

РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ ОДНОФАЗНЫЙ

**Руководство по эксплуатации
и паспорт**

Содержание

Введение	
1 Назначение	3
2 Технические характеристики	3
3 Габаритные размеры	5
4 Описание работы прибора	6
5 Подготовка прибора к использованию	8
6 Техническое обслуживание	8
7 Хранение	8
8 Транспортирование	9
9 Комплектность	9
10 Гарантии изготовителя	9
11 Свидетельство и приёмке и продаже	10

Настоящее Руководство по эксплуатации и паспорт предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, принципом действия, конструкцией, технической эксплуатацией и обслуживанием регулятором мощности однофазного РМ1 (в дальнейшем по тексту “прибор”).

1 Назначение

1.1 Прибор предназначен для управления мощностью в активной нагрузке, совместно подключаемыми к прибору силовыми симисторами.

1.2 Прибор применяется в качестве задатчика мощности нагревателя с ручным управлением, а также для автоматического поддержания температуры объекта совместно с терморегуляторами (например, РД1, РП1 и др.).

1.3 Прибор предназначен для использования в следующих условиях окружающей среды:

температура воздуха, окружающего корпус прибора	+5...+50°C;
атмосферное давление	86...107 кПа;
относительная влажность воздуха (при температуре +35°C)	30...80%.

2 Технические характеристики

Прибор выпускается в Z-корпусе для установки на DIN-рейку. Промышленные клеммы обеспечивают надёжное соединение и удобство монтажа. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Технические характеристики устройства

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания (от сети переменного тока), В	220 (± 15)
Частота сети, Гц	50 (± 10)
Потребляемая мощность, Вт	не более 3
Параметры выходных устройств	по табл. 2.3
Режим управления прибором	управляющий сигнал 0...10 В
Метод управления силовым симистором	фазовый
Ширина прибора, мм	67
Масса, г (не более)	400

Таблица 2.2 – Типы выходных устройств и их параметры

Тип	Параметр	
	Название	Значение
Оптосимистор	Максимальный импульсный ток управления	не более 500 мА
	Максимальное напряжение(в закрытом состоянии)	400 В

3 Габаритные размеры

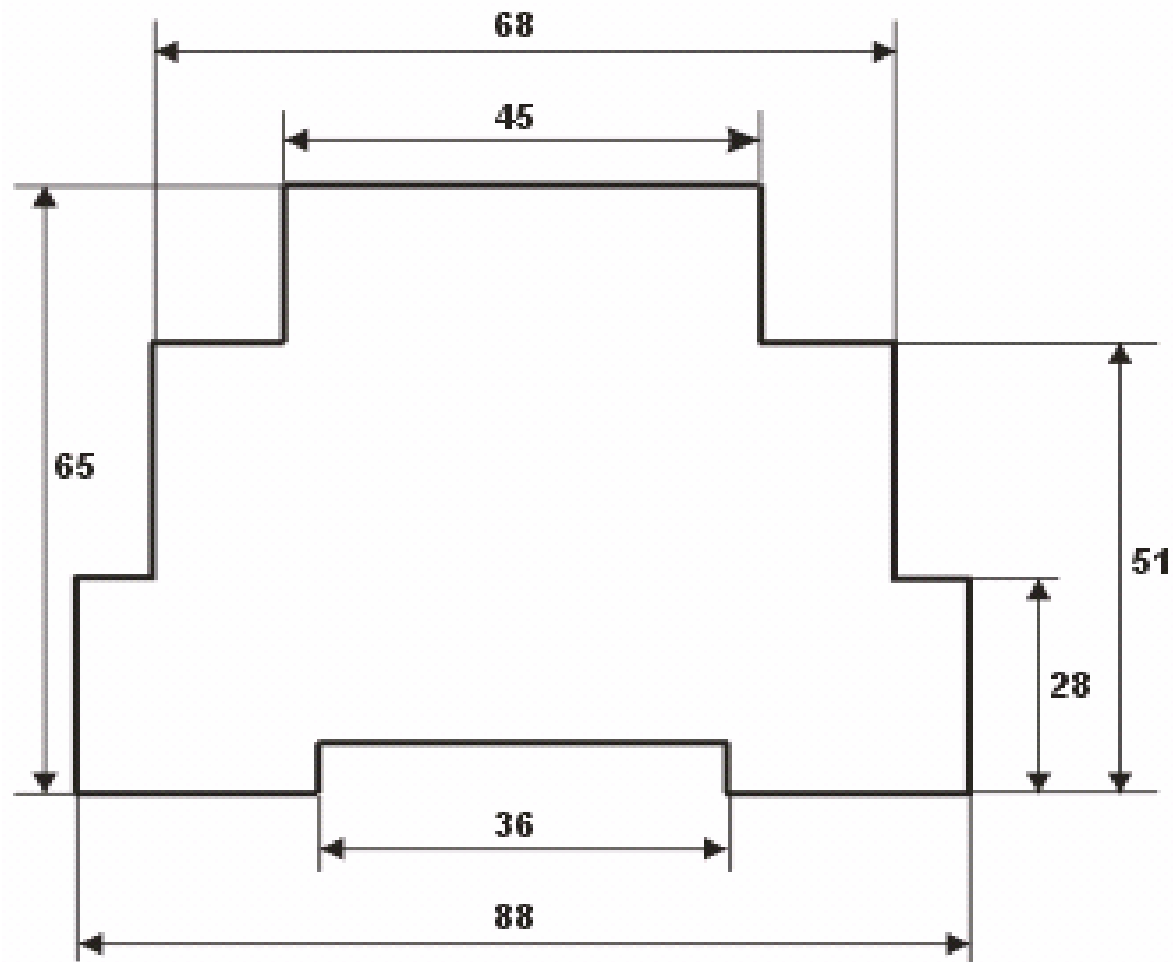


Рисунок 3.1 – Габаритные размеры прибора

4 Описание работы прибора

4.1 Прибор работает в автоматическом режиме. При подачи на вход управления 0...10 В значения определенного тока, прибор регулирует выходную мощность активной нагрузки в пределах 0...100%.

В приборе предусмотрен плавный выход на заданную мощность. Это необходимо для того, чтобы избегать резких перегрузок питающей сети. 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.

Схема подключения в автоматическом режиме приведена на рисунке 4.1.

4.2 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 n-p-n типа с открытым коллекторным выходом или контакты кнопки, тумблера, геркона или реле.

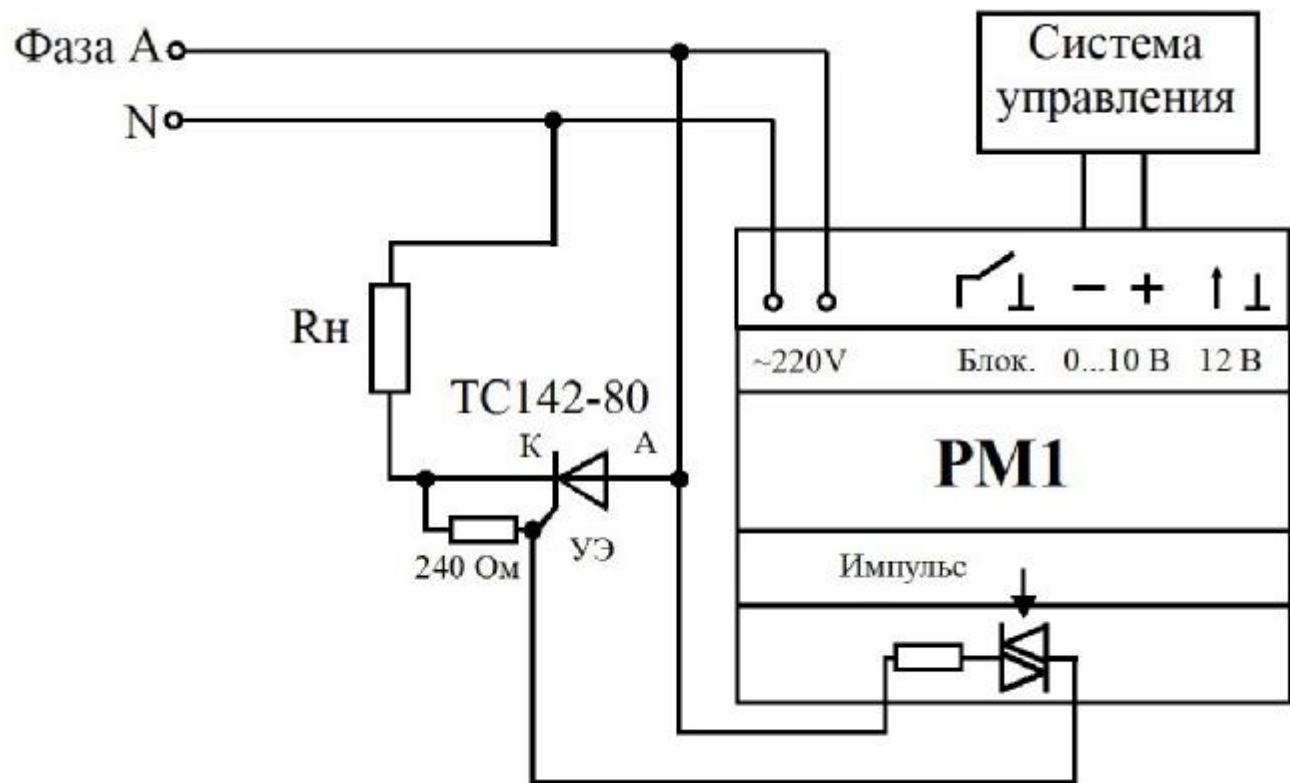


Рисунок 4.1 – Схема подключения прибора в автоматическом режиме

5 Подготовка прибора к использованию

5.1 Установите прибор на штатное место и закрепите его.

5.2 Проложите линии связи, предназначенные для соединения прибора с сетью питания, интерфейсом связи и исполнительными устройствами с учетом расположения клеммников на передней панели прибора (см. рисунок 4.1, 4.2). При монтаже внешних

связей необходимо обеспечить надежный контакт клеммника прибора с проводниками, для чего рекомендуется тщательно зачистить и облудить их выводы. Сечение жил не должно превышать 1 мм². Подсоединение проводов осуществляется под винт.

5.3 После подключения всех необходимых связей подайте на прибор питание.

6 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание прибора проводится не реже одного раза в шесть месяцев и состоит в контроле его крепления, контроле электрических соединений, а также в удалении пыли и грязи с клеммников.

7 Хранение

7.1 Прибор следует хранить в закрытых отапливаемых помещениях в картонных коробках при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от 0 до 60°C.
- относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 35°C.

7.2 В воздухе помещения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

8 Транспортирование

8.1 Прибор в упаковке можно транспортировать при температуре от минус 25 до 55°C и относительной влажности не более 98% при 35°C.

8.2 Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

8.3 Транспортирование авиатранспортом должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках.

9 Комплектность

Прибор РМ1 - 1 шт.

Руководство по эксплуатации и паспорт - 1 экз.

Примечание – Допускается поставка одного экземпляра “Руководство по эксплуатации и паспорт” на партию приборов, поставляемых в один адрес.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям ТУ У 33.2-32195027-001-2003 “Приборы автоматизации технологических процессов ПАТП” при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

10.3 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.

11 Свидетельство и приёмке и продаже

Прибор(ы) РМ1 заводской(ие) номер(а) _____
изготовлен(ы) и принят(ы) в соответствии с обязательными требованиями
государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(ы)
годным(и) для эксплуатации.

Дата выпуска _____200__г.

_____Штамп ОТК

Дата продажи _____200__г.

_____Штамп организации, продавшей прибор(ы)

ПНФ «РегМик»

**15582, Украина,
Черниговская обл., Черниговский р-н,
п.Равнополье, ул.Гагарина, 2Б**

Телефон: (0462) 614-863, 610-585, 611-491

Телефон/факс: (0462) 697-038, 688-737

WWW: www.regmik.com

E-mail: office@regmik.com