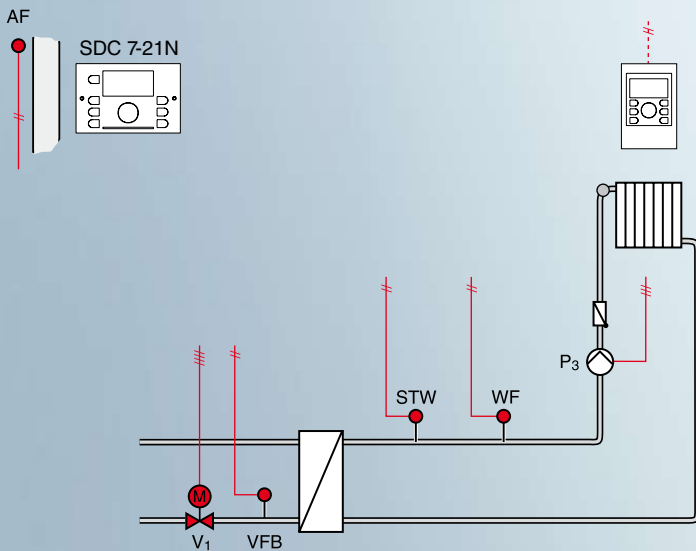
## Пример 2.

Контроллер SDC12-31 управляет 2-мя одноступенчатыми котлами с функцией ротации, 2-мя контурами отопления и контуром приготовления горячей воды в бойлере.

Каждый котел имеет собственный датчик температуры и насос. Температура обратного потока поступающего в котлы регулируется байпасным насосом.



# Примеры Применений для ИТП

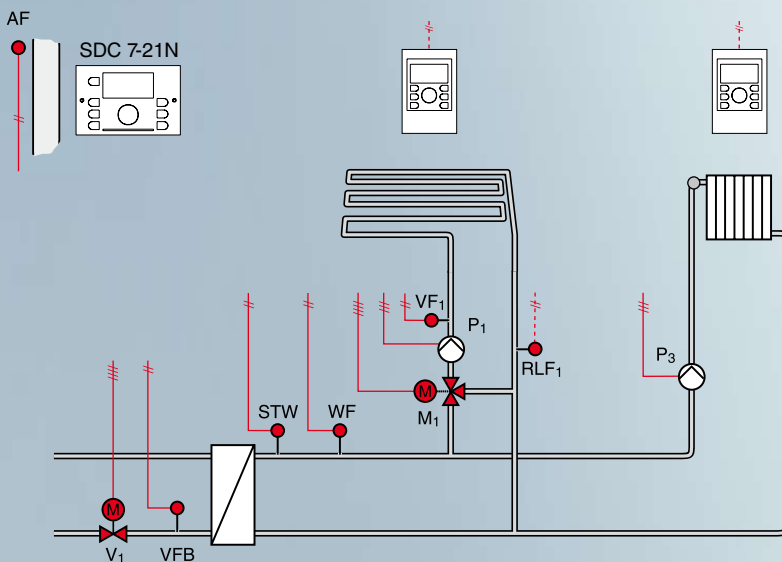


Следующие контроллеры поддерживают режим DHC:

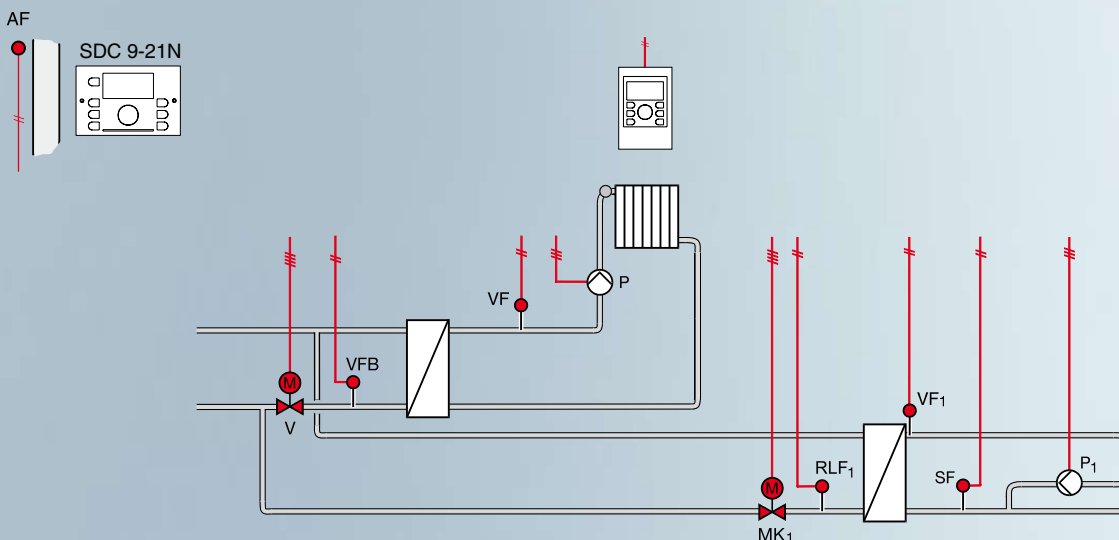
- **SDC 7-21** – управление одним теплообменником
- **SDC 12-31** и **SDC 9-21** - управление двумя теплообменниками.

Для управления Тепловым Пунктом, необходимо в контроллере Smile задать режим - DHC.

По аналогии с режимом SDC, для упрощения настроек, можно ввести код гидравлической схемы наиболее полно подходящей для вашего применения.



Важной особенностью новой версии, является то, что при задании графика для температуры обратной воды, значение минимальной температуры наружного воздуха можно установить до минус 40°C.



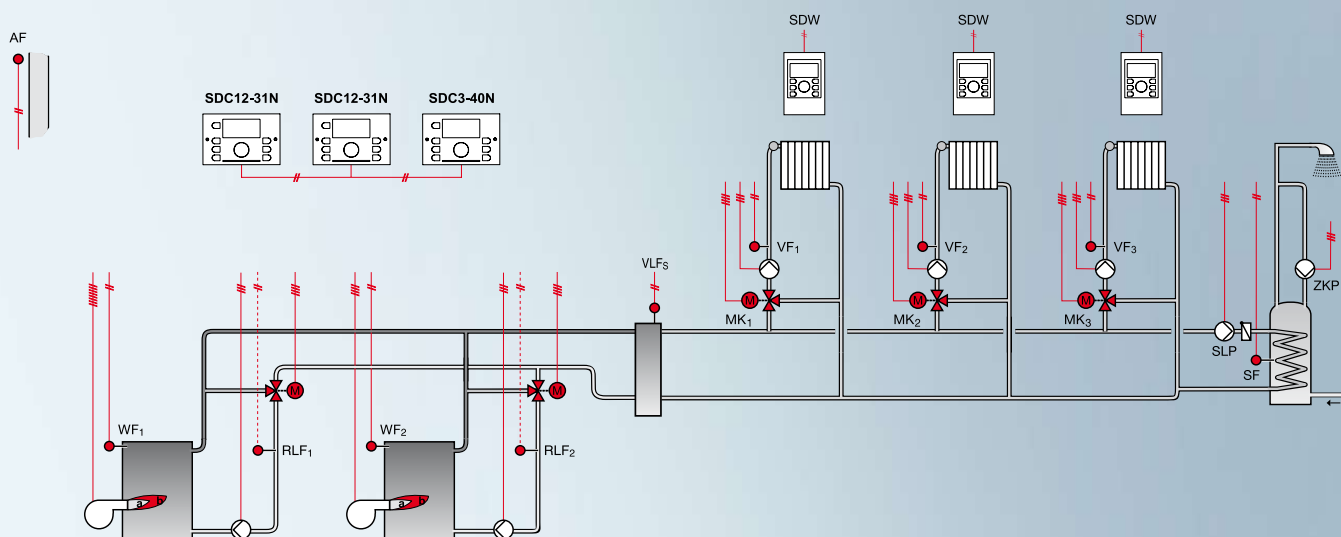
# Архитектура системы



Возможно объединить по внутренней шине в единую сеть до 5 контроллеров Smile.

Эта особенность позволяет управлять каскадом до 5-ти котлов и до 15-ти контуров отопления.

## Пример с использованием нескольких контроллеров Smile для управления одной системой отопления.



Данная схема наглядно показывает возможность управления небольшими коммерческими котельными при помощи нескольких контроллеров Smile объединенных по внутренней шине в единую сеть. Максимальная температура котловой воды может достигать 130 °C.

- Контроллер SDC 12-31N (1) управляет: 2-х ступенчатым котлом, котловым смесительным контуром с регулированием температуры обратной воды, одним смесительным контуром отопления и системой приготовления горячей воды для бытовых нужд.
- Контроллер SDC 12-31N (2) управляет: 2-х ступенчатым котлом, котловым смесительным контуром с регулированием температуры обратной воды, одним смесительным контуром отопления.
- Контроллер SDC 3-40N управляет: одним смесительным контуром отопления.

Напряжение сети	230 В +6%/-10%
Номинальная частота	50...60 Гц (согласно DIN IEC 38)
Потребляемая мощность	макс. 5,8 ВА
Плавкий предохранитель	макс. 6,3 А (медл.)
Коммутирующая способность выходных реле	2 (2) А
Назначение шины	Для соединения с другими контроллерами SDC/модулями SDW
Макс. длина шины	100 м
Датчики температуры	Датчик Honeywell NTC 20 кОм
Степень защиты	IP 30
Подавление помех	EN 55014 (1993)
Помехозащищенность	EN 55104 (1995)
Габаритные размеры:	
без клеммной коробки (для монтажа на лицевой панели)	114 x 96 x 75 мм (Ш x В x Г)
с клеммной коробкой (для настенного монтажа)	285 x 96 x 90 мм (Ш x В x Г)



### RF20

Датчик комнатной температуры RF20 предназначен для измерения температуры в помещении.



### SDW10

Комнатный модуль SDW10 измеряет температуру в помещении, позволяет дистанционно изменять уставку +/-3К комнатной температуры и переключать режим работы контура отопления, к которому он назначен.



### SDW30N

Комнатный модуль SDW30N с ЖК дисплеем помимо измерения температуры в помещении, позволяет дистанционно изменять настройки контроллера непосредственно из комнаты.

Подробную техническую информацию о контроллере Smile Вы можете загрузить с нашего сайта:

[www.honeywell-ec.ru](http://www.honeywell-ec.ru)

Наш Представитель:

**Honeywell**