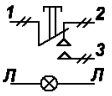
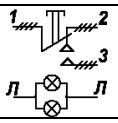
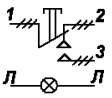
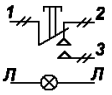
# ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ П2П1Т-1, П4П2Т-2, П3П1Т-3, П2П1Т-4

*Кнопочные переключатели со световой сигнализацией предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре. Климатическое исполнение В.*

## Технические характеристики

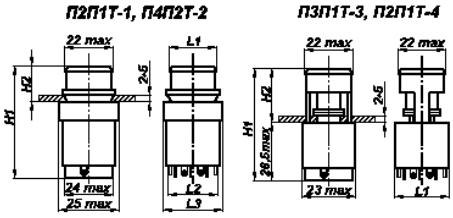
Усилие переключения при прямом срабатывании:
- П2П1Т-1, П2П1Т-4 – от 10 до 35 Н (от 1,0 до 3,5 кгс);
- П4П2Т-2 – от 15 до 50 Н (от 1,5 до 5,0 кгс);
- П3П1Т-3 – от 12 до 45 Н (от 1,2 до 4,5 кгс)

Полный ход приводного элемента – не менее 2,0 мм
Сопротивление электрического контакта – не более 0,07 Ом
Сопротивление изоляции – не менее 1 000 МОм
Электрическая прочность изоляции – 1 100 $В_{эфф}$
Диапазон рабочих температур – от минус 60°С до +70°С
Срок сохраняемости изделий – 15 лет

| Типо-номинал | Схема электрическая | Масса, г., не более | Содержание драг. металлов, г |
|---|---|---|---|
| П2П1Т-1 |  | 63 | Серебро 0,013383 |
| П4П2Т-2 |  | 106 | Серебро 0,026767 |
| П3П1Т-3 |  | 60 | Серебро 0,013383 |
| П2П1Т-4 |  | 50 | Серебро 0,013383 |

Световой элемент, используемый в переключателях – миниатюрная лампа накаливания типа СМ-28-0,05-1 ИТЛЮ.675100.001 ТУ (напряжение питания 28 В).
Переключатели изготавливают с кнопками пяти цветов:
- белый (наличие буквы «б» в обозначении);
- желтый (наличие буквы «ж» в обозначении);
- зеленый (наличие буквы «з» в обозначении);
- синий (наличие буквы «с» в обозначении);
- красный (наличие буквы «к» в обозначении).

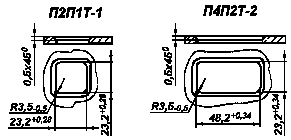
## Габаритные и присоединительные размеры

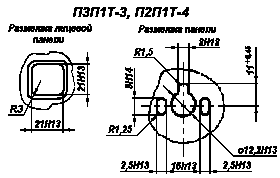



| Типономинал | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 |
|---|---|---|---|---|---|
| П2П1Т-1 | 54,3max* / 53** | 14,8max* / 13,6** | 22max | 23max | 25max |
| П4П2Т-2 | 55,7max* / 53** | 15,3max* / 13,6** | 47max | 43max | 50max |
| П3П1Т-3 | 54,8max* / 53** | 23,5max* / 22,5** | 27max | – | – |
| П2П1Т-4 | 54,3max* / 53** | 23,5max* / 22,5** | 23max | – | – |

* - только для изделий с приемкой «СКК»;
** - только для изделий категории качества «ВП»

## Разметка для крепления




## Электрические режимы коммутации

| Типономинал | Род тока | Вид нагрузки | $I_{min} – I_{max}$, А | $U_{min} – U_{max}$, В | $P_{max}$,Вт (ВА) | Кол-во коммутационных циклов | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | в НКУ | при t=+70ºС |
| П2П1Т-1, П4П2Т-2, П3П1Т-3, П2П1Т-4 | постоянный | активная | $1x10^{-3}$ – 2,0 | 1,5 – 36 | 72 | 10 000 | 5 000 |
| | | индуктивная | $1x10^{-3}$ – 1,0 | 1,5 – 36 | 36 | 10 000 | 1 500 |
| | переменный | активная | $1x10^{-3}$ – 2,0 | 1,5 – 250 | 250 | 10 000 | 5 000 |
| | | | $1x10^{-3}$ – 2,0* | 1,5 – 127* | 250* | 10 000* | 5 000* |
| | | индуктивная | $1x10^{-3}$ – 1,0 | 1,5 – 250 | 125 | 10 000 | 1 500 |

* - только для изделий категории качества «ВП»

## Условное обозначение при заказе

**Переключатель П3П1Т-3с В АГ0.360.410 ТУ**, где
**П3П1Т-3** – обозначение типономинала кнопочного переключателя (П2П1Т-1, П4П2Т-2, П3П1Т-3, П2П1Т-4; причем, первая цифра указывает кол-во микропереключателей в переключателе, вторая – количество сигнальных ламп);
буква **с** – после дефиса – вариант цвета кнопки (светового поля) переключателя (б, ж, з, с или к; см. выше);
буква **В** – климатическое исполнение В;
**АГ0.360.410 ТУ** – номер технических условий (АГ0.360.410ТУ – изделия с приемкой «СКК», ОЮ0.360.034ТУ – изделия категории качества «ВП»)