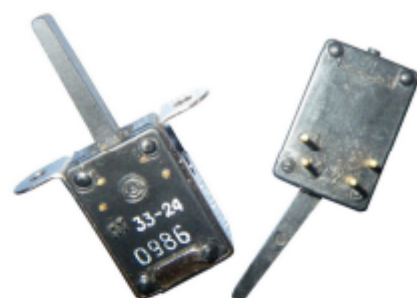


## ТУМБЛЕРЫ ПТ33

Однополюсные и двухполюсные миниатюрные тумблеры предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре. Климатическое исполнение УХЛ.

### Технические характеристики

Усилие переключения – от 0,4 до 3,0 Н (от 0,04 до 0,3 кгс)  
 Сопротивление электрического контакта – не более 0,05 Ом  
 Сопротивление изоляции – не менее 1 000 МОм  
 Электрическая прочность изоляции – 750 В<sub>эф</sub>  
 Диапазон рабочих температур – от минус 60°С до +85°С  
 Срок сохраняемости изделий – 12 лет



Типономинал	Положения фиксации ручки	Схема электрическая		Масса, г., не более	Содержание драг. металлов, г
		однополюсный*	двухполюсный		
ПТ33-1, ПТ33-1-1, ПТ33-6, ПТ33-6-1, ПТ33-11	два фиксированных положения			1,55	Золото 0,001248 Серебро 0,016457
ПТ33-16, ПТ33-21, ПТ33-26				3,1	Золото 0,001248 Серебро 0,016457
ПТ33-2, ПТ33-7, ПТ33-12	два положения с самовозвратом в крайнее			1,55	Золото 0,001248 Серебро 0,016457
ПТ33-17, ПТ33-22, ПТ33-27				3,1	Золото 0,001248 Серебро 0,016457
ПТ33-3, ПТ33-3-1, ПТ33-8, ПТ33-8-1, ПТ33-13	три фиксированных положения			1,55	Золото 0,001248 Серебро 0,016457
ПТ33-18, ПТ33-23, ПТ33-28				3,1	Золото 0,001248 Серебро 0,016457
ПТ33-4, ПТ33-9, ПТ33-14	три положения с самовозвратом в среднее			1,55	Золото 0,001248 Серебро 0,016457
ПТ33-19, ПТ33-24, ПТ33-29				3,1	Золото 0,001248 Серебро 0,016457
ПТ33-5, ПТ33-10, ПТ33-15	три положения с самовозвратом в среднее из одного крайнего			1,55	Золото 0,001248 Серебро 0,016457
ПТ33-20, ПТ33-25, ПТ33-30				3,1	Золото 0,001248 Серебро 0,016457

\* - перемычка между контактами 2 и 4 выполняется потребителем при монтаже

Конструктивно тумблеры ПТ33 различают по способу крепления к плате и виду выводов:

- крепление пайкой, вывода с одной стороны (ПТ33-1...ПТ33-15);
- крепление винтами при помощи обоймы, вывода с одной стороны (ПТ33-16...ПТ33-30);
- крепление пайкой, вывода с двух сторон (ПТ33-1-1, ПТ33-3-1, ПТ33-6-1, ПТ33-8-1).

Тумблеры ПТ33 изготавливаются с ручками трех цветов:

- серый (ПТ33-1...ПТ33-5, ПТ33-16...ПТ33-20, ПТ33-1-1, ПТ33-3-1);
- черный (ПТ33-6...ПТ33-10, ПТ33-21...ПТ33-25, ПТ33-6-1, ПТ33-8-1);
- красный (ПТ33-11...ПТ33-15, ПТ33-26...ПТ33-30)

### Электрические режимы коммутации

Типономинал	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min} - I_{\max}, A$	$U_{\min} - U_{\max}, B$	$P_{\max}, Вт (ВА)$	Кол-во коммутационных циклов	
						в НКУ	при $t = +85^{\circ}C$
ПТ33-1...ПТ33-30, ПТ33-1-1, ПТ33-3-1, ПТ33-6-1, ПТ33-8-1	постоянный	активная	$1 \times 10^{-5} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 0,5$	–	30 000 (50 000)	10 000
		индуктивная	0,1	0,5 – 36	–	10 000	4 000
	переменный	активная	$1 \times 10^{-5} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 0,5$	–	30 000 (50 000)	10 000
			0,04	0,5 – 250	–	30 000	10 000

Значения в скобках указаны для тумблеров ПТ33-1, ПТ33-6, ПТ33-11, ПТ33-16, ПТ33-21, ПТ33-26

### Условное обозначение при заказе

Тумблер ПТ33-3-1 ОЮ0.360.109 ТУ, где

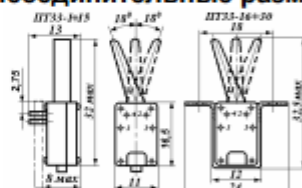
ПТ33 – обозначение типа тумблера;

цифра 3 – после дефиса – типономинал, определяющий способ крепления, вид выводов и цвет ручки (от 1 до 30; см. выше);

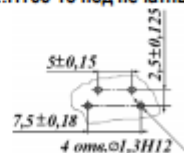
цифра 1 – после второго дефиса – вариант с двухсторонним расположением выводов (вариант с односторонним расположением выводов не указывается);

ОЮ0.360.109 ТУ – номер технических условий (изделия изготавливаются только с приемкой «СКК»)

### Габаритные и присоединительные размеры



#### Разметка для крепления ПТ33-1...ПТ33-15 под печатный монтаж



#### ПТ33-16...ПТ33-30 под объемный монтаж

