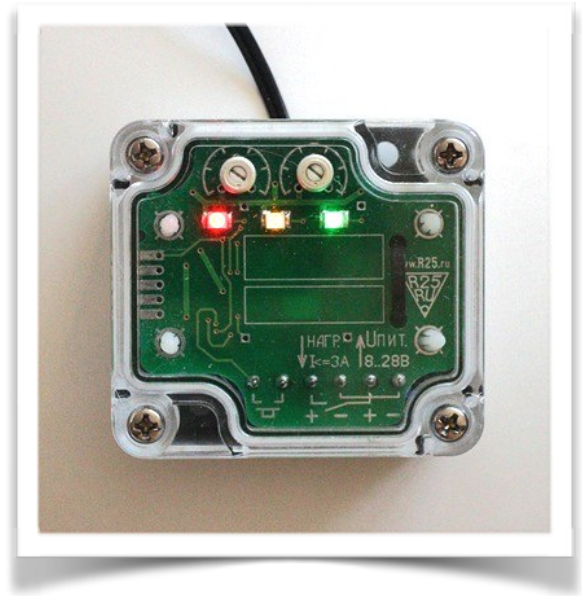
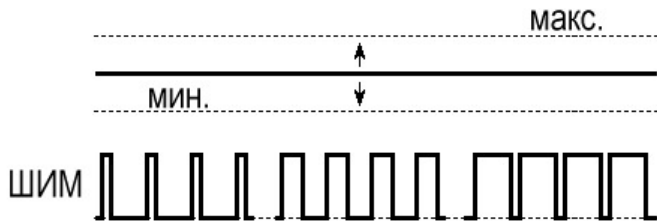


R25-TM81

Ограничивает мощность в нагрузке методом ШИМ от 1 до 100%.

Настройка: подстроечный резистор.
Индикатор: светодиод, меняющий свою яркость вместе с нагрузкой.



Электрические характеристики:

- Питание: 8-30 вольт постоянного тока.
- Ток нагрузки: до 3 Ампера (до 90 Вт).
- Способ коммутации: общая земля, управление плюсом. Мосфет (силовой тиристор).
- Микроконтроллерное управление.
- Сверхяркая светодиодная индикация.

Подключение:

- Максимально простое: Винтовые клеммы, Мнемосхемы рядом с клеммами.

Электрическая защита:

- Защита от неправильного подключения.
- Защита от бросков тока в цепи питания.
- Оптические развязки в цепях управления.

Защита от воздействий окружающей среды:

- Герметичный корпус из промышленного ударопрочного поликарбоната / ABS-пластика.
- Температурный диапазон: -40..125гр.Ц.
- Пылевлагозащитный стандарт IP-65 (IEC 529) (защита от воздействия окружающей среды) и NEMA 4 (защита от пыли и влаги).
- Отверстия для крепления крышки и корпуса находятся вне герметизируемой области.
- Для кабелей комплектуются кабельным вводом PG-7.
- При дополнительной герметизации работают под водой.

Ограничитель мощности R25-TM81 предназначен для ограничения мощности на нагрузке по широтно-импульсному методу (ШИМ, PWM) от 1 до 100%.

Принцип работы.

Мощность нагрузки регулируется методом ШИМ (широтно-импульсной модуляции, PWM). На нагрузку с высокой частотой подаются импульсы полного рабочего напряжения. Длительность импульсов (соотношение импульса и паузы) определяет отдаваемую нагрузке мощность. Это позволяет плавно регулировать мощность приборов, требующих для работы полного напряжения: ламп, электромоторов, светодиодов и т.д. Так как отсутствует балластное сопротивление, на нем не расходуется избыточная мощность.

Для моторов в определенном интервале регулировки сохраняются пусковой момент, но снижается частота вращения.

Для светодиодов и ламп накаливания регулируется яркость и значительно продлевается срок работы (тлеющий режим).

Первое включение.

1) Подсоедините к клеммам питания источник постоянного тока 5-30В, например, батарею "крона" (прибор защищен от переплюсовки).

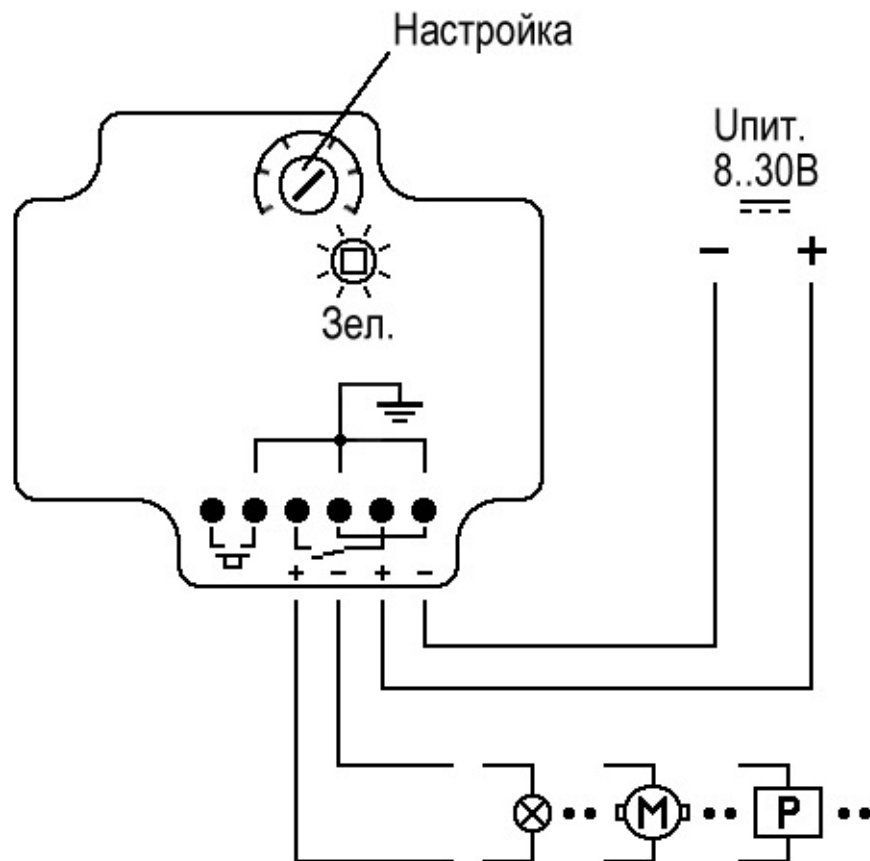
На приборе загорится светодиод.

2) Подстроечным резистором на приборе меняйте его яркость от минимума до максимума. Прибор функционирует и готов к работе.

Возможные неисправности и их устранение.

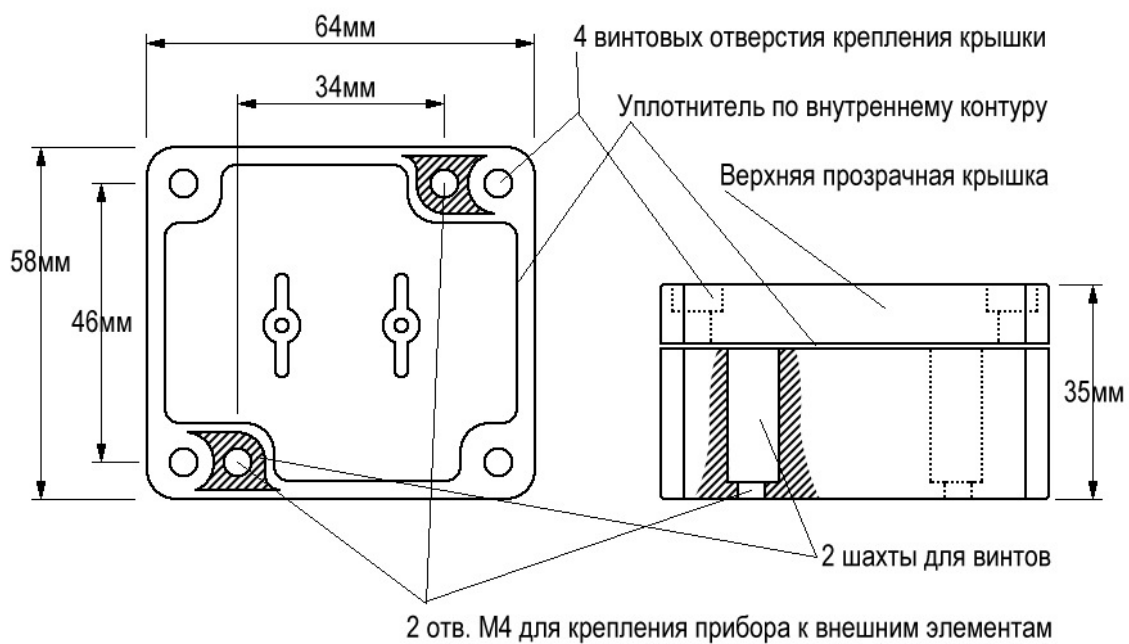
С течением времени может выйти из строя регулятор времени: подстроечный резистор, (потенциометр). Ремонт: заменить любым переменным резистором с сопротивлением 1кОм-10кОм. Резистор включается между внутренней шиной +5В и Земля. Средний вывод идет к микроконтроллеру. Для надежности можно использовать два постоянных резистора, задающих нужный интервал времени, включенных по схеме делителя напряжения, с суммарным сопротивлением 1кОм-10кОм.

Схема подключения



www.R25.ru

Чертеж корпуса



Дата последней редакции документа: 01/06/2014