

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ПКБ501, ПКБ502, ПКБ503, ПКБ504, ПКБ506



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.648312.005 ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.648312.009 ТУ

Бесконтактные кнопочные переключатели предназначены для работы в устройствах ввода информации ЭВМ и в пультах управления специальной аппаратуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
-----------------------------	--	---

Масса, г, не более:	10
Усилие срабатывания, Н:	1,7-3,5
Полный ход, мм:	3,5-5
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Количество коммутационных циклов:	10 000 000
Гамма-процентная наработка, ч:	
- для изделий категории качества «ВП»:	20 000
Наработка, ч:	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	20 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	20
Климатическое исполнение:	B2.1

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

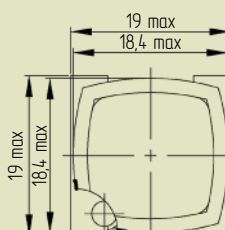
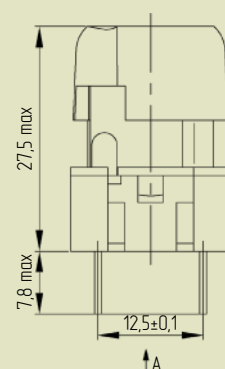
Сокращенное обозначение	Описание
ПКБ501	Переключатель со световой индикацией, с электронной фиксацией и стробированием.
ПКБ502	Переключатель без световой индикации, с электронной фиксацией и стробированием.
ПКБ503	Переключатель без световой индикации, без электронной фиксации, со стробированием.
ПКБ504	Переключатель без световой индикации, без электронной фиксации, без стробирования, с двумя выходами (один из которых инверсный), с входом «Импульс запуска».
ПКБ506	Переключатель со световой индикацией, без электронной фиксации, без стробирования, с двумя выходами (один из которых инверсный).

В качестве базового элемента в переключателях применены ИМС 1293КП1Т (ПКБ501, ПКБ502), 1293КП2Т (ПКБ503), 1293КП3Т (ПКБ504, ПКБ506) АЕЯР.431160.548ТУ.

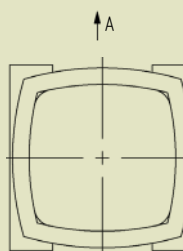
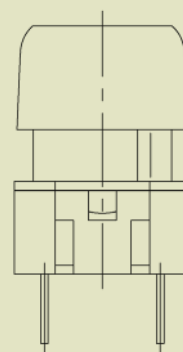
Световой элемент, используемый в переключателях ПКБ501, ПКБ506 - индикатор единичный типа ИГД14Е-К/ПО АЕЯР.432220.408ТУ (напряжение питания - не более 2 В, прямой ток - не более 20 мА).

№ вывода	ПКБ501	ПКБ502	ПКБ503	ПКБ505	ПКБ506
1	Строб	Строб	Строб	+Епит	+Епит
2	+Епит	+Епит	+Епит	Выход I	Выход I
3	Выход	Выход	Выход	Выход II	Выход II
4	Сброс	Сброс	Свободный	Общий	Общий
5	Общий	Общий	Общий	Имп.запуска	Свободный
6	+Епитсид	Свободный	Свободный	-	+Епитсид

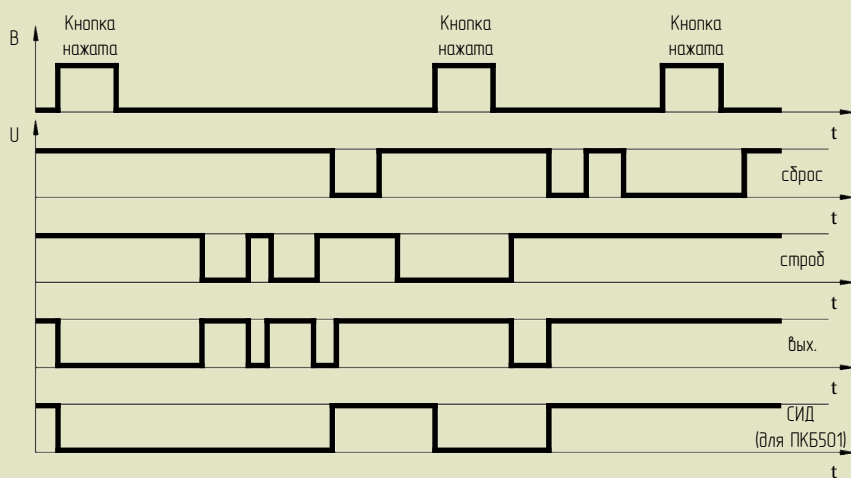
ПКБ501, ПКБ506



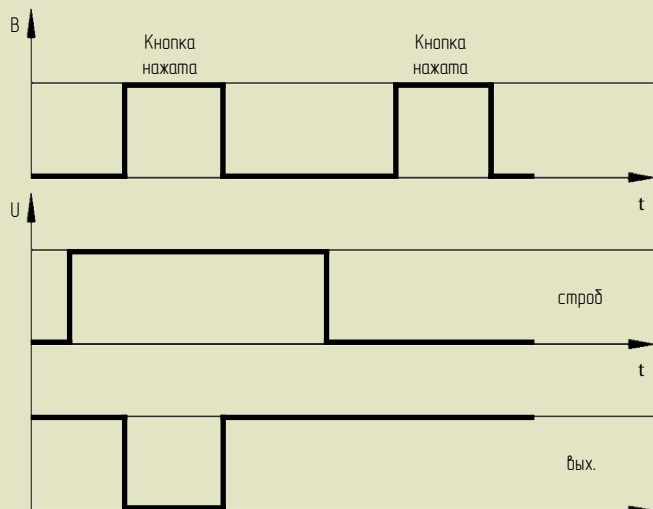
ПКБ502, ПКБ503, ПКБ504
 (размеры - см. ПКБ501, ПКБ506)



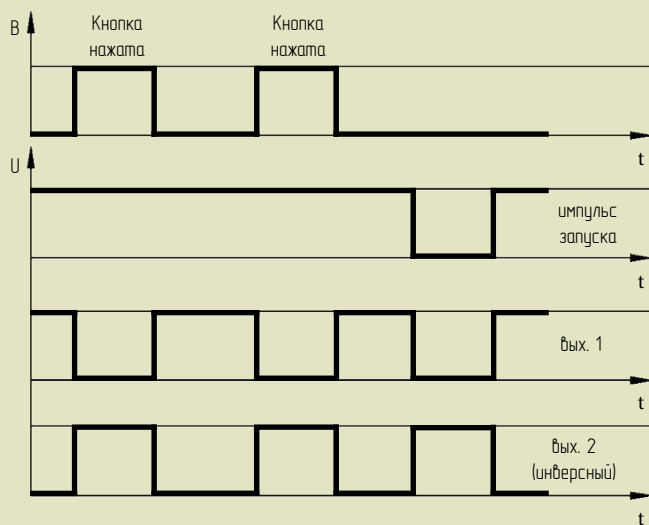
Временные диаграммы работы
 ПКБ501, ПКБ502



ПКБ503

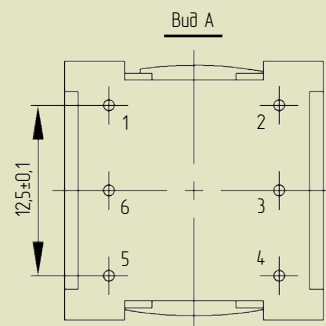


ПКБ504

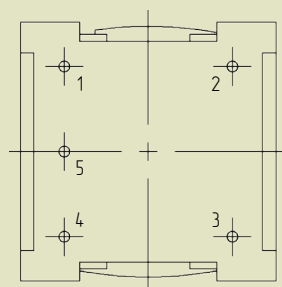


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

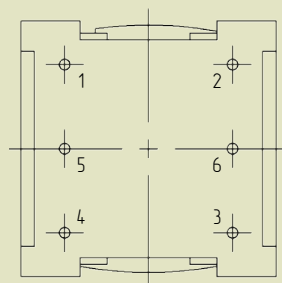
ПКБ501, ПКБ502, ПКБ503



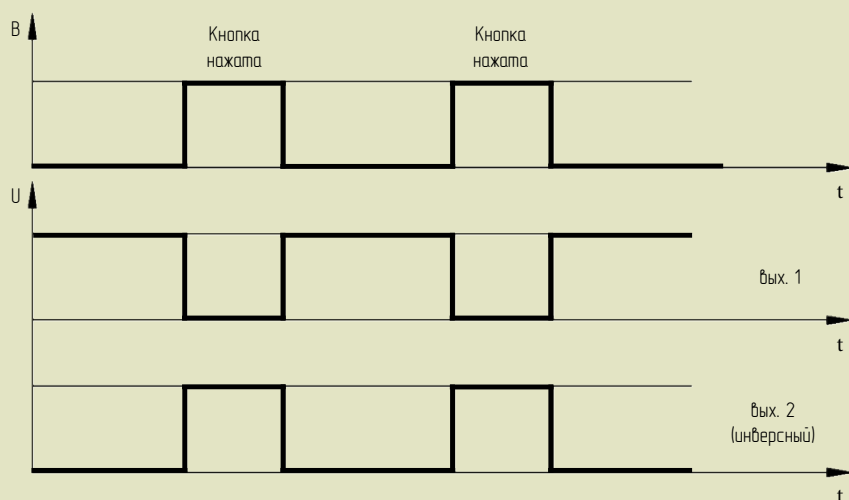
А (ПКБ504)



А (ПКБ506)



ПКБ506



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ИХ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ:

Наименование параметра	Норма					
	ПКБ501, ПКБ502, ПКБ503		ПКБ504		ПКБ506	
	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Выходное напряжение «Лог.0», В:						
- при коммутируемом токе 30 мА:	—	0,4	—	—	—	—
- при выходном токе 20 мА:	—	—	—	0,3	—	0,3
Выходное напряжение «Лог.1», В:						
- при выходном токе минус 1 мА:	—	—	2,4	—	2,4	—
Выходной ток «Лог.1», мА:	—	0,01	—	—	—	—
Ток потребления в состоянии «Лог.1», мА:	—	3,0	—	5,0	—	5,05
Время перехода из «Лог.1» в «Лог.0», нс:	—	100	—	50	—	50
Время перехода из «Лог.0» в «Лог.1», нс:	—	100	—	50	—	50
Пределно-допустимый режим						
Напряжение питания, В:	4,5	5,5	4,5	5,5	4,5	5,5
Коммутируемое напряжение, В:	—	5,5	—	—	—	—
Входное напряжение низкого уровня*, В:	-0,3	0,4	-0,3	0,3	—	—
Входное напряжение высокого уровня*, В:	2,4	5,5	2,4	5,5	—	—
Коммутируемый ток, мА:	—	30	—	—	—	—
Входной ток высокого уровня, мА:	—	0,05	—	0,05	—	0,05
Входной ток низкого уровня, мкА:	10	100	10	100	10	100

Примечание:

* - для входов «строб», «сброс», «импульс запуска».

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращённого обозначения, цвета кнопки и номера технических условий.

Переключатели изготавливаются с кнопками пяти цветов: чёрного, синего, белого, красного, серого (указывается после сокращённого обозначения).

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий категории качества «ВП» с синей клавишей:

«Переключатель ПКБ501 синий ТАФЛ.648312.005 ТУ»;

– изделий с приёмкой «СКК» с чёрной клавишей:

«Переключатель ПКБ501 чёрная ТАФЛ.648312.009 ТУ».