



- 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                   | 89х70х66     |
| 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 4 А (880 Вт) – выход (С), либо совместно с силовым симистором ( модельный ряд симисторов ) - 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.

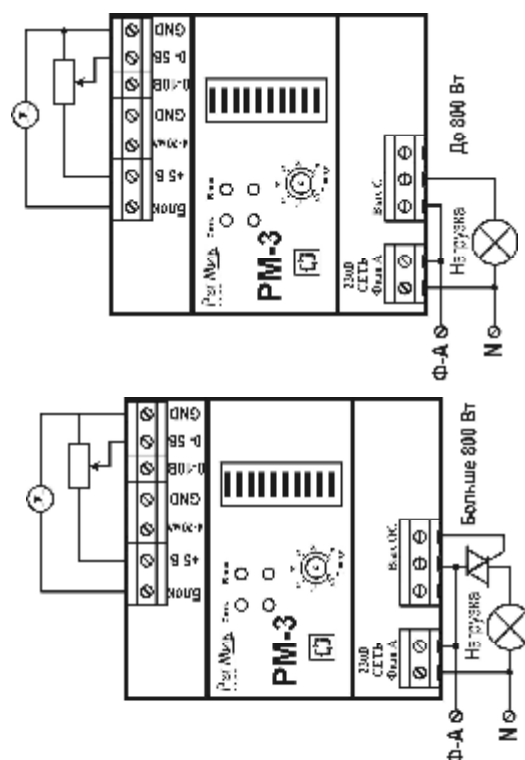
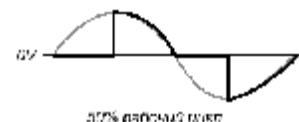
#### Работа прибора

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).

**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 PM1M-1УВ          | – 1 шт.  |
| Руководство по эксплуатации | – 1 экз. |

#### Свидетельство о приемке и продаже

Прибор PM1M-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.