

Переключатели унифицированные рычажные типа «тумблер»

ПТр37

предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 1кГц) токов, для объемного монтажа

Обозначение

Переключатель ПТр37-1(2-11)П

ТУ У 3.53-14312016-426-98, где

ПТ – переключатель типа "тумблер";

р – рычажный;

37 – порядковый номер разработки;

1(2-11) – номер типоразмера в зависимости от электрической схемы и положения ручки фиксации (см. табл. 2);

П – материал контакта – плакированная серебром медь или ее сплавы, при отсутствии буквы – покрытая серебром медь или ее сплавы;

ТУ У 3.53-14312016-426-98 – обозначение технических условий;

Вид климатического исполнения – В2.1 по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1 – 500

амплитуда ускорения, м/с² (g) 100 (10)

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 400 (40)

Механический удар одиночного действия :

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 1500 (150)

Атмосферное пониженное давление, кПа (мм рт. ст.):

рабочее 53,3 (400)

предельное 19,4 (145)

Повышенная рабочая температура среды, °С 85

Пониженная температура среды, °С:

рабочая минус 45

предельная минус 60

Смена температур, °С: от 85 до минус 45

Повышенная относительная влажность воздуха при 35 °С 98

Иней, роса

Соляной туман

Технические характеристики

Электрические режимы коммутации согласно таблицы 1

Сопротивление электрического контакта, Ом, не более 0,05

Сопротивление изоляции, МОм, не менее 1000

Испытательное напряжение, В (эфф.):

между любыми электрически несоединенными выводами 850

между любым выводом и металлическим корпусом 1500

Усилие переключения в зависимости от типоразмеров, Н (кгс) от 0,5 (0,05) до 23 (2,3)

Число коммутационных циклов в зависимости от электрических

режимов и условий эксплуатации от 500 до 50000

Наработка, ч 15000

Срок сохраняемости, лет 10

Таблица 1

Сокращенное обозначение	Электрический режим коммутации							Число коммутационных циклов (НКУ)
	Род тока	Ток, А		Напряжение, В		Вид нагрузки	Максимальная мощность, Вт(ВЧА)	
		мин.	макс.	мин.	макс.			
ПТр37-1- -ПТр37-11, ПТр37-1П- -ПТр37-11П	постоянный переменный	1·10 ⁻⁶	0,1	5·10 ⁻²	36	акт.	3,6	5000
ПТр37-1- ПТр37-11	постоянный	0,1	1	0,1	127	акт.	65	500
	переменный				36	инд.	36	
ПТр37-1П- -ПТр37-8П	постоянный	0,1	5		250	акт.	100	1000
					36	инд.	36	
					36	инд.	65	
	переменный	0,1	6		36	инд.	65	
					250	акт.	600	
					127	инд.	200	
ПТр37-9П ПТр37-10П ПТр37-11П	постоянный	0,1	5		127	инд.	200	
					36	инд.	112	
				36	инд.	46		
	переменный	0,1	6	36	инд.	46		
				250	акт.	462		
				127	инд.	140		
		3	5	127	инд.	140		

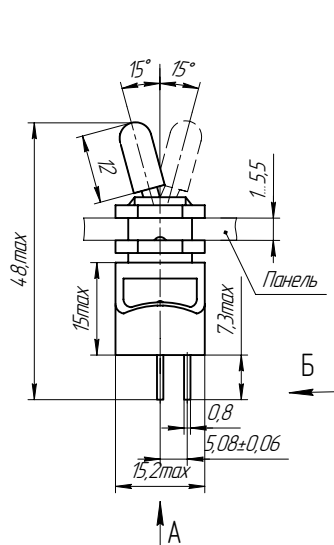


Рис.1
ПТр37-1, ПТр37-1П

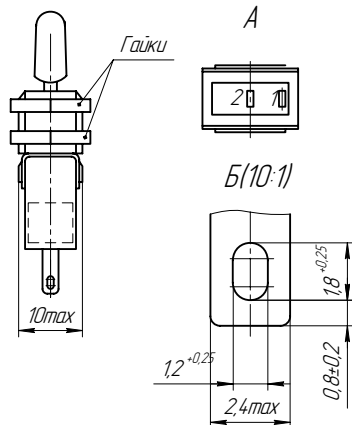


Рис.2
Остальное-см. рис.1
ПТр37-2, ПТр37-2П

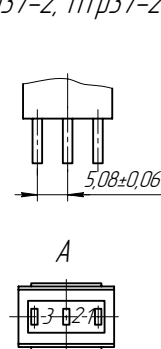
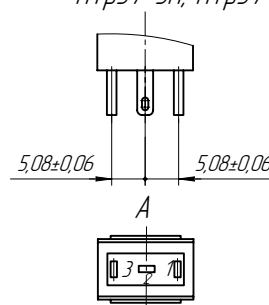


Рис.3
Остальное-см. рис.1
ПТр37-3, ПТр37-4
ПТр37-3П, ПТр37-4П



Разметка для крепления

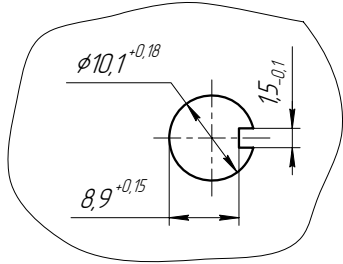


Рис.4
Остальное-см.рис.1
ПТр37-5, ПТр37-5П

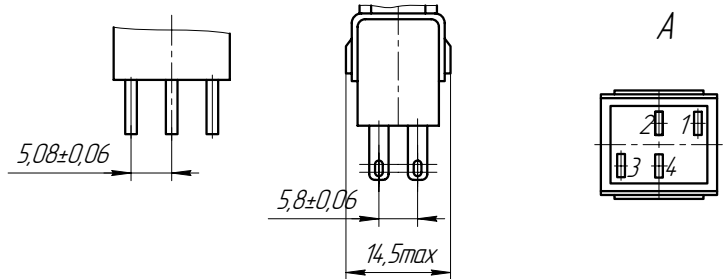


Рис.5
Остальное-см. рис.1
ПТр37-6, ПТр37-6П

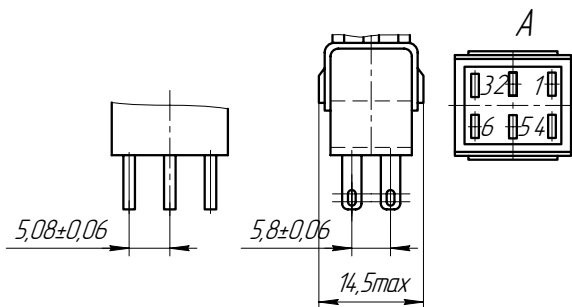


Рис.6
Остальное- см. рис.1
ПТр37-7, ПТр37-8,
ПТр37-7П, ПТр37-8П

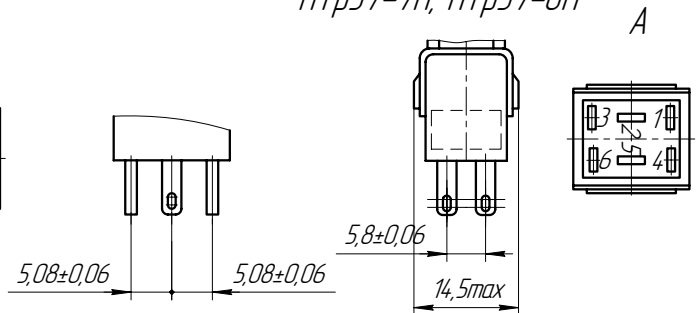


Рис.7
Остальное- см.рис.1
ПТр-37-9, ПТр-9П

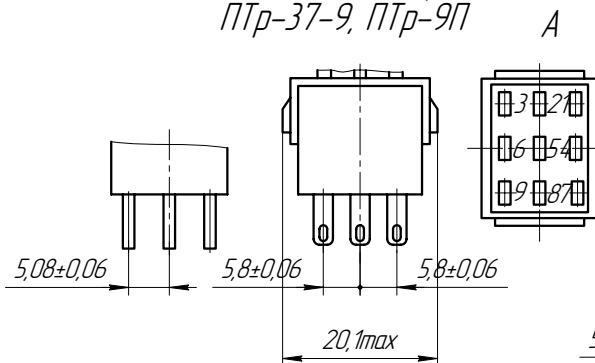


Рис.8
Остальное- см. рис.1
ПТр37-10, ПТр-37-11,
ПТр-37-10П, ПТр-37-11П

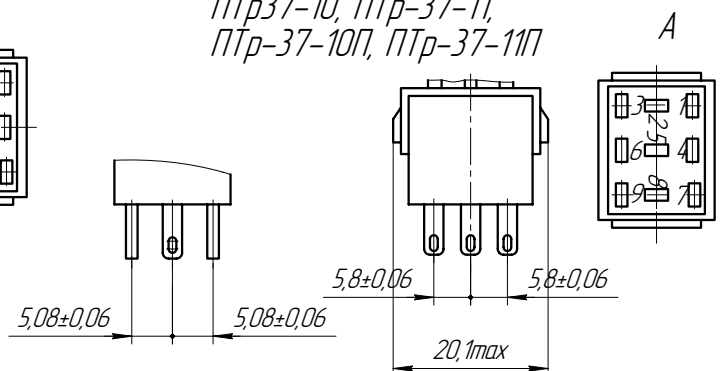





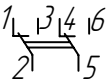
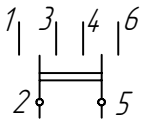

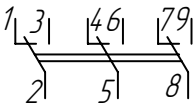
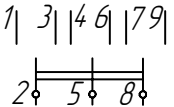
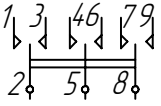


Таблица 2

Сокращенное обозначение тумблера	Электрическая схема	Фиксация ручки
ПТр37-1 ПТр37-1П		В двух крайних положениях (без среднего)
ПТр37-2 ПТр37-2П		В двух крайних положениях (без среднего)
ПТр37-3 ПТр37-3П		В двух крайних и среднем положениях
ПТр37-4 ПТр-37-4П		Только в среднем положении
ПТр37-5 ПТр37-5П		В двух крайних положениях (без среднего)
ПТр37-6 ПТр37-6П		В двух крайних положениях (без среднего)
ПТр37-7 ПТр37-7П		В двух крайних и среднем положениях
ПТр37-8 ПТр37-8П		Только в среднем положении
ПТр37-9 ПТр37-9П		В двух крайних положениях (без среднего)
ПТр37-10 ПТр37-10П		В двух крайних и среднем положениях
ПТр37-11 ПТр37-11П		Только в среднем положении