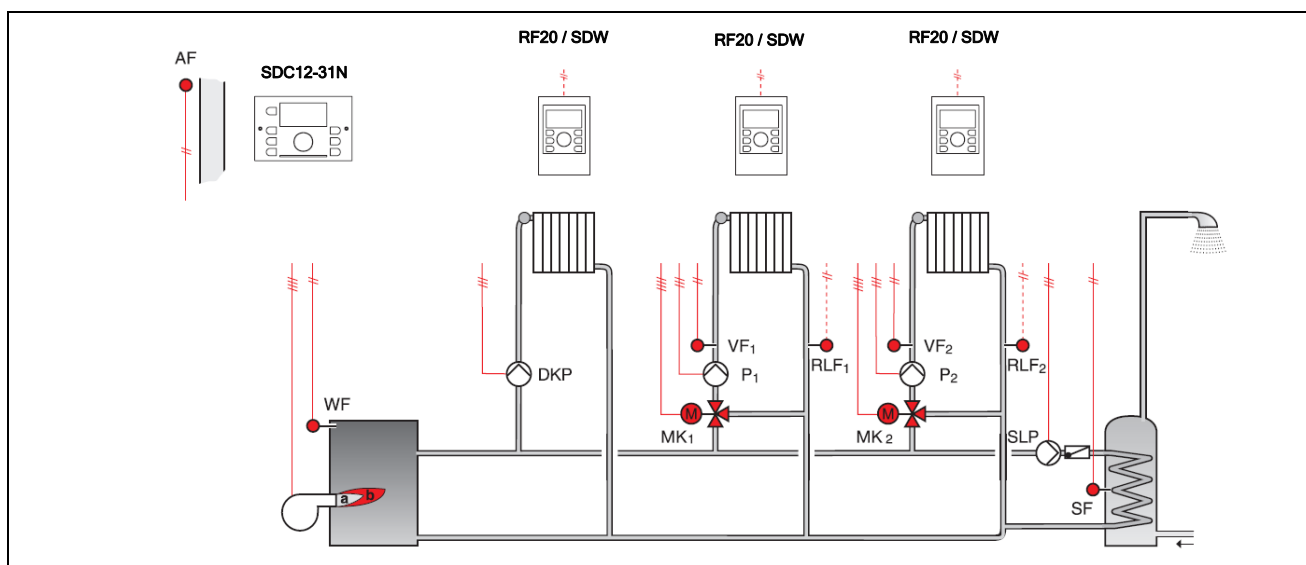


## 2-х ступ. Котел, 3 Контура Отопления, ГВС

## Схема 0302

**Применение**

- Управление 2-х ступенчатым котлом (а также, возможно управление 1-но ступенчатым котлом, 3-х позиционной горелкой или котлом с поддержкой OpenTherm протокола);
- Погодозависимое регулирование контурами отопления (или регулирование с постоянной температурой);
- Приготовление горячей воды в бойлере;
- Может применяться как автономный контроллер, так и в составе системы (до 5-ти контроллеров).

**Контроллер управляет:**

- 1-но, 2-х ступенчатой, 3-х позиционной горелкой котла или по OpenTherm шине;
- Насосом Прямого контура (DKP);
- Приводом (МК<sub>1</sub>) смесительного клапана в СК1;
- Насосом (P<sub>1</sub>) Смесительного Контура 1;
- Приводом (МК<sub>2</sub>) смесительного клапана в СК2;
- Насосом (P<sub>2</sub>) Смесительного Контура 2;
- Загрузочным насосом ГВС (SLP).

**Функции**

- В любой момент можно вернуть все заводские настройки, одновременно все пользовательские настройки будут удалены.
- Тестирование всех выходных реле вручную.
- При использовании Изменяемых Входов/ Входов необходима дополнительная настройка Параметров.

**Отображение неисправностей**

Если произошел обрыв датчика или температура теплоносителя не может достичь заданного значения, то на дисплее отобразится предупреждающий символ.

**Контуров отопления**

- Индивидуальные характеристики нагрева для каждого контура отопления;
- Управление Прямым контуром отопления и Смесительными Контурами с погодной компенсацией;
- Индивидуальные временные программы для каждого контура: на сутки, на неделю;
- Быстрое продление комфортного режима;
- Защита от замерзания;
- Оптимизация включения/выключения;
- Учет комнатного влияния при использовании комнатного модуля SDW или датчика RF20 для погодозависимого регулирования;
- Адаптация кривой нагрева при использовании комнатного модуля SDW или датчика RF20.

**ГВС**

- Приготовление горячей воды в бойлере;
- Индивидуальная временная программа: на сутки, на неделю;
- Автоматическая защита от легионеллы;
- Режим приоритета возможен;
- В целях дополнительной защиты от ошпаривания рекомендуется установка термостатического смесительного клапана TM200.

**Коммуникация**

- Объединение контроллеров в сеть через шину.
- Максимальная длина шины 100м.

Настенные модули SDW10 и SDW30 также соединяются с контроллером по той же шине, что и контроллеры между собой.

## 2-х ступ. Котел, 3 Контур Отопления, ГВС

## Схема 0302

## Компоненты системы

Для реализации данной схемы необходимы следующие компоненты.

Элементы системы	Обозначение	Рекомендуемое оборудование	Количество	
Контроллер Smile	SDC	SDC 12-31 N	1 шт.	
- Комплект из 4-х клеммников - Клеммная коробка		TBS-Smile SWS-12	1 шт.	
Датчик температуры наружного воздуха	AF	AF20	1 шт.	
Датчик температуры теплоносителя	- погружной без гильзы - погружной с гильзой - накладной	WF, VF <sub>1</sub> , VF <sub>2</sub>	KTF20 VF20T VF20A	3 шт.
Датчик температуры воды в бойлере	- погружной без гильзы - погружной с быстрым ответом	SF <sub>1</sub>	KTF20 VF20T	1 шт.
3-х ходовой клапан	- поворотный		DR.....	2 шт.
3-х позиц. привод	- поворотный	MK <sub>1</sub> , MK <sub>2</sub>	M6061L....	2 шт.
<b>Рекомендуется</b>				
Датчик комнатной температуры	RF20	RF20	3 шт.	
<b>Опционально</b>				
Комнатный модуль <sup>2</sup>	- с аналог. настройкой - с ЖК дисплеем	SDW	SDW10 SDW30N <sup>1</sup>	до 3-х шт.
<sup>1</sup> Комнатный модуль SDW30N может использоваться как альтернатива RF20 или в качестве дополнительного выносного пульта управления.				

## Настройка Параметров

Настройка Параметров возможна только после ввода кода доступа Сервисного инженера. Подробности см. на стр. 77.

Раздел Меню	Параметр	Описание параметра	Заводская настройка	Настройка пользоват.
Гидравлика	01	Схема применения	0	0302
	06	Изменяемый Выход 1 - Циркуляционный насос ГВС	OFF	4
	08 <sup>1</sup>	Свободный Вход 1 - Датчик комнатной темп-ры RF20 для ПК	OFF	30
Прямой Контур	Кривая	Кривая нагрева	1	1,0...3,5
	Система	Система отопления	RAD	RAD, CONV
	04 <sup>1</sup>	Комнатное влияние	OFF	10...500%
Смесит. Контур 1	Кривая	Кривая нагрева	1	1,0...3,5
	Система	Система отопления	RAD	RAD, CONV
	04 <sup>1</sup>	Комнатное влияние	OFF	10...500%
	21	Время рабочего хода привода	120 сек.	10...600сек
Смесит. Контур 2	Кривая	Кривая нагрева	1	1,0...3,5
	Система	Система отопления	RAD	RAD, CONV
	04 <sup>1</sup>	Комнатное влияние	OFF	10...500%
	21	Время рабочего хода привода клапана	120 сек.	10...600сек.
Котел	01	Тип котла / горелки	1	1...5

<sup>1</sup> При условии подключения комнатного модуля SDW или датчика RF20.

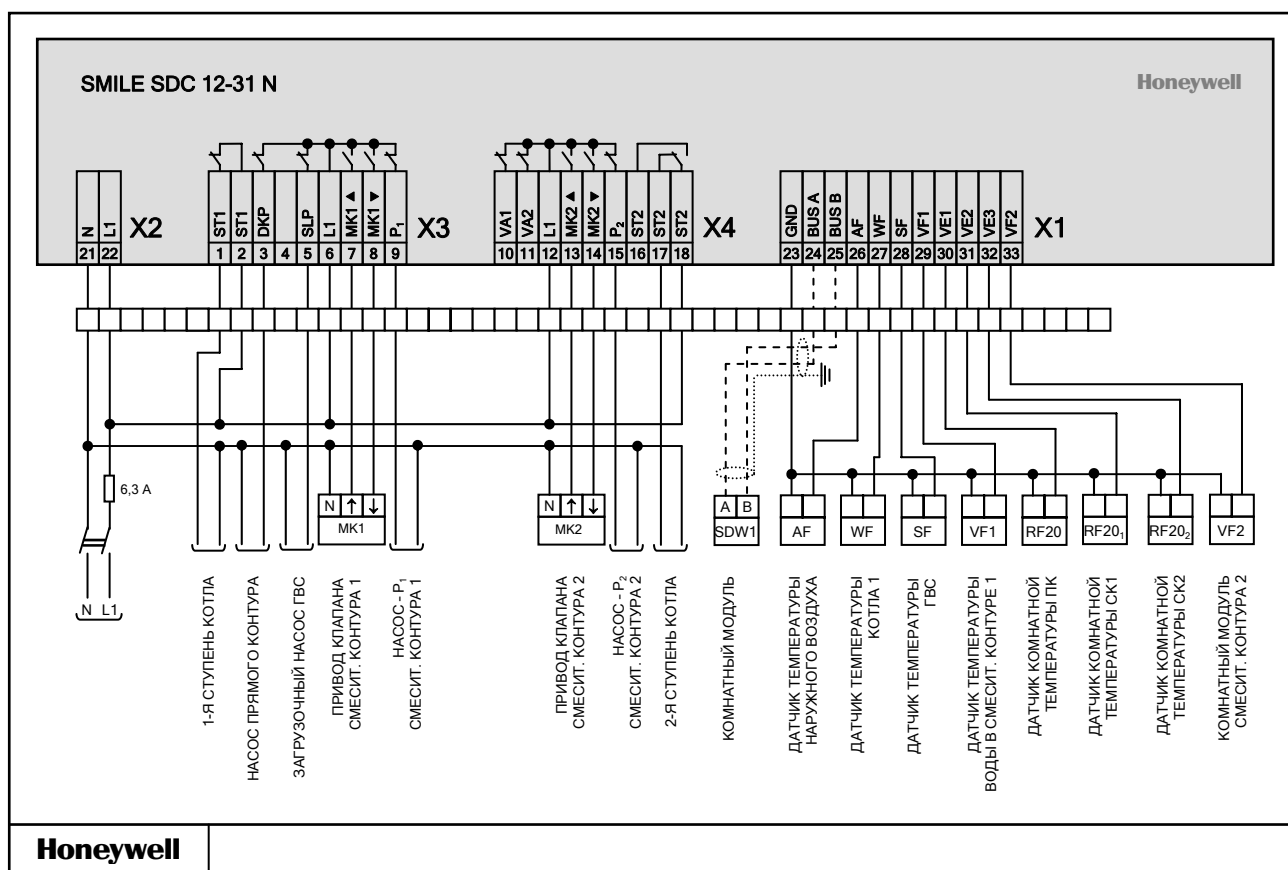
2-х ступ. Котел, 3 Контура Отопления, ГВС

Схема 0302

Эл. Подключения (клеммная коробка SWS-12)

X 5		X 6		X 7		X 8		X 9		X 10	
1	BUS B	1	BUS A	1	T1	1	T2	1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2	DKP	2	N	2	PE
3	GND	3	WF	3		3	SLP	3	N	3	PE
4	GND	4	SF	4		4	M1 ▲	4	N	4	PE
5	GND	5	VF1	5	L1	5	M1 ▼	5	N	5	PE
6	GND	6	RF20	6		6	P1	6	N	6	PE
7	GND	7	RF20 <sub>1</sub>	7		7	ZKP	7	N	7	PE
8	GND	8	RF20 <sub>2</sub>	8		8		8	N	8	PE
9	GND	9	VF2	9	T6	9	M2 ▲	9	N	9	PE
10	GND	10		10	T8	10	M2 ▼	10	N	10	PE
11	GND	11		11	T7	11	P2	11	N	11	PE
12	GND	12						12	N	12	PE

Эл. Подключения (клеммники TBS-Smile)



**Эл. Подключения** (клеммники TBS-Smile)

