

Регулятор мощности РМ-1
Паспорт

- 3 Промышленных входа
- Плавных выход на заданное значение
- 2 типа включения
- Установка на DIN – рейку (ширина прибора 70мм)



Технические характеристики:

Количество выходов:	1С, 1ОС
Напряжение питания, В, АС	85 – 260
Потребляемая мощность, Вт	1,5
Частота сети, Гц	50 (±1)
Диапазон регулирования, %	5 – 100
Максимальный выходной ток, А	3(С) 0,1(ОС)
Допустимая влажность воздуха, %	30...80
Диапазон рабочих температур, С°	-25 – +55
Габаритные размеры, мм	89x70x66
Вес, кг	0,3
*(С) выход симисторный (ОС) оптосимистор	

Описание прибора:

Прибор предназначен для фазоимпульсной или импульсной регулировки мощности потребителя. Прибор регулирует мощность, проходящую через нагрузку в пределах от 5 до 100%. При работе прибора с лампами накаливания четко виден результат: при низкой мощности лампа слабо накаляется, а при 100 % она светит максимальной яркостью. При использовании прибора с нагревателями можно достигнуть точной температуры, без скачков. Прибор работает либо на нагрузку до 4А (880 Вт) – выход (С), либо совместно с силовым симистором (модельный ряд симисторов представлен по адресу <http://www.regmik.com/BTA.html>) - выход (ОС).

Принцип фазоимпульсного управления заключается в том, что симистор каждый полупериод открывается не вблизи нуля, а с регулируемой фазовой задержкой от 0 до 180 градусов. При этом эффективное напряжение на нагревателе изменяется от 0 до максимального.

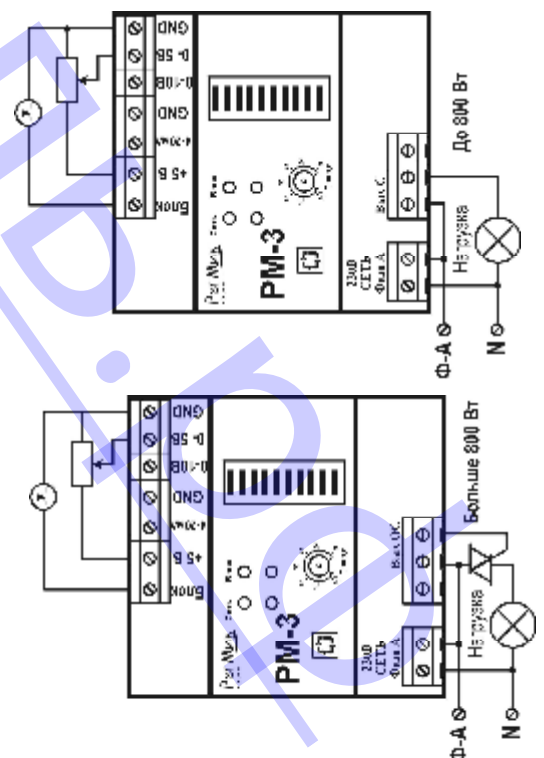
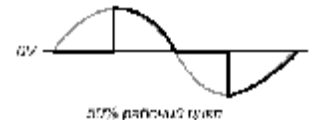
Работа прибора

Прибор имеет 3 промышленных интерфейсов (4-20мА; 0-10В; 0-5В). Управляющим является тот, на котором больше значение мощности. При подаче на вход управления 0-100% значения определенного тока, прибор регулирует выходную мощность активной нагрузки в пределах 5...100%.

В приборе предусмотрен плавный выход на заданную мощность. Это необходимо для снижения помех в сети питания. При включении прибора или при скачкообразном изменении уровня сигнала на управляющем входе прибора мощность в нагрузке возрастает не скачкообразно, а плавно. Время выхода на

заданную мощность регулируется в пределах от 0,1 до 60 сек, которое задается с помощью ручки на передней панели прибора. Входной сигнал «блокировка» запрещает запуск импульсов управления. При его снятии произойдет плавный выход на заданный уровень мощности. В качестве источника сигнала «блокировка» могут применяться транзистор п-р-п типа с открытым коллекторным выходом или контакты кнопки, тумблера, геркона или реле.

Кнопкой на передней панели можно переключить режим работы – фазоимпульсная регулировка (желтый светодиод) или импульсная (красный светодиод).



Данная инструкция по эксплуатации применима к прибору с версией прошивки (3)(количество сегментов при включении).

Дополнительную и расширенную информацию по настройке прибора можно получить на сайте:

<http://www.regmik.com/rm1.html>

ВНИМАНИЕ! - Подключение прибора производить с соблюдением правил техники безопасности при работе в электроустановках.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям ТУ У 33.2-32195027-001-2003 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяцев со дня продажи. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Комплектность

Регулятор РМ1М-1УВ - 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Свидетельство о приемке и продаже

Прибор РМ1М-1УВ заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ 2012г. _____ Штамп ОТК

Дата продажи _____ 2012г. _____ Штамп организации, продавшей прибор.