

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.

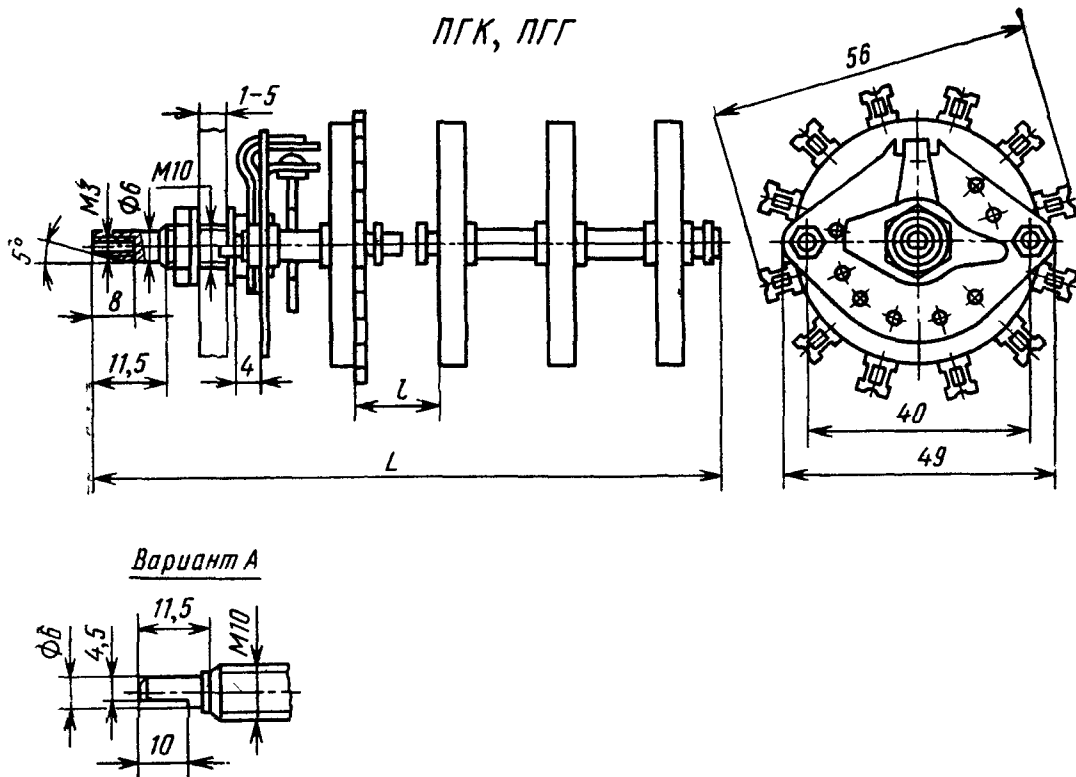
Примеры обозначения: ПГК-2П8Н-6, ПГГ-2П8Н-8-А. Для переключателей, имеющих ось с конической лыской, после цифры, обозначающей расстояние между платами, буквенное обозначение варианта оси отсутствует — ПГК-2П8Н-8.

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			
	—	95	84	118	72	
	А	91	80			
	—	89	74	139	81	
15	6	А	85	70		
		—	95	79		
	А	91	75			
	—	85	99	145	84	
15	8	А	111	95		
		—				

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.

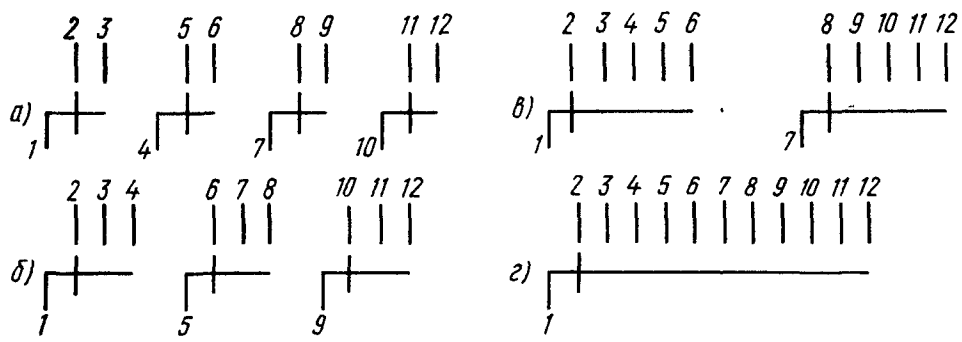


Рис. 40

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	5	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	11	8	4	
ПГК-11П1Н ПГК-11П1Н-А		1	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