

Производилось реле в Ташкенте, на заводе "Миконд". В зависимости от ТЗ, выпускались под несколькими названиями В1В-1В, В1В-1В1, В1В-1Т1, В1В-1Т2. Наиболее популярно и доступно реле В1В-1Т1.

Его расшифровка следующая:

- В - выключатель,
- 1 - группа по пропускаемому току (10 А),
- В - вакуумный до 30 МГц,
- 1 - первой разработки,
- Т - тропического исполнения,
- 1 - особенность технического задания.

Реле В1В-1Т1 представляет из себя высокочастотный выключатель. Подача напряжения питания на обмотку переводит подвижный контакт в положение, при котором замыкаются два контакта. Именно эти контакты и выведены для подключения проводников, подвижный контакт вывода не имеет. Соответственно, реле может только замыкать и размыкать проводники. Так как по техническому заданию изделие проектировалось для коммутации элементов высокочастотной колебательной системы, то основное применение находит именно для замыкания (размыкания) проводников.

### **Технические характеристики**

- рабочее напряжение (действующее) на частоте 30 МГц - 3 кВ
- пропускаемый ток на частоте 30 МГц - 10 А
- номинальное напряжение питания - 27 В
- напряжение срабатывания - 18 В
- отпускания - 4 В
- потребляемый ток - 90..100 мА
- время срабатывания - 20 мс
- сопротивления замкнутых контактов - 0,02 Ом
- сопротивление обмотки - (255-280) Ом
- электрическая прочность обмотки - 500 В
- частота переключения - 5 Гц
- температурный диапазон -60...+100°C
- количество срабатываний – 100000

Параметры приведены для нормальных климатических условий. При понижении частоты сигнала возрастают допустимые напряжение и ток, например, на частотах 1,6 МГц допускается напряжение до 8 кВ, ниже частота не рекомендуется.

Ёмкость между разомкнутыми контактами составляет около 1.5 пФ, между контактом и корпусом (креплением) - 1 пФ.