

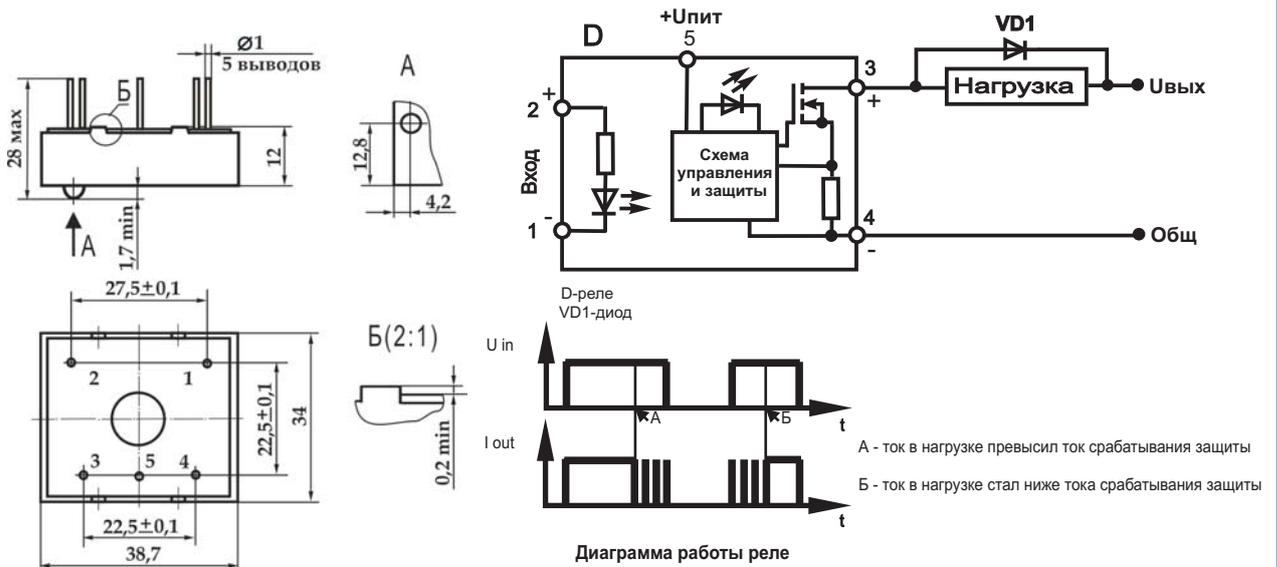
# РЕЛЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА С ЗАЩИТОЙ 5П20.10ПТА-2,5-4-Б5 с индикацией

Реле предназначено для коммутации нагрузки в цепи постоянного тока.

Реле имеет:

- встроенную защиту от превышения тока в нагрузке;
  - встроенную защиту от КЗ в нагрузке;
  - светодиодную индикацию срабатывания защиты;
- Возможно исполнение без светодиодной индикации.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ И ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Алгоритм защиты согласно диаграмме работы реле: после превышения тока в нагрузке, выходной ключ закрывается, и при наличии сигнала на входе реле выдает короткие импульсы на выходе. Если ток в нагрузке упадет ниже порога срабатывания защиты, то реле перейдет в нормальное состояние и выходной ключ откроется. При срабатывании защиты загорается светодиодный индикатор.

**Примечание** - При снижении напряжения питания ниже 8-10 В выходной ключ реле закроется. При восстановлении напряжения питания необходимо перезапустить реле (снять и заново подать входной сигнал)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 40 °С < Токр < 70 °С

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра		
		Мин.	Тип.	Макс.
Напряжение питания постоянного тока, В	Uпит	13,5	15	16,5
Ток потребления цепи питания, мА	Iпит		5	10
Открывающее напряжение постоянного тока цепи управления, В	Uот	4,5	5	5,5
Закрывающее напряжение постоянного тока цепи управления, В	Uз	-1	0	1
Ток цепи управления, мА	Iу		11	15
Коммутируемое напряжение канала, В	Uк			110
Импульсное допустимое напряжение в цепи канала, В	Uимп			400
Коммутируемый ток канала, А	Iк	0,02		2,5
Ток закрытого канала, мА	Iз		0,05	0,5
Сопротивление открытого канала, Ом	Rотк		0,2	0,5
Время задержки открывания канала, мс	tотк		2,5	5
Время задержки закрывания канала, мс	tз		25	50
Частота переключения канала, Гц	fк			10
Ток срабатывания защиты, А		2,7	3	3,3
Время перезапуска, мс		3	5	20
Масса реле, г				26