

## БУВ-02, блок управления вентиляторами



Блок предназначен для циклического управления направлением вращения двигателей вентиляторов в сушильных камерах. С помощью блока осуществляется управление 2-мя пускателями направления вращения вентиляторов и 4-мя пускателями последовательного включения/выключения вентиляторов.

С передней панели блока можно задать время паузы вентиляторов, время между очередным включением/выключением вентилятора в группе и время работы вентиляторов.

### Технические характеристики.

Номинальное напряжение питания	220 В, 50 Гц
Допустимое отклонение напряжения питания	-15...+10%
Допустимая потребляемая мощность	Не более 2 ВА
Точность выдержки временного интервала	Не более 5 сек за сутки
Количество выходных каналов	6
Максимальное коммутируемое напряжение выходов	250 В
Максимальный коммутируемый ток выходов	2 А
Количество входных каналов	3
Диапазон задания временных установок:	
в секундах	от 0 до 999 секунд с шагом 0,1 сек
в минутах	от 0 до 999 минут с шагом 0,1 мин
в часах	от 0 до 999 часов с шагом 0,1 час
Способ крепления	DIN рейка, 35 мм

### Алгоритм работы.

После подачи напряжения питания на блок БУВ-02, вначале обрабатывается начальная пауза в соответствии с заданным временем. При этом отключены все выходы.

Затем включается один канал направления вращения и происходит последовательная цепь событий:

- обрабатывается пауза задержки на вкл./откл.;
- включается В1 – 1-я группа вентиляторов;
- обрабатывается пауза задержки на вкл./откл.;
- включается В2 – 2-я группа вентиляторов;
- обрабатывается пауза задержки на вкл./откл.;
- включается В3 – 3-я группа вентиляторов;
- обрабатывается пауза задержки на вкл./откл.;
- включается В4 – 4-я группа вентиляторов;

После этого обрабатывается время работы вентиляторов.

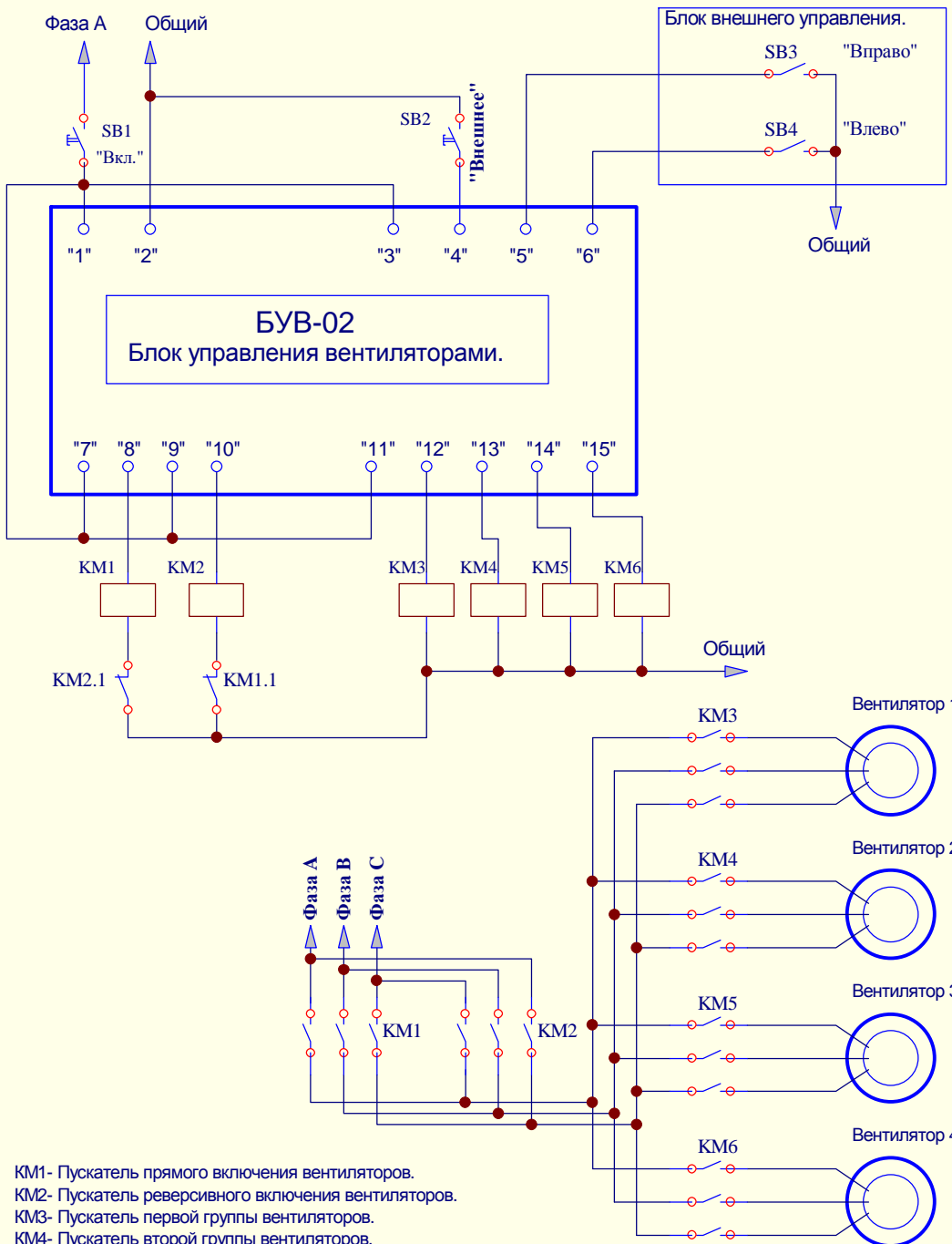
Затем последовательно с задержкой отключаются выходы В4...В1 и наконец отключается выход направления вращения.

После очередной начальной паузы включается канал противоположного вращения вентиляторов и обрабатывается последовательно вышеизложенная цепочка событий.

При возникновении напряжения между контактами «3» и «4» блок автоматически переходит в режим внешнего управления. Последовательно отключаются все выходы и блок переходит к ожиданию появления напряжения на входе «5» или «6».

При появлении напряжения на входе «5» последовательно включается канал направления вращения и выходы групп вентиляторов. Эти каналы остаются включенными до появления напряжения на входе «6». После появления этого напряжения все выходы последовательно отключаются, а затем последовательно включаются в другом направлении.

Функциональная схема подключения блока БУВ-02.



- KM1- Пускатель прямого включения вентиляторов.
- KM2- Пускатель реверсивного включения вентиляторов.
- KM3- Пускатель первой группы вентиляторов.
- KM4- Пускатель второй группы вентиляторов.
- KM5- Пускатель третьей группы вентиляторов.
- KM6- Пускатель четвертой группы вентиляторов.