

## Симисторный регулятор скорости СРМ2,5



- Минимальные размеры корпуса.
- Пленочная клавиатура, подсветка выбранной скорости.
- Три скорости вращения двигателя вентилятора.

Простой в управлении и исключительно надежный регулятор скорости для вентиляторов с питанием на 220 В. Работа регулятора основана на изменении выходного напряжения с помощью симистора. Можно задавать три фиксированные скорости вращения двигателя вентилятора. Выбор скорости 1 2 3 производится путем нажатия на соответствующую кнопку пленочной клавиатуры. При повторном нажатии на эту кнопку вентилятор выключается. Регулятор имеет световую индикацию режима работы, что позволяет отслеживать скорость вращения вентилятора. Входная цепь регулятора защищается от перегрузки по току плавким предохранителем. Применяется в системах вентиляции и кондиционирования для включения/выключения и регулирования скорости вращения канальных вентиляторов.

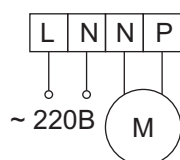
### Технические характеристики:

Напряжение питания: 220 В 10%;  
 Максимальный рабочий ток: 2,5 А;  
 Установленный предохранитель: 3,2 А;  
 Подаваемое напряжение на двигатель вентилятора: 1 -100 В, 2 - 160 В, 3 - 220 В;  
 Рабочая температура: от 0 до + 40 С;  
 Монтаж: поверхностный;  
 Класс защиты: IP20;  
 Габаритные размеры: 82x82x30 мм;  
 Вес: 0,09 кг;  
 Присоединение: через зажимы для гибких проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>;  
 Усилие затяжки: 0,3 Н м.

### Описание работы

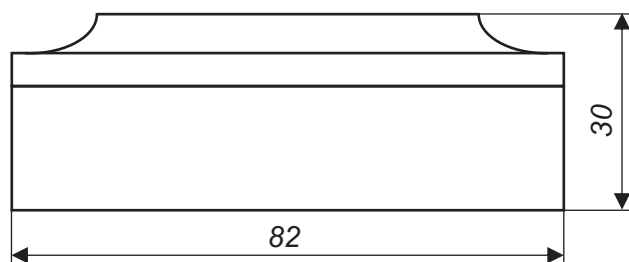
При нажатии кнопки 1, 2 или 3 на двигатель вентилятора подается напряжение и он начинает вращаться. Нажатие первой кнопки соответствует подаче напряжения 100 В, вторая — 160 В, а третья — 220 В. Срабатывание кнопки подтверждается включением зеленого светодиода. Для выключения вентилятора необходимо повторно нажать на ту же кнопку.

### Схема подключения



~ 220В — сеть  
 М — электродвигатель

### Габаритные размеры



## Симисторные регуляторы скорости СРМ2,5щ СРМ5щ



- Пластмассовый корпус на DIN рейку.
- Плавное регулирование скоростью вращения.
- Управление внешним сигналом 0 ... 10 В.

Симисторный регулятор скорости для установки в щиты управления. Регулирование ведется от 100 до 220 В. Работа регулятора основана на изменении выходного напряжения с помощью симистора. Возможно управление от внешнего сигнала 0 ... 10 В. Применяется в системах вентиляции и кондиционирования для регулирования скорости вращения канальных вентиляторов.

### Технические характеристики:

Напряжение питания: 220 В 15%;  
 Подаваемое напряжение на двигатель вентилятора: от 100 до 220 В;  
 Рабочая температура: от 0 до + 40 С;  
 Класс защиты: IP20;  
 Монтаж: на 35 мм DIN-рейку;  
 Присоединение: через зажимы для гибких проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.  
 Усилие затяжки: 0,3 Н мю  
 крайнее левое положение резистора - питание 100 В на двигатель вентилятора  
 крайнее правое положение резистора - питание 220 В  
 для сигнала 0 ...10 В: Значение сигнала 0 В - 100 В питания, сигнал 10 В - питание 220 В

### Входы СРМ2,5щ:

- 1, 2 — питание 220 В, контакт 2 нейтраль
- 5, 6, 7 и 8 — переменный резистор или сигнал 0 ... 10 В

### Выходы СРМ2,5щ:

- 3, 4 — фазовое управление вентилятором, контакт 3 -нейтраль

### Входы СРМ5щ:

- 4, 5 — питание 220 В, контакт 5 нейтраль
- 14, 15, 16 и 17 — переменный резистор или сигнал 0 ... 10 В

### Выходы СРМ5щ:

- 6, 7 — фазовое управление вентилятором, контакт 6 -нейтраль

Наименование регулятора	Максимальный рабочий ток, А	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
СРМ2,5щ	2,5	35x90x58	0,16
СРМ5щ	5	71x80x67	0,2

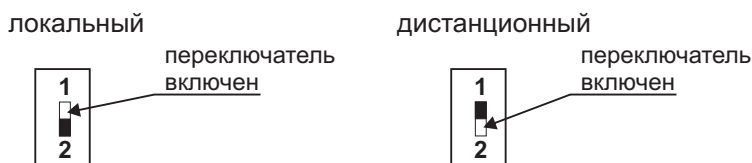
### Режимы работы

Возможны два режима управления вентилятором:

**локальный** — вентилятор управляется с лицевой панели регулятора при помощи ручки СКОРОСТЬ;

**дистанционный** — управление числом оборотов вентилятора подаваемым внешним напряжением 0 ... 10 В или переменным резистором 15 кОм .

Задание необходимого режима работы производится переключателем на лицевой панели регулятора:



Габаритные размеры СРМ2,5щ

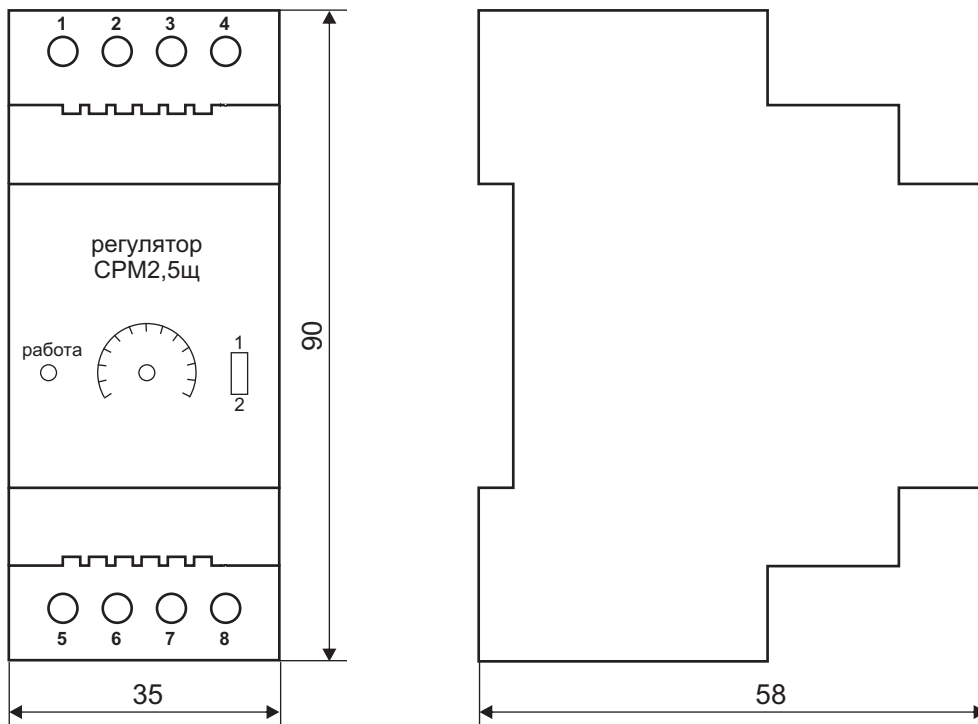
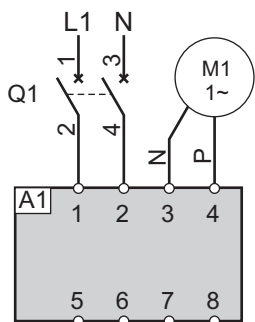
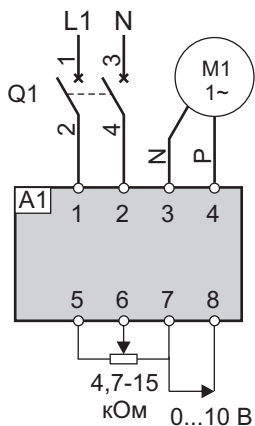


Схема подключения СРМ2,5щ



Q1 - автоматический выключатель С60а 2Р 4А;  
 М1 - двигатель вентилятора на 220 В;  
 А1 - регулятор скорости СРМ2,5щ.  
 Режим работы локальный, переключатель в положении 1,  
 управление от ручки СКОРОСТЬ.



Q1 - автоматический выключатель С60а 2Р 4А;  
 М1 - двигатель вентилятора на 220 В;  
 А1 - регулятор скорости СРМ2,5щ;  
 Режим работы дистанционный, переключатель в положении 2,  
 управление от внешнего резистора 15 кОм или от сигнала  
 0...10 В.

Габаритные размеры СРМ5щ

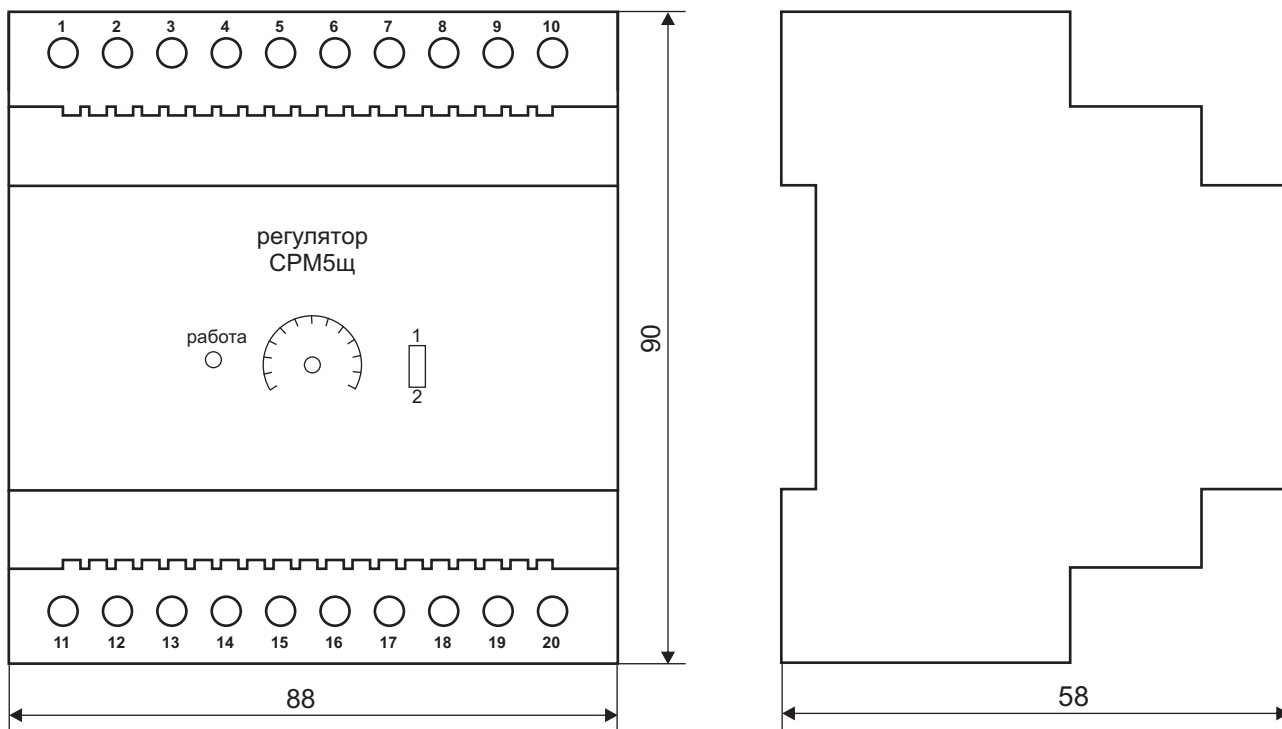
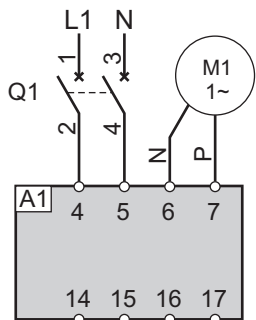
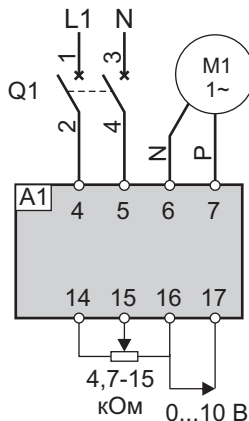


Схема подключения СРМ5щ



Q1 - автоматический выключатель С60а 2Р 6А;  
 M1 - двигатель вентилятора на 220 В;  
 A1 - регулятор скорости СРМ5щ.  
 Режим работы локальный, переключатель в положении 1, управление от ручки СКОРОСТЬ.



Q1 - автоматический выключатель С60а 2Р 6А;  
 M1 - двигатель вентилятора на 220 В;  
 A1 - регулятор скорости СРМ5щ.  
 Режим работы дистанционный, переключатель в положении 2, управление от внешнего резистора 15 кОм или от сигнала 0...10 В.