



## ТУМБЛЕРЫ ПТ19, ПТ21, ПТ23, ПТ25, ПТ27, ПТ29

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

### Технические характеристики

Усилие переключения – от 1,18 до 14,7 Н (от 0,12 до 1,5 кгс)

Сопротивление электрического контакта – не более 0,05 Ом

Сопротивление изоляции – не менее 1 000 МОм

Электрическая прочность изоляции:

– ПТ19-1, ПТ21-1, ПТ23-1, ПТ25-1, ПТ27-1, ПТ29-1 – 500 В<sub>эфф</sub>;

– ПТ19-2, ПТ21-2, ПТ23-2, ПТ25-2, ПТ27-2, ПТ29-2 – 750 В<sub>эфф</sub>

Диапазон рабочих температур:

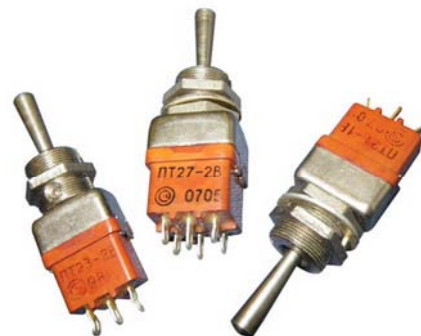
– для изделий с приемкой «СКК» – от минус 45°С до +85°С;

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

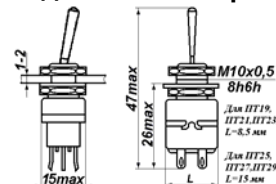
Срок сохраняемости изделий:

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

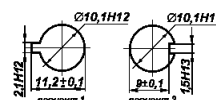
– для изделий категории качества «ВП» – 12 лет



### Габаритные и присоединительные размеры



### Разметка для крепления



Типо-номинал	Положения фиксации ручки	Схема электрическая	Масса, г., не более	Содержание драг. металлов, г
ПТ19-1	два фиксированных положения		15	Золото 0,131695 Серебро 0,103469
ПТ19-2				Серебро 0,196060
ПТ21-1	три положения с самовозвратом в среднее		15	Золото 0,125728 Серебро 0,129363
ПТ21-2				Серебро 0,219586
ПТ23-1	три фиксированных положения		15	Золото 0,131255 Серебро 0,103469
ПТ23-2				Серебро 0,196048
ПТ25-1	два фиксированных положения		20	Золото 0,263390 Серебро 0,206938
ПТ25-2				Серебро 0,392120
ПТ27-1	три положения с самовозвратом в среднее		20	Золото 0,251455 Серебро 0,258726
ПТ27-2				Серебро 0,439172
ПТ29-1	три фиксированных положения		20	Золото 0,262509 Серебро 0,206938
ПТ29-2				Серебро 0,392095

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
ПТ19-1, ПТ21-1, ПТ23-1, ПТ25-1, ПТ27-1, ПТ29-1	постоянный и переменный	активная	1×10 <sup>-6</sup> – 0,1	1×10 <sup>-4</sup> – 60	–	30 000 (10 000)	12 500 (6 250)
		индуктивная	1×10 <sup>-6</sup> – 0,5	1×10 <sup>-4</sup> – 60	–	25 000 (10 000)	10 000 (5 000)
ПТ19-2, ПТ21-2, ПТ23-2, ПТ25-2, ПТ27-2, ПТ29-2	постоянный и переменный	активная	0,1 – 2,0	0,1 – 36	65	20 000 (10 000)	7 000 (3 500)
		индуктивная	0,1 – 0,5	0,1 – 36	65	20 000 (10 000)	7 000 (3 500)
	переменный	активная	0,1 – 1,0	0,1 – 250	200	25 000 (10 000)	10 000 (5 000)
		индуктивная	0,1 – 0,5	36 – 250	200	15 000 (10 000)	5 000 (2 500)

Значения в скобках указаны для тумблеров ПТ21 и ПТ27

### Условное обозначение при заказе

Тумблер ПТ19-2В, протектор 8.634.158 АУБК.642150.003 ТУ, где

ПТ19 – обозначение типа тумблера (ПТ19, ПТ21, ПТ23, ПТ25, ПТ27, ПТ29);

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.642150.003 ТУ – номер технических условий (АУБК.642150.003ТУ – изделия с приемкой «СКК», ОЮ0.360.092ТУ – изделия категории

качества «ВП»)