

Регулятор мощности РМ-2М-25А (стабилизированный)

Регулятор мощности **РМ-2М-25А** предназначен для поддержания на заданном уровне стабильного среднеквадратичного напряжения переменного тока 50Гц, которое подается на нагрузку потребителя. Установленный уровень выходного напряжения, которое подается на нагрузку с помощью регулятора мощности **РМ-2М-25А** остается практически неизменным и стабилизируется при изменениях напряжения на входе регулятора (*при условии, что выходное напряжение будет не выше входного*). Таким образом, прибор **РМ-2М-25А** функционирует как понижающий стабилизатор напряжения.

Прибор **РМ-2М-25А** используют для автоматизации процессов, требующих стабильных электрических параметров - ректификации, дистилляции, пивоварения, для регулирования мощности нагревательных элементов, осветительных приборов прямого накала.

Регулятор мощности **РМ-2М-25А** имеет два дополнительных режима управления нагрузкой:

- “Разгон” (включение нагрузки на полную мощность)
- “Откл” (отключение нагрузки)

Это позволяет управлять процессом как вручную с помощью кнопок на передней панели, так и с помощью «сухих» контактов внешнего терморегулятора. В таком случае контакты терморегулятора подключаются параллельно соответствующим кнопкам.

Настройки прибора сохраняются в энергонезависимой памяти после отключения питания.

В качестве управляющего блока применен регулятор мощности **РМ-2М**.

Технические характеристики

1. Диапазон входного напряжения, при котором прибор сохраняет работоспособность: от 90 до 280 Вольт 50 Гц.
2. Диапазон задания напряжения, поступающего на нагрузку: от 000 до 260 Вольт (но не больше входного).
3. Стабильность поддержания заданного напряжения: плюс-минус 1 Вольт (True RMS).
4. Разрешающая способность индикации напряжения: 1 Вольт.
5. Индикация и задание потребляемой нагрузкой мощности: от 0 до 9,99 кВт. Шаг (разрешающая способность) зависит от характеристик нагрузки.
6. Память на 10 предварительных установок напряжения или мощности.
7. Временные отрезки профиля напряжение-время (мощность-время): от 0 до 999 минут.
8. Прибор может управлять любыми симисторами (триаками) с током управления не более 1А.
9. Корпус прибора крепится на стандартную DIN-рейку и занимает место, эквивалентное трем стандартным токовым автоматам.
10. Условия эксплуатации прибора: температура окружающей среды для рабочего состояния прибора от -20 до +50 °С; относительная влажность до 80% при температуре 25 °С.

Дополнительно устройство может комплектоваться **сетевым кабелем и вилкой (16А), а также кабелем для нагрузки и розеткой (16А)**.

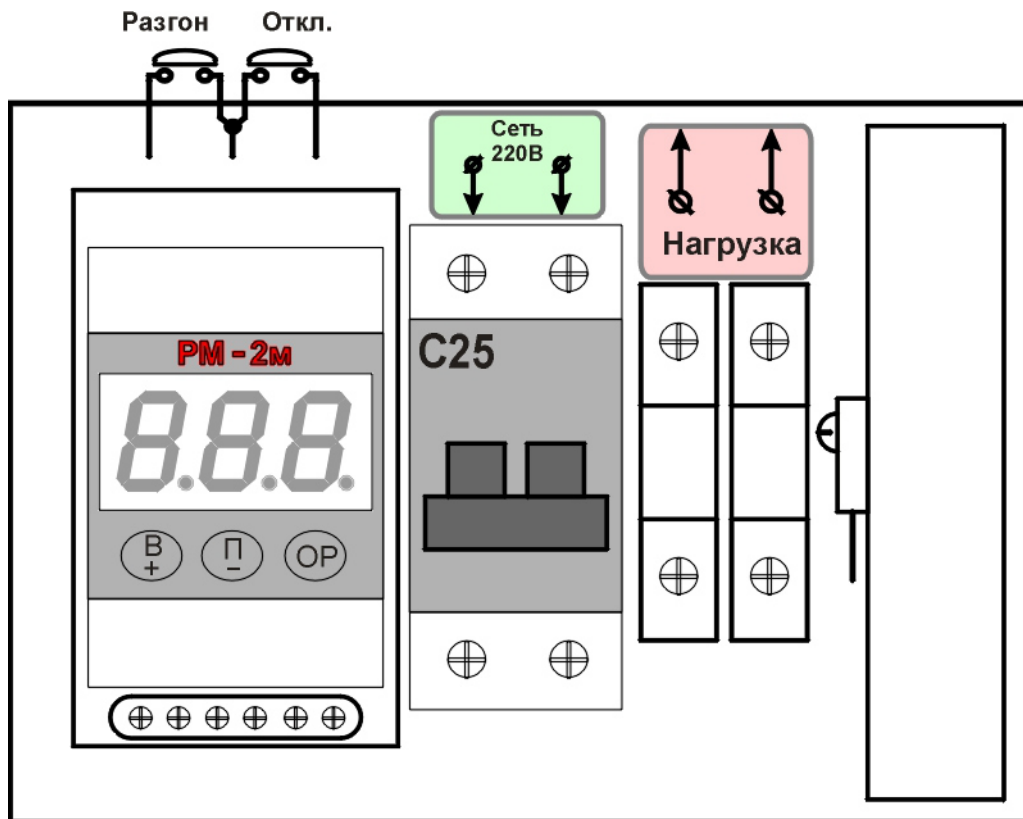
Настройка и порядок работы

Подключить питание и нагрузку согласно схемы. При использовании нагрузок более 16А (3 кВт) не рекомендуется использовать внешние вилки и розетки, а подключаться непосредственно к клеммам устройства. Сечение жил кабелей должно соответствовать мощности нагрузки.

Дальнейшая работа с устройством согласно инструкции РМ-2М.

Устройство имеет защиту от перегрева симистора. Перегрев может случиться в результате выхода из строя вентилятора охлаждения, засорения вентиляционных отверстий, а также подключения нагрузки, превышающей допустимую. В таком случае подача напряжения на нагрузку временно блокируется до прихода температуры в норму.

Подключение прибора



Внимание! Нельзя включать двигатели, вентиляторы, СВЧ печи, индукционные плиты и их разновидности, а также светодиодные и газоразрядные осветительные приборы)

Недопустимо питание прибора от источников тока (инверторов, стабилизаторов, генераторов, и т.д.) с несинусоидальным выходом 50 Гц.

Примечание: Выходное напряжение не синусоидальное, измерить можно только прибором со среднеквадратичным измерением, а не обычным вольтметром.



ВНИМАНИЕ !!!

Соблюдайте правила электробезопасности при монтаже !

Не включайте устройство в разобранном виде с открытой крышкой!