



## CB1, CB2 и CB3



Контроллер  
Modicon 168



Блок  
расширения E17



Щит управления  
CB1PL



Щит управления  
CB3FE

- Свободно программируемый контроллер Modicon 168
- Готовые программы управления для HVAC
- Стандартные щиты управления, наличие на складе

Щиты управления разработаны на свободно программируемых контроллерах Modicon 168 фирмы Schneider Electric. В каждом щите есть аналоговые и дискретные входы/выходы. Для увеличения их количества в щиты устанавливаются дополнительные блоки расширения E17.

Щиты позволяют управлять следующими основными видами приточно-вытяжных камер:

- водяной нагрев
- электрический нагрев
- водяной нагрев и водяное охлаждение
- водяной нагрев и фреоновый охладитель
- электрический нагрев и водяное охлаждение
- электрический нагрев и фреоновое охлаждение
- рекуператор и водяной нагрев
- рекуператор и электрический нагрев
- рекуператор, водяным нагрев и водяное охлаждение
- рекуператор, электрический нагрев и водяным охлаждение
- рекуператор, электрический нагрев и фреоновое охлаждение

К щиту управления можно подключать следующие виды температурных датчиков: Pt1000 и NTC 10k beta 3435.

Кроме датчиков температуры к щитам можно подключать датчики давления, влажности, качества воздуха, дифференциальные реле давления и термостаты защиты от замерзания.

Щиты управления имеют возможность подключения одного приточного и до четырех вытяжных вентиляторов. Максимальное число подключаемых вентиляторов для одного щита должно быть не более четырех штук.

Все вентиляторы, подключаемые к щитам управления, имеют возможность управления от частотных преобразователей по сигналу 0-10 В или по сети Modbus RTU.

Щиты управления могут быть включены в SCADA-систему управления зданием по протоколу Modbus RTU, Modbus TCP/IP и BACnet MS/TP.

Индикация режимов работы щита управления может производиться на дисплее контроллера Modicon 168 (для пластиковых корпусов) или на графическом ЖК тачскрин дисплее (для щитов в металле).

Щиты поставляются с прошитым программным обеспечением. Для инициализации работы щита достаточно один раз ввести номер программы. Далее по нажатию кнопки ПУСК или по команде от SCADA-системы программа начинает работать.

Программное обеспечение, прошитое в контроллере, дополнительно дает возможность работать в тестовом режиме, в режиме индикации состояния входов/выходов, изменять настройку типа температурного датчика.