

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

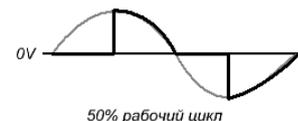
#### Технические характеристики:

Количество/тип выходов:	1С, 1ОС,2Р
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
Примечание. (С) силовой симистор (ОС) оптосимистор (Р) реле	

#### Описание прибора:

Прибор предназначен для фазоимпульсной или импульсной регулировки мощности потребителя 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://regmik.com.ua/product/simistornyiy-blok-bs1-40/>) - 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.

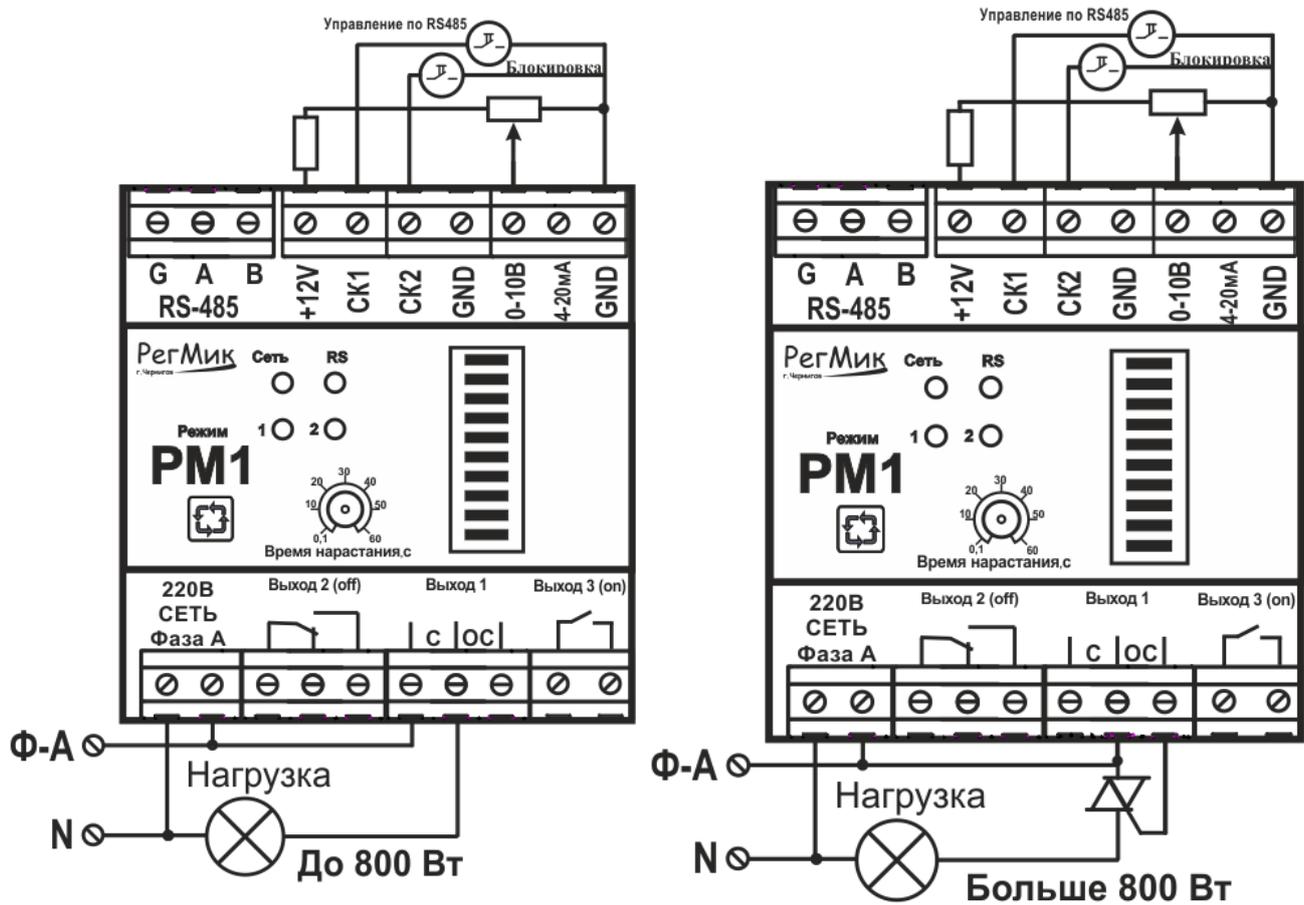


#### Работа прибора

Прибор имеет 2 промышленных интерфейса 4-20мА и 0-10В.

Управляющим является тот, на который подается большее значение мощности, однако задание по RS485 наиболее приоритетное. 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 «СК2» запрещает запуск импульсов управления, при этом светодиод питания гаснет. При его снятии произойдет плавный выход на заданный уровень мощности. В качестве источника сигнала «блокировка» «СК2» могут применяться транзистор n-p-n типа с открытым коллекторным выходом или контакты кнопки, тумблера, геркона или реле.



Кнопкой на передней панели можно переключить режим работы – фазоимпульсная регулировка (светодиод 2) или импульсная (светодиод 1). Режим в котором светятся 2 светодиода одновременно предназначен для управления двигателями (обычно вентиляторов). В этом режиме плавный выход на заданную мощность осуществляется от 100% до заданной, для начального пуска двигателя. Сигнал «СК1» предназначен для блокировки входов прибора при управлении по RS485. При длительном нажатии на кнопку передней панели (10с) происходит изменение номера прибора в сети RS485 от 1 до 9 а также сброс остальных параметров на заводские. Светодиод (RS) мигает при каждом ответе ведущему устройству на RS485. Все параметры доступные для считывания и записи представлены в **таблице 1**. Прибор поддерживает только функции №3 и №6 протокола MODBUS-RTU.

Данная инструкция по эксплуатации применима к прибору с версией прошивки (3.4)(количество сегментов при включении).

Таблица 1 - Программно доступные регистры прибора.

Код	Адрес	Наименование параметра			Допустимые значения
03	0	Регистр идентификации изделия*			<b>0x4D64</b>
03/06	1	Номер прибора в сети			<b>0x01 – 0xFE</b>
03/06	2	Скорость обмена данными	0x01 – 1200 бод 0x02 – 2400 бод 0x03 – 4800 бод	0x04 – 9600 бод 0x05 – 19200 бод 0x06 – 38400 бод	<b>0x07 – 57600 бод</b> 0x08 – 76800 бод 0x09 – 115200 бод
03/06	3	Количество бит данных			0x00 – 7 бит <b>0x01 – 8 бит</b>
03/06	4	Вид паритета			<b>0x00 – отключен</b> 0x01 – четность 0x02 – нечетность
03/06	5	Количество стоповых бит			<b>0x00 – 1 стоп-бит</b> 0x01 – 2 стоп-бита
03	6	Заданная мощность по интерфейсу 4-20мА			<b>0 - 1000</b>
03	7	Заданная мощность по интерфейсу 0-10В			
03	8	Время разгона			
03	9	Реальная мощность на выходе			
03/06	10,200	Заданная мощность по RS485			
03/06	11	Режим работы			0 – 1
06	12	Состояние входа БЛОК «СК2»			0 – 1
03/06	13	Время до перезагрузки при отсутствии запросов по RS485, (с)			<b>0x00 – отключен</b> 1 – 9999 – включен
03/06	14	Время до включения автоматического подбора скорости при отсутствии пакетов по RS485, (с)			<b>0x00 – отключен</b> 1 – 9999 – включен
03/06	15	Минимальная мощность которую выдает устройство			<b>0x0000</b> 0 - 1000
03/06	16	Максимальная мощность которую выдает устройство			<b>0x03E8</b> 0 - 1000
03	197	Состояние входа БЛОК 485 «СК1»			0 – 1
03/06	198	Блокировка работы по MODBUS			0 – 1
03/06	199	Включение выходных реле на 2секунды			0- Выход №2; 1- Выход №3

**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 месяца 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 РМ1 – 1 шт.  
Руководство по эксплуатации – 1 экз.

#### Свидетельство о приемке и продаже

Прибор РМ1 заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201\_г. \_\_\_\_\_ Штамп ОТК

Дата продажи \_\_\_\_\_ 201\_г. \_\_\_\_\_ Штамп организации, продавшей прибор.