

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ГАЛЕТНЫЕ

Переключатели галетные ПГК и ПГГ

Переключатели галетные ПГК и ПГГ предназначены для коммутации электрических цепей постоянного тока, а также переменного тока низкой и высокой частоты.

Обозначение переключателей: ПГК — переключатель галетный с керамическими платами; ПГГ — переключатель галетный с гетинаксовыми платами; 2П — 11П — число рабочих положений; 2Н — 16Н — число направлений; 6, 8, 15 — расстояние между платами, мм; А — ось переключателя по варианту А.

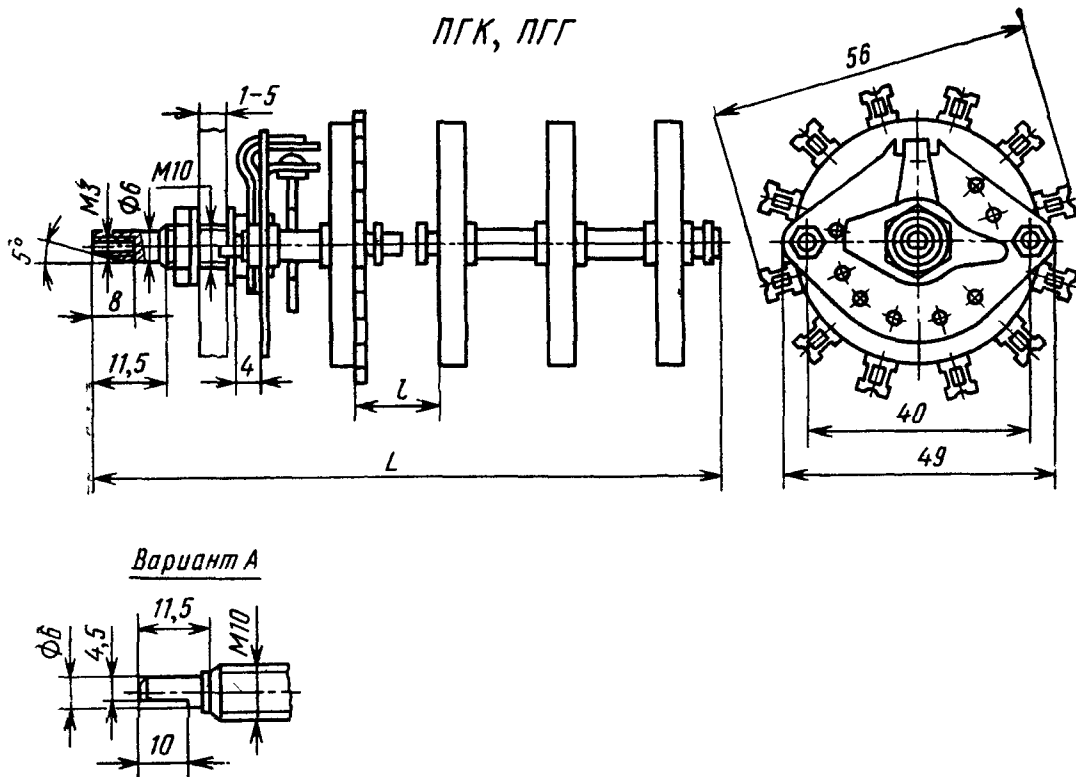
Примеры обозначения: ПГК-2П8Н-6, ПГГ-2П8Н-8-А. Для переключателей, имеющих ось с конической лыской, после цифры, обозначающей расстояние между платами, буквенное обозначение варианта оси отсутствует — ПГК-2П8Н-8.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$, для переключателей ПГК и от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$ для переключателей ПГГ. Относительная влажность до 98% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ для переключателей ПГК и $+20^{\circ}\text{C}$ для переключателей ПГГ. Атмосферное давление от 0,66 до 106,6 кПа.

Конструктивные данные

Конструктивные данные переключателей приведены на рис. 39 и в табл. 5. При установке переключателей на панель штырь упора в переключателях: на 11 положений отгибается, на пять положений устанавливается в четвертое от-



| Число плат | Расстояние между платами I, мм | Вариант оси | Размер L, мм | | Масса, г | |
|------------|--------------------------------|-------------|--------------|-----|----------|-----|
| | | | ПГК | ПГГ | ПГК | ПГГ |
| 1 | — | — | 53 | 53 | 61 | 48 |
| | | А | 49 | 49 | | |
| 2 | 6,8 | — | 68 | 59 | 90 | 60 |
| | | А | 64 | 55 | | |
| | | — | 75 | 65 | 92 | 63 |
| 3 | 6,8 | А | 71 | 61 | | |
| | | — | 75 | 65 | 115 | 70 |
| | | А | 71 | 61 | | |
| | 15 | — | 95 | 84 | 118 | 72 |
| | | А | 91 | 80 | | |
| | | — | 89 | 74 | 139 | 81 |
| | 6 | А | 85 | 70 | | |
| | | — | 95 | 79 | | |
| | | А | 91 | 75 | | |
| | 8 | — | 85 | 99 | 145 | 84 |
| | | А | 111 | 95 | | |
| | | — | 85 | 99 | | |

верстие; на три положения — во второе отверстие; на два положения — в первое отверстие основания. В переключателях на 3, 5, 11 положений допускается в результате перестановки упора использовать меньшее число положений. При этом упор ставится на отверстие основания на единицу меньше необходимого числа положений.

Частные характеристики переключателей с керамическими платами приведены в табл. 6. Частные характеристики переключателей с гетинаксовыми платами аналогичны переключателям с керамическими платами. Электрические схемы (для одной платы) показаны на рис. 40.

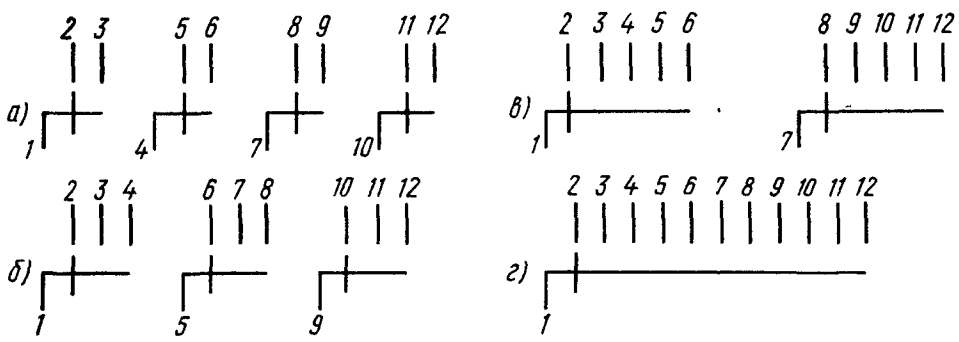


Рис. 40

Технические характеристики

Сопротивление изоляции между любыми незамкнутыми контактами, секторами и незамкнутыми с ним контактами, а также между корпусом и любым контактом:

при нормальных климатических условиях:

| | |
|------------------------------|------|
| ПГК, МОм, не менее | 5000 |
| ПГГ, МОм | 1000 |

в условиях повышенной влажности сопротивление изоляции не менее 1 МОм, при максимальной температуре:

| | |
|------------------------------|-----|
| ПГК, МОм, не менее | 200 |
| ПГГ, МОм | 30 |

Электрическая прочность изоляции между каждым двумя незамкнутыми контактами, между корпусом и любым контактом, В, в нормальных климатических условиях для переключателей:

| | |
|---------------|------|
| ПГК | 1500 |
| ПГГ | 1000 |

Переходное сопротивление контактов, Ом, не более 0,02

Емкость, пФ, не более:

между соседними незамкнутыми контактами, секторами и незамкнутыми с ним контактами 1,5

между винтом, скрепляющими платы, и соседними контактами, между секторами, а также между осью и контактами 5

Коммутируемые напряжения, токи, мощность:

постоянный и переменный ток при напряжении $5 \cdot 10^{-3} \dots 350$ В, А $10^{-4} \dots 3$

максимальная мощность, Вт 70

Износостойкость, циклов переключателей¹ 5000

Таблица 6

| Обозначение переключателя | Число | | | Схема электрическая | | |
|--|-------------------|-------------|------|---------------------|---|-----------|
| | рабочих положений | направлений | плат | | | |
| ПГК-2П4Н ПГК-2П4Н-А | 2 | 4 | 1 | Рис. 40,а | | |
| ПГК-2П8Н-6 ПГК-2П8Н-6-А ПГК-2П8Н-8 ПГК-2П8Н-8-А ПГК-2П8Н-15 ПГК-2П8Н-15-А | | 8 | 2 | | | |
| ПГК-2П12Н-6 ПГК-2П12Н-6-А ПГК-2П12Н-8 ПГК-2П12Н-8-А ПГК-2П12Н-15 ПГК-2П12Н-15-А | | 12 | 3 | | | |
| ПГК-2П16Н-6 ПГК-2П16Н-6-А ПГК-2П16Н-8 ПГК-2П16Н-8-А ПГК-2П16Н-15 ПГК-2П16Н-15-А | | 16 | | | | |
| ПГК-3П3Н ПГК-3П3Н-А | | 3 | 3 | | 1 | |
| ПГК-3П6Н-6 ПГК-3П6Н-6-А ПГК-3П6Н-8 ПГК-3П6Н-8-А | | | 6 | | 2 | Рис. 40,б |

¹ Под циклом переключения понимается перевод ротора переключателя из одного крайнего положения в другое.

| Обозначение переключателя | Число | | | Схема электрическая |
|--|-------------------|-------------|------|---------------------|
| | рабочих положений | направлений | плат | |
| ПГК-3П6Н-15 ПГК-3П6Н-15-А | 3 | 6 | 2 | Рис. 40,в |
| ПГК-3П9Н-6 ПГК-3П9Н-6-А ПГК-3П9Н-8 ПГК-3П9Н-8-А ПГК-3П9Н-15 ПГК-3П9Н-15-А | | 9 | 3 | |
| ПГК-3П12Н-6 ПГК-3П12Н-6-А ПГК-3П12Н-8 ПГК-3П12Н-8-А ПГК-3П12Н-15 ПГК-3П12Н-15-А | 5 | 12 | 4 | |
| ПГК-5П2Н ПГК-5П2Н-А | | 2 | 1 | |
| ПГК-5П4Н-6 ПГК-5П4Н-6-А ПГК-5П4Н-8 ПГК-5П4Н-8-А ПГК-5П4Н-15 ПГК-5П4Н-15-А | 6 | 4 | 2 | |
| ПГК-5П6Н-6 ПГК-5П6Н-6-А ПГК-5П6Н-8 ПГК-5П6Н-8-А ПГК-5П6Н-15 ПГК-5П6Н-15-А | | 6 | 3 | |
| ПГК-5П8Н-6 ПГК-5П8Н-6-А ПГК-5П8Н-8 ПГК-5П8Н-8-А ПГК-5П8Н-15 ПГК-5П8Н-15-А | 8 | 8 | 4 | |
| ПГК-11П1Н ПГК-11П1Н-А | | 11 | 1 | |
| ПГК-11П2Н-6 ПГК-11П2Н-6-А ПГК-11П2Н-8 ПГК-11П2Н-8-А ПГК-11П2Н-15 ПГК-11П2Н-15-А | 11 | 2 | 2 | |
| ПГК-11П3Н-6 ПГК-11П3Н-6-А ПГК-11П3Н-8 ПГК-11П3Н-8-А ПГК-11П3Н-15 ПГК-11П3Н-15-А | | 3 | 3 | |

| Обозначение переключателя | Число | | | Схема электрическая |
|--|-------------------|-------------|------|---------------------|
| | рабочих положений | направлений | плат | |
| ПГК-11П4Н-6 ПГК-11П4Н-6-А ПГК-11П4Н-8 ПГК-11П4Н-8-А ПГК-11П4Н-15 ПГК-11П4Н-15-А | 11 | 4 | 4 | Рис. 40,г |