## РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

Тип **РПА 16**

Поляризованные электромагнитные высокочастотные реле постоянного тока с одним переключающим контактом, герметичные, одно стабильные, двухпозиционные.

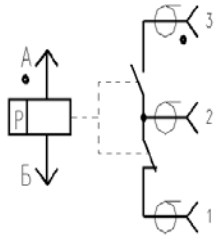
Реле предназначены для пропускания и коммутации высокочастотных сигналов в коаксиальных 50-омных трактах при затухании на отключенный канал (развязке) не менее 80 дБ с частотой до 400 МГц и не менее 60 дБ с частотой до 1000 МГц.

Выводы высокочастотного тракта выполнены по типу соединителей радиочастотных, соответствующие вилке чертеж 4 ВР0.364.015 ТУ

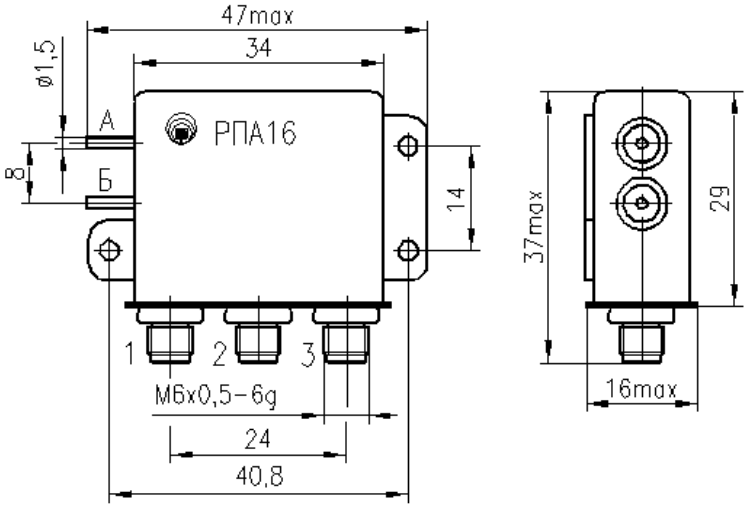
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания……..согласно табл.1
Режимы коммутируемые контактами……..согласно табл.2.
Сопротивление контактов электрической цепи, Ом, не более……..0.25
Время срабатывания и отпускания, мс, не более……...10
КСВн в диапазоне частот (100 – 400) МГц, не более……1,11
(400 – 1000) МГц, не более…….1,33
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:
в норм. климатич. условиях…….....1000
при максимальной температуре……...50
при повышенной влажности…….20
Электрическая прочность изоляции, В эфф.,не менее:
при норм. климатич. условиях……...650
при повышенной влажности……..400
при пониженном атмосф. давлении…….....250
Виброустойчивость в диапазоне частот: (от 0,5 до 5)Гц с амплитудой 3мм
от (5 до 55)Гц с амплитудой…….1мм;
свыше (55 до 2500)Гц с ускорением до…….15g
Удароустойчивость…….....до 50g
Линейные нагрузки…….....до 50g
Температура окружающей среды, °С……..от минус 60 до плюс 100
Относительная влажность при (+35°С)……..до 98%
Атмосферное давление……..…от $1.33\cdot10^{-4}$ Па ($10^{-6}$ мм рт. ст.) до 305600 Па (2280 мм рт. ст.)
Суммарное, или непрерывное время работы реле при повышенной температуре, часов, не более…….1000
Минимальный срок службы, лет, не менее……25
Масса реле, г, не более……60

### СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ




### ОБЩИЙ ВИД РЕЛЕ РПА16




### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

| Исполнения | Рабочее напряжение, В | Ток срабатывания, не более, мА, не более | Сопротивление обмотки, Ом |
|---|---|---|---|
| РФ4.523.080 - 00<br>РФ4.523.080 - 01 | 27□2,7<br>15±1,5 | 50<br>80 | 270 ± 20<br>83 ± 6 |

### РЕЖИМЫ КОММУТИРУЕМЫЕ КОНТАКТАМИ

ТАБЛИЦА 2

| Частота коммутируемого тока, МГц | Диапазоны мощностей коммутируемых контактами, Вт | Вид нагрузки | Частота коммутации, Гц, не более | Число коммутационных циклов, не более | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | при норм. темпер. | в т.ч. при 373К (+100°С) |
| 1000<br>400<br>400 | От $10^{-14}$ до 15<br>От 15 до 35<br>пропускаемая до 150 | согласованная 50 Ом | 5<br>1<br>1 | $10^5$<br>$10^5$<br>$10^5$ | $5\cdot10^4$<br>$5\cdot10^4$<br>$5\cdot10^4$ |