

## Переключатели рычажные типа "тумблер" **УПТр05**

Предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов в радиоэлектронной аппаратуре, для ручного управления.

### Обозначение:

**Переключатель УПТр05-01(05,09,11,17,23)-2-В**      **ТУ У 31.2-14308479-016:2005**, где

У - Украина;

ПТ - переключатель типа "тумблер";

р - рычажный;

05 - порядковый номер разработки;

01(05,09,11,17,23) - номер электрической схемы, согласно таблицы рисунка 1;

В - всеклиматическое исполнение - В2.1 по ГОСТ 15150.

ТУ У 31.2-14308479-016:2005 - обозначение технических условий.

Переключатели УПТр05-01-2-В, УПТр05-05-2-В, УПТр05-09-2-В, УПТр05-11-2-В, УПТр05-17-2-В, УПТр05-23-2-В взаимозаменяемы с переключателями П2Т-1В, П2Т-5В, П2Т-9В, П2Т-11В, П2Т-17В, П2Т-23В АГО.360.406 ТУ соответственно.

### Условия эксплуатации:

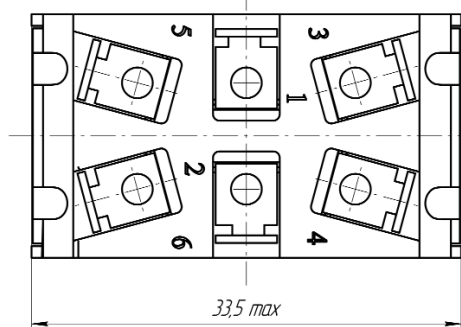
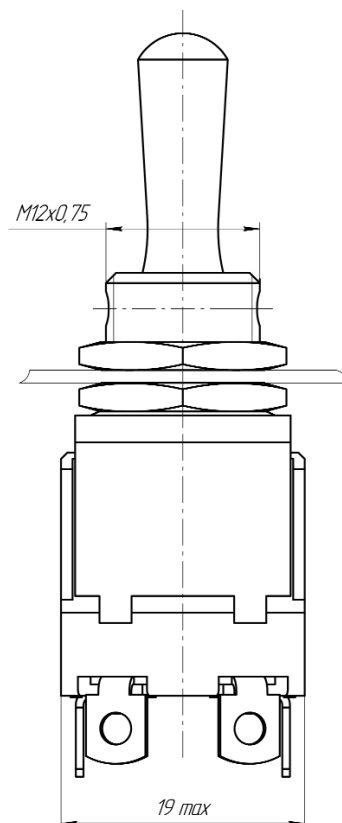
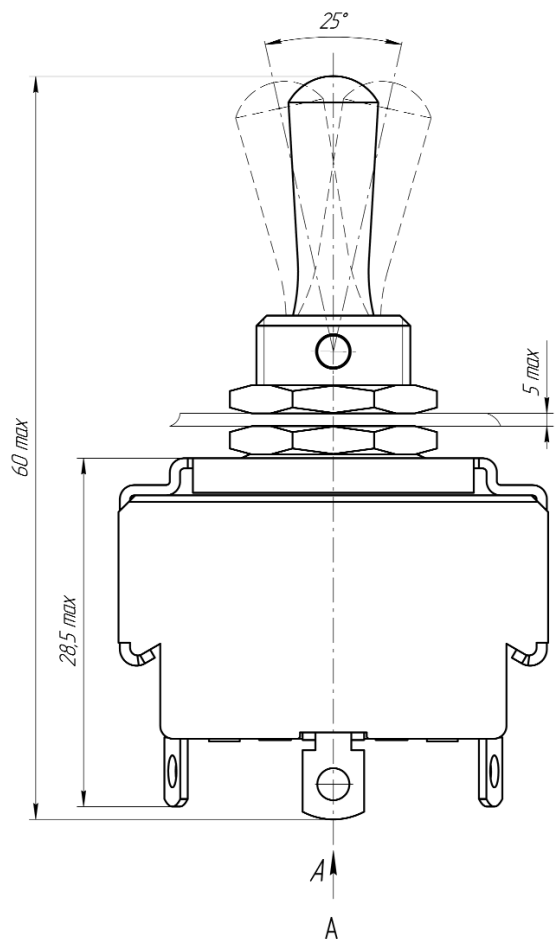
Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1 - 600
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	73,5 (7,5)
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	1471 (150)
длительность действия, мс	1 - 10
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	1471 (150)
длительность действия, мс	1 - 80
Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	981 (100)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50 - 10000
уровень звукового давления, дБ	130
Атмосферное пониженное давление, мм рт.ст.	5
Повышенное давление воздуха, $\text{кгс} \cdot \text{см}^{-2}$	3
Повышенная температура среды, °C:	
рабочая	85
предельная	60
Пониженная температура среды, °C:	
рабочая	минус 60
предельная	минус 60
Смена температур, °C:	
от рабочей повышенной температуры среды	от 85
до предельной пониженной температуры среды	до минус 60
Повышенная относительная влажность воздуха при 40 °C, %	98
Соляной туман, плесневые грибы	+

### Технические характеристики:

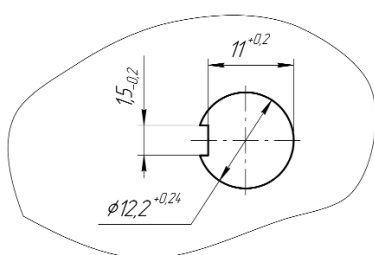
Постоянный и переменный ток, А	от 0,1 до 6,0
Напряжение постоянного и переменного тока, В	от 0,1 до 300
Коммутируемая мощность, Вт ( $\text{В} \cdot \text{А}$ )	от 60 до 660
Сопротивление контакта, Ом, не более	0,01

Электрическая прочность изоляции, В (эфф.), не менее  
 Сопротивление изоляции, МОм, не менее  
 Усилие переключения тумблеров, Н (кгс)  
 Нароботка, ч  
 Гамма-процентный срок сохраняемости, при  $\gamma = 95 \%$ , лет

1100  
 1000  
 от 2,5 до 30 (от 0,25 до 3,0)  
 5000  
 15



Разметка для крепления



Таблица

Условное обозначение тумблера	Номер электрической схемы	Электрическая схема	Масса, г, не более
УПТр05-01-2	01		32
УПТр05-05-2	05		36
УПТр05-09-2	09		36
УПТр05-11-2	11		36
УПТр05-17-2	17		36
УПТр05-23-2	23		36