

Область  
применения

Карта C75 работает с регулятором ECL Comfort 300 и предназначена для контроля автономных систем теплоснабжения зданий. Она поддерживает работу двух контуров отопления и одного контура ГВС с накопительным баком. Регулирование до 4 горелок источника тепла производится в каскадном режиме. Регулятор должен быть укомплектован релейным модулем ECA 80 и взаимодействует со следующим оборудованием:

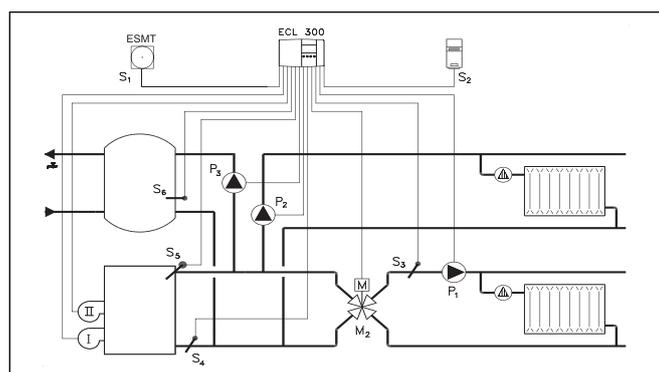
- датчиками температуры наружного воздуха и в помещении, подачи в первом и втором отопительных контурах и баке-аккумуляторе, обратной отопительных контуров;
- клапаном регулировки температуры в контуре напольного отопления;
- циркуляционными насосами рабочих контуров;
- до четырех горелок.

Номенклатура и коды  
для оформления заказа

Тип карты	Язык описания карты	Код №
C75	Русский	087B4852

Применение  
ECL Comfort 300  
с картой C75

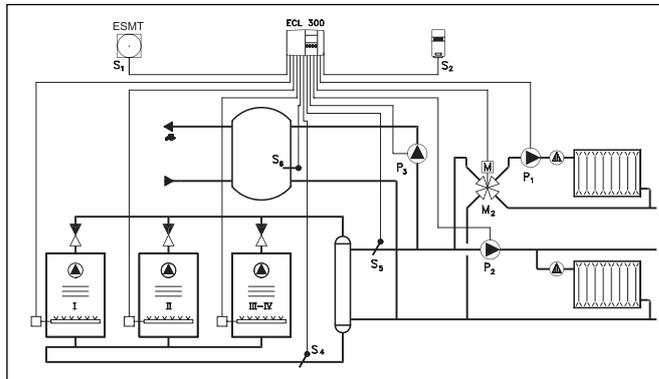
1. Радиаторная система с двумя горелками и контуром ГВС



Контур	Строка сервисного меню	Рекомендуемое значение	Описание
Котловой	51	OFF (Выкл.)	Температура бака ГВС регулируется командами на включение-выключение насоса P <sub>3</sub> (состояние OFF поддерживает приоритет ГВС над контуром отопления I)
Смесительный	52	ON (Вкл.)	Клапан смесительного контура закрывается при разборе горячей воды (приоритет ГВС над контуром II)
Котловой	53	OFF	Уставка температуры контура котла S <sub>5</sub> принимает значение в соответствии с заданной температурой горячей воды S <sub>6</sub> при ее разборе (состояние OFF поддерживает приоритет ГВС над контуром отопления I)
Котловой	72	0	Последовательная работа горелок с автоматическим переключением последовательности
Котловой	76	2	Число горелок (ступеней)
Котловой	88	OFF (Выкл.)	Реле R <sub>1</sub> отключает насос P <sub>1</sub> циркуляции контура I отопления при разборе горячей воды (приоритет ГВС над контуром отопления I)

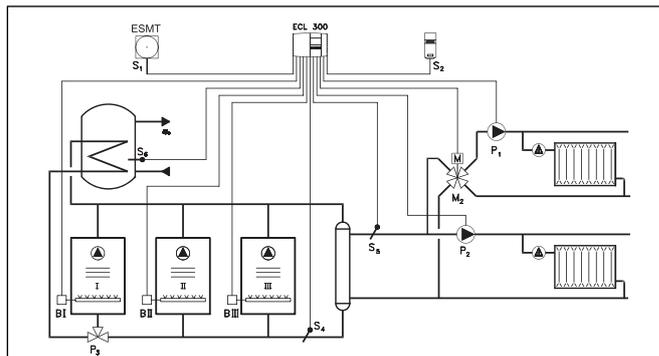
Применение  
ECL Comfort 300  
с картой C75  
(продолжение)

**2. Система, включающая 2–4 горелки с двумя контурами отопления и контуром ГВС (вариант 1)**



Контур	Строка сервисного меню	Рекомендуемое значение	Описание
Котловой	51	OFF (Выкл.)	Температура бака ГВС регулируется командами на включение-выключение насоса P <sub>3</sub> (состояние OFF поддерживает приоритет ГВС над контуром отопления I)
Смесительный	52	ON (Вкл.)	Клапан смесительного контура закрывается при разборе горячей воды (приоритет ГВС над контуром II)
Котловой	53	OFF (Выкл.)	Уставка температуры контура котла S <sub>5</sub> принимает значение в соответствии с заданной температурой горячей воды S <sub>6</sub> при ее разборе (состояние OFF поддерживает приоритет ГВС над контуром отопления I)
Котловой	72	0	Последовательная работа горелок с автоматическим переключением последовательности
Котловой	76	3	Число горелок (ступеней)
Котловой	88	OFF (Выкл.)	Реле R <sub>1</sub> отключает насос P <sub>1</sub> циркуляции отопительного контура котла при разборе горячей воды (приоритет ГВС над контуром отопления I)

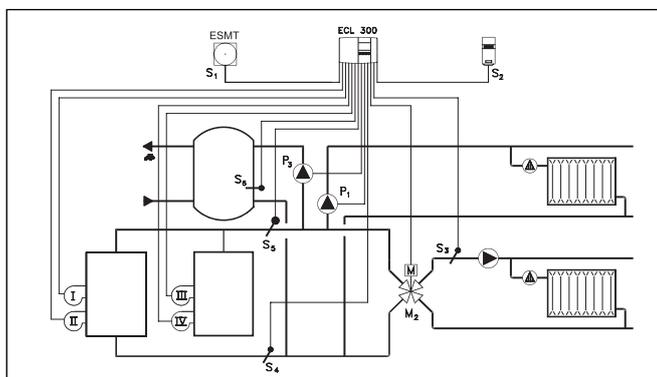
**3. Система, включающая 2–4 горелки с двумя контурами отопления и контуром ГВС (вариант 2)**



Контур	Строка сервисного меню	Рекомендуемое значение	Описание
Котловой	51	ON (Вкл.)	Температура подогревателя ГВС S <sub>6</sub> регулируется за счет перенаправления горячей воды трехходовым клапаном от одного котла
Смесительный	52	OFF (Выкл.)	Клапан смесительного контура продолжает ПИ-регулирование при разборе горячей воды
Котловой	53	ON (Вкл.)	Уставка температуры контура котла S <sub>5</sub> сохраняет значение согласно температурному графику отопительного контура котла при разборе горячей воды
Котловой	72	1	Одна горелка фиксирована (работает всегда) и остальные в последовательности с автоматическим переключением функций
Котловой	76	3	Число горелок (ступеней)
Котловой	88	ON (Вкл.)	Реле R <sub>1</sub> не отключает насос P <sub>1</sub> циркуляции отопительного контура котла при разборе горячей воды

Применение  
ECL Comfort 300  
с картой C75  
(продолжение)

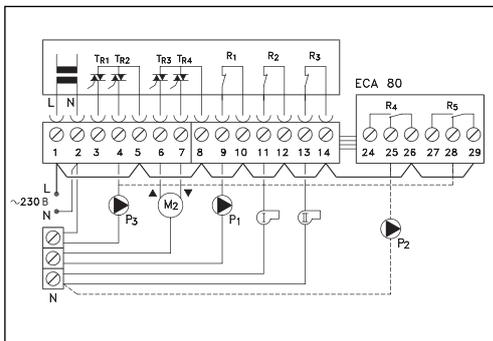
4. Система, включающая 2–4 горелки с двумя контурами отопления и контуром ГВС (вариант 3)



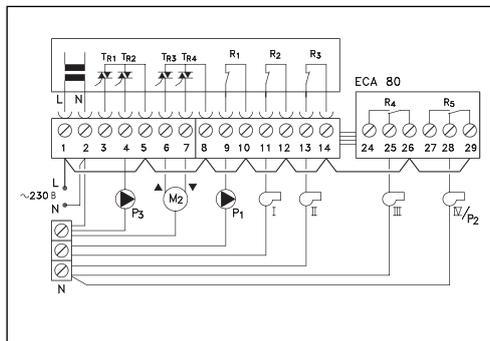
Контур	Строка сервисного меню	Рекомендуемое значение	Описание
Котловой	51	OFF (Выкл.)	Температура подогревателя ГВС регулируется командами на включение–выключение насоса P <sub>3</sub> (состояние OFF поддерживает приоритет ГВС над контуром отопления I)
Смесительный	52	ON (Вкл.)	Клапан смесительного контура закрывается при разборе горячей воды (приоритет ГВС над контуром II)
Котловой	53	OFF (Выкл.)	Уставка температуры контура котла S <sub>6</sub> принимает значение в соответствии с заданной температурой горячей воды S <sub>8</sub> при ее разборе (состояние OFF поддерживает приоритет ГВС над контуром отопления I)
Котловой	72	0	Последовательная работа горелок с автоматическим переключением последовательности
Котловой	76	4	Число горелок (ступеней)
Котловой	88	OFF (Выкл.)	Реле R <sub>1</sub> отключает насос P <sub>1</sub> циркуляции отопительного контура котла при разборе горячей воды (приоритет ГВС над контуром отопления I)

**Электрические соединения ECL Comfort 300 с картой C75 (силовые цепи)**

**Схема с 2 горелками**



**Схема с 3–4 горелками**



**Примечания.**

При подключении управляемого оборудования необходимо руководствоваться следующими правилами:

- к зажиму 9 подключается насос P1 или P2 в зависимости от установки в строке 88 сервисного меню.

Задание контура, насосом которого управляет этот выход.

- к зажиму 25 подключается горелка VIII при общем числе горелок более двух.
- к зажиму 25 подключается насос P2 при числе горелок не более двух.
- к зажиму 28 подключается горелка IV при общем числе горелок более трех.
- к зажиму 28 подключается насос P3 (зарядный насос бака ГВС) при общем числе горелок, равном трем.
- пункты на схеме обозначают возможные варианты. Этим можно манипулировать, если учесть, что максимальный ток на зажиме 4 не более 0,2 А, а на зажиме 28 — 2 А при индуктивной нагрузке.

**Пример 1**

2 горелки + насос котельного контура + насос смесительного контура + зарядный насос ГВС

Клемма	Оборудование	Примечание
11	VI	
13	VII	
9	P <sub>1</sub>	Строка 88 — OFF
	P <sub>1</sub> не управляется	Строка 88 — ON
9	P <sub>2</sub>	Строка 88 — ON
25	P <sub>2</sub>	
4, 28	P <sub>3</sub>	

**Пример 2**

3 горелки + насос котельного контура + насос смесительного контура + зарядный насос ГВС

Клемма	Оборудование	Примечание
11	VI	
13	VII	
25	VIII	
9	P <sub>1</sub>	Строка 88 — OFF
	P <sub>1</sub> не управляется	Строка 88 — ON
9	P <sub>2</sub>	Строка 88 — ON
25	P <sub>2</sub>	
4, 28	P <sub>3</sub>	

**Пример 3**

4 горелки + насос котельного контура + насос смесительного контура + зарядный насос ГВС

Клемма	Оборудование	Примечание
11	VI	
13	VII	
25	VIII	
28	IV	
9	P <sub>1</sub>	Строка 88 — OFF
	P <sub>1</sub> не управляется	Строка 88 — ON
9	P <sub>2</sub>	Строка 88 — ON
	P <sub>2</sub> не управляется	
4, 28	P <sub>3</sub>	