



## Переключатели рычажные типа "тумблер" УПТр05

предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов в радиоэлектронной аппаратуре, двухполюсные ручного управления, для объемного монтажа. Переключатели УПТр05 взаимозаменяемы с переключателями П2Т АГО.360.406 ТУ

### Обозначение:

**Переключатель УПТр05-01(03,05,07,09,11,13,15,17,19,21,23)-2 В** ТУ У 31.2-14308479-016:2006, где  
 У – Украина;  
 ПТ – переключатель типа "тумблер";  
 р – рычажный;  
 05 – порядковый номер разработки;  
 01 (03, 05, 07, 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23) – номер электрической схемы, согласно таблицы рисунка;  
 2 – количество полюсов (двухполюсный);  
 ТУ У 31.2-14308479-016:2006 – обозначение технических условий;  
 В – всеклиматическое исполнение – В2.1 по ГОСТ 15150-69

### Условия эксплуатации:

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1 – 600
амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (g)	73,5 (7,5)
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1471 (150)
длительность действия, мс	1 – 10
Механический удар многократного действия только для УПТр05-01 (03,07,09,13,15,19,21)-2:	
пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1471 (150)
длительность действия, мс	1 – 80
Линейное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	981 (100)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50 – 10000
уровень звукового давления, дБ	130
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	0,67·10 <sup>3</sup> (5)
Повышенное давление воздуха, Па (кгс/см <sup>2</sup> )	29,4·10 <sup>4</sup> (3)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая	85
предельная	60
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая	минус 60
предельная	минус 60
Смена температур, °С:	
от повышенной рабочей температуры среды	85
до предельной пониженной температуры среды	минус 60
Повышенная относительная влажность воздуха при 35 °С, %	98
Соляной туман, плесневые грибы	

### Технические характеристики:

Постоянный и переменный ток, А	0,1 – 6,0
Напряжение постоянного и переменного тока, В	0,1 – 300
Коммутируемая мощность, Вт (В·А)	60, 162 (660)
Сопротивление контакта, МОм, не более	10
Электрическая прочность изоляции, В (эфф.), не менее	1100
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000

Усилие переключения тумблеров, Н (кгс) ..... 4,0 (0,4) – 30 (3,0)  
 Наробotka, ч ..... 5000  
 Гамма-процентный срок сохраняемости, при  $\gamma = 95 \%$ , лет ..... 15

