



## ТУМБЛЕРЫ ПТ9, ПТ11, ПТ13

Четырехполюсные миниатюрные тумблеры предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре. Климатическое исполнение В.

### Технические характеристики

Усилие переключения – от 2,94 до 14,7 Н (от 0,3 до 1,5 кгс)

Сопротивление электрического контакта – не более 0,05 Ом

Сопротивление изоляции – не менее 1 000 МОм

Электрическая прочность изоляции:

– ПТ9-1, ПТ11-1, ПТ13-1 – 500 В<sub>эфф</sub>;

– ПТ9-2, ПТ11-2, ПТ13-2 – 750 В<sub>эфф</sub>

Диапазон рабочих температур:

– для изделий с приемкой «СКК» – от минус 45°С до +85°С;

– для изделий категории качества «ВП» – от минус 60°С до +85°С

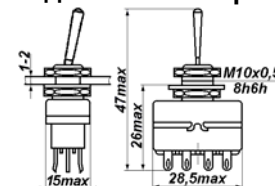
Срок сохраняемости изделий:

– для изделий с приемкой «СКК» – 10 лет;

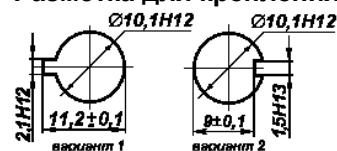
– для изделий категории качества «ВП» – 12 лет



### Габаритные и присоединительные размеры



### Разметка для крепления



Типономинал	Положения фиксации ручки	Схема электрическая	Масса, г., не более	Содержание драг. металлов, г
ПТ9-1	два фиксированных положения		27	Золото 0,526779
ПТ9-2				Серебро 0,413876
ПТ11-1	три положения с самовозвратом в среднее		27	Золото 0,502911
ПТ11-2				Серебро 0,878344
ПТ13-1	три фиксированных положения		27	Золото 0,525019
ПТ13-2				Серебро 0,413876

Тумблеры могут комплектоваться:

– протектором и декоративной гайкой (наличие «протектор 8.634.158» в обозначении);

– декоративной гайкой (наличие «гайка 758.448.001» для изделий с приемкой «СКК» или «гайка 8.935.009» для изделий категории качества «ВП» в обозначении).

### Электрические режимы коммутации

Типономинал	Род тока	Вид нагрузки	I <sub>min</sub> – I <sub>max</sub> , А	U <sub>min</sub> – U <sub>max</sub> , В	P <sub>max</sub> , Вт (ВА)	Кол-во коммутационных циклов	
						в НКУ	при t=+85°С
ПТ9-1, ПТ11-1, ПТ13-1	постоянный	активная	1×10 <sup>-6</sup> – 0,5	1×10 <sup>-4</sup> – 36	18	15 000	7 500
		индуктивная	1×10 <sup>-6</sup> – 0,5	1×10 <sup>-4</sup> – 36	18	10 000	5 000
ПТ9-2, ПТ11-2, ПТ13-2	постоянный	активная	0,25 – 2,0	3,0 – 36	65	15 000	2 000
			2,0 – 3,0	3,0 – 36	65	10 000	1 000
		индуктивная	0,25 – 1,0	3,0 – 36	65	10 000	5 000
			1,0 – 2,0	3,0 – 36	65	5 000	1 000
	переменный	активная	0,25 – 1,0	3,0 – 250	200	15 000	7 500
		индуктивная	0,25 – 0,5	3,0 – 250	200	10 000	5 000

### Условное обозначение при заказе

Тумблер ПТ13-2В, протектор 8.634.158 АУБК.642260.003 ТУ, где

ПТ13 – обозначение типа тумблера (ПТ9, ПТ11, ПТ13);

цифра 2 – после дефиса – типономинал, определяющий электрические режимы коммутации (1 или 2; см. выше);

буква В – климатическое исполнение В;

протектор 8.634.158 – вариант комплектации (протектор 8.634.158, гайка 758.448.001 (приемка «СКК») или гайка 8.935.009 (категория качества «ВП»); с шестигранной гайкой – не указывается);

АУБК.642260.003 ТУ – номер технических условий (АУБК.642260.003ТУ – изделия с приемкой «СКК», ОЮ0.360.073ТУ – изделия категории качества «ВП»)