

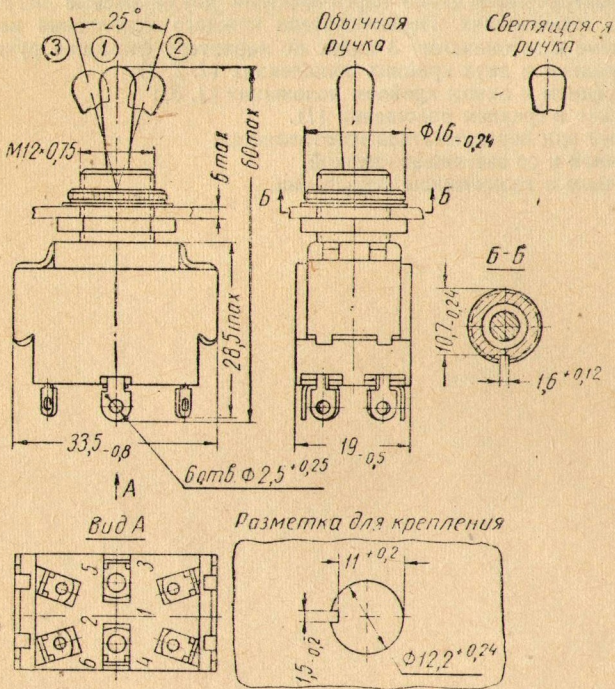
Переключатели двухполюсные типа П2Т предназначены для коммутации электрических цепей с активной нагрузкой постоянного и переменного токов с проходной мощностью до 660 *вт* на каждую контактную пару.

По электрической схеме переключатели двухполюсные изготавливаются в четырех исполнениях. Переключатели каждого исполнения по электрической схеме изготавливаются 3 видов по характеру фиксации ручки:

- а) в среднем и двух крайних положениях (1, 2, 3);
- б) в среднем и одном крайнем положении (1, 3);
- в) только в среднем положении (1).

Каждый вид переключателя изготавливается:

- с обычной и со светящейся ручкой;
- в обычном и тропическом исполнении.



Вес не более 38 г

Примечание. По согласованию с потребителями допускается замена круглой гайки на шестигранную и поставка гаек и шайбы россыпью.

Примеры записи в конструкторской документации переключателя двухполюсного:

в обычном исполнении

	Переключатель П2Т-2 ВТ0.360.002 ТУ
--	------------------------------------

в тропическом исполнении

	Переключатель П2Т-2Т ВТ0.360.002 ТУ
--	-------------------------------------

Обозначение переключателя составляется из обозначений: П — переключатель, 2 — двухполюсный, Т — тип тумблера.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от  $-60$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ .  
 Относительная влажность воздуха при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$  до 98%.  
 Атмосферное давление до 15 мм рт. ст.  
 Вибрация в диапазоне частот 5—600 гц с ускорением до 7,5 g.  
 Многократные удары с ускорением до 150 g (для переключателей с фиксацией ручки в положениях 1, 2, 3 и 1, 3).  
 Одиночные удары с ускорением до 150 g.  
 Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.  
 Для переключателей тропического исполнения  
 Морской туман.  
 Грибковая плесень (степень биологического обрастания до 2 баллов).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 1. Допустимые электрические нагрузки

Род тока	Напряжение, в	Ток, а	Пропускная мощность на контактную пару, вт
Постоянный	300	0,2	660
	27	6	
Переменный (частоты 50 гц)	220	3	
	127	5	

2. Полное омическое сопротивление контактной пары:

в нормальных климатических условиях (до испытаний и после ударной нагрузки) . . . . .	не более 0,01 ом
после воздействия трех температурных циклов . . . . .	не более 0,03 ом
при длительном * воздействии повышенной температуры в течение 1000 ч, после выдержки в условиях относительной влажности воздуха 98% и температуры +40°С, а также после 10 000 переключений ** под номинальной нагрузкой . . . . .	не более 0,04 ом

3. Сопротивление изоляции:

в нормальных климатических условиях, а также после воздействия температуры окружающего воздуха —60°С . . . . .	не менее 1000 Мом
при кратковременном и длительном воздействии температуры окружающего воздуха +85°С, а также после воздействия трех температурных циклов . . . . .	не менее 100 Мом
в условиях относительной влажности воздуха 98% и температуры +40°С . . . . .	
при кратковременном воздействии . . . . .	не менее 5 Мом
при длительном воздействии . . . . .	не менее 2 Мом***
(56 суток — для тропического исполнения; 30 суток — для обычного исполнения).	

4. Испытательное напряжение частоты 50 гц:

в нормальных климатических условиях, при температуре окружающего воздуха —60°С, а также после длительного воздействия температуры окружающего воздуха +85°С . . . . .	1100 в (эфф.)
в условиях относительной влажности воздуха 98% и температуры +40°С . . . . .	700 в (эфф.)
при пониженном атмосферном давлении 15 мм рт. ст., а также после испытания на долговечность . . . . .	350 в (эфф.)

5. Усилие переключения . . . . . 0,25—3,0 кгс

\* Время работы переключателей (1000 ч) при длительном воздействии повышенной температуры является факультативным в течение 10 месяцев со дня утверждения технических условий (29/IX-67 г.).

\*\* За одно переключение принимается перевод ручки из одного крайнего положения в другое.

\*\*\* В течение 1968 г. параметр (2 Мом) и методика измерения при длительном воздействии (56 суток) являются факультативными. По истечении указанного срока эти показатели будут уточнены.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДВУХПОЛЮСНЫЕ

П2Т

П2Т-13 П2Т-13Т	Обычная	1, 2, 3	
П2Т-14 П2Т-14Т	Светящаяся		
П2Т-15 П2Т-15Т	Обычная	1, 3	
П2Т-16 П2Т-16Т	Светящаяся		
П2Т-17 П2Т-17Т	Обычная	1	
П2Т-18 П2Т-18Т	Светящаяся		
П2Т-19 П2Т-19Т	Обычная	1, 2, 3	
П2Т-20 П2Т-20Т	Светящаяся		
П2Т-21 П2Т-21Т	Обычная	1, 3	
П2Т-22 П2Т-22Т	Светящаяся		
П2Т-23 П2Т-23Т	Обычная	1	
П2Т-24 П2Т-24Т	Светящаяся		

Технические условия ВТ0.360.002 ТУ

П2Т

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДВУХПОЛЮСНЫЕ

Номенклатура и схемы переключателей

Обозначение переключателя	Вид ручки	Фиксация ручки в положениях	Электрическая схема при различных положениях ручки
П2Т-1 П2Т-1Т	Обычная	1, 2, 3	
П2Т-2 П2Т-2Т	Светящаяся		
П2Т-3 П2Т-3Т	Обычная	1, 3	
П2Т-4 П2Т-4Т	Светящаяся		
П2Т-5 П2Т-5Т	Обычная	1	
П2Т-6 П2Т-6Т	Светящаяся		
П2Т-7 П2Т-7Т	Обычная	1, 2, 3	
П2Т-8 П2Т-8Т	Светящаяся		
П2Т-9 П2Т-9Т	Обычная	1, 3	
П2Т-10 П2Т-10Т	Светящаяся		
П2Т-11 П2Т-11Т	Обычная	1	
П2Т-12 П2Т-12Т	Светящаяся		

6. Долговечность под номинальной нагрузкой 5000 ч  
(при 10 000 переключений)

7. Сохраняемость переключателей в упаковке поставщика, ЗИП, а также вмонтированных в аппаратуру при хранении их в складских условиях\* не менее 12 лет  
(на протяжении этого срока допускается хранение переключателей в полевых условиях\*\* в течение:

а) 3 лет в составе аппаратуры и ЗИП, при защите последних от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги;

б) 6 лет в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке).

\* Складские условия:  
температура окружающего воздуха от +5 до +30° С,  
относительная влажность воздуха не более 85%,  
отсутствие в воздухе кислотных и других агрессивных примесей.

\*\* Полевые условия:  
температура окружающего воздуха от -50 до +50° С,  
относительная влажность воздуха при температуре +30° С до 98%.