



КАТАЛОГ

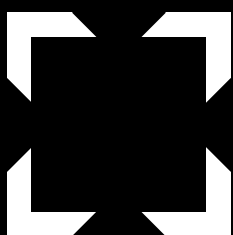
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СМОЛЕНСКИЙ ЗАВОД РАДИОДЕТАЛЕЙ»

КОММУТАЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

 [tumblers_ru](https://vk.com/tumblers_ru)

г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.7

ПОД УПРАВЛЕНИЕМ



РОСТЕХ
догнать и перегнать



+7 (4812) 31-09-57



marketing@tumblers.ru







**СОЗДАЁМ
КАЧЕСТВЕННУЮ
РАДИОЭЛЕКТРОННУЮ
ПРОДУКЦИЮ.
С 1959 ГОДА.**



СМОЛЕНСКИЙ ЗАВОД РАДИОДЕТАЛЕЙ

Одно из основных российских производителей и разработчиков коммутационных изделий, предназначенных для применения в электрических цепях управления, контроля, сигнализации, диагностики существующих и вновь разрабатываемых систем вооружений и военной техники, а также в приборах и устройствах производственно-технического назначения, используемых практически во всех отраслях промышленности и бытового назначения, таких, как электроинструмент, газовые и электрические плиты, радио- и телеаппаратура и многие другие.

ОТДЕЛ СБЫТА

 **+7 (4812) 31-11-92**

 **sbit@tumblers.ru**

ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА

 **+7 (4812) 62-26-65**

 **marketing@tumblers.ru**

КАНЦЕЛЯРИЯ

 **+7 (4812) 31-09-57**

 **szr@tumblers.ru**

ОТДЕЛ КАДРОВ

 **+7 (4812) 29-91-50**

 **ok@tumblers.ru**

ОТДЕЛ ГЛАВНОГО КОНСТРУКТОРА

 **+7 (4812) 31-12-04**

 **ogk@tumblers.ru**

ОТДЕЛ ГЛАВНОГО ТЕХНОЛОГА

 **+7 (4812) 31-84-52**

 **ogt@tumblers.ru**

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, ВЫПУСКАЮЩИХ ПРОДУКЦИЮ ВОЕННОГО, ДВОЙНОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Тумблеры

T1, T2, T3	стр. 04
П1Т3, П1Т4	стр. 06
П2Т	стр. 08
ПТ9, ПТ11, ПТ13	стр. 10
ПТ19, ПТ21, ПТ23, ПТ25, ПТ27, ПТ29	стр. 12
ПТ33	стр. 14
ПТ55	стр. 16
ПТ57	стр. 20
ПТ67, ПТ69	стр. 24
ПТ73, ПТ81, ПТ83	стр. 26
ПТ503, ПТ504	стр. 28
ПТ507, ПТ508	стр. 30
ПТ509, ПТ510	стр. 32
ПКл509, ПКл510	стр. 34
ПКл521, ПКл522	стр. 36

Кнопочные выключатели и переключатели

К-1, К-2, К-3, К-4	стр. 38
К3	стр. 40
КР	стр. 42
КП-1, КП-2, КП-3	стр. 44
МПК1-4	стр. 46
МПК1с-6, МПК1с-7	стр. 48
ПК1С(Э), ПК2С(Э), ПК19, ПК22	стр. 50
ПК23, ПК24, ПК25, ПК26, ПК27, ПК28, ПК29, ПК30	стр. 52
ПКн105.1(2), ПКн107.1(2)	стр. 54
ПКн531	стр. 56
ПКн557	стр. 58
П2П1Т-1, П4П2Т-2, П3П1Т-3, П2П1Т-4	стр. 60
П2П1ТА-1, П3П1ТА-2, П4П2ТА-3	стр. 62
П2Кн, П2КнТ, П2КнТА, П2КнТС, П2КнТАС	стр. 64
ПКн113, ПКн115, ПКн117	стр. 66
ПКн534, ПКн536, ПКн538, ПКн540, ПКн542, ПКн544, ПКн546	стр. 70
ТС-2	стр. 74
ПКн547, ПКн548	стр. 76
ВКн552, ВКн553, ВКн554, ВКн555	стр. 78
ПКн570	стр. 80

Кнопочные переключатели с магнитоуправляемыми контактами

ПКн561С, ПКн562С	стр. 86
ПКн565, ПКн566, ПКн567, ПКн571, ПКн572, ПКн573, ПКн574	стр. 88

Бесконтактные кнопочные переключатели

ПКБ501, ПКБ502, ПКБ503, ПКБ504, ПКБ506	стр. 92
--	---------

Микропереключатели

П1М9	стр. 96
П1М10	стр. 98
ПМ25	стр. 100
ПМ39	стр. 104

Соединители

СМНП	стр. 108
------	----------

Контейнеры

КЭП-1, КЭП-2, КЭП-3	стр. 110
КЭП-3А, КЭП-4А	стр. 112

Коммутирующие устройства

КС6	стр. 116
-----	----------

Поворотные переключатели

Переключатели щеточные	стр. 118
------------------------	----------

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ

Переключатели сети

ПКн41 стр. 122

Модульные переключатели для бытовой техники

П2К стр. 124
ПКн61 стр. 128

Переключатели и выключатели для бытовых плит

ПКн500, ПКн501, ПКн502 стр. 132
ПКн506, ПКн507, ПКн508, ПКн509, ПКн516, ПКн519,
ВКн520, ПКн525, ПКн526 стр. 134
ВКн503, ВКн504 стр. 138
ВКн511 стр. 140
ПМК500, ПМК501 стр. 142

Переключатели для кухонных вытяжек

ПКн515 стр. 144

Выключатели для электроинструмента

ВК04 стр. 146

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Выключатели

753.3710, 757.3710, 759.3710 стр. 148
755.3710 стр. 150
758.3710 стр. 152
ВКн521, ВКн521С стр. 154

Переключатели

881.3709 стр. 156
883.3709 стр. 158
885.3709 стр. 160
ПТ500 стр. 162

Микропереключатели

ПМ25Р, ПМ25РА, ПМ25РБ, ПМ25РБ1, ПМ25РБ2 стр. 164

Контактное устройство

25.3704, 251.3704-01 стр. 166
252.3704 стр. 168

Изделия со жгутами и колодками

251.3704 стр. 170
2110-6105890, 1118-5606820, 2123-6105824,
1119-6305820, 2171-6305820 стр. 172

Приложение

Варианты символов для автомобильных
выключателей и переключателей стр. 174



ТУМБЛЕРЫ Т1, Т2, Т3

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ВР0.360.007ТУ

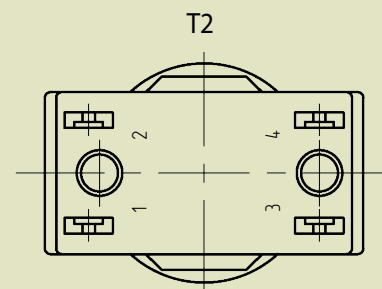
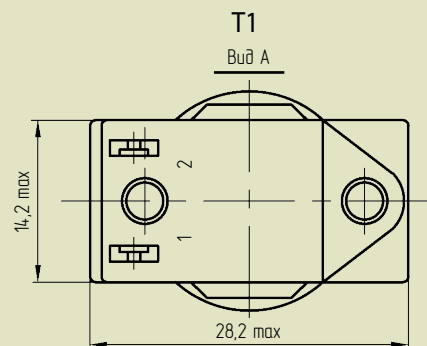
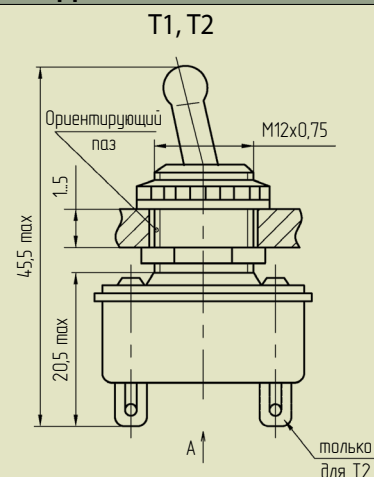
– на изделия с приёмкой «СКК» – АГО.360.407ТУ

Тумблеры предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	
- Т1, Т1-С	19
- Т2, Т2-С	21
- Т3, Т3-С	26
- Т3-А, Т3-СА	25,5
Сопротивление контакта, Ом, не более:	
- для изделий категории качества «ВП»:	0,02
- для изделий с приёмкой «СКК»:	0,05
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 100
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н:	5-16
Повышенная рабочая температура среды, °С:	100
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность, %:	
- для исполнения «В» при 35 °С:	98
- для исполнения «УХЛ» при 25 °С:	
Минимальная наработка, ч:	
- для изделий категории качества «ВП»:	5 000
- для изделий с приёмкой «СКК»:	10 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	
- для изделий категории качества «ВП»:	15
- для изделий с приёмкой «СКК»:	12
Климатическое исполнение:	
- для Т1, Т1-С, Т2, Т2-С, Т3, Т3-С, Т3-А, Т3-СА	УХЛ
- для Т1В, Т1-СВ, Т2В, Т2-СВ, Т3В, Т3-СВ	В

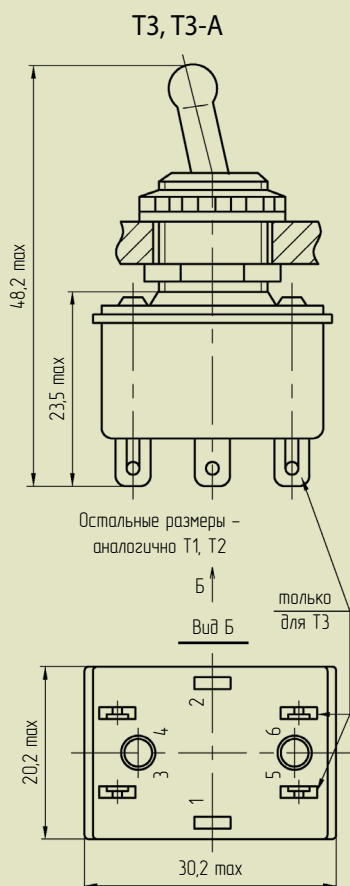
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



Размеры – аналогично рисунку Т1

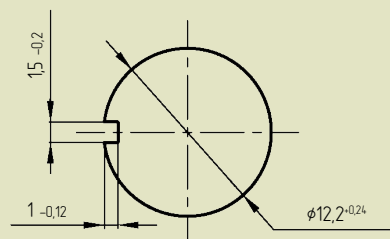
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Фиксированное положение ручки	Схема электрическая
Т1, Т1-С	Два фиксированных положения ручки	
Т2, Т2-С	Два фиксированных положения ручки	
Т3, Т3-С	Два фиксированных положения ручки	
Т3-А, Т3-СА	Два фиксированных положения ручки	

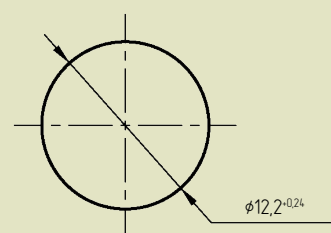


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

Вариант 1



Вариант 2



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}, A$	$U_{\min}-U_{\max}, B$	$P_{\max}, Вт (ВА)$	Количество коммутационных циклов в НКУ
Т1, Т1-С, Т2, Т2-С, Т3, Т3-С, Т3-А, Т3-СА	постоянный	активная	0,01 - 4,0	0,1 - 250	660	2 000
		индуктивная	0,01 - 6,0	0,1 - 27	135	10 000
	переменный	активная	0,1 - 6,0	0,1 - 250	660	10 000
		индуктивная	0,1 - 6,0	0,1 - 127	317	10 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Тумблер», сокращенного обозначения тумблера, обозначения климатического исполнения (при необходимости) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» со светящейся ручкой всеклиматического исполнения:

«Тумблер Т1-СВ ВР0.360.007ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК» с обычной ручкой исполнения УХЛ:

«Тумблер Т1 АГ0.360.407ТУ».

Тумблеры изготавливаются со светящейся ручкой (наличие буквы «С» в обозначении) и обычной ручкой (не указывается в обозначении).

Тумблеры изготавливаются во всеклиматическом исполнении (наличие буквы «В» в обозначении) и УХЛ (не указывается в обозначении).

Тумблеры Т3-А, Т3-СА, Т3-УВ изготавливаются только с приёмкой «СКК». Тумблеры Т3-У изготавливаются с усиленной (армированной) ручкой (наличие буквы «У» в обозначении).

Тумблеры Т3, Т3-А, Т3-С, Т3-СА изготавливаются в пожаробезопасном исполнении.

Для защиты от проникновения пыли и влаги со стороны ручки тумблеры с приёмкой «СКК» могут комплектоваться поставляемыми по отдельному заказу протекторами ПрЗТ-1 ТАФЛ.305131.002, навинчиваемыми на крепёжную втулку вместо верхней гайки.



ТУМБЛЕРЫ П1ТЗ, П1Т4

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

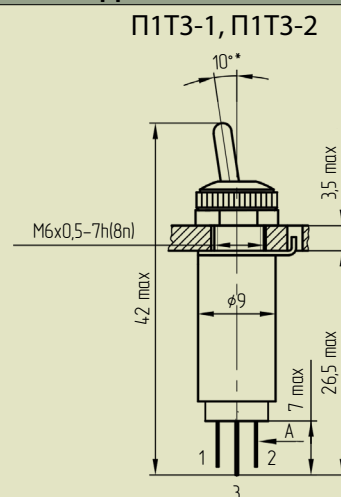
- на изделия категории качества «ВП» – ОЮ0.360.063ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – АУБК.642150.002ТУ

Однополюсные тумблеры предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

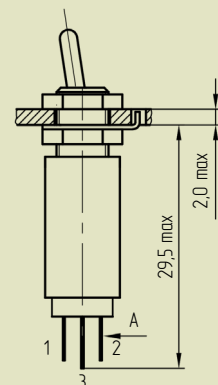
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	
- П1ТЗ-1, П1ТЗ-2	7,5
- П1Т4-1, П1Т4-2	10
- П1Т4-1П, П1Т4-2П	11
Сопротивление контакта, Ом, не более:	
0,05	
Электрическая прочность изоляции, Вэф.:	
750	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
1 000	
Усилие переключения, Н:	
1-7	
Повышенная рабочая температура среды, °С:	
- для изделий категории качества «ВП»:	85
- для изделий с приемкой «СКК»:	55
Пониженная рабочая температура среды, °С:	
- для изделий категории качества «ВП»:	Минус 60
- для изделий с приемкой «СКК»:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 35°С, %:	
98	
Минимальная наработка, ч:	
10 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	
- для изделий категории качества «ВП»:	20
- для изделий с приемкой «СКК»:	10
Климатическое исполнение:	
В	

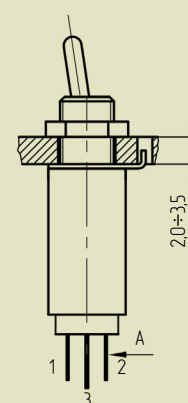
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



П1ТЗ-1-А, П1ТЗ-2-А
(остальное см. П1ТЗ-1, П1ТЗ-2)



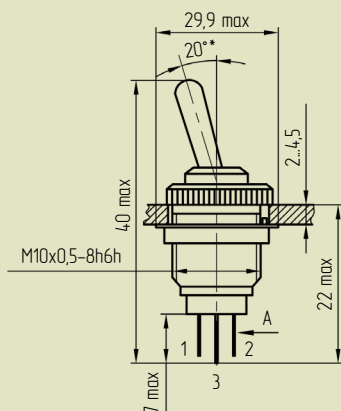
П1ТЗ-1-Б, П1ТЗ-2-Б
(остальное см. П1ТЗ-1, П1ТЗ-2)



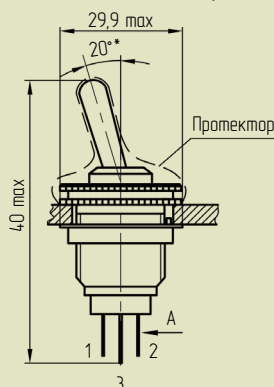
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Количество фиксированных положений ручки	Схема электрическая
П1ТЗ-1, П1ТЗ-2, П1Т4-1, П1Т4-2	Два фиксированных положения	

П1Т4-1,
П1Т4-2

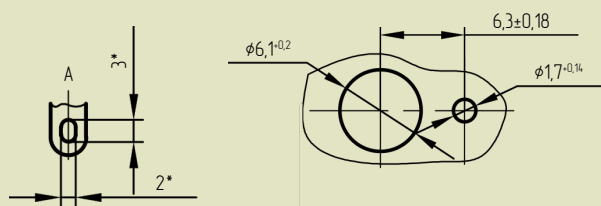


П1Т4-1П, П1Т4-2П
(остальное см. П1Т4-1, П1Т4-2)

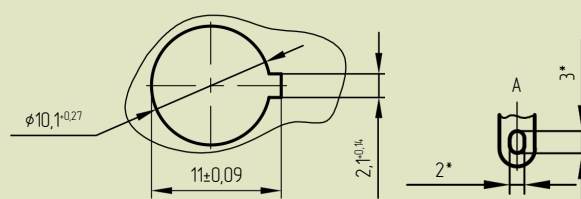


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

П1ТЗ-1, П1ТЗ-2



П1Т4-1, П1Т4-2



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
П1ТЗ-1 П1Т4-1	постоянный	активная	$1 \times 10^{-5} - 0,2$	0,1 - 36	7,2	25 000
		индуктивная				15 000
	переменный	активная	$1 \times 10^{-5} - 0,2$	0,1 - 127	25,4	20 000
		индуктивная				15 000
П1ТЗ-2 П1Т4-2	постоянный	активная	$0,1 - 1,0^*$	$5 - 36^*$	36^*	$25\ 000^*$
			$1 \times 10^{-4} - 0,1^{**}$	$0,1 - 36^{**}$	$0,1-36^{**}$	$25\ 000^{**}$
		индуктивная	$0,1 - 1,0$	$0,1 - 1$	36	10 000
			$0,1 - 0,5$	$5 - 250$	125	20 000
	переменный	активная	$0,1 - 1,0$	$5 - 250$	250	$20\ 000^*/15\ 000^{**}$
			$1 \times 10^{-4} - 0,1$	$0,1 - 36$	3,6	25 000
		индуктивная	$0,1 - 0,5$	$5 - 250$	62,5	5 000
			$0,1 - 1,0$	$5 - 250$	125	5 000

Примечание:

* - режимы только для изделий категории качества «ВП»;

** - режимы только для изделий с приемкой «СКК».

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Тумблер», сокращенного обозначения тумблера, варианта исполнения крепления (для тумблеров П1ТЗ), варианта исполнения с проектором (для тумблеров П1Т4), обозначения всеклиматического исполнения (В) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

«Тумблер П1Т4-1П В ОЮ0.360.063ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Тумблер П1ТЗ-1-А В АУБК.642150.002ТУ».

Тумблеры П1Т4 могут комплектоваться проектором. Обозначение при заказе «Протектор 8.634.158».



ТУМБЛЕРЫ П2Т

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ВР0.360.002ТУ

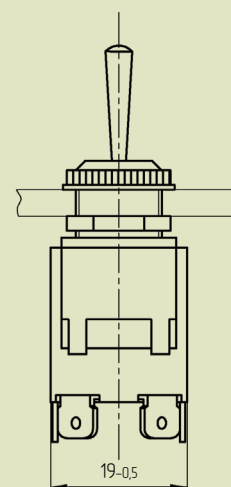
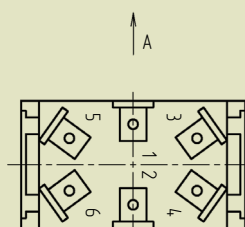
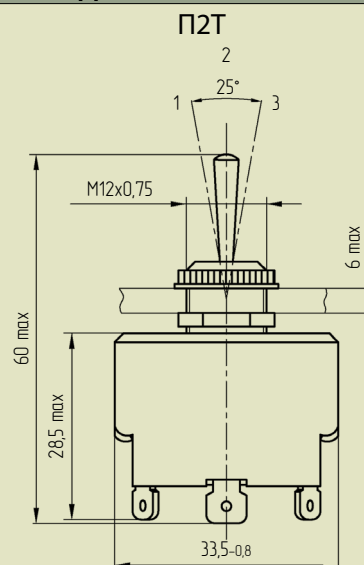
– на изделия с приёмкой «СКК» – АГО.360.406ТУ

Двухполюсные тумблеры предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Масса, г, не более:	38
Сопrotивление контакта, Ом, не более:	
- для изделий категории качества «ВП»:	0,01
- для изделий с приёмкой «СКК»:	0,15
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 100
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н:	2,5-30
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность, %:	
- для исполнения «В» при 35 °С:	98
- для исполнения «УХЛ» при 25 °С:	
Минимальная наработка, ч:	
- для изделий категории качества «ВП»:	5 000
- для изделий с приёмкой «СКК»:	10 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	15
Климатическое исполнение:	
- П2Т-1В...П2Т-24В	В
- П2Т-1...П2Т-24	УХЛ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Фиксированное положение ручки	Схема электрическая (в среднем положении ручки)
П2Т-1, П2Т-1.А П2Т-2	Три фиксированных положения	
П2Т-3 П2Т-4	Два фиксированных положения	
П2Т-5 П2Т-6	Одно фиксированное положение	
П2Т-7 П2Т-8	Три фиксированных положения	
П2Т-9 П2Т-10	Два фиксированных положения	
П2Т-11 П2Т-12	Одно фиксированное положение	

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:			РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:
Сокращенное обозначение	Фиксированное положение ручки	Схема электрическая (в среднем положении ручки)	
П2Т-13 П2Т-14	Три фиксированных положения		
П2Т-15 П2Т-16	Два фиксированных положения		
П2Т-17 П2Т-18	Одно фиксированное положение		
П2Т-19 П2Т-20	Три фиксированных положения		
П2Т-21 П2Т-22	Два фиксированных положения		
П2Т-23 П2Т-24	Одно фиксированное положение		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:						
Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}, A$	$U_{min}-U_{max}, B$	$P_{max}, Bт (BA)$	Количество коммутационных циклов в НКУ
П2Т-1...П2Т-24, П2Т-1.А	постоянный	активная	0,1 - 0,2	0,1 - 300	60	5 000
			0,1 - 6,0	0,1 - 250	162	5 000
			0,1 - 6,0	0,1 - 27	162	5 000
	переменный		0,1 - 6,0	0,1 - 250	660	5 000
			0,1 - 5,0	0,1 - 127	635	5 000
П2Т-1.А	постоянный	активная	0,1 - 5,0	0,1 - 27	135	5 000
		индуктивная	0,1 - 1,0	0,1 - 27	27	5 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Тумблер», сокращенного обозначения тумблера, обозначения климатического исполнения (при необходимости) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества **«ВП»** со светящейся ручкой всеклиматического исполнения:

«Тумблер П2Т-2В ВР0.360.002ТУ»;

– на изделия с приёмкой **«СКК»** с обычной ручкой исполнения УХЛ:

«Тумблер П2Т-1 АГ0.360.406ТУ».

Тумблеры изготавливаются со светящейся ручкой (цифры 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 после дефиса) и обычной ручкой (цифры 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23 после дефиса).

Тумблеры изготавливаются во всеклиматическом исполнении (наличие буквы В в обозначении) и УХЛ (не указывается в обозначении).

Тумблеры П2Т-1 с приемкой «СКК» могут изготавливаться с выводами в виде штекеров шириной 6,3 мм по ОСТ 37.003.032-88 (обозначение – П2Т-1.А).

ТУМБЛЕРЫ ПТ9, ПТ11, ПТ13

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

- на изделия категории качества «ВП» – ОЮ0.360.073ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – АУБК.642260.003ТУ

Четырёхполюсные миниатюрные тумблеры предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

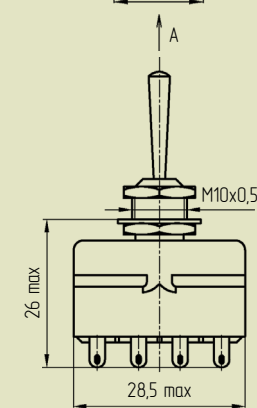
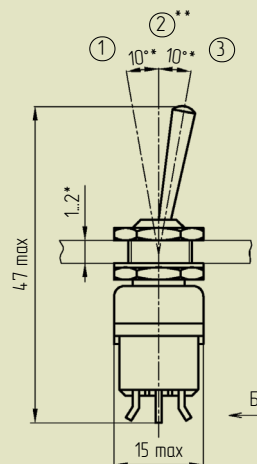


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

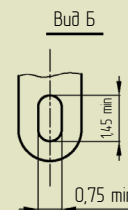
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Масса, г, не более:	27
Сопrotивление контакта, Ом, не более:	0,05
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	
- ПТ9-1, ПТ11-1, ПТ13-1:	500
- ПТ9-2, ПТ11-2, ПТ13-2:	750
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н:	2,94-14,7
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	
- для изделий категории качества «ВП»:	Минус 60
- для изделий с приёмкой «СКК»:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 35°С, %:	98
Минимальная наработка, ч:	
- для изделий категории качества «ВП»:	10 000
- для изделий с приёмкой «СКК»:	10 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	
- для изделий категории качества «ВП»:	25
- для изделий с приёмкой «СКК»:	10
Климатическое исполнение:	В

ПТ9, ПТ11**, ПТ13



1	4	7	10
2	5	8	11
3	6	9	12



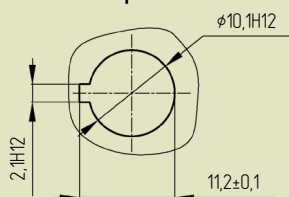
** Для ПТ11 исходным положением ручки является положение 2

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

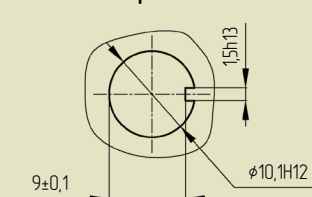
Сокращенное обозначение	Фиксированное положение ручки	Схема электрическая
ПТ9-1 ПТ9-2	Два фиксированных положения ручки	
ПТ11-1 ПТ11-2	Три положения с самовозвратом в среднее	
ПТ13-1 ПТ13-2	Три фиксированных положения	

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

Вариант 1



Вариант 2



Изделия для предприятий, выпускающих продукцию военного, двойного и гражданского назначения
Тумблеры

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПТ9-1, ПТ11-1, ПТ13-1	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,5$	$1 \times 10^{-4} - 36$	18	15 000
		индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 0,5$			10 000
ПТ9-2, ПТ11-2, ПТ13-2	постоянный	активная	0,25 - 2,0	3,0 - 3,6	65	15 000
			2,0 - 3,0			10 000
		индуктивная	0,25 - 1,0			5 000
			1,0 - 2,0			10 000
	переменный	активная	0,25 - 1,0	3,0 - 250	200	15 000
		индуктивная	0,25 - 0,5			10 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Тумблер», сокращенного обозначения тумблера, обозначения всеклиматического исполнения (В) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

«Тумблер ПТ9-2В ОЮ0.360.073ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Тумблер ПТ9-2В АУБК.642260.003ТУ».

Тумблеры могут комплектоваться:

а) декоративными гайками. Обозначение при заказе: «Гайка 8.935.009 ОЮ0.360.073 ТУ» - для категории качества «ВП» или «Гайка 758.448.001» - для приёмки «СКК»;

б) декоративными гайками или протекторами 8.654.158 ОЮ0.360.073 ТУ - для категории качества «ВП» или 8.634.158 - для приёмки «СКК»;

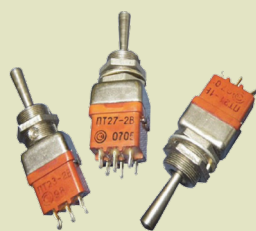
в) протекторами, навинчиваемыми на крепёжную втулку вместо верхней гайки - ПрЗТ ТАФЛ.305131.001, поставляемыми по отдельному заказу.

ТУМБЛЕРЫ ПТ19, ПТ21, ПТ23, ПТ25, ПТ27, ПТ29

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

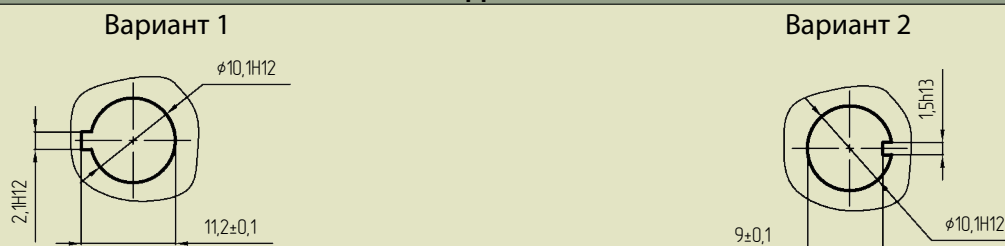
- на изделия категории качества «ВП» – ОЮ0.360.092ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – АУБК.642150.003ТУ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:	
Масса, г, не более:		ПТ19, ПТ21**, ПТ23	
- ПТ19-1, ПТ21-1, ПТ23-1, ПТ19-2, ПТ21-2, ПТ23-2:	15		
- ПТ25-1, ПТ27-1, ПТ29-1, ПТ25-2, ПТ27-2, ПТ29-2:	20	ПТ25, ПТ27**, ПТ29 (остальное см. ПТ19, ПТ21**, ПТ23)	
Сопротивление контакта, Ом, не более:			
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:		Вид А 	
- ПТ19-1, ПТ21-1, ПТ23-1, ПТ25-1, ПТ27-1, ПТ29-1:	500		
- ПТ19-2, ПТ21-2, ПТ23-2, ПТ25-2, ПТ27-2, ПТ29-2:	750		
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:			
Усилие переключения, Н:			
Повышенная рабочая температура среды, °С:			
Пониженная рабочая температура среды, °С:			
- для изделий категории качества «ВП»:	Минус 60		
- для изделий с приёмкой «СКК»:	Минус 45		
Повышенная относительная влажность при 35°С, %:			
Минимальная наработка, ч:			
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:			
- для изделий категории качества «ВП»:	25		
- для изделий с приёмкой «СКК»:	10		
Климатическое исполнение:		В	
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:			
Сокращенное обозначение	Количество фиксированных положений ручки	Схема электрическая	
ПТ19-1 ПТ19-2	Два фиксированных положения		
ПТ21-1 ПТ21-2	Три положения с самовозвратом в среднее		
ПТ23-1 ПТ23-2	Три фиксированных положения		
ПТ25-1 ПТ25-2	Два фиксированных положения		
ПТ27-1 ПТ27-2	Три положения с самовозвратом в среднее		
ПТ29-1 ПТ29-2	Три фиксированных положения		

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



Примечание:

** - для ПТ21, ПТ27 исходным положением ручки является положение 2.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}, A$	$U_{min}-U_{max}, B$	$P_{max}, Вт (ВА)$	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПТ19-1, ПТ21-1, ПТ23-1, ПТ25-1, ПТ27-1, ПТ29-1	постоянный и переменный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 60$	—	30 000 (10 000)*
		индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 0,5$	$1 \times 10^{-4} - 60$	—	25 000 (10 000)*
ПТ19-2, ПТ21-2, ПТ23-2, ПТ25-2, ПТ27-2, ПТ29-2	постоянный и переменный	активная	0,1 - 2,0	0,1 - 36	65	20 000 (10 000)*
		индуктивная	0,1 - 0,5	0,1 - 36	65	20 000 (10 000)*
	переменный	активная	0,1 - 1,0	0,1 - 250	200	25 000 (10 000)*
		индуктивная	0,1 - 0,5	36 - 250	200	15 000 (10 000)*

Примечание:

* - количество коммутационных циклов для ПТ21, ПТ27.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Тумблер», сокращенного обозначения тумблера, обозначения всеклиматического исполнения (В) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

«Тумблер ПТ19-2В ОЮ0.360.092ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Тумблер ПТ19-2В АУБК.642150.003ТУ».

Тумблеры могут комплектоваться:

а) декоративными гайками.

Обозначение при заказе:

«Гайка 8.935.009» - для приемки «ВП» или «Гайка 758.448.001» – для приемки «СКК»;

б) декоративными гайками и протекторами. «8.634.158» - для приемки «ВП» или 8.634.158 - для приемки «СКК»;

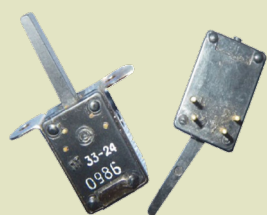
в) протекторами, навинчиваемыми на крепёжную втулку вместо верхней гайки - ПрЗТ ТАФЛ.305131.001, поставляемыми по отдельному заказу.

ТУМБЛЕРЫ ПТЗЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ОЮО.360.109ТУ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
Масса, г, не более:		<p>ПТЗЗ-1÷ПТЗЗ-15</p>
- ПТЗЗ-1÷ПТЗЗ-15:	1,55	
- ПТЗЗ-16÷ПТЗЗ-30:	3,1	
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,05	
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	750	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000	
Усилие переключения, Н:	0,4-3,0	
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85	
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60	
Повышенная относительная влажность при 35°С, %:	98	
Минимальная наработка, ч:	15 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	12	
Климатическое исполнение:	УХЛ	

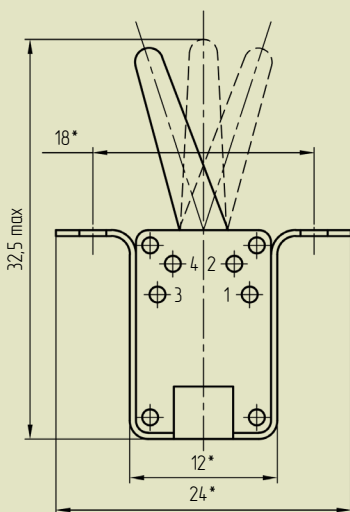
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Количество фиксированных положений ручки	Схема электрическая	
		Однополюсный*	Двухполюсный
ПТЗЗ-1, ПТЗЗ-1-1, ПТЗЗ-6, ПТЗЗ-6-1, ПТЗЗ-11, ПТЗЗ-16, ПТЗЗ-21, ПТЗЗ-26	Два фиксированных положения		
ПТЗЗ-2, ПТЗЗ-7, ПТЗЗ-12, ПТЗЗ-17, ПТЗЗ-22, ПТЗЗ-27	Два положения с самовозвратом в крайнее		
ПТЗЗ-3, ПТЗЗ-3-1, ПТЗЗ-8, ПТЗЗ-8-1, ПТЗЗ-13, ПТЗЗ-18, ПТЗЗ-23, ПТЗЗ-28	Три фиксированных положения		
ПТЗЗ-4, ПТЗЗ-9, ПТЗЗ-14, ПТЗЗ-19, ПТЗЗ-24, ПТЗЗ-29	Три положения с самовозвратом в среднее		
ПТЗЗ-5, ПТЗЗ-10, ПТЗЗ-15, ПТЗЗ-20, ПТЗЗ-25, ПТЗЗ-30	Три положения с самовозвратом в среднее из одного крайнего		

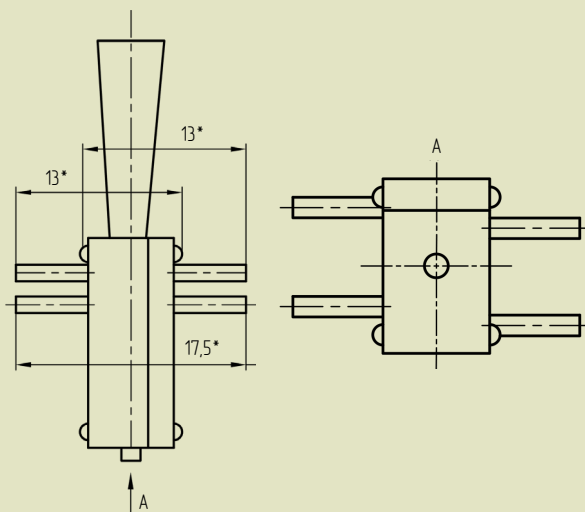
Примечание:

* - перемычка между выводами 2, 4 выполняется потребителями при монтаже.

ПТЗЗ-16÷ПТЗЗ-30
 (остальное см.
 ПТЗЗ-1÷ПТЗЗ-15)

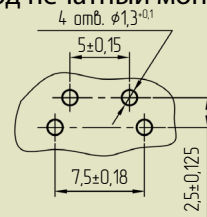


ПТЗЗ-1-1, ПТЗЗ-3-1,
 ПТЗЗ-6-1, ПТЗЗ-8-1
 (остальное см. ПТЗЗ-1÷ПТЗЗ-15)

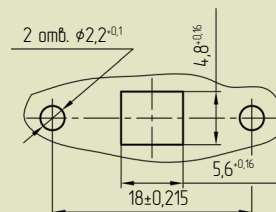


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

ПТЗЗ-1÷ПТЗЗ-15
 под печатный монтаж



ПТЗЗ-16÷ПТЗЗ-30
 под объёмный монтаж



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}$, А	$U_{min}-U_{max}$, В	P_{max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПТЗЗ-1÷ПТЗЗ-30, ПТЗЗ-1-1, ПТЗЗ-3-1, ПТЗЗ-6-1, ПТЗЗ-8-1	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 0,5$	—	30 000 (50 000)
		индуктивная	0,1 - 0,25	0,5 - 36	—	30 000
	переменный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 0,5$	—	30 000 (50 000)
			0,04	0,5 - 250	—	30 000

Примечание:

- значения в скобках указаны для тумблеров ПТЗЗ-1, ПТЗЗ-6, ПТЗЗ-11, ПТЗЗ-16, ПТЗЗ-21, ПТЗЗ-26.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Тумблер», сокращенного обозначения тумблера и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Тумблер ПТЗЗ-1-1 ОЮ0.360.109ТУ».

Тумблеры ПТЗЗ-1÷ПТЗЗ-15 изготавливаются под крепление пайкой с выводами с одной стороны, ПТЗЗ-16÷ПТЗЗ-30 – под крепление винтами с помощью обоймы с выводами с одной стороны, ПТЗЗ-1-1, ПТЗЗ-3-1, ПТЗЗ-6-1, ПТЗЗ-8-1 - под крепление пайкой с выводами с двух сторон.

Тумблеры ПТЗЗ-1÷ПТЗЗ-5, ПТЗЗ-1-1, ПТЗЗ-3-1, ПТЗЗ-16÷ПТЗЗ-20 изготавливаются с ручками серого цвета, ПТЗЗ-6÷ПТЗЗ-10, ПТЗЗ-6-1, ПТЗЗ-8-1, ПТЗЗ-21÷ПТЗЗ-25 изготавливаются с ручками чёрного цвета, ПТЗЗ-11÷ПТЗЗ-15, ПТЗЗ-26÷ПТЗЗ-30 изготавливаются с ручками красного цвета.

ТУМБЛЕРЫ ПТ55

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – АГО.360.042ТУ

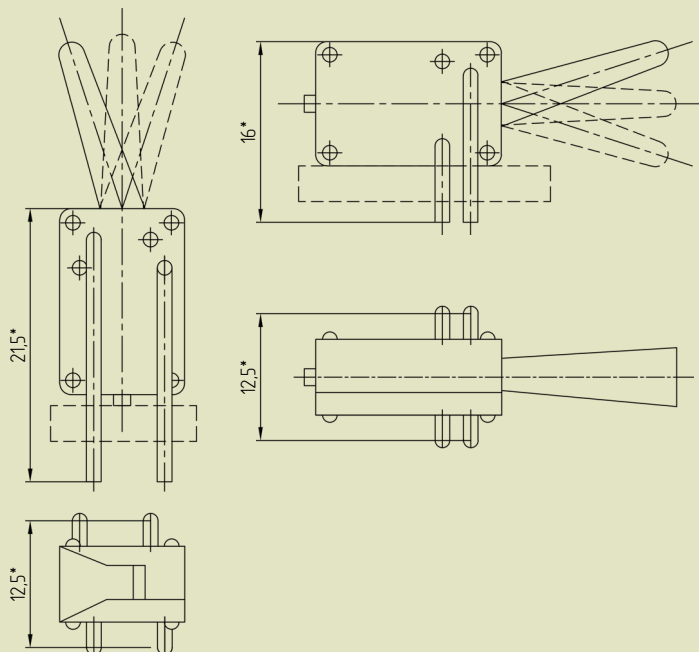
Однополюсные и двухполюсные миниатюрные тумблеры предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

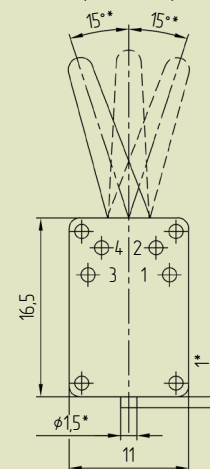
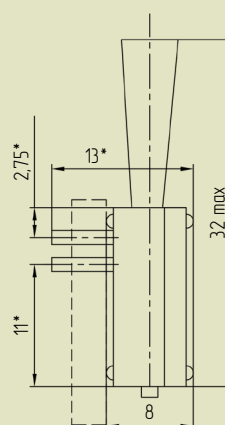
Масса, г, не более:	5
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,05
Электрическая прочность изоляции, Вэф.:	750
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н, не более:	0,294 - 4,9
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35°С, %:	98
Минимальная наработка, ч:	44 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	15
Климатическое исполнение:	В

ПТ55-21 ÷ ПТ55-30
(остальное см. ПТ55-1 ÷ ПТ55-10)

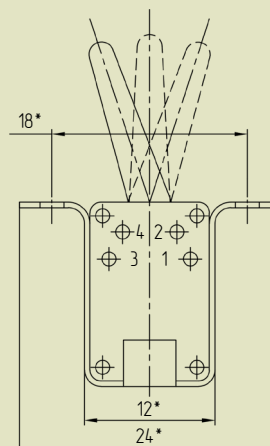


ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

ПТ55-1 ÷ ПТ55-10

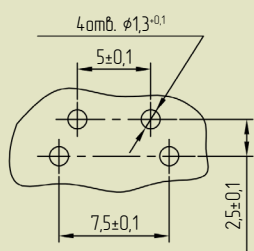


ПТ55-11 ÷ ПТ55-20
(остальное см. ПТ55-1 ÷ ПТ55-10)

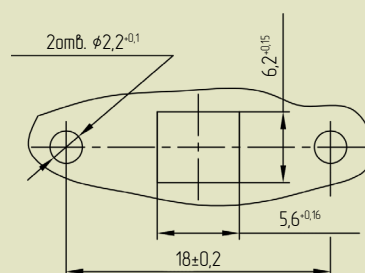


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

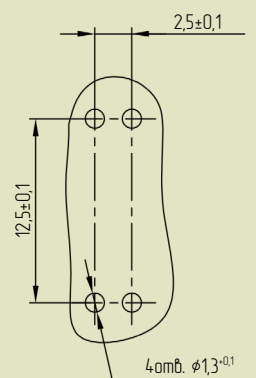
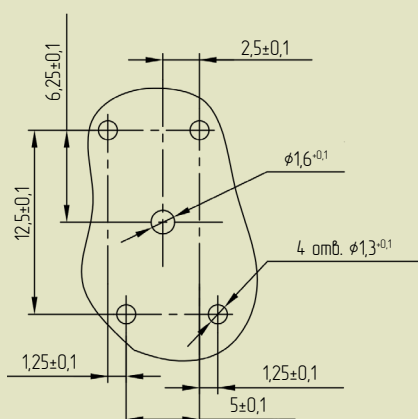
ПТ55-1÷ПТ55-10
 под печатный монтаж



ПТ55-11÷ПТ55-20



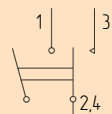
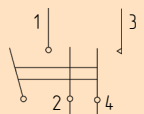
ПТ55-21÷ПТ55-30
 (остальное см. ПТ55-1÷ПТ55-10)



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Количество фиксированных положений ручки	Схема электрическая	
		Однополюсный*	Двухполюсный
ПТ55-1, ПТ55-2, ПТ55-11, ПТ55-12, ПТ55-21, ПТ55-22	Два фиксированных положения		
ПТ55-3, ПТ55-4, ПТ55-13, ПТ55-14, ПТ55-23, ПТ55-24	Два положения с самовозвратом в крайнее		
ПТ55-5, ПТ55-6, ПТ55-15, ПТ55-16 ПТ55-25, ПТ55-26	Три фиксированных положения		
ПТ55-7, ПТ55-8, ПТ55-17, ПТ55-18, ПТ55-27, ПТ55-28	Три положения с самовозвратом в среднее		

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Количество фиксированных положений ручки	Схема электрическая	
		Однополюсный*	Двухполюсный
ПТ55-9, ПТ55-10, ПТ55-19, ПТ55-20, ПТ55-29, ПТ55-30	Три положения с самовозвратом в среднее из одного крайнего		

Примечание:

* - перемычка между выводами 2, 4 выполняется потребителями при монтаже.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}$, А	$U_{min}-U_{max}$, В	P_{max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПТ55-1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29	постоянный и переменный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 0,5$	0,05	30 000 (50 000)
ПТ55-2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	постоянный	активная	0,1 - 0,3	0,5 - 27	9	20 000
			0,1 - 0,5	0,5 - 18	9	20 000
	постоянный и переменный	активная	0,036 - 0,5	0,5 - 250	9,9	20 000
			0,1 - 0,5	0,5 - 6	3,3	30 000

Примечание:

- значения в скобках указаны для тумблеров ПТ55-1, ПТ55-11, ПТ55-21.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Тумблер», сокращенного обозначения тумблера, обозначения всеклиматического исполнения (В), обозначения ручки и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- на изделия категории качества «ВП»:

«Тумблер ПТ55-1В 8.337.061-02 АГО.360.042ТУ».

Тумблеры ПТ55-1 ÷ ПТ55-10 изготавливаются с короткими выводами под крепление пайкой, ПТ55-11 ÷ ПТ55-20 - с короткими выводами под крепление винтами при помощи обоймы, ПТ55-21 ÷ ПТ55-30 - с удлиненными выводами под крепление пайкой при торцевом и боковом положениях на печатной плате.

Тумблеры ПТ55-1, ПТ55-2, ПТ55-5, ПТ55-6, ПТ55-11, ПТ55-12, ПТ55-15, ПТ55-16, ПТ55-21, ПТ55-22, ПТ55-25, ПТ55-26 изготавливаются с ручками 8.337.061 (чёрного цвета), 8.337.061-01 (белого цвета), 8.337.061-02 (красного цвета), 8.337.061-03 (желтого цвета), 8.337.061-04 (синего цвета).

Тумблеры ПТ55-3, ПТ55-4, ПТ55-7, ПТ55-8, ПТ55-9, ПТ55-10, ПТ55-13, ПТ55-14, ПТ55-17, ПТ55-18, ПТ55-19, ПТ55-20, ПТ55-23, ПТ55-24, ПТ55-27, ПТ55-28, ПТ55-29, ПТ55-30 изготавливаются с ручками 8.337.095 (чёрного цвета), 8.337.095-01 (белого цвета), 8.337.095-02 (красного цвета), 8.337.095-03 (желтого цвета), 8.337.095-04 (синего цвета).

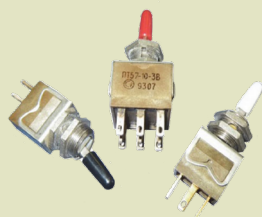
Тумблеры

ТУМБЛЕРЫ ПТ57

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

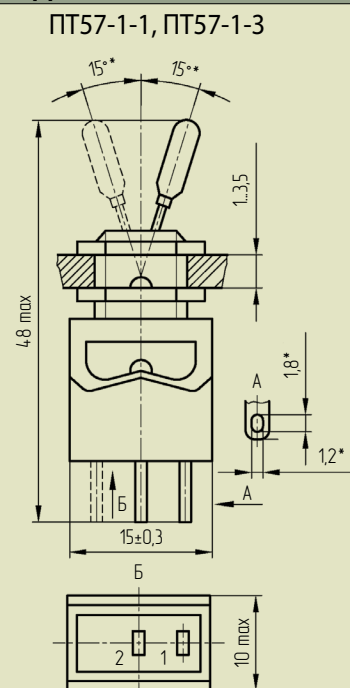
- на изделия категории качества «ВП» – АГО.360.053ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – АУБК.642260.002ТУ

Однополюсные, двухполюсные, трёхполюсные и четырёхполюсные тумблеры предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

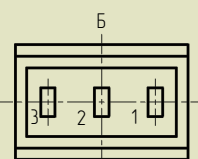


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Масса, г, не более:	
- ПТ57-1, ПТ57-3, ПТ57-4:	13
- ПТ57-2, ПТ57-5, ПТ57-6, ПТ57-7, ПТ57-8:	18
- ПТ57-9, ПТ57-10, ПТ57-11:	25
Сопротивление контакта, Ом, не более:	
0,05	
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	
- ПТ57-1-1...ПТ57-11-1:	500
- ПТ57-1-3...ПТ57-11-3:	750
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
1 000	
Усилие переключения, Н:	
- ПТ57-1, ПТ57-2:	0,5-4,0
- ПТ57-3, ПТ57-4:	0,5-10,0
- ПТ57-5, ПТ57-6:	0,8-7,0
- ПТ57-7, ПТ57-8:	0,8-16,0
- ПТ57-9:	1,0-10,0
- ПТ57-10, ПТ57-11:	1,0-23,0
Повышенная рабочая температура среды, °С:	
- для изделий категории качества «ВП»:	85
- для изделий с приёмкой «СКК»:	55
Пониженная рабочая температура среды, °С:	
- для изделий категории качества «ВП»:	Минус 60
- для изделий с приёмкой «СКК»:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 35°С, %:	
98	
Минимальная наработка, ч:	
15 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	
- для изделий категории качества «ВП»:	15
- для изделий с приёмкой «СКК»:	10
Климатическое исполнение:	
В	

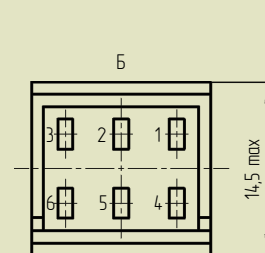
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



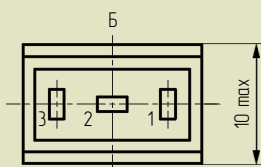
ПТ57-2-1, ПТ57-2-3
(остальное см. ПТ57-1-1, ПТ57-1-3)



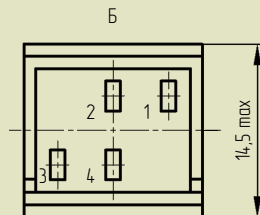
ПТ57-6-1, ПТ57-6-3
(остальное см. ПТ57-1-1, ПТ57-1-3)



ПТ57-3-1, ПТ57-3-3, ПТ57-4-1, ПТ57-4-3
(остальное см. ПТ57-1-1, ПТ57-1-3)



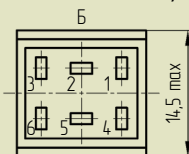
ПТ57-5-1, ПТ57-5-3
(остальное см. ПТ57-1-1, ПТ57-1-3)



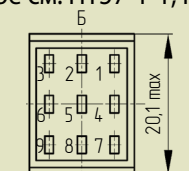
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Фиксированные положения ручки	Схема электрическая
ПТ57-1-1 ПТ57-1-3	Два фиксированных положения	
ПТ57-2-1 ПТ57-2-3	Два фиксированных положения	
ПТ57-3-1 ПТ57-3-3	Три фиксированных положения	
ПТ57-4-1 ПТ57-4-3	Три положения с самовозвратом в среднее	
ПТ57-5-1 ПТ57-5-3	Два фиксированных положения	
ПТ57-6-1 ПТ57-6-3	Два фиксированных положения	
ПТ57-7-1 ПТ57-7-3	Три фиксированных положения	
ПТ57-8-1 ПТ57-8-3	Три положения с самовозвратом в среднее	
ПТ57-9-1 ПТ57-9-3	Два фиксированных положения	
ПТ57-10-1 ПТ57-10-3	Три фиксированных положения	
ПТ57-11-1 ПТ57-11-3	Три положения с самовозвратом в среднее	

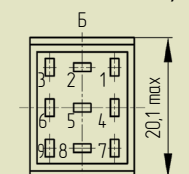
ПТ57-7-1, ПТ57-7-3, ПТ57-8-1, ПТ57-8-3
(остальное см. ПТ57-1-1, ПТ57-1-3)



ПТ57-9-1, ПТ57-9-3
(остальное см. ПТ57-1-1, ПТ57-1-3)

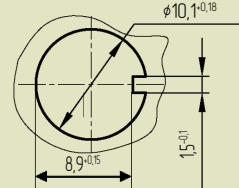


Тумблеры ПТ57-10-1, ПТ57-10-3,
ПТ57-11-1, ПТ57-11-3,
(остальное см. ПТ57-1-1, ПТ57-1-3)

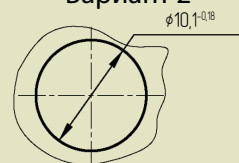


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

Вариант 1



Вариант 2



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}, A$	$U_{min}-U_{max}, B$	$P_{max}, Вт (ВА)$	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПТ57-1-1... ПТ57-11-1	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1^{**}$	$1 \times 10^{-4} - 36^{**}$	$3,6^{**}$	50 000**
			$1 \times 10^{-6} - 0,1^{***}$	$1 \times 10^{-4} - 36^{***}$	$3,6^{***}$	75 000***
ПТ57-1-3... ПТ57-8-3	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	3,6	50 000
			0,1 - 5,0	0,1 - 36	160	10 000
		индуктивная	0,1 - 3,0	0,1 - 36	65	10 000
			3,0 - 5,0	0,1 - 36	65	1 500

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПТ57-1-3... ПТ57-8-3	переменный	активная	0,1 - 3,0**	0,1 - 250**	460** / 660**	10 000** / 7140**
			0,1 - 6,0*	0,1 - 250*	660*	10 000*
		индуктивная	0,1 - 3,0**	0,1 - 127**	140** / 200**	10 000** / 7140**
			0,1 - 3,0*	0,1 - 127*	200*	10 000*
			3,0 - 5,0**	0,1 - 127**	140** / 200**	1 500** / 1070**
			3,0 - 5,0*	0,1 - 127*	200*	1 500*
ПТ57-9-3... ПТ57-11-3	постоянный	активная	0,1 - 5,0	0,1 - 36	112	10 000
		индуктивная	0,1 - 3,0	0,1 - 36	46	10 000
			3,0 - 5,0	0,1 - 36	46	1 500
	переменный	активная	0,1 - 3,0**	0,1 - 250**	460**	10 000**
			0,1 - 6,0*	0,1 - 250*	462*	10 000*
		индуктивная	0,1 - 3,0	0,1 - 127	140	10 000
			3,0 - 5,0	0,1 - 127	140	1 500

Примечание:

* - режимы только для изделий категории качества «ВП»;

** - режимы только для изделий с приёмкой «СКК»;

*** - режимы только для изделий ПТ57-1-1, ПТ57-2-1, ПТ57-5-1, ПТ57-6-1 категории качества «ВП».

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Тумблер», сокращенного обозначения тумблера, буквы «Н» (для изделий с приёмкой «СКК»), обозначения всеклиматического исполнения (В), обозначения цвета колпачка и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

«Тумблер ПТ57-5-1В 7.850.055 АГО.360.053ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Тумблер ПТ57-8Н-3В 7.850.055-02 АУБК.642260.002ТУ».

Тумблеры изготавливаются с колпачками (ручками) пяти цветов: 7.850.055 (красный), 7.850.055-01 (чёрный), 7.850.055-02 (зелёный), 7.850.055-03 (жёлтый), 7.850.055-04 (белый).

Тумблеры могут комплектоваться протекторами, навинчиваемыми на крепежную втулку вместо верхней крепежной гайки. Обозначение при заказе - «Протектор ПрЗТ ТАФЛ.305131.001».

Поставляется по отдельному заказу.

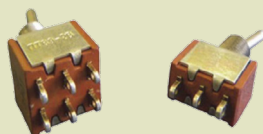
Тумблеры

ТУМБЛЕРЫ ПТ67, ПТ69

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

- на изделия категории качества «ВП» – ОЮ0.360.028ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – АГО.360.408ТУ

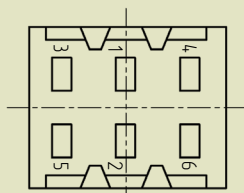
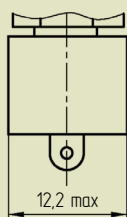
Тумблеры предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
Масса, г, не более:		<p>ПТ67-2В</p>
- ПТ67-2В:	7,5	
- ПТ67-2КВ:	7,6	
- ПТ69-2В:	9	
- ПТ69-2КВ:	9,1	
Сопротивление контакта, Ом, не более:		
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:		
- ПТ67-2В:	1 100	
- ПТ69-2В:	750	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:		
Усилие переключения, Н:		
Повышенная рабочая температура среды, °С:		
Пониженная рабочая температура среды, °С:		
Повышенная относительная влажность при 35°С, %:		
Минимальная наработка, ч:		
- для изделий категории качества «ВП»:	10 000	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	10 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:		
- для изделий категории качества «ВП»:	25	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	12	
Климатическое исполнение:		
В		
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:		
Сокращенное обозначение	Фиксированное положение ручки	Схема электрическая
ПТ67-2В	Два фиксированных положения ручки	
ПТ69-2В	Два фиксированных положения ручки	

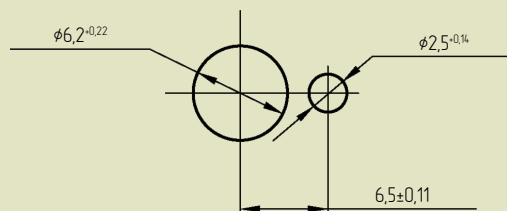
ПТ69-2В,
(остальное см. ПТ67-2В)

ПТ69-2В



Нумерация выводов показана условно

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПТ67-2В ПТ69-2В	постоянный	активная	$1 \times 10^{-4} - 0,1$	0,05 - 36	3,6	25 000
			0,1 - 1,0	0,1 - 36	36	20 000
			1,0 - 6,0	0,1 - 36	180	10 000
		индуктивная	0,1 - 1,0	0,1 - 36	18	20 000
			1,0 - 3,0	0,1 - 36	108	10 000
	переменный	активная	$1 \times 10^{-4} - 0,1$	0,05 - 36	3,6	25 000
			0,1 - 1,0	0,1 - 36	36	20 000
			1,0 - 2,0	36 - 220	440	15 000
			2,0 - 4,0	36 - 220	880	10 000
		индуктивная	0,1 - 1,0	0,1 - 36	36	15 000
		1,0 - 3,0	36 - 220	330	10 000	

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Тумблер», сокращенного обозначения тумблера, обозначения всеклиматического исполнения (В) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» с колпачком:

«Тумблер ПТ67-2КВ ОЮ0.360.028ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК» без колпачка:

«Тумблер ПТ69-2В АГО.360.408ТУ».

Тумблеры могут комплектоваться колпачками (наличие буквы К в обозначении). Колпачки для тумблеров могут поставляться по отдельному заказу. Обозначение при заказе: «колпачок 8.634.019».

ТУМБЛЕРЫ ПТ73, ПТ81, ПТ83

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642267.001ТУ

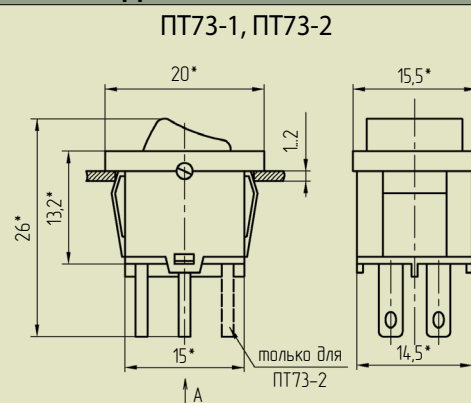
Двухполюсные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре, а также в различных электробытовых приборах.



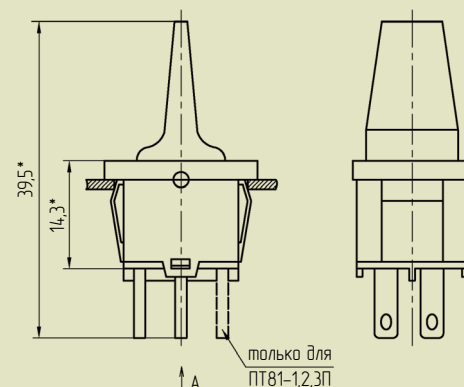
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	
- ПТ73-1-1, ПТ73-1-2, ПТ73-1-3, ПТ81-2Р1, ПТ81-2Р2, ПТ81-2Р3, ПТ83-2Р1, ПТ83-2Р2, ПТ83-2Р3	9
- ПТ73-2-1, ПТ73-2-2, ПТ73-2-3, ПТ81-1П1, ПТ81-1П2, ПТ81-1П3, ПТ81-2П1, ПТ81-2П2, ПТ81-2П3, ПТ81-3П1, ПТ81-3П2, ПТ81-3П3, ПТ83-1П1, ПТ83-1П2, ПТ83-1П3, ПТ83-2П1, ПТ83-2П2, ПТ83-2П3, ПТ83-3П1, ПТ83-3П2, ПТ83-3П3	10
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,05
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 500
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н:	
- ПТ73:	1,0-10
- ПТ81, ПТ83:	0,7-10
Повышенная рабочая температура среды, °С:	55
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 35°С, %:	98
Минимальная наработка, ч:	10 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	5
Климатическое исполнение:	УХЛ

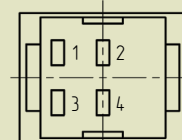
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



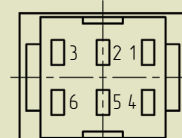
ПТ81-2Р, ПТ81-1П, ПТ81-2П, ПТ81-3П
(остальное см. ПТ73-1, ПТ73-2)



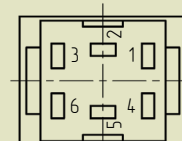
Вид А



ПТ73-1,
ПТ81-2Р,
ПТ83-2Р



ПТ73-2,
ПТ81-2П,
ПТ83-2П



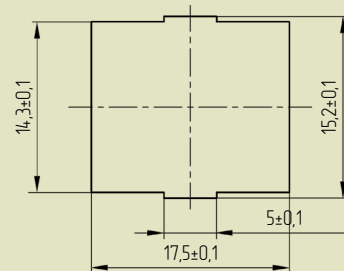
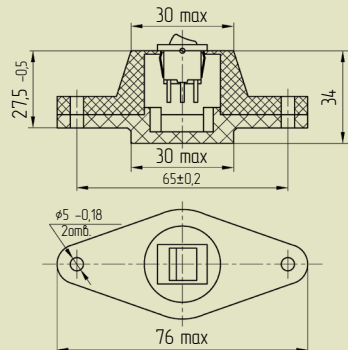
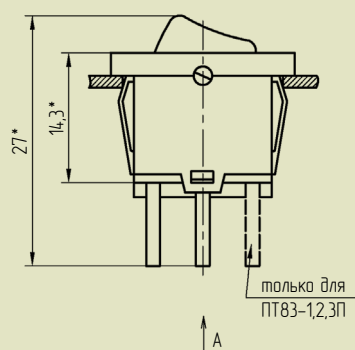
ПТ81-1П,
ПТ81-3П,
ПТ83-1П,
ПТ83-3П

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Фиксированные положения клавиши (ручки)	Схема электрическая
ПТ81-1П1, ПТ81-1П2, ПТ81-1П3, ПТ83-1П1, ПТ83-1П2, ПТ83-1П3	Три положения с самовозвратом в среднее	
ПТ73-2-1, ПТ73-2-2, ПТ73-2-3, ПТ81-2П1, ПТ81-2П2, ПТ81-2П3, ПТ83-2П1, ПТ83-2П2, ПТ83-2П3	Два фиксированных положения	
ПТ81-3П1, ПТ81-3П2, ПТ81-3П3, ПТ83-3П1, ПТ83-3П2, ПТ83-3П3	Три фиксированных положения	
ПТ73-1-1, ПТ73-1-2, ПТ73-1-3, ПТ81-2Р1, ПТ81-2Р2, ПТ81-2Р3, ПТ83-2Р1, ПТ83-2Р2, ПТ83-2Р3	Два фиксированных положения	

ПТ83-2Р, ПТ83-1П, ПТ83-2П, ПТ83-3П Габаритные и установочные размеры
 (остальное см. ПТ73-1, ПТ73-2) кожуха электроизоляционного (КЭ)

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПТ81-ХХ1, ПТ83-ХХ1	постоянный	активная	$1 \times 10^{-3} - 0,1$	0,1 - 36	3,6	20 000
ПТ81-ХХ2, ПТ83-ХХ2		активная	0,1 - 5,0	0,1 - 36	160	10 000
ПТ81-ХХ3, ПТ83-ХХ3		активная	0,1 - 1,0	0,1 - 36	36	7 500
ПТ73-Х-1, ПТ81-ХХ1, ПТ83-ХХ1	переменный	активная	$1 \times 10^{-3} - 0,1$	0,1 - 250	25	5 000
ПТ73-Х-2, ПТ81-ХХ2, ПТ83-ХХ2		активная	$1 \times 10^{-3} - 0,1$	0,1 - 250	25	50 000
		активная	0,1 - 6,0	0,1 - 250	660	25 000
ПТ73-Х-3, ПТ81-ХХ3, ПТ83-ХХ3		активная	0,1 - 2,5	0,1 - 250	250	15 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Тумблер», сокращенного обозначения тумблера, обозначения цвета клавиши или рычага и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с белой клавишей и с электроизоляционным кожухом:

«Тумблер ПТ73-2-1 белый КЭ 686469.002 ТАФЛ.642267.001ТУ»;

– изделий с синим рычагом «СКК» без электроизоляционного кожуха:

«Тумблер ПТ81-2Р3 синий ТАФЛ.642267.001ТУ».

Тумблеры изготавливаются с клавишей или рычагом следующих цветов: белый, красный, зелёный, синий.

Тумблеры могут комплектоваться электроизоляционным кожухом, обозначение при заказе «КЭ 686469.002».

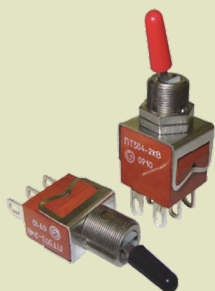
ТУМБЛЕРЫ ПТ503, ПТ504

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.642243.013ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642243.018ТУ

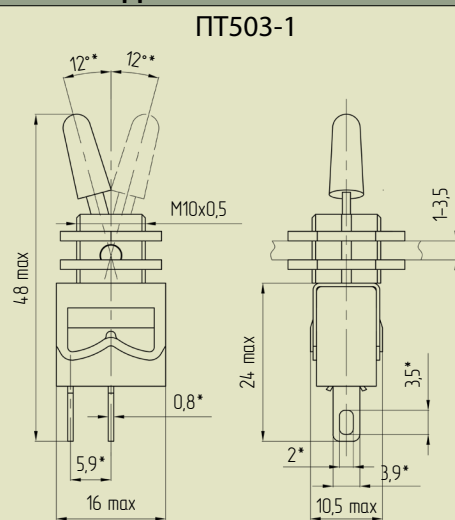
Однополюсные и двухполюсные рычажные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.



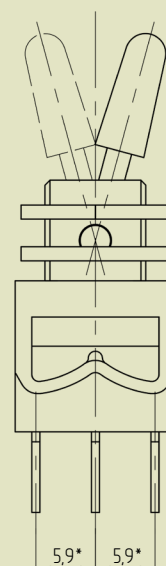
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	16
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,03
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 130
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н:	
- ПТ503-1, ПТ503-2:	0,6-13
- ПТ504-1, ПТ504-2:	1,0-17
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35°С, %:	98
Минимальная наработка, ч:	30 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	25
Климатическое исполнение:	В

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



ПТ503-2, ПТ504-2
(остальное см. ПТ503-1, ПТ504-1)



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Количество фиксированных положений ручки	Схема электрическая
ПТ503-1	Два фиксированных положения на замыкание-размыкание	
ПТ503-2	Два фиксированных положения на переключение	
ПТ504-1	Два фиксированных положения на замыкание-размыкание	
ПТ504-2	Два фиксированных положения на переключение	

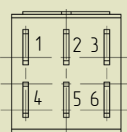
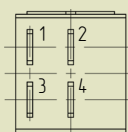
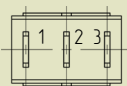
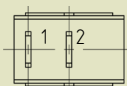
ПТ503-1

ПТ503-2

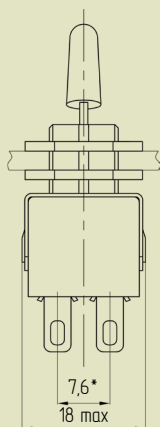
ПТ504-1

ПТ504-2

Вид А

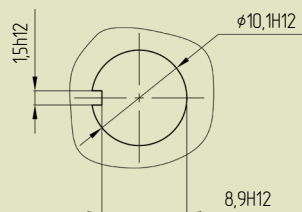


ПТ504-1
 (остальное см. ПТ503-1)

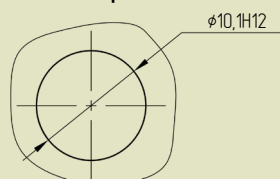


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

Вариант 1



Вариант 2



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}, A$	$U_{\min}-U_{\max}, B$	$P_{\max}, Bт (BA)$	Количество коммутационных циклов в НКУ	
ПТ503-1, ПТ504-1	постоянный	активная	0,1	6,0	0,6	100 000	
			0,1 - 2,0	0,1 - 36	72	50 000	
			2,0 - 5,0	0,1 - 36	180	25 000	
			5,0 - 10	0,1 - 36	360	15 000	
	переменный	индуктивная	0,1 - 3,0	0,1 - 36	108	15 000	
			активная	0,1	6,0	0,6	100 000
				0,1 - 2,0	0,1 - 250	460	50 000
				2,0 - 5,0	0,1 - 250	1 100	25 000
индуктивная	5,0 - 10	0,1 - 250	1 100	15 000			
	0,1 - 5,0	0,1 - 250	550	10 000			
ПТ503-2, ПТ504-2	постоянный	активная	0,1	6,0	0,6	100 000	
			0,1 - 2,0	0,1 - 36	72	50 000	
			2,0 - 5,0	0,1 - 36	180	15 000	
			5,0 - 10	0,1 - 36	360	10 000	
	переменный	индуктивная	0,1 - 3,0	0,1 - 36	108	10 000	
			активная	0,1	6,0	0,6	100 000
				0,1 - 2,0	0,1 - 250	460	30 000
				2,0 - 5,0	0,1 - 250	1 100	15 000
		индуктивная	5,0 - 10	0,1 - 250	1 100	10 000	
			0,1 - 5,0	0,1 - 250	550	10 000	

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, обозначения цвета колпачка, обозначения всеклиматического исполнения (В) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

«Переключатель ПТ503-2кВ ТАФЛ.642243.013ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Переключатель ПТ503-2кВ ТАФЛ.642243.018ТУ».

Переключатели изготавливаются с колпачками пяти цветов:

«б» - белый, «к» - красный, «ч» - черный, «ж» - желтый, «з» - зеленый.

Переключатели могут комплектоваться: протекторами, навинчиваемыми на крепёжную втулку вместо верхней гайки - ПрЗТ ТАФЛ.305131.001, поставляемыми по отдельному заказу.

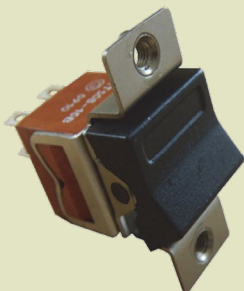
ТУМБЛЕРЫ ПТ507, ПТ508

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.642243.013ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642243.018ТУ

Однополюсные и двухполюсные клавишные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

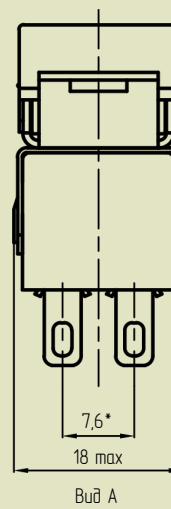


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	18
Сопrotивление контакта, Ом, не более:	0,03
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 130
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н:	
- ПТ507-1:	0,6-13
- ПТ508-1:	1,0-17
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35°С, %:	98
Минимальная наработка, ч:	30 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	25
Климатическое исполнение:	В

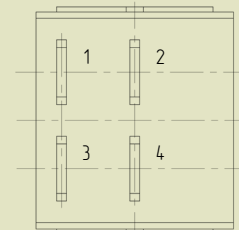
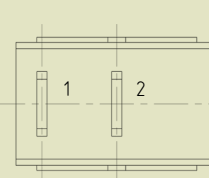
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

ПТ508-1
(остальное см. ПТ507-1)



ПТ507-1

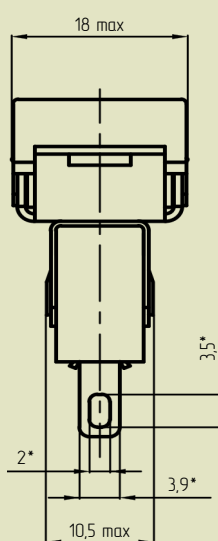
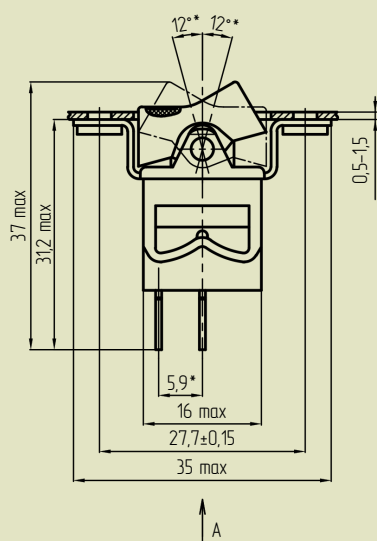
ПТ508-1



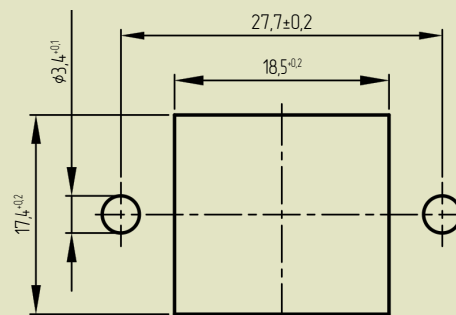
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Фиксированные положения клавиши	Схема электрическая
ПТ507-1	Два фиксированных положения на замыкание-размыкание	
ПТ508-1	Два фиксированных положения на замыкание-размыкание	

ПТ507-1



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ	
ПТ507-1, ПТ508-1	постоянный	активная	0,1	6,0	0,6	100 000	
			0,1 - 2,0	0,1 - 36	72	50 000	
			2,0 - 5,0	0,1 - 36	180	25 000	
			5,0 - 10	0,1 - 36	360	15 000	
	переменный	индуктивная	активная	0,1 - 3,0	0,1 - 36	108	15 000
				0,1	6,0	0,6	100 000
		активная	0,1 - 2,0	0,1 - 250	460	50 000	
			2,0 - 5,0	0,1 - 250	1 100	25 000	
			5,0 - 10	0,1 - 250	1 100	15 000	
			индуктивная	0,1 - 5,0	0,1 - 250	550	10 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, обозначения цвета клавиши, обозначения всеклиматического исполнения (В) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

«Переключатель ПТ507-1кВ ТАФЛ.642243.013ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Переключатель ПТ507-1кВ ТАФЛ.642243.018ТУ».

Переключатели изготавливаются с клавишами шести цветов:

«б» - белый, «к» - красный, «ч» - черный, «ж» - желтый, «з» - зеленый, «с» - синий.

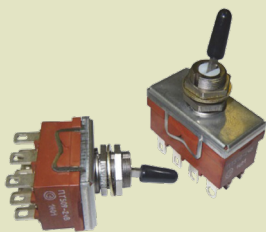
ТУМБЛЕРЫ ПТ509, ПТ510

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.642243.022ТУ

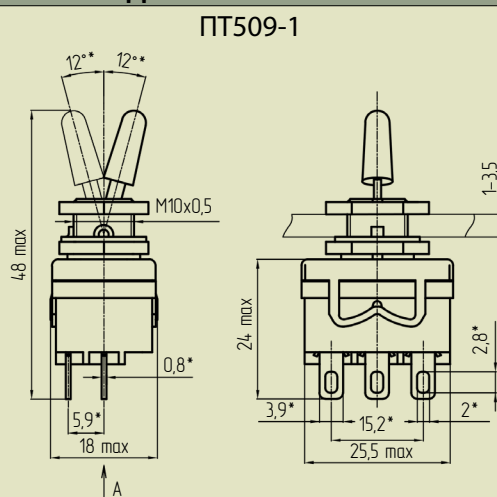
– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642243.028ТУ

Трехполюсные и четырехполюсные рычажные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

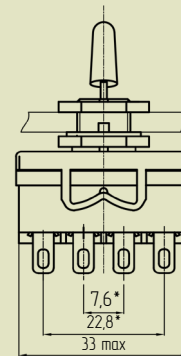


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Масса, г, не более:	
- ПТ509-1, ПТ509-2:	25
- ПТ510-1, ПТ510-2:	30
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,05
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 130
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н:	2,5 - 10
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35°С, %:	98
Минимальная наработка, ч:	30 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	25
Климатическое исполнение:	В

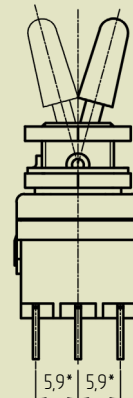
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



ПТ510-1
(остальное см. ПТ509-1)



ПТ509-2, ПТ510-2
(остальное см. ПТ509-1, ПТ510-1)



*Размеры для справок

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:		
Сокращенное обозначение	Количество фиксированных положений ручки	Схема электрическая
ПТ509-1	Два фиксированных положения на замыкание-размыкание	
ПТ509-2	Два фиксированных положения на переключение	
ПТ510-1	Два фиксированных положения на замыкание-размыкание	
ПТ510-2	Два фиксированных положения на переключение	

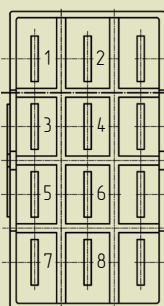
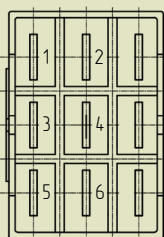
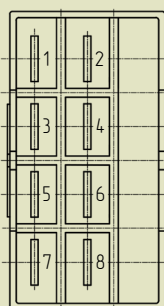
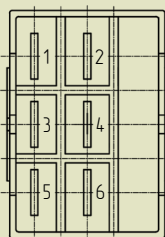
Вид А

ПТ509-1

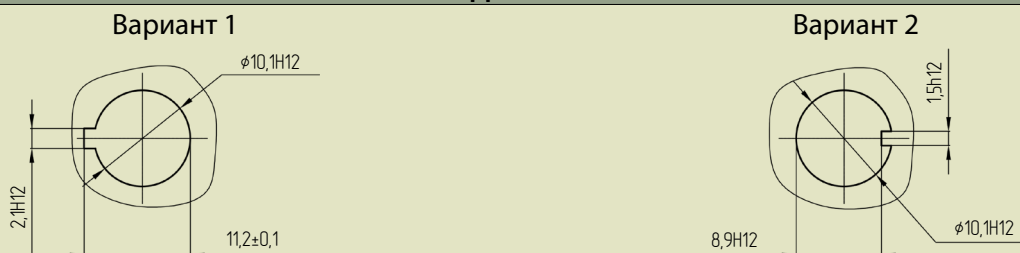
ПТ510-1

ПТ509-2

ПТ510-2



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПТ509-1, ПТ510-1, ПТ509-2, ПТ510-2	постоянный	активная	0,1	6,0	0,6	100 000
			0,1 - 2,0	0,1 - 36	72	50 000
			2,0 - 5,0	0,1 - 36	180	25 000
			5,0 - 10	0,1 - 36	360	15 000
		индуктивная	0,1 - 3,0	0,1 - 36	108	15 000
	переменный	активная	0,1	6,0	0,6	100 000
			0,1 - 2,0	0,1 - 250	460	50 000
			2,0 - 5,0	0,1 - 250	1 100	25 000
			5,0 - 10	0,1 - 250	1 100	15 000
		индуктивная	0,1 - 5,0	0,1 - 250	550	10 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, обозначения цвета колпачка и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

«Переключатель ПТ509-2к ТАФЛ.642243.022ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Переключатель ПТ509-2к ТАФЛ.642243.028ТУ».

Переключатели изготавливаются с колпачками пяти цветов:

«б» - белый, «к» - красный, «ч» - черный, «ж» - желтый, «з» - зеленый.

Переключатели могут комплектоваться: протекторами, навинчиваемыми на крепёжную втулку вместо верхней гайки - ПрЗТ ТАФЛ.305131.001, поставляемыми по отдельному заказу.

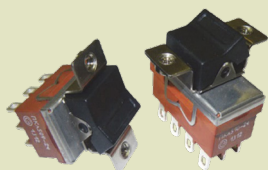
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКл509, ПКл510

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.642243.022ТУ

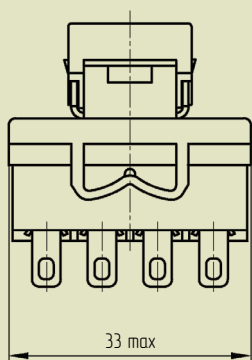
– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642243.028ТУ

Трёхполюсные и четырёхполюсные клавишные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

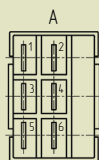


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
Масса, г, не более:		
- ПКл509-1, ПКл509-2:	25	
- ПКл510-1, ПКл510-2:	30	
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,05	
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 130	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000	
Усилие переключения, Н:	4-25	
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85	
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60	
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98	
Гамма-процентная наработка, ч:	30 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	25	
Климатическое исполнение:	В	
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:		
Сокращенное обозначение	Фиксированные положения клавиши	Схема электрическая
ПКл509-1	Два фиксированных положения на замыкание-размыкание	
ПКл509-2	Два фиксированных положения на переключение	
ПКл510-1	Два фиксированных положения на замыкание-размыкание	
ПКл510-2	Два фиксированных положения на переключение	

ПКл510-1, ПКл510-2
(остальное см. ПКл509-1)



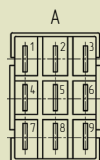
ПКл509-1



ПКл510-1



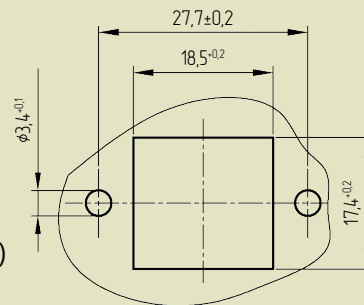
ПКл509-2
(остальное см. ПКл509-1)



ПКл510-2



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ	
ПКл509-1, ПКл509-2, ПКл510-1, ПКл510-2	постоянный	активная	0,1	6	0,6	100 000	
			0,1 - 2	0,1 - 36	72	50 000	
			2 - 5	0,1 - 36	180	25 000	
			5 - 10	0,1 - 36	360	15 000	
	переменный	индуктивная	активная	0,1 - 3	0,1 - 36	108	15 000
				0,1	6	0,6	100 000
		активная	0,1 - 2	0,1 - 250	460	50 000	
			2 - 5	0,1 - 250	1100	25 000	
			5 - 10	0,1 - 250	1100	15 000	
			индуктивная	0,1 - 5	0,1 - 250	550	10 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, обозначения цвета приводного элемента и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий категории качества «ВП»:

«Переключатель ПКл509-2к ТАФЛ.642243.022ТУ»;

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель ПКл510-1з ТАФЛ.642243.028ТУ».

Переключатели изготавливаются с клавишами цвета:

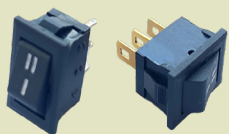
- «Б» - белый, «К» - красный, «Ч» - чёрный, «Ж» - жёлтый, «З» - зелёный, «С» - синий.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПКл521, ПКл522

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642243.033ТУ

Однополюсные малогабаритные клавишные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

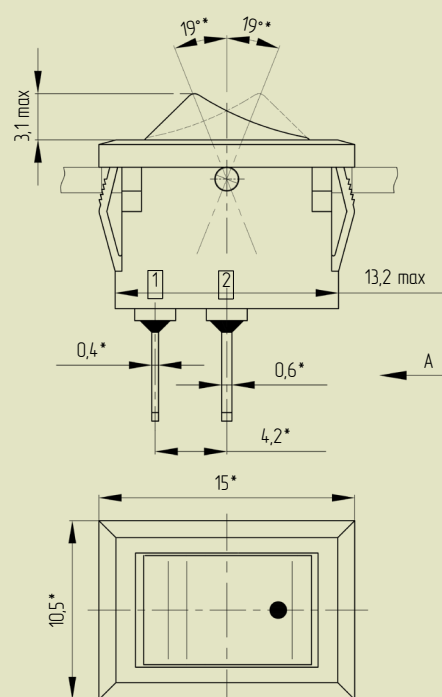


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	3
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,05
Электрическая прочность изоляции, Вэф.:	750
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	100
Усилие переключения, Н:	1,5-10
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 50
Повышенная относительная влажность при 35°С, %:	98
Минимальная наработка, ч:	10 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	15
Климатическое исполнение:	В

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

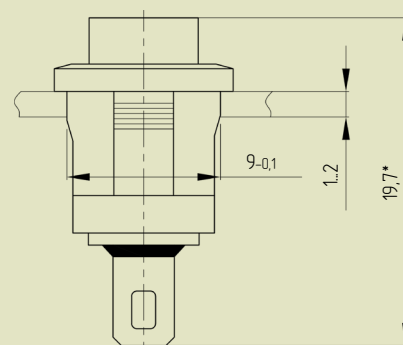
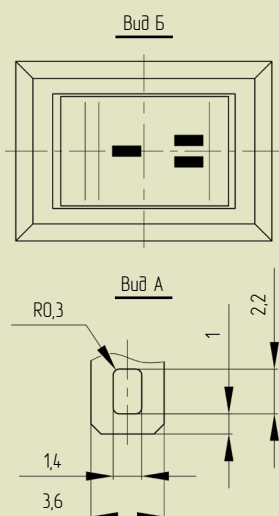
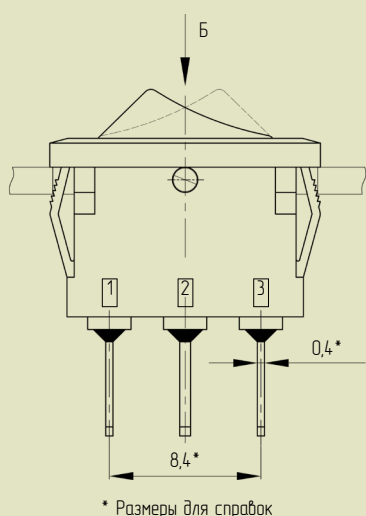
ПКл521-1, ПКл521-2



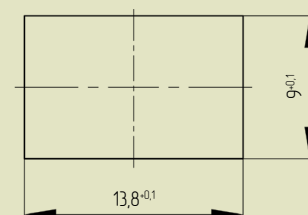
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Фиксированные положения клавиши	Схема электрическая
ПКл521-1 ПКл521-2	Два фиксированных положения на замыкание-размыкание	
ПКл522-1 ПКл522-2	Два фиксированных положения на переключение	

ПКл522-1, ПКл522-2
(остальное см. ПКл521-1, ПКл521-2)



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКл521-1	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,2$	0,01 - 36	7	10 000
ПКл522-1	переменный		$1 \times 10^{-6} - 0,1$	0,01 - 250	25	10 000
ПКл521-2	постоянный		$1 \times 10^{-2} - 2,0$	0,1 - 36	70	5 000
ПКл522-2	переменный		$1 \times 10^{-2} - 1,0$	0,1 - 250	250	10 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Переключатель ПКл522-1 ТАФЛ.642243.03ЗТУ».

КНОПКИ К-1, К-2, К-3, К-4

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – НАО.360.011ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – АГО.360.405ТУ

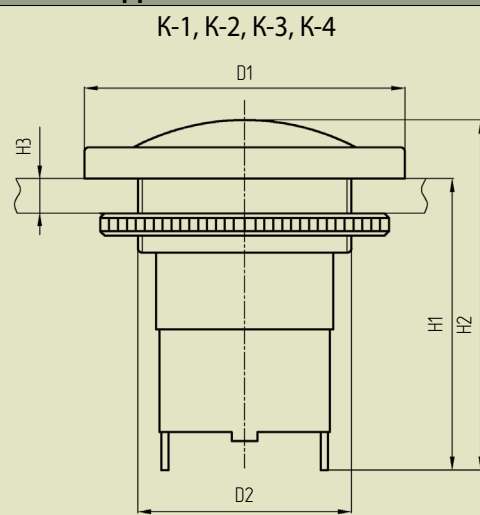
Однополюсные и двухполюсные кнопки предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.



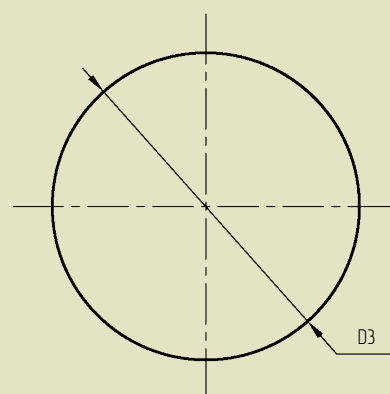
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более*:	
- К-1, К-2:	22
- К-3, К-4:	24
* Масса изделий с протектором увеличивается:	
- для изделий категории качества «ВП»:	на 10 г.
- для изделий с приёмкой «СКК»:	на 5 г.
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,01
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 500
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н:	
- К-1, К-2, К-3, К-4:	9,8-49
- К-1-1П.А:	5,0-17
Полный ход, мм:	-
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	
- для кнопок с протектором	Минус 40
- для кнопок без протектора	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Минимальная наработка, ч:	
- для изделий категории качества «ВП»:	5 000
- для изделий с приёмкой «СКК»:	10 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	15
Климатическое исполнение:	УХЛ

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
К-1	
К-2	
К-3	
К-4	

Изделия для предприятий, выпускающих продукцию военного, двойного и гражданского назначения
Кнопочные выключатели и переключатели

Условное обозначение	D1	D2	H1	H2	H3	D3
Для изделий категории качества «ВП»						
К-1-1(2)П, К-2-1(2)П, К-4-1(2)П	Ø 36 max	M24x0,75	34,5 max	42,5 max	2...5	Ø 25H14
К-3-1(2)П	Ø 36 max	M24x0,75	36,5 max	44,5 max	2...5	Ø 25H14
К-1-1(2), К-2-1(2), К-4-1(2)	Ø 26,6 max	M20x0,75	34,5 max	39,5 max	1...6	Ø 21H14
К-3-1(2)	Ø 26,6 max	M20x0,75	36,5 max	41,5 max	1...6	Ø 21H14
Для изделий с приёмкой «СКК»						
К-1-1(2)П, К-2-1(2)П, К-4-1(2)П	Ø 30 max	M20x1 (Вариант 1) M20x0,75 (Вариант 2)	34,5 max	42,5 max	2...4,5	Ø 21H14
К-3-1(2)П	Ø 30 max	M20x1 (Вариант 1) M20x0,75 (Вариант 2)	36,5 max	44,5 max	2...4,5	Ø 21H14
К-1-1(2)П, К-2-1(2)П, К-4-1(2)П	Ø 36 max	M24x0,75 (Вариант 3)	34,5 max	42,5 max	2...5	Ø 25H14
К-3-1(2)П	Ø 36 max	M24x0,75 (Вариант 3)	36,5 max	44,5 max	2...5	Ø 25H14
К-1-1(2), К-2-1(2), К-4-1(2)	Ø 26,6 max	M20x1 (Вариант 1) M20x0,75 (Вариант 2)	34,5 max	39,5 max	1...6	Ø 21H14
К-3-1(2)	Ø 26,6 max	M20x1 (Вариант 1) M20x0,75 (Вариант 2)	36,5 max	41,5 max	1...6	Ø 21H14
К-1-1П.А	Ø 30 max	M20x1	37,5 max	46,8 max	2...4,5	Ø 21H14

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}$, А	$U_{min}-U_{max}$, В	P_{max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
К-1, К-2, К-3, К-4	постоянный	активная	0,001 - 5,0	0,1 - 36	135	10 000
		индуктивная	0,001 - 4,0	0,1 - 250	250	10 000
	переменный	активная	0,001 - 0,25	0,1 - 36	9	50 000
			0,25 - 4,0	36 - 250	250	20 000
		индуктивная	0,001 - 4,0	0,1 - 60	120	10 000
			0,001 - 4,0	0,1 - 60	240	10 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Кнопка», сокращенного обозначения, обозначения цвета кнопки (протектора), обозначения протектора (при необходимости), обозначения варианта исполнения корпуса и резьбы для изделий с приёмкой «СКК» (при необходимости) и номера технических условий.

Условное обозначение протектора при заказе состоит из слова «Протектор» и номера: 8.6.34.053 (чёрный) или 8.6.34.053-01 (красный).

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» с протектором чёрного цвета:

«Кнопка К-1-1П НА0.360.011 ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК» с кнопкой красного цвета:

«Кнопка К-1-2 АГО.360.405 ТУ».

Кнопки (протекторы) изготавливаются двух цветов: чёрный (цифра «1» в обозначении) и красный (цифра «2» в обозначении). Кнопки изготавливаются с протектором (наличие буквы «П» в обозначении) и без него (не указывается в обозначении).

Кнопки с приёмкой «СКК» изготавливаются трёх вариантов исполнения: с пластмассовым корпусом и резьбой М20х1 (не указывается в обозначении), с металлическим корпусом и резьбой М20х0,75 («вариант 2» в обозначении), с металлическим корпусом с резьбой М24х0,75 («вариант 3» в обозначении), а также с выводами в виде штекеров (наличие буквы «А» в обозначении).

КНОПКА КЗ



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

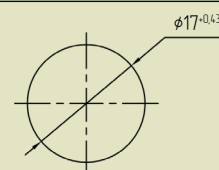
– на изделия категории качества «ВП» – ВР3.604.005ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – АГО.360.404ТУ

Кнопочный замыкатель предназначен для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
Масса, г, не более:	12	
Сопротивление контакта, Ом, не более:		
- для изделий категории качества «ВП»:	0,02	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	0,05	
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 100	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000	
Усилие переключения, Н, не более:		
- для изделий категории качества «ВП»:	от 5 до 25	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	от 2 до 25	
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70	
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60	
Повышенная относительная влажность:		
- для исполнения «В» при 35°С, %:	98	
- для исполнения «УХЛ» при 25°С, %:	80	
Минимальная наработка, ч:		
- для изделий категории качества «ВП»:	10 000	
Наработка, ч:		
- для изделий с приёмкой «СКК»:	5 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:		
- для изделий категории качества «ВП»:	15	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	12	
Климатическое исполнение:		
- КЗ:	УХЛ	
- КЗ В:	В	

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:	
Сокращенное обозначение	Схема электрическая
КЗ	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
КЗ	постоянный	активная	0,1 - 4	0,1 - 127	70	5 000
	переменный	активная	0,1 - 2	0,1 - 250	220	10 000*
	переменный	активная	1 - 2	0,1 - 250	440	5 000

Примечание:

* - только для изделий категории качества «ВП».

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Кнопка», сокращенного обозначения кнопки, обозначения климатического исполнения (при необходимости) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий категории качества «**ВП**» всеклиматического исполнения:

«Кнопка КЗ В ВРЗ.604.005ТУ»;

– изделий с приёмкой «**СКК**» исполнения «УХЛ»:

«Кнопка КЗ АГО.360.404ТУ».

Кнопки изготавливаются во всеклиматическом исполнении
(наличие буквы В в обозначении) и УХЛ (не указывается в обозначении).



КНОПКА КР

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ВРЗ.604.006ТУ

Кнопочный размыкатель предназначен для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
Масса, г, не более:	12	<p>*Размеры для справок</p>
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,02	
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 100	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000	
Усилие переключения, Н, не более:	от 2 до 25	
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70	
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60	
Повышенная относительная влажность:		
- для исполнения «В» при 35°С, %:	98	
- для исполнения «УХЛ» при 25°С, %:	80	
Минимальная наработка, ч:	10 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	15	
Климатическое исполнение:		
- КР:	УХЛ	

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:		РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:
Сокращенное обозначение	Схема электрическая	
КР		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:						
Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}$, А	$U_{min}-U_{max}$, В	P_{max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
КР	постоянный	активная	0,1 - 4	0,1 - 127	70	5 000
	переменный	активная	0,1 - 2	0,1 - 250	220	20 000
	переменный	активная	1 - 2	0,1 - 250	440	10 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Кнопка», сокращенного обозначения кнопки, обозначения климатического исполнения (при необходимости) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий категории качества «ВП» всеклиматического исполнения:

«Кнопка КР В ВРЗ.604.006ТУ».

Кнопки изготавливаются во всеклиматическом исполнении (наличие буквы В в обозначении) и УХЛ (не указывается в обозначении).

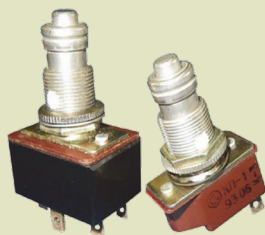
Кнопочные выключатели и переключатели

КНОПЧНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КП-1, КП-2, КП-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

- на изделия категории качества «ВП» – ВР0.360.002ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – АУБК.642240.007ТУ

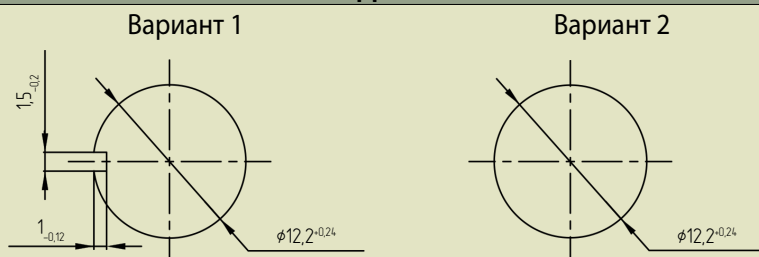
Однополюсные и двухполюсные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:		
Масса, г, не более:		КП-1, КП-2, КП-3		
- КП-1, КП-2:	23			
- КП-3:	28			
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,02			
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 100			
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000			
Усилие переключения, Н:				
- КП-1, КП-2:	15-65			
- КП-3:	15-85			
Полный ход, мм:	-			
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70			
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60			
Повышенная относительная влажность, %:				
- для изделий категории качества «ВП»:	98			
- для исполнения «В» при 35 °С:				
- для исполнения «УХЛ» при 25 °С:				
- для изделий с приёмкой «СКК»:	95			
- при 25 °С:				
Минимальная наработка, ч:				
- для изделий категории качества «ВП»:	5 000			
Наработка, ч:				
- для изделий с приёмкой «СКК»:	5 000			
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:				
- для изделий категории качества «ВП»:	12			
- для изделий с приёмкой «СКК»:	10			
Климатическое исполнение:				
- для КП-1, КП-2, КП-3:	УХЛ			
- для КП-1В, КП-2В, КП-3В:	В			
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:				
Сокращенное обозначение	Схема электрическая			
КП-1				
КП-2				
КП-3				
		Условное обозначение	Н1	Н2
		Для изделий категории качества «ВП»		
		КП-1, КП-2	45,9 max	20,2 max
		КП-3	49,1 max	23,4 max
		Для изделий с приёмкой «СКК»		
		КП-1, КП-2	46 max	20,3 max
		КП-3	48,7 max	23,1 max

*Размер для справок

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
КП-1, КП-2, КП-3	постоянный	активная	0,01 - 4,0	0,1 - 250	660	2 000
			0,01 - 6,0	0,1 - 27	135	5 000
	переменный		0,1 - 6,0	0,1 - 250	660	5 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Кнопочный переключатель», сокращенного обозначения, обозначения климатического исполнения (при необходимости) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» всеклиматического исполнения:

«Кнопочный переключатель КП-3 В ВР0.360.002ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК» исполнения «УХЛ»:

«Кнопочный переключатель КП-3 АУБК.642240.007ТУ».

Кнопочные переключатели изготавливаются во всеклиматическом исполнении (наличие буквы «В» в обозначении) и УХЛ (не указывается в обозначении).

По согласованию с потребителем допускается комплектование изделий двумя шестигранными гайками вместо круглой и шестигранной.



КНОПКИ МПК1-4

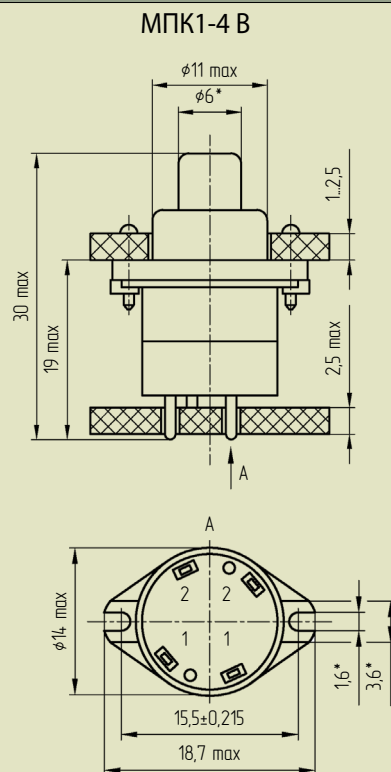
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

- на изделия категории качества «ВП» – ОЮ3.604.025ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – АГО.360.401ТУ

Двухполюсные кнопки предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Масса, г, не более:	3,5
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,1
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	500
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н:	4-12
Полный ход, мм:	1,8-4,5
Повышенная рабочая температура среды, °С:	100
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Минимальная наработка, ч:	10 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	
- для изделий категории качества «ВП»:	25
- для изделий с приемкой «СКК»:	12
Климатическое исполнение:	В
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:	
Сокращенное обозначение	Схема электрическая
МПК1-4	

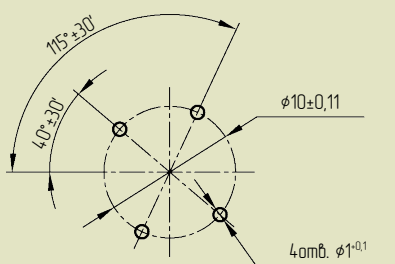
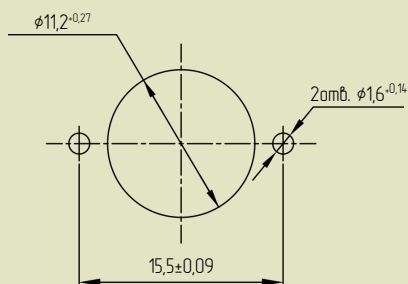
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

под объемный монтаж

под печатный монтаж



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
МПК1-4	постоянный	активная	$1 \times 10^{-3} - 0,5$	0,05 - 36	15	10 000
			$1 \times 10^{-3} - 1^*$	0,05 - 36*	10*	20 000*
		индуктивная	$1 \times 10^{-3} - 0,5$	0,05 - 36	15	5 000

Примечание:

* - режимы только для изделий с приемкой «СКК».

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Кнопка», сокращенного обозначения кнопки, обозначения всеклиматического исполнения (В) и обозначения технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

«Кнопка МПК1-4В ОЮЗ.604.025ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Кнопка МПК1-4В АГО.360.401ТУ».



КНОПКИ МПК1с-6, МПК1с-7

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

- на изделия категории качества «ВП» – ОЮ0.360.051ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – АГО.360.402ТУ

Двухполюсные кнопки предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

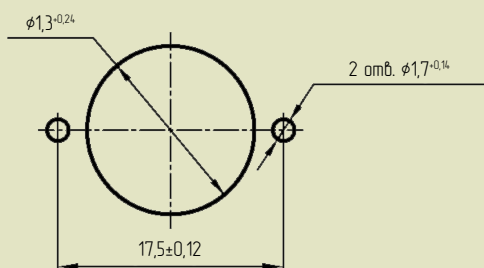
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:			
Масса, г, не более:	6,5	<div style="text-align: center;"> <p>МПК1с-6 В</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>МПК1с-7В (остальное см. МПК1с-6В)</p> </div>			
Сопrotивление контакта, Ом, не более:	0,1				
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	500				
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	1 000				
Усилие переключения, Н:	4-12				
Полный ход, мм:	4-6,5				
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70				
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60				
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98				
Минимальная наработка, ч:					
- для изделий категории качества «ВП»:	5 000				
- для изделий с приемкой «СКК»:	10 000				
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:					
- для изделий категории качества «ВП»:	15				
- для изделий с приемкой «СКК»:	10				
Климатическое исполнение:	В				
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:					
Сокращенное обозначение	Схема электрическая				
МПК1с-6					
МПК1с-7					

Световой элемент, используемый в кнопках:

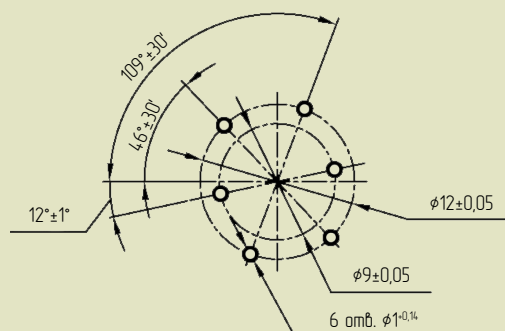
- МПК1с-6В - сверхминиатюрная лампа накаливания СМН9-60 ТУ 16-88 ИФМР.675100.001ТУ (напряжение питания 9В) или СМН10-55 ТУ 16-88 ИФМР.675100.001ТУ (напряжение питания 10В).
- МПК1с-7В - светодиод КИПД 42М60-К4-2 АДБК.432220.576ТУ (напряжение питания 1,95-2,5В, прямой ток 20мА).

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

под объемный монтаж



под печатный монтаж



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}$, А	$U_{min}-U_{max}$, В	P_{max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
МПК1с-6, МПК1с-7	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,5$	$1 \times 10^{-3} - 36$	15	10 000
		индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 1,0^*$	$1 \times 10^{-3} - 36^*$	10*	10 000*
	переменный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,5$	$1 \times 10^{-3} - 36$	15	10 000
			$1 \times 10^{-6} - 1,0^*$	$1 \times 10^{-3} - 36^*$	10*	10 000*
		индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 0,5$	$1 \times 10^{-3} - 36$	15	5 000
			$1 \times 10^{-6} - 1,0^*$	$1 \times 10^{-3} - 36^*$	10*	10 000*

Примечание:

* - режимы только для изделий с приемкой «СКК».

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Кнопка», сокращенного обозначения кнопки, обозначения всеклиматического исполнения (В) и обозначения технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

«Кнопка МПК1с-6В ОЮ0.360.051ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Кнопка МПК1с-7В АГО.360.402ТУ».

Изделия МПК1с-7В поставляются только с приемкой «СКК».

КНОПКИ ПК1С(Э), ПК2С(Э), ПК19, ПК22

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

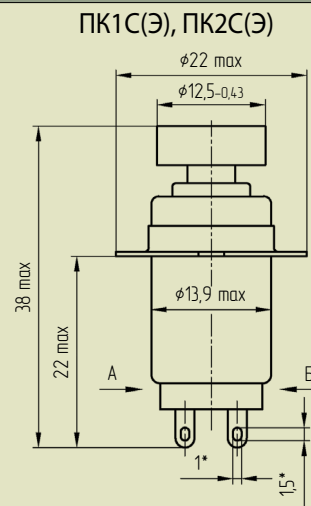
- на изделия категории качества «ВП» – ОЮ0.360.071ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – АУБК.642240.008ТУ

Двухполюсные кнопки предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

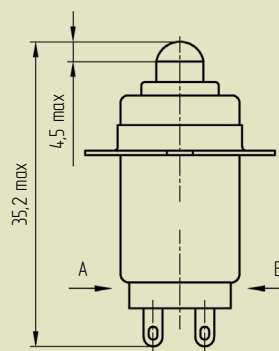


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Масса, г, не более:	15
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,05
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	750
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н:	
- для изделий категории качества «ВП»:	
- ПК1С(Э)Б-2:	4-12
- ПК1С(Э), ПК2С(Э), ПК19, ПК22:	8-20
- для изделий с приёмкой «СКК»:	
- ПК1С(Э), ПК2С(Э), ПК19, ПК22:	8-25
Полный ход, мм:	2-4,5
Повышенная рабочая температура среды, °С:	100
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Минимальная наработка, ч:	10 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	
- для изделий категории качества «ВП»:	15
- для изделий с приёмкой «СКК»:	10
Климатическое исполнение:	В

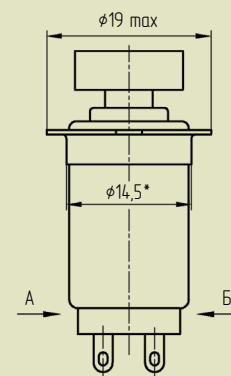
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



ПК19, ПК22,
 (остальное см. ПК1С(Э), ПК2С(Э))



ПК1С(Э)Б-2, (остальное см. ПК1С(Э))

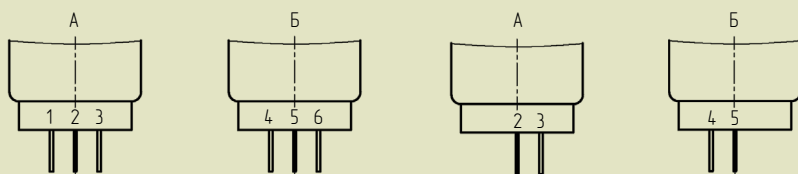


КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
ПК1С(Э), ПК22	
ПК2С(Э), ПК19	

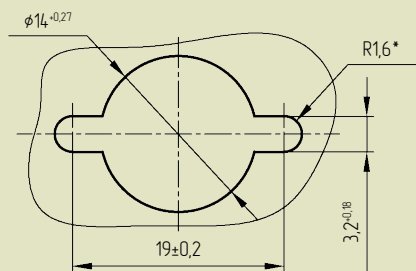
ПК1С(Э), ПК1С(Э)Б-2, ПК22

ПК2С(Э), ПК19

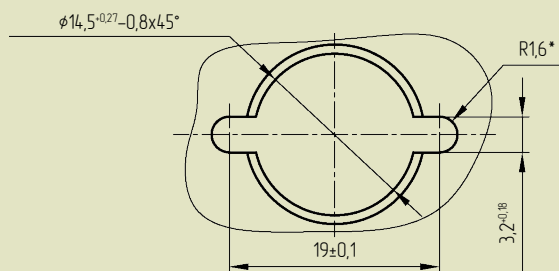


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

ПК1С(Э), ПК1С(Э)Б-2, ПК2С(Э), ПК19, ПК22



ПК1С(Э)Б-2



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение (контактная группа)	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min} - I_{\max}$, А	$U_{\min} - U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПК1ХХ-1 (1-2-3, 4-5-6), ПК1ХХ-2 (1-2-3), ПК2ХХ-1 (2-3, 4-5), ПК2ХХ-2 (2-3), ПК19Х-1 (2-3, 4-5), ПК19Х (2-3), ПК22Х-1 (1-2-3, 4-5-6), ПК22Х-2 (1-2-3)	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,3$ 0,02-0,2*	$50 \times 10^{-3} - 36$ 1,5-29*	10,8 5,8*	25 000 50 000*
		индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 0,3$	$50 \times 10^{-3} - 36$	10,8	25 000
	переменный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,3$	$50 \times 10^{-3} - 36$	10,8	25 000
		индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 0,3$	$50 \times 10^{-3} - 36$	5,4	25 000
ПК1ХХ-2 (4-5-6), ПК1ХХ-3 (1-2-3, 4-5-6), ПК2ХХ-2 (4-5), ПК2ХХ-3 (2-3, 4-5), ПК19Х (4-5)	постоянный	активная	0,02-2 0,02-0,2*	1,5-36 1,5-29*	72 5,8*	25 000 50 000*
		индуктивная	0,02-1	1,5-36	36	25 000
	переменный	активная	0,2-2	0,2-250	10	25 000
			0,2-2	0,2-250	90	25 000
		индуктивная	0,2-1	0,2-250	10	25 000
			0,2-1	0,2-250	62,5	25 000
ПК19Х-3 (2-3,4-5), ПК22Х-2 (4-5-6), ПК22Х-3 (1-2-3, 4-5-6)	постоянный	активная	0,02-2	1,5-36	72	25 000
		индуктивная	0,02-1	1,5-36	36	25 000

Примечание:

* - режимы только для ПК1С(Э)Б-2.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Кнопка», сокращенного обозначения кнопки, обозначения всеклиматического исполнения (В) и обозначения технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

«Кнопка ПК1СБ-2В ОЮ0.360.071ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК»:

Кнопка ПК19А-3В АУБК.642240.008ТУ».

Кнопки ПК1ХХ, ПК2ХХ изготавливаются с кнопкой покрытой:

- светосоставом (буква «С» в обозначении);

- эмалью (буква «Э» в обозначении).

Кнопки ПК1ХА, ПК2ХА, ПК19А, ПК22А могут изготавливаться с уменьшенным фланцем (буква «А» в обозначении).

Кнопки ПК1ХБ могут изготавливаться с изменённым креплением, увеличенной износостойкостью и сниженным усилием переключения (буква «Б» в обозначении).

Кнопки ПК1ХБ-2В поставляются только категории качества «ВП».

КНОПКИ

ПК23, ПК24, ПК25, ПК26, ПК27, ПК28, ПК29, ПК30

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – АГО.360.026 ТУ

Одно и двухполюсные кнопки предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

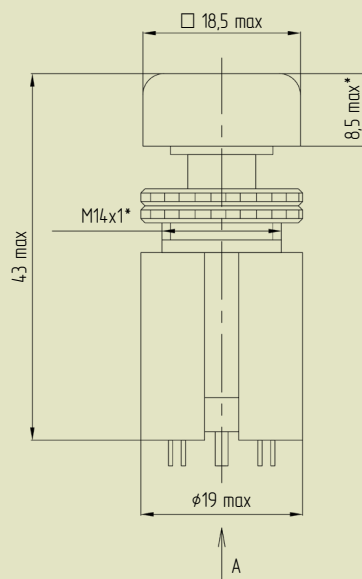


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

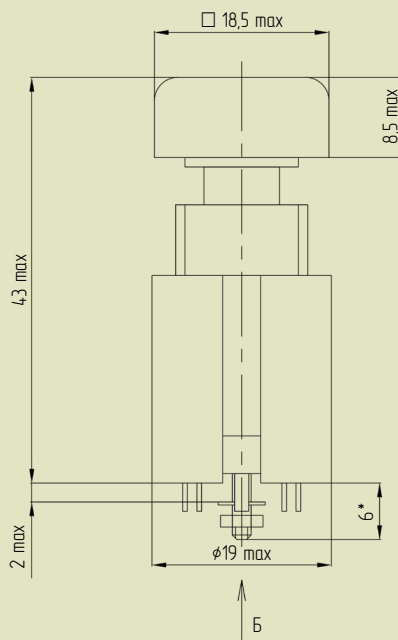
Масса, г, не более:	20
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,01
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	750
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н:	1,96-4,9
Полный ход, мм, не более:	5
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Минимальная наработка, ч:	10 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	15
Климатическое исполнение:	В

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

ПК23, ПК25, ПК27, ПК29



ПК24, ПК26, ПК28, ПК30



*Размеры для справок

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
ПК23 ПК24	
ПК25 ПК26	
ПК27 ПК28	
ПК29 ПК30	

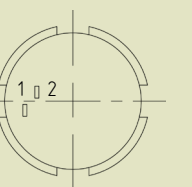
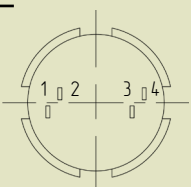
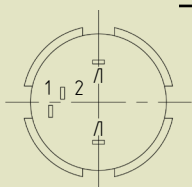
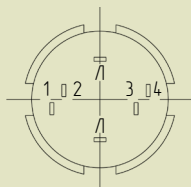
ПК23

ПК25

ПК27

ПК29

Вид А



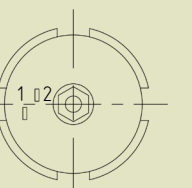
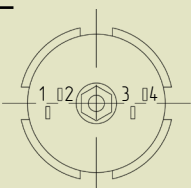
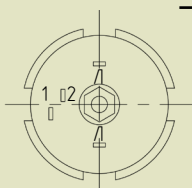
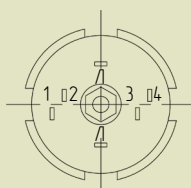
ПК24

ПК26

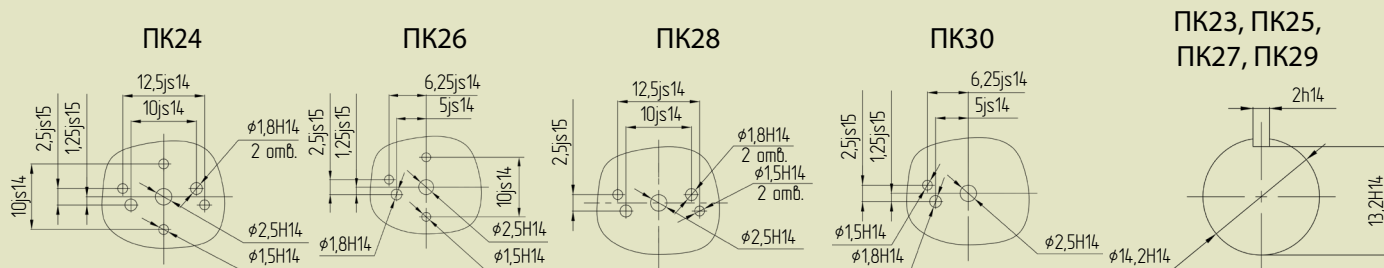
ПК28

ПК30

Вид Б



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



Световой элемент, используемый в кнопках PK23, PK24, PK25, PK26 - миниатюрная лампа накаливания типа СМН-9-60 ТУ 16-88 ИФМР.675100.001 ТУ (напряжение питания 9 В) или СМН-10-55 ТУ 16-88 ИФМР.675100.001 ТУ (напряжение питания 10 В).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}, A$	$U_{min}-U_{max}, B$	$P_{max}, Вт (ВА)$	Количество коммутационных циклов в НКУ	
ПК23, ПК24, ПК25, ПК26, ПК27, ПК28, ПК29, ПК30	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,01$	$1 \times 10^{-4} - 0,02$	36	150000	
			0,01 - 0,5	0,02 - 36	36	75000	
			0,5 - 1,0	≤ 36	36	5000	
		индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 0,5$	$1 \times 10^{-4} - 36$	36	25000	
	0,5 - 1,0		≤ 36	36	3000		
	переменный		активная	$1 \times 10^{-6} - 0,5$	$1 \times 10^{-4} - 250$	36	50000
				0,5 - 1,0	≤ 36	36	5000
	индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 0,5$	$1 \times 10^{-4} - 250$	36	25000		
0,5 - 1,0		≤ 36	36	3000			

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Кнопка», сокращенного обозначения кнопки, обозначения цвета клавиши (цифра после дефиса), обозначения всеклиматического исполнения (В) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

«Кнопка ПК23-1В АГО.360.026 ТУ».

Кнопки изготавливаются с клавишами пяти цветов:

«1» - белый, «2» - красный, «3» - зеленый, «4» - желтый, «5» - прозрачный.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ ПКн105.1(2), ПКн107.1(2)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

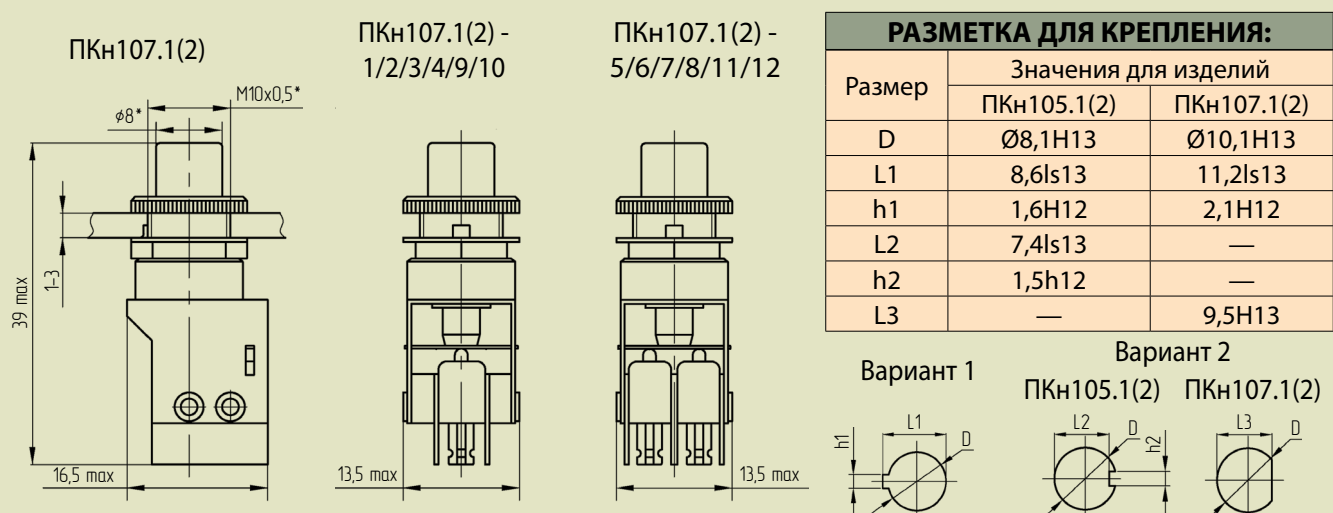
– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.642135.004 ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642135.005 ТУ

Однополюсные и двухполюсные кнопочные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:			
Масса, г, не более:					
- ПКн105.1(2)-1/2/3/4/9/10:	7				
- ПКн105.1(2)-5/6/7/8/11/12:	9				
- ПКн107.1(2)-1/12:	13				
Сопротивление контакта, Ом, не более:				0,05	
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:				750	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:				1 000	
Усилие переключения, Н:					
- ПКн105.1(2)-1/2/3/4/9/10, не более:	4,9				
- ПКн105.1(2)-5/6/7/8/11/12, не более:	6,9				
- ПКн107.1(2)-1/12, не более:	14,7				
Полный ход, мм:					
- ПКн105.1(2)-1/12:	1 - 2				
- ПКн107.1(2)-1/12:	4 - 6				
Повышенная рабочая температура среды, °С:				85	
Пониженная рабочая температура среды, °С:				Минус 60	
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:				98	
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:		В			
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:					
Сокращенное обозначение, типонаименование, цвет кнопки и количество полюсов	Схема электрическая				
ПКн105.1(2)-1/2/3/4/9/10					
ПКн105.1(2)-5/6/7/8/11/12					
ПКн107.1(2)-1/2/3/4/9/10					
ПКн107.1(2)-5/6/7/8/11/12					



Сокращенное обозначение, типонаминал	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}, A$	$U_{min}-U_{max}, B$	$P_{max}, Вт (ВА)$	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн105.1 ПКн107.1	постоянный и переменный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	100 000 (50 000)
			0,1 - 1,0		—	50 000 (50 000)
		1,0 - 4,0	70		25 000 (25 000)	
		$1 \times 10^{-6} - 0,1$	—		100 000 (50 000)	
	переменный	индуктивная	0,1 - 2,0	70	25 000 (-)	
			1,0 - 2,0	70	- (25 000)	
		активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	—	100 000 (50 000)	
			0,1 - 1,0	—	50 000 (50 000)	
ПКн105.2 ПКн107.2	постоянный и переменный	активная	1,0 - 4,0	3,0 - 36	300	10 000 (10 000)
			0,01 - 1		—	100 000 (50 000)
	индуктивная	1 - 2	300	10 000 (10 000)		
		0,01 - 1,0	—	50 000 (25 000)		
переменный	активная	1,0 - 4,0	70	25 000 (25 000)		
		0,01 - 2,0	70	25 000 (25 000)		
	индуктивная	0,01 - 1,0	—	50 000 (25 000)		
		1,0 - 4,0	300	10 000 (10 000)		
0,01 - 2,0	300	10 000 (10 000)				

Примечание:

* - в скобках указано число коммутационных циклов для переключателей ПКн107.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения, обозначения типонаминала (цифры «1» или «2» после точки в обозначении), цвета кнопки и количества полюсов (цифры от «1» до «12» после дефиса в обозначении), обозначения всеклиматического исполнения (В) и номера технических условий. Переключатели изготавливаются с кнопками шести цветов: красный (цифра «1» или «5» в обозначении), зелёный (цифра «2» или «6» в обозначении), жёлтый (цифра «3» или «7» в обозначении), синий (цифра «4» или «8» в обозначении), чёрный (цифра «9» или «11» в обозначении) и белый (цифра «10» или «12» в обозначении).

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий категории качества «ВП»:

«Переключатель ПКн105.1-1В ТАФЛ.642135.004 ТУ»;

– изделий с приёмкой «СКК»:

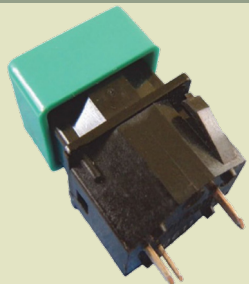
«Переключатель ПКн105.1-1В ТАФЛ.642135.005 ТУ».

КНОПОЧНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПКн531

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

- на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.642133.001ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642133.002ТУ

Двухполюсные кнопочные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

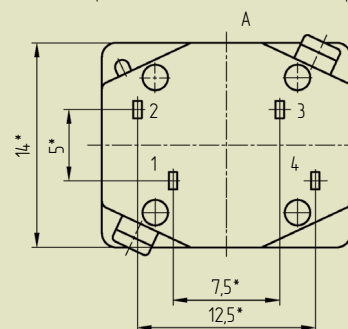
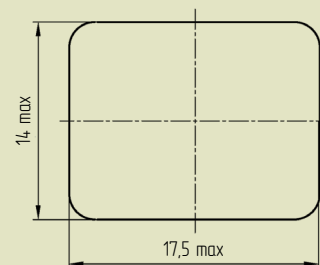
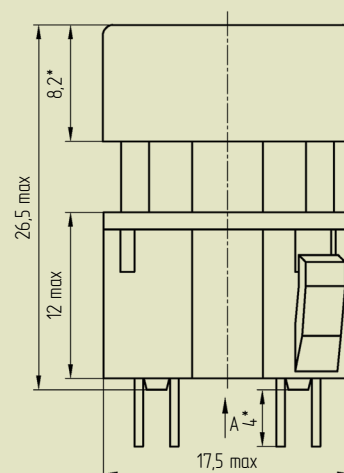


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	6
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,1
Электрическая прочность изоляции, Вэф.:	500
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н, не более:	1,4
Полный ход, мм:	4±0,5
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Гамма-процентная наработка, ч:	20 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	20
Климатическое исполнение:	В

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

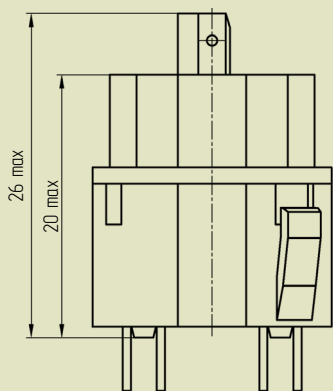
ПКн531 с клавишей вида 1



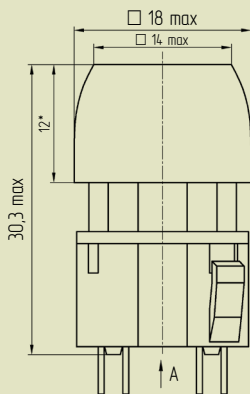
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
ПКн531	

ПКн531 без клавиши
 (остальное см. ПКн531
 с клавишей вида 1)

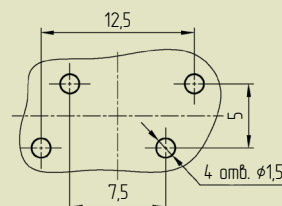


ПКн531 с клавишей вида 2
 (остальное см. ПКн531
 с клавишей вида 1)



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

под печатный монтаж



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн531	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	3,6*	2 000 000

Примечание:

* - указанное значение мощности относится к одному полюсу.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения кнопки, обозначения всеклиматического исполнения (В), цвета клавиши (при необходимости) и обозначения технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

«Переключатель ПКн531В ТАФЛ.642133.001»;

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Переключатель ПКн531В (2.4) ТАФЛ.642133.002».

Переключатели изготавливаются без клавиши (цифра не указывается) или с клавишами двух видов (в скобках в обозначении):

- клавиша вида 1: «(1)» - красного, «(2)»- зеленого, «(3)» - жёлтого, «(4)» - синего, «(5)» - чёрного цвета.

- клавиша вида 2: «(2.1)» - красного, «(2.2)»- зеленого, «(2.3)» - жёлтого, «(2.4)» - синего, «(2.5)» - чёрного цвета.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ ПКн557

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.642134.007ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642134.009ТУ

Однополюсные кнопочные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

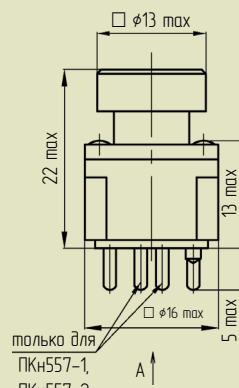


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

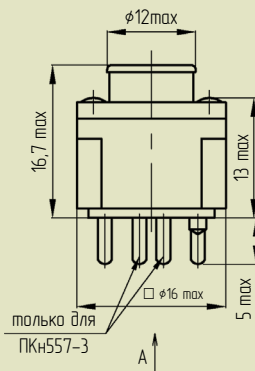
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Масса, г, не более:	
- ПКн557-4 В, ПКн557-5 В:	3,5
- ПКн557-3 В, ПКн557-6 В, ПКн557-7 В, ПКн557-8 В, ПКн557-9 В:	4
- ПКн557-1 В, ПКн557-2 В, ПКн557-12 В, ПКн557-13 В:	4,5
- ПКн557-10 В, ПКн557-11 В:	5
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,05
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	500
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н, не более:	3
Полный ход, мм:	2,4 ± 0,8
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Гамма-процентная наработка, ч:	50 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	25
Климатическое исполнение:	В

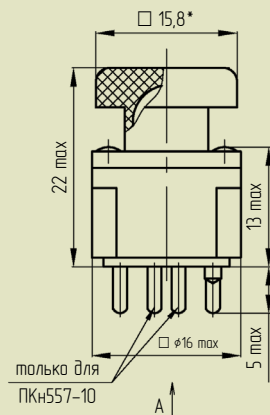
ПКн557-1, ПКн557-2, ПКн557-6,
 ПКн557-7, ПКн557-8, ПКн557-9
 ПКн557-12, ПКн557-13



ПКн557-3, ПКн557-4,
 ПКн557-5, ПКн557-14



ПКн557-10, ПКн557-11



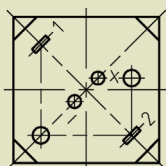
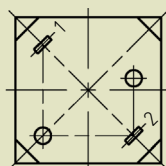
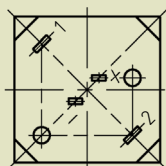
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Форма и цвет клавиши	Схема электрическая
ПКн557-1	круглая прозрачная	
ПКн557-2	квадратная прозрачная	
ПКн557-3	круглая прозрачная	
ПКн557-10	квадратная прозрачная	
ПКн557-4	круглая прозрачная	
ПКн557-5	круглая чёрная	
ПКн557-6	круглая прозрачная	
ПКн557-7	круглая чёрная	
ПКн557-8	квадратная прозрачная	
ПКн557-9	квадратная чёрная	
ПКн557-11	квадратная прозрачная	
ПКн557-12	круглая прозрачная	
ПКн557-13	квадратная прозрачная	
ПКн557-14	круглая прозрачная	

ПКн557-1, ПКн557-2,
 ПКн557-3, ПКн557-10

ПКн557-4, ПКн557-5,
 ПКн557-6, ПКн557-7,
 ПКн557-8, ПКн557-9

ПКн557-11, ПКн557-12,
 ПКн557-13, ПКн557-14



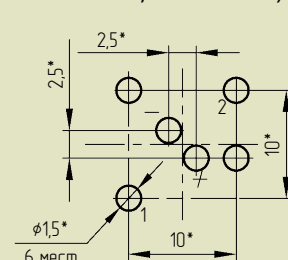
Световой элемент, используемый в переключателях ПКн557-1 В, ПКн557-2 В, ПКн557-3 В, ПКн557-10 В - индикатор единичный Зл341Г аАо.339.189 ТУ или аналогичный по геометрическим размерам.

В кнопочные переключатели ПКн557-11 В, ПКн557-12 В, ПКн557-13 В, ПКн557-14 В потребителю разрешается устанавливать световые элементы, отвечающие по светотехническим характеристикам требованиям потребителя.

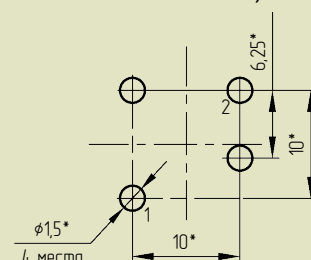
При установке потребителем светоизлучающих элементов в переключатели ПКн557-11, ПКн557-12, ПКн557-13, ПКн557-14 использовать разметку печатной платы вариант 1.

РАЗМЕТКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ:

Вариант 1
 (для ПКн557-1, ПКн557-2, ПКн557-3, ПКн557-10)



Вариант 2
 (для остальных исполнений)



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}, A$	$U_{min}-U_{max}, B$	$P_{max}, Вт (ВА)$	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн557-1, 2,3...14	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	3,6	2 000 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Кнопочный переключатель», сокращенного обозначения, обозначения всеклиматического исполнения (В) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- изделий категории качества «ВП»:
 «Кнопочный переключатель ПКн557-1 В ТАФЛ.642134.007ТУ»;
- изделий с приёмкой «СКК»:
 «Кнопочный переключатель ПКн557-1 В ТАФЛ.642134.009ТУ».

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ П2П1Т-1, П4П2Т-2, ПЗП1Т-3, П2П1Т-4

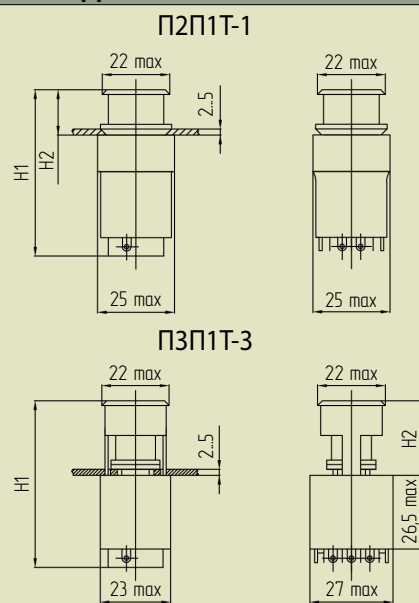
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

- на изделия категории качества «ВП» – ОЮ0.360.034ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – АГО.360.410ТУ

Двух, трех и четырехполюсные кнопочные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:	
Масса, г, не более:			
- П2П1Т-1:	63		
- П4П2Т-2:	106		
- ПЗП1Т-3:	60		
- П2П1Т-4:	50		
Сопротивление контакта, Ом, не более:		0,07	
Электрическая прочность изоляции, Вэф.:		1 100	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:		1 000	
Усилие переключения, Н:			
- П2П1Т-1, П2П1Т-4:	10-35		
- П4П2Т-2:	15-50		
- ПЗП1Т-3:	12-45		
Полный ход, мм, не менее:		2	
Повышенная рабочая температура среды, °С:		70	
Пониженная рабочая температура среды, °С:		Минус 60	
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:		98	
Минимальная наработка, ч:		10 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:		15	
Климатическое исполнение:		В	



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
П2П1Т-1, П2П1Т-4	
П4П2Т-2	
ПЗП1Т-3	

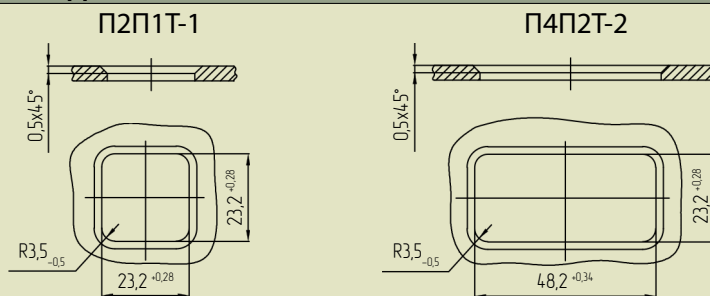
(остальное см. П2П1Т-1)

(остальное см. ПЗП1Т-3)

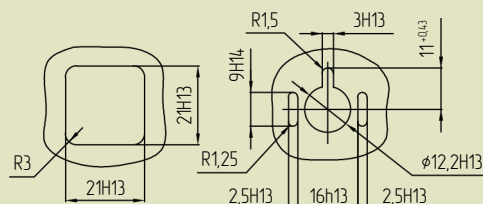
Световой элемент, используемый в переключателях - миниатюрная лампа накаливания типа: СМ-28-0,05-1 ИТЛЮ.675100.001ТУ (напряжение питания 28 В).

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

Сокращенное обозначение	H1, мм	H2, мм
П2П1Т-1	54,3 max (53*)	14,8 max (13,6*)
П4П2Т-2	55,7 max (53*)	15,3 max (13,6*)
ПЗП1Т-3	54,8 max (53*)	23,5 max (22,5*)
П2П1Т-4	54,3 max (53*)	23,5 max (22,5*)



ПЗП1Т-3, П2П1Т-4



Примечание:

- *Размеры для справок
- Размеры в скобках - для изделий категории качества «ВП»

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}$, А	$U_{min}-U_{max}$, В	P_{max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
П2П1Т-1, П4П2Т-2, ПЗП1Т-3, П2П1Т-4	постоянный	активная	$1 \times 10^{-3} - 2,0$	1,5 - 36	72	10 000
		индуктивная	$1 \times 10^{-3} - 1,0$	1,5 - 36	36	10 000
	переменный	активная	$1 \times 10^{-3} - 2,0$	1,5 - 250	250	10 000
		индуктивная	$1 \times 10^{-3} - 2,0$	1,5 - 127*	250*	10 000*
		индуктивная	$1 \times 10^{-3} - 1,0$	1,5 - 250	125	10 000

Примечание:

* - только для изделий категории качества «ВП».

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, обозначения цвета кнопки (светового поля), обозначения всеклиматического исполнения (В) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий категории качества «ВП»:

«Переключатель ПЗП1Т-3С В ОЮ0.360.034ТУ»;

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель ПЗП1Т-3С В АГО.360.410ТУ».

Переключатели изготавливаются с кнопками пяти цветов:

- «Б» - белый, «С» - синий, «Ж» - желтый, «З» - зеленый, «К» - красный.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ П2П1ТА-1, ПЗП1ТА-2, П4П2ТА-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

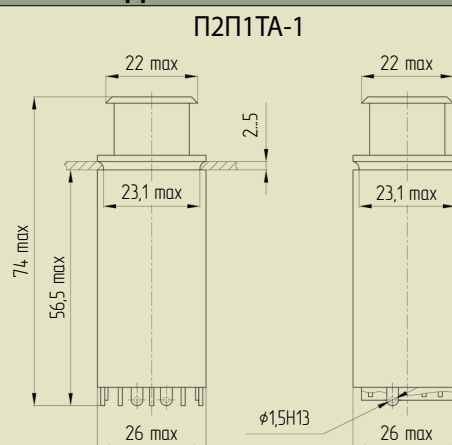
– на изделия категории качества «ВП» – ОЮ0.360.043ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – АГО.360.412ТУ

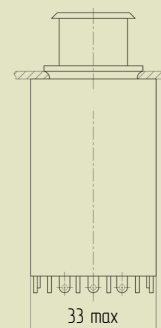
Двух, трех и четырехполюсные кнопочные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.



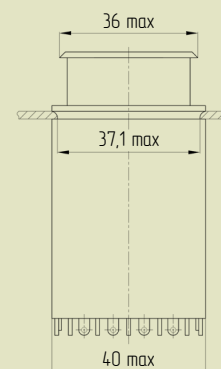
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:	
Масса, г, не более:			
- П2П1ТА-1:	75		
- ПЗП1ТА-2:	90		
- П4П2ТА-3:	120		
Сопротивление контакта, Ом, не более:		0,07	
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:		1 100	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:		1 000	
Усилие переключения, Н:			
- П2П1ТА-1:	10-35		
- ПЗП1ТА-2, П4П2ТА-3:	15-50		
Полный ход, мм, не менее:		8	
Повышенная рабочая температура среды, °С:		70	
Пониженная рабочая температура среды, °С:		Минус 60	
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:		98	
Минимальная наработка, ч:		10 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:		15	
Климатическое исполнение:		В	



ПЗП1ТА-2
 (остальное см. П2П1ТА-1)



П4П2ТА-3
 (остальное см. П2П1ТА-1)



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
П2П1ТА-1	
ПЗП1ТА-2	
П4П2ТА-3	

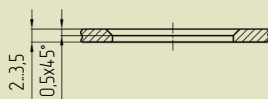
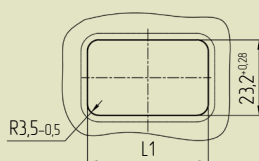
Световой элемент, используемый в переключателях - миниатюрная лампа накаливания типа: СМ-28-0,05-1 ИТЛЮ.675100.001ТУ (напряжение питания 28 В).

Изделия для предприятий, выпускающих продукцию военного, двойного и гражданского назначения
Кнопочные выключатели и переключатели

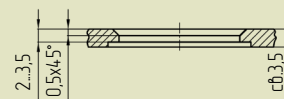
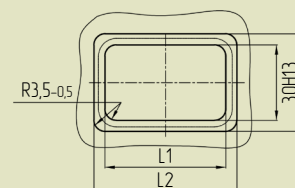
РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

Сокращенное обозначение	L1, мм	L2, мм
П2П1ТА-1	23,2 ^{+0,28}	30Н13
П2П1ТА-2	23,2 ^{+0,28}	37Н13
П2П1ТА-3	37,2 ^{+0,34}	44Н13

Вариант 1
Для панели толщиной 2...3,5 мм



Вариант 2
Для панели толщиной свыше 3,5 мм



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	I _{min} -I _{max} , А	U _{min} -U _{max} , В	P _{max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
П2П1ТА-1, ПЗП1ТА-2, П4П2ТА-3	постоянный	активная	1×10 ⁻³ - 2,0	1,5 - 36	72	10 000
		индуктивная	1×10 ⁻³ - 1,0	1,5 - 36	36	10 000
	переменный	активная	1×10 ⁻³ - 2,0	1,5 - 250	250	10 000
		индуктивная	1×10 ⁻³ - 2,0* 1×10 ⁻³ - 1,0	1,5 - 127* 1,5 - 250	250* 125	10 000* 10 000

Примечание:

* - только для изделий категории качества «ВП».

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, обозначения цвета кнопки (светового поля), обозначения всеклиматического исполнения (В) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий категории качества «ВП»:

«Переключатель ПЗП1ТА-2Ж В ОЮ0.360.043ТУ»;

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель ПЗП1ТА-2Ж В АГО.360.412ТУ».

Переключатели изготавливаются с кнопками пяти цветов:

- «Б» - белый, «С» - синий, «Ж» - желтый, «З» - зеленый, «К» - красный.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ П2Кн, П2КнТ, П2КнТА, П2КнТС, П2КнТАС

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

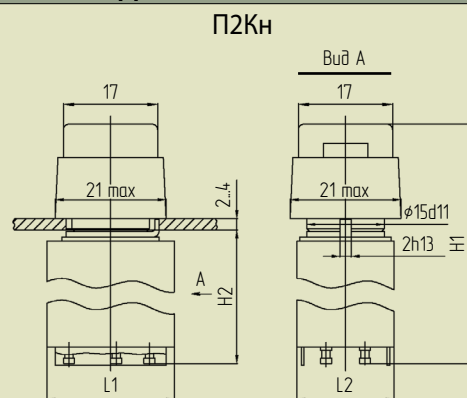
- на изделия категории качества «ВП» – ОЮ0.360.049ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – АУБК.642130.016ТУ

Двухполюсные кнопочные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

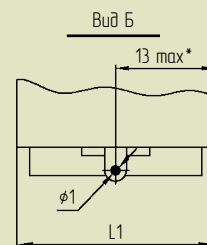
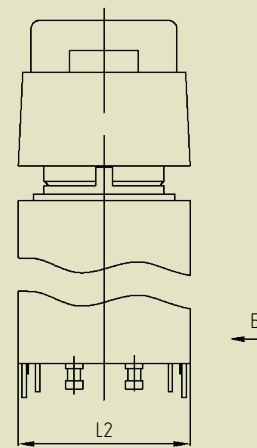


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
-----------------------------	---

Масса, г, не более:	
- П2Кн:	40
- П2КнТ, П2КнТС:	45
- П2КнТА, П2КнТАС:	50
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,05
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	750
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н, не более:	15-45
Рабочий ход, мм:	
- П2Кн, П2КнТ, П2КнТС:	2,5-5,0
- П2КнТА, П2КнТАС:	5,0-8,0
Повышенная рабочая температура среды, °С:	
- для изделий категории качества «ВП»:	
- П2Кн:	85
- П2КнТ, П2КнТА, П2КнТС, П2КнТАС:	70
- для изделий с приёмкой «СКК»:	55
Пониженная рабочая температура среды, °С:	
- для изделий категории качества «ВП»:	Минус 60
- для изделий с приёмкой «СКК»:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	
	98
Минимальная наработка, ч:	
- для изделий категории качества «ВП»:	10 000
Наработка, ч:	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	15 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	
	15
Климатическое исполнение:	
	В



П2КнТ, П2КнТА,
 П2КнТАС, П2КнТС
 (остальное см. П2Кн)

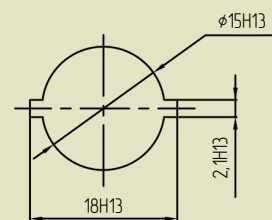


КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
П2Кн, П2Кн-2	
П2КнТ, П2КнТ-2	
П2КнТА, П2КнТА-2	
П2КнТС, П2КнТС-2	
П2КнТАС, П2КнТАС-2	

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

Сокращенное обозначение	H1,мм	H2,мм	L1,мм	L2,мм
П2Кн	52 max	32 max	23 max	17,5 max
П2КнТ, П2КнТС	56 max	36 max	23 max	20 max
П2КнТА, П2КнТАС	65 max	41 max	24 max	20 max



Световой элемент, используемый в переключателях:

- П2КнТ, П2КнТА - миниатюрная лампа накаливания типа СМН-10-55 ИФМР.675100.001ТУ (напряжение питания 10 В).
- П2КнТС, П2КнТАС - индикатор единичный типа ИПД132 АЕЯР.432220.320ТУ (напряжение питания не более 2,4В для желтого и красного цвета, не более 4В - для зеленого и синего; прямой ток - 20 мА).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}, A$	$U_{min}-U_{max}, B$	$P_{max}, Вт (ВА)$	Количество коммутационных циклов в НКУ
П2Кн, П2КнТ, П2КнТА, П2КнТС, П2КнТАС	постоянный	активная	$1 \times 10^{-5} - 0,25$	0,1 - 36	9	25 000 (20 000)
			0,1 - 0,5	0,1 - 36	18	20 000
		индуктивная	$1 \times 10^{-5} - 0,25$	0,1 - 36	9	20 000 (15 000)
			0,1 - 0,5	0,1 - 36	18	15 000 (10 000)
	переменный	активная	$1 \times 10^{-5} - 0,25$	0,1 - 250	62,5	20 000
		индуктивная	$1 \times 10^{-5} - 0,25$	0,1 - 250	31,25	10 000
П2Кн-2, П2КнТ-2, П2КнТА-2, П2КнТС-2, П2КнТАС-2	постоянный	активная	0,1 - 1,0	0,1 - 36	36	15 000
			1,0 - 2,0	0,1 - 36	72	10 000
		индуктивная	0,5 - 1,0	0,1 - 36	36	10 000
			активная	0,1 - 2,0	0,1 - 127	254
	переменный	активная	0,25 - 1,0	127 - 250	250	20 000
			индуктивная	0,1 - 1,0	0,1 - 127	63,5
		индуктивная	0,25 - 0,5	127 - 250	62,5	10 000

Примечание:

В скобках - количество коммутационных циклов для переключателей типа П2КнТА, П2КнТАС (с фиксацией).

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, обозначения цвета кнопки (светового поля), обозначения всеклиматического исполнения (В) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- изделий категории качества «ВП»:

«Переключатель П2КнТА1С-2В ОЮ0.360.049ТУ»;

- изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель П2Кн1-2В АУБК.642130.016ТУ».

Переключатели изготавливаются с кнопками четырех цветов (входит в состав сокращенного обозначения):

- «1» - желтый, «2» - синий, «3» - зеленый, «4» - красный.

Переключатели П2КнТС, П2КнТАС изготавливаются только категории качества «ВП».

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ ПКн113, ПКн115, ПКн117

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – АГО.360.037 ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – АУБК.642240.004 ТУ

Двухполюсные кнопочные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

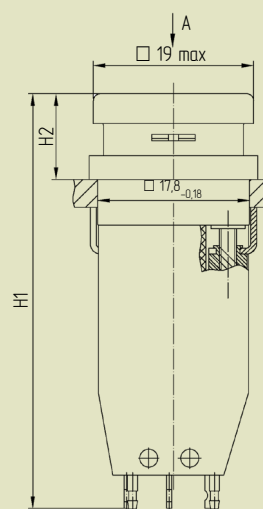


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

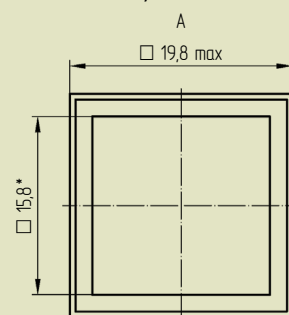
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Масса, г, не более:	
- ПКн113:	20
- ПКн115:	22
- ПКн117:	25
Сопротивление контакта, Ом, не более:	
- для изделий категории качества «ВП»:	0,05
- для изделий с приёмкой «СКК»:	
- ПКн113Н.1(2), ПКн115Н.1(2), ПКн117Н.1(2):	0,05
- ПКн113Н.3, ПКн115Н.3, ПКн117Н.3:	0,15
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	
- для изделий категории качества «ВП»:	750
- для изделий с приёмкой «СКК»:	
- ПКн113Н.1(2), ПКн115Н.1(2), ПКн117Н.1(2):	350
- ПКн113Н.3, ПКн115Н.3, ПКн117Н.3:	750
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
Усилие переключения, Н, не более:	
- ПКн113, ПКн115:	13,72
- ПКн117:	22,05
Полный ход, мм, не более:	
- ПКн113, ПКн115:	4
- ПКн117:	7
Повышенная рабочая температура среды, °С:	
- для изделий категории качества «ВП»:	85
- для изделий с приёмкой «СКК»:	55
Пониженная рабочая температура среды, °С:	
- для изделий категории качества «ВП»:	Минус 60
- для изделий с приёмкой «СКК»:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	
Минимальная наработка, ч:	
- для изделий категории качества «ВП»:	20 000
- для изделий с приёмкой «СКК»:	15 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	
- для изделий категории качества «ВП»:	15
- для изделий с приёмкой «СКК»:	10
Климатическое исполнение:	
- для изделий категории качества «ВП»:	В
- для изделий с приёмкой «СКК»:	УХЛ

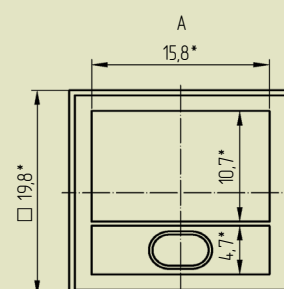
ПКн113, ПКн115, ПКн117



ПКн113, ПКн113Н.1-1, ПКн113Н.2-1,
 ПКн113Н.3-1, ПКн115-1, ПКн115.2-1,
 ПКн117-1, ПКн117.2-1



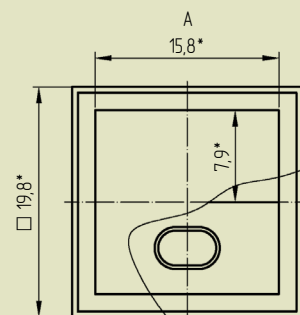
ПКн115-2, ПКн115.2-2, ПКн115Н.1-2,
 ПКн115Н.2-2, ПКн115Н.3-2, ПКн117-2,
 ПКн117.2-2, ПКн117Н.1-2, ПКн117Н.2-2,
 ПКн117Н.3-2



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

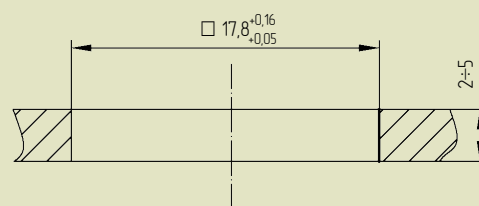
Сокращенное обозначение	Схема электрическая
ПКн113, ПКн113.2, ПКн113Н.1, ПКн113Н.2, ПКн113Н.3	
ПКн115, ПКн115.2, ПКн115Н.1, ПКн115Н.2, ПКн115Н.3	
ПКн117, ПКн117.2, ПКн117Н.1, ПКн117Н.2, ПКн117Н.3	

ПКн115-3, ПКн115.2-3, ПКн115Н.1-3,
 ПКн115Н.2-3, ПКн115Н.3-3, ПКн117-3,
 ПКн117.2-3, ПКн117Н.1-3, ПКн117Н.2-3,
 ПКн117Н.3-3



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

Сокращенное обозначение изделия	H1	H2
ПКн113, ПКн115	50 max	12 max
ПКн117	65 max	17 max



Световой элемент, используемый в переключателях ПКн115, ПКн117 - сверхминиатюрные лампы накаливания СМН8-60-1 ТУ 16-87 ИФМР.675126.001ТУ (напряжение питания - 8 В).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА «ВП»:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}, A$	$U_{min}-U_{max}, B$	$P_{max}, Вт (ВА)$	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн113, ПКн115	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	100 000
			0,1 - 1	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	50 000
			1 - 4	$1 \times 10^{-4} - 36$	70	25 000
		индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	100 000
			0,1 - 1	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	25 000
			1 - 2	$1 \times 10^{-4} - 36$	54	25 000
	переменный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 250$	—	100 000
			0,1 - 1	$1 \times 10^{-4} - 250$	—	25 000
		1 - 4	$1 \times 10^{-4} - 250$	300	10 000	
		индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 250$	—	100 000
0,1 - 2	$1 \times 10^{-4} - 250$		300	10 000		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА «ВП»:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн113.2, ПКн115.2	постоянный и переменный	активная	0,01 - 1	3 - 36	—	50 000
			1 - 4	3 - 36	70	25 000
		индуктивная	0,01 - 2	3 - 36	70	25 000
	переменный	активная	0,01 - 1	3 - 250	—	50 000
			1 - 4	3 - 250	300	10 000
		индуктивная	0,01 - 2	3 - 250	300	10 000
ПКн117	постоянный	активная	1×10^{-6} - 0,1	1×10^{-4} - 36	—	50 000
			0,1 - 1	1×10^{-4} - 36	—	25 000
			1 - 4	1×10^{-4} - 36	70	25 000
		индуктивная	1×10^{-6} - 0,1	1×10^{-4} - 36	—	50 000
			0,1 - 1	1×10^{-4} - 36	—	25 000
			1 - 2	1×10^{-4} - 36	54	25 000
	переменный	активная	0,1 - 2	1×10^{-4} - 36	70	25 000
			1×10^{-6} - 0,1	1×10^{-4} - 250	—	50 000
			0,1 - 1	1×10^{-4} - 250	—	25 000
		индуктивная	1 - 4	1×10^{-4} - 250	300	10 000
			1×10^{-6} - 0,1	1×10^{-4} - 250	—	50 000
			0,1 - 2	1×10^{-4} - 250	300	10 000
ПКн117.2	постоянный и переменный	активная	0,01 - 1	3 - 36	—	25 000
			1 - 4	3 - 36	70	25 000
		индуктивная	0,01 - 2	3 - 36	70	25 000
	переменный	активная	0,01 - 1	3 - 250	—	25 000
			1 - 4	3 - 250	300	10 000
		индуктивная	0,01 - 2	3 - 250	300	10 000
ПКн113Н.1, ПКн115Н.1, ПКн117Н.1	постоянный и переменный	активная	1×10^{-3} - 0,1	3 - 12	—	50 000
			0,1 - 0,25	3 - 30	—	10 000
ПКн113Н.2, ПКн115Н.2, ПКн117Н.2	постоянный и переменный	активная	0,1 - 1	3 - 36	—	50 000
			1 - 4	3 - 36	70	25 000
		индуктивная	0,01 - 1	3 - 36	36	25 000
	переменный	активная	≤ 4	≤ 75	—	10 000
ПКн113Н.3, ПКн115Н.3	постоянный и переменный	активная	1×10^{-6} - 0,1	1×10^{-4} - 36	—	100 000
			0,1 - 1	1×10^{-4} - 36	—	50 000
			1 - 4	1×10^{-4} - 36	70	25 000
		индуктивная	1×10^{-6} - 0,1	1×10^{-4} - 36	—	100 000
			0,1 - 2	1×10^{-4} - 36	70	25 000
			1×10^{-6} - 0,1	36 - 250	—	100 000
	переменный	активная	0,1 - 1	36 - 250	—	50 000
			1 - 4	36 - 250	300	10 000
			1×10^{-6} - 0,1	36 - 250	—	100 000
		индуктивная	0,1 - 2	36 - 250	300	10 000

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ С ПРИЕМКОЙ «СКК»:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн117Н.3	постоянный и переменный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	50 000
			0,1 - 1	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	25 000
			1 - 4	$1 \times 10^{-4} - 36$	70	25 000
		индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	50 000
			0,1 - 2	$1 \times 10^{-4} - 36$	70	25 000
			$1 \times 10^{-6} - 0,1$	36 - 250	—	50 000
	переменный	активная	0,1 - 1	36 - 250	—	25 000
			1 - 4	36 - 250	300	10 000
			$1 \times 10^{-6} - 0,1$	36 - 250	—	50 000
		индуктивная	0,1 - 2	36 - 250	300	10 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, варианта исполнения светового поля, обозначения цвета свечения светового поля, обозначения всеклиматического исполнения (В) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий категории качества «ВП»:

«Переключатель ПКн115.2-36/жВ АГО.360.037 ТУ»;

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель ПКн117Н.3-1к АУБК.642240.004 ТУ».

Переключатели изготавливают с тремя вариантами исполнения светового поля: неразделенное (цифра «1» в обозначении перед обозначением цвета свечения светового поля), несимметрично разделенное (цифра «2» в обозначении перед обозначением цвета свечения светового поля), симметрично разделенное (цифра «3» в обозначении перед обозначением цвета свечения светового поля).

Переключатели изготавливают со световыми полями пяти цветов свечения: белый (буква «б» в обозначении), желтый (буква «ж» в обозначении), зеленый (буква «з» в обозначении), красный (буква «к» в обозначении), синий (буква «с» в обозначении).

Для защиты переключателей от случайного нажатия рекомендуется применять защитные крышки и рамки (поставляется по отдельному заказу):

Условное обозначение защитного элемента	Цвет	Масса, г	Применяемость
Крышка 4.127.092	-	8	ПКн113, ПКн115, ПКн117
Рамка 4.494.002	красный	2,5	ПКн113, ПКн115
Рамка 4.494.002-01	черный	2,5	
Рамка 4.494.002-02	красный	3,7	ПКн117
Рамка 4.494.002-03	черный	3,7	

По отдельному заказу может поставляться запасная колодка под лампу.

Обозначение при заказе: «Колодка 7.830.237» для ПКн115, «Колодка 7.830.237-01» для ПКн117.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ

ПКн534, ПКн536, ПКн538, ПКн540, ПКн542, ПКн544, ПКн546

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.642136.011ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642136.013ТУ

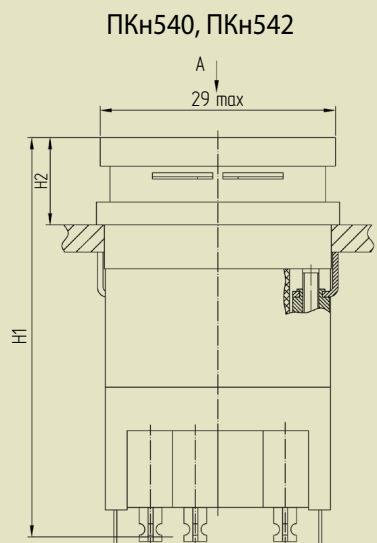
Двух-, трёх- и четырехполюсные кнопочные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.



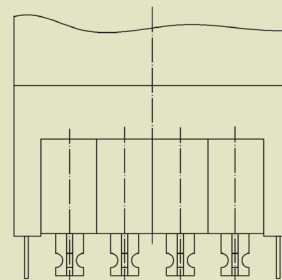
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
Масса, г, не более:		<p>ПКн534, ПКн536, ПКн538</p>
- ПКн534, ПКн536, ПКн538:	30	
- ПКн540, ПКн544:	40	
- ПКн542, ПКн546:	45	
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,05	
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	750	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000	
Усилие переключения, Н, не более:		
- ПКн534, ПКн536:	14	
- ПКн538:	22	
- ПКн540, ПКн544:	20	
- ПКн542, ПКн546:	27	
Полный ход, мм, не более:		
- ПКн534, ПКн536, ПКн540, ПКн544:	4	
- ПКн538, ПКн542, ПКн546:	7	
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85	
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60	
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98	
Гамма-процентная наработка, ч:	30 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	25	
Климатическое исполнение:	В	
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:		
Сокращенное обозначение	Схема электрическая	
ПКн534.1, ПКн534.2		
ПКн536.1, ПКн536.2		
ПКн538.1, ПКн538.2		

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
ПКн540.1, ПКн540.2	
ПКн542.1, ПКн542.2	
ПКн544.1, ПКн544.2	
ПКн546.1, ПКн546.2	

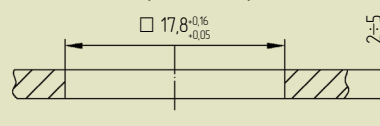


ПКн544, ПКн546,
(остальное см. ПКн540, ПКн542)

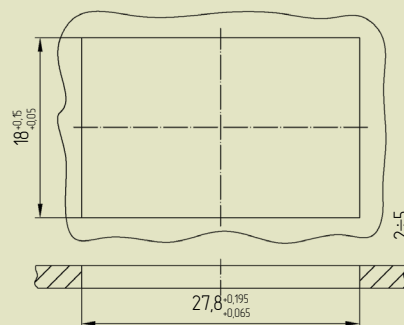


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

ПКн534, ПКн536, ПКн538



ПКн540, ПКн542, ПКн544, ПКн546

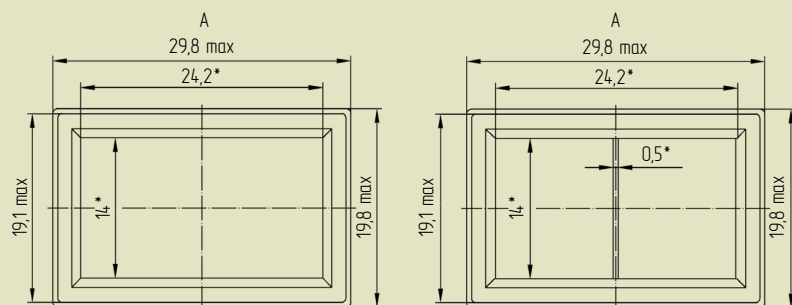


Световой элемент, используемый в переключателях:

- для изделий категории качества «ВП» - индикаторы полупроводниковые мнемонические ИПМ53А9 АЕЯР.432220.495ТУ (напряжение питания -5В, ток потребления - не более 150 мА);

- для изделий с приемкой «СКК» - индикаторы полупроводниковые мнемонические КИПМ53А9 АДКБ.432220.446ТУ (напряжение питания -5В, ток потребления - не более 150 мА).

ПКн540, ПКн542, ПКн544, ПКн546



Сокращенное обозначение изделия	H1	H2
ПКн534, ПКн536, ПКн540, ПКн544	50 max	12 max
ПКн538, ПКн542, ПКн546	65 max	17 max

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн534.1, ПКн536.1, ПКн540.1 ПКн544.1	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-6} - 36$	—	100 000
			0,1 - 1	$1 \times 10^{-6} - 36$	—	50 000
			1 - 4	$1 \times 10^{-6} - 36$	70	25 000
		индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-6} - 36$	—	100 000
			0,1 - 1	$1 \times 10^{-6} - 36$	—	25 000
			1 - 2	$1 \times 10^{-6} - 36$	54	25 000
	переменный	активная	0,1 - 2	$1 \times 10^{-6} - 36$	70	25 000
			$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-6} - 250$	—	100 000
			0,1 - 1	$1 \times 10^{-6} - 250$	—	25 000
		индуктивная	1 - 4	$1 \times 10^{-6} - 250$	300	10 000
			$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-6} - 250$	—	100 000
			0,1 - 2	$1 \times 10^{-6} - 250$	300	10 000
ПКн534.2, ПКн536.2, ПКн540.2 ПКн544.2	постоянный	активная	0,01 - 1	3 - 36	—	50 000
			1 - 4	3 - 36	70	25 000
		индуктивная	0,01 - 2	3 - 36	70	25 000
			0,01 - 1	3 - 36	—	50 000
	переменный	активная	1 - 4	3 - 36	70	25 000
			0,01 - 1	3 - 250	—	50 000
			1 - 4	3 - 250	300	10 000
			0,01 - 2	3 - 36	70	25 000
		индуктивная	0,01 - 2	3 - 250	300	10 000
			0,01 - 1	3 - 36	—	50 000
			1 - 4	3 - 36	70	25 000
			0,01 - 2	3 - 250	300	10 000
ПКн538.1, ПКн542.1, ПКн546.1	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	50 000
			0,1 - 1	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	25 000
			1 - 4	$1 \times 10^{-4} - 36$	70	25 000
		индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	50 000
			0,1 - 1	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	25 000
			1 - 2	$1 \times 10^{-4} - 36$	54	25 000
	переменный	активная	0,1 - 2	$1 \times 10^{-4} - 36$	70	25 000
			$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 250$	—	50 000
			0,1 - 1	$1 \times 10^{-4} - 250$	—	25 000
		индуктивная	1 - 4	$1 \times 10^{-4} - 250$	300	10 000
			$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 250$	—	50 000
			0,1 - 2	$1 \times 10^{-4} - 250$	300	10 000
ПКн538.2, ПКн542.2, ПКн546.2	постоянный	активная	0,01 - 1	3 - 36	—	25 000
			1 - 4	3 - 36	70	25 000
		индуктивная	0,01 - 2	3 - 36	70	25 000
	переменный	активная	0,01 - 1	3 - 36	—	25 000
			1 - 4	3 - 36	70	25 000
			0,01 - 1	3 - 250	—	25 000
			1 - 4	3 - 250	300	10 000
			0,01 - 2	3 - 36	70	25 000
			0,01 - 2	3 - 250	300	10 000
		индуктивная	0,01 - 2	3 - 36	70	25 000
			0,01 - 2	3 - 250	300	10 000
			0,01 - 2	3 - 250	300	10 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, варианта исполнения светового поля, обозначения цвета свечения светового поля, обозначения всеклиматического исполнения (В) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий категории качества «ВП»:

«Переключатель ПКн538.1-2з/зВ ТАФЛ.642136.011ТУ»;

– изделий с приёмкой «СКК»:

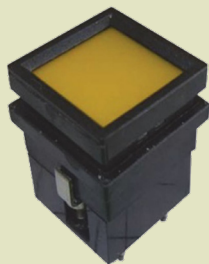
«Переключатель ПКн540.2-1кВ ТАФЛ.642136.013ТУ».

Переключатели изготавливают с двумя вариантами исполнения светового поля: неразделенное (цифра «1» в обозначении перед обозначением цвета свечения светового поля), симметрично разделенное (цифра «2» в обозначении перед обозначением цвета свечения светового поля).

Переключатели изготавливают со световыми полями пяти цветов свечения: белый (буква «б» в обозначении), желтый (буква «ж» в обозначении), зеленый (буква «з» в обозначении), красный (буква «к» в обозначении), синий (буква «с» в обозначении).

Для защиты переключателей от случайного нажатия рекомендуется применять защитные крышки и рамки (поставляется по отдельному заказу):

Условное обозначение защитного элемента	Цвет	Масса, г	Применяемость
Крышка 4.127.092	—	8	ПКн534, ПКн536, ПКн538
Рамка 4.494.002	красный	2,5	ПКн534, ПКн536
Рамка 4.494.002-01	черный	2,5	
Рамка 4.494.002-02	красный	3,7	ПКн538
Рамка 4.494.002-03	черный	3,7	



ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТС-2

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.642136.011ТУ

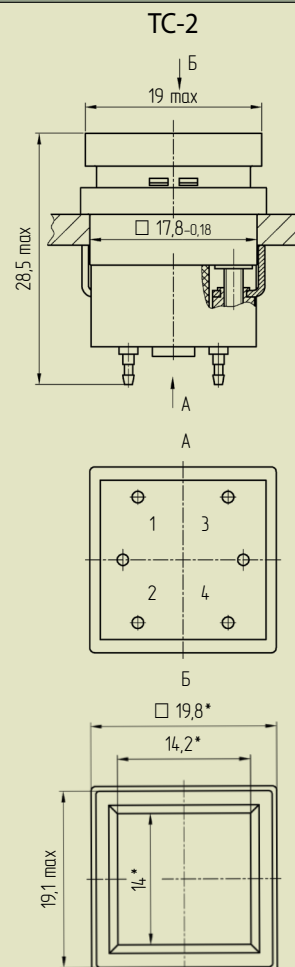
– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642136.013ТУ

Табло световое предназначено для индикации символов, команд и т.п.
 в радиоэлектронной аппаратуре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	750
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Гамма-процентная наработка, ч:	30 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	25
Климатическое исполнение:	В

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
ТС-2	

Световой элемент, используемый в табло:

- для изделий категории качества «ВП»

- индикаторы полупроводниковые мнемонические ИПМ53А9 АЕЯР.432220.495ТУ (напряжение питания - 5 В, ток потребления - не более 150 мА);

- для изделий с приемкой «СКК» - индикаторы полупроводниковые мнемонические КИПМ53А9 АДКБ.432220.446ТУ (напряжение питания - 5 В, ток потребления - не более 150 мА).

Условное обозначение при заказе состоит из слов «Табло световое», десятичного номера чертежа, обозначения всеклиматического исполнения (В).

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

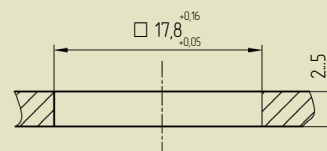
– изделий категории качества «ВП»:

«Табло световое ТС-2В ТАФЛ.676654.002-01».

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Табло световое ТС-2В ТАФЛ.676654.003-02».

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



Цвет свечения	Децимальный номер чертежа	
	для изделий категории качества «ВП»	для изделий с приёмкой «СКК»
Белый	ТАФЛ.676654.002	ТАФЛ.676654.003
Желтый	ТАФЛ.676654.002-01	ТАФЛ.676654.003-01
Зелёный	ТАФЛ.676654.002-02	ТАФЛ.676654.003-02
Красный	ТАФЛ.676654.002-03	ТАФЛ.676654.003-03
Синий	ТАФЛ.676654.002-04	ТАФЛ.676654.003-04

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ ПКн547, ПКн548

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.642133.005ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642133.008ТУ

Однополюсные кнопочные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного тока в радиоэлектронной аппаратуре.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Масса, г, не более:	15
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,04
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	500
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н, не более:	3
Полный ход, мм:	2 - 5
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Гамма-процентная наработка, ч:	
- для изделий категории качества «ВП»:	30 000
Наработка, ч:	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	30 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	25
Климатическое исполнение:	В

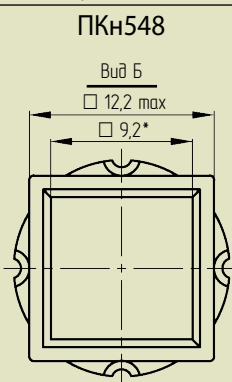
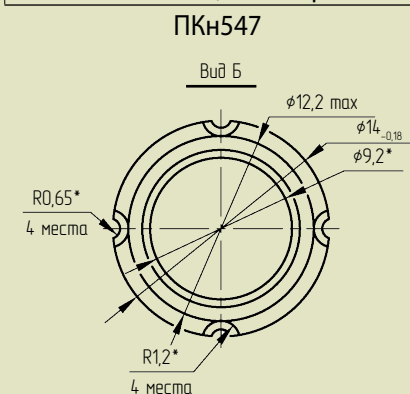
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
ПКн547, ПКн548	

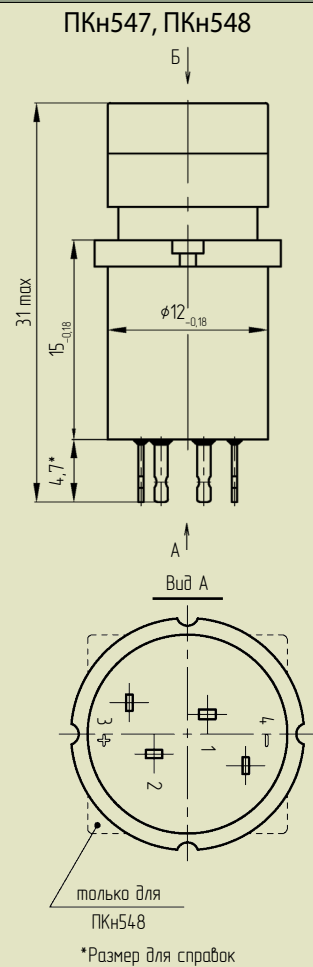
Световой элемент, используемый в переключателях:

- для изделий категории качества «ВП» - индикатор полупроводниковый мнемонический ИПМ55 АЕЯР.432220.660 ТУ (напряжение питания 5 В постоянного тока, ток потребления не более 20 мА).

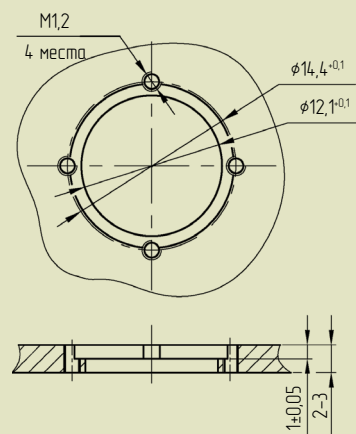
- для изделий с приёмкой «СКК» - индикатор полупроводниковый мнемонический КИПМ55 АДКБ.432220.531 ТУ (напряжение питания 5 В постоянного тока, ток потребления не более 20 мА).



Остальные размеры – см. вид Б ПКн547



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн547, ПКн548	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	3,6	1 000 000
			0,1 - 0,5			100 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения, обозначения цвета светового поля и номера технических условий.

Переключатели изготавливаются со световым полем пяти цветов:

- белый (буква «б» в обозначении), жёлтый (буква «ж» в обозначении), зелёный (буква «з» в обозначении), красный (буква «к» в обозначении), синий (буква «с» в обозначении).

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- изделий категории качества «ВП» с круглым зелёным световым полем:

«Переключатель ПКн547з ТАФЛ.642133.005ТУ»;

- изделий с приёмкой «СКК» с квадратным белым световым полем:

«Переключатель ПКн548б ТАФЛ.642133.008ТУ».

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ ВКн552, ВКн553, ВКн554, ВКн555

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.642241.002ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642241.005ТУ

Однополюсные кнопочные выключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
Масса, г, не более:	7	<p>ВКн552, ВКн553</p> <p>ВКн554, ВКн555 (остальное см. ВКн552, ВКн553)</p>
Сопrotивление контакта, Ом, не более:	0,05	
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 130	
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	1 000	
Усилие переключения, Н:	2,5-7,5	
Полный ход, мм, не более:	3	
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85	
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60	
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98	
Гамма-процентная наработка, ч:		
- для изделий категории качества «ВП»:		
- для ВКн552, ВКн553:	10 000	
- для ВКн554, ВКн555:	30 000	
Минимальная наработка, ч:		
- для изделий с приемкой «СКК»:		
- для ВКн552, ВКн553:	10 000	
- для ВКн554, ВКн555:	30 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:		
- для ВКн552, ВКн553:	15	
- для ВКн554, ВКн555:	25	
Климатическое исполнение:	В	
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:		<p>РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:</p>
Сокращенное обозначение	Схема электрическая	
ВКн552		
ВКн554		
ВКн553		
ВКн555		

Изделия для предприятий, выпускающих продукцию военного, двойного и гражданского назначения
Кнопочные выключатели и переключатели

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}$, А	$U_{min}-U_{max}$, В	P_{max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ВКн552, ВКн553, ВКн554, ВКн555	постоянный	активная	0,01 - 1	0,1 - 36	10	50 000
			1 - 2		70	25 000
		индуктивная	0,01 - 2		70	10 000
	переменный	активная	0,01 - 1	0,1 - 36	10	50 000
			1 - 2		70	25 000
		индуктивная	0,01 - 2	70	25 000	
			активная	0,01 - 1	36 - 250	10
		1 - 2		300		10 000
		индуктивная	0,01 - 2	300	5 000	

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Выключатель», сокращенного обозначения и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

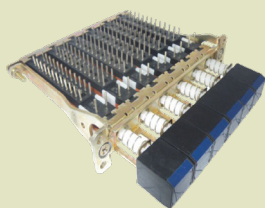
«Выключатель ВКн555 ТАФЛ.642241.002ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Выключатель ВКн555 ТАФЛ.642241.005ТУ».

Выключатели ВКн552, ВКн553 после установки в аппаратуру являются защищёнными от воздействия пыли и атмосферных осадков со стороны приводного элемента.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ ПКн570



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

- на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.642135.007 ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642135.010 ТУ

Кнопочные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,02
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 050
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения, Н, не более:	35
Полный ход, мм:	
- для ПКн570 (С), ПКн570(С)Б:	8±1
- для ПКн570(С)ФН, ПКн570(С)ФБВ, ПКн570(С)ФО:	9±1
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
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:	В

Сокращенное обозначение	Шаг по модулям	Количество контактных групп в модуле	Масса, г, не более										
			Количество модулей										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПКн570, ПКн570Б, ПКн570ФБВ, ПКн- 570ФО, ПКн570ФН	15	2	41	53	67	81	95	109	123	137	151	165	179
		4	46	62	79	96	113	130	147	164	181	198	215
		6	53	70	92	112	132	152	172	192	212	232	252
		8	59	80	104	128	152	176	200	224	248	272	296
	20	2	41	57	74	90	107	124	141	158	175	192	209
		4	46	66	86	106	126	146	166	186	206	226	246
		6	53	74	98	121	145	169	193	217	241	265	289
		8	59	84	111	138	165	190	216	242	268	295	321
ПКн570С, ПКн570СБ, ПКн570СФБВ, ПКн570СФО, ПКн570СФН	15	2	50	67	88	109	130	151	172	193	214	235	256
		4	57	77	101	124	147	171	195	219	243	267	290
		6	62	86	112	139	166	193	220	247	274	301	328
		8	69	95	125	155	185	215	245	275	305	335	365
	20	2	50	76	102	128	154	180	206	232	258	284	313
		4	57	85	114	144	173	202	231	260	289	320	349
		6	62	94	127	159	191	223	255	287	321	354	387
		8	69	100	136	172	208	244	280	316	352	388	424

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:	
Сокращенное обозначение	Схема электрическая (каждого модуля для многомодульных переключателей)
ПКн570(С), ПКн570(С)Б	Переключатели исполнений ПКн570(С), ПКн570(С)Б
	<p>а) на две контактные группы</p>
	<p>б) на четыре контактные группы</p>
	<p>в) на шесть контактных групп</p>
<p>г) на восемь контактных групп</p>	
ПКн570(С)ФН	Переключатели исполнений ПКн570(С)ФН
	<p>а) на две группы коммутации</p>
	<p>б) на четыре группы коммутации</p>
	<p>в) на шесть группы коммутации</p>
<p>г) на восемь группы коммутации</p>	
ПКн570(С)ФБВ, ПКн570(С)ФО	Переключатели исполнений ПКн570(С)ФБВ, ПКн570(С)ФО
	<p>а) на две группы коммутации</p>
	<p>б) на четыре группы коммутации</p>
	<p>в) на шесть группы коммутации</p>
<p>г) на восемь группы коммутации</p>	

Световой элемент, используемый в переключателях:

- для изделий категории качества «ВП» - индикатор полупроводниковый мнемонический ИПМ56 АЕЯР.432220.734 ТУ, напряжение питания 5 В постоянного тока, ток потребления не более 20 мА.
- для изделий с приёмкой «СКК» - индикатор полупроводниковый мнемонический КИПМ56 АДКБ.432220.542 ТУ, напряжение питания 5 В постоянного тока, ток потребления не более 20 мА.

Изделия для предприятий, выпускающих продукцию военного, двойного и гражданского назначения
Кнопочные выключатели и переключатели

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение, типонаименование, количество контактных групп в модуле	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}, A$	$U_{min}-U_{max}, B$	$P_{max}, Bт (BA)$	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн570(С)-1 (2,4,6,8) ПКн570(С)Б-1 (2,4,6,8) ПКн570(С)ФН-1 (2,4) ПКн570(С)ФБВ-1 (2)	постоянный и переменный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	0,05 - 36	3,6	30 000
ПКн570(С)ФН-1 (6,8) ПКн570(С)ФО-1 (2)						20 000
ПКн570(С)-2 (2,4) ПКн570(С)ФБВ-2 (2)	постоянный и переменный	активная	0,01 - 0,1	0,1 - 36	3,6	30 000
ПКн570(С)-2 (6,8) ПКн570(С)Б-2 (2,4) ПКн570(С)ФН-2 (2,4) ПКн570(С)ФО-2 (2)						20 000
ПКн570(С)Б-2 (6,8) ПКн570(С)ФН-2 (6,8)						15 000
ПКн570(С)-2 (2,4) ПКн570(С)-2 (6,8)	постоянный и переменный	активная	0,01 - 0,5	0,1 - 36	7,5	20 000
ПКн570(С)Б-2 (2,4) ПКн570(С)ФН-2 (2,4)						15 000
ПКн570(С)Б-2 (6,8) ПКн570(С)ФН-2 (6,8)			0,01 - 0,2	0,1 - 250	20	15 000
ПКн570(С)ФБВ-2 (2) ПКн570(С)ФО-2 (2)						10 000
ПКн570(С)Б-2 (6,8) ПКн570(С)ФН-2 (6,8)			0,01 - 1,0	0,1 - 36	12	20 000
ПКн570(С)ФБВ-2 (2) ПКн570(С)ФО-2 (2)						15 000
ПКн570(С)-2 (2,4) ПКн570(С)Б-2 (2,4) ПКн570(С)ФН-2 (2,4)	переменный	активная	0,01 - 0,25	0,1 - 36	7,5	20 000
ПКн570(С)-2 (6,8) ПКн570(С)Б-2 (6,8) ПКн570(С)ФН-2 (6,8)						15 000
ПКн570(С)ФБВ-2 (2) ПКн570(С)ФО-2 (2)						10 000
ПКн570(С)-2 (2,4) ПКн570(С)Б-2 (2,4) ПКн570(С)ФН-2 (2,4) ПКн570(С)ФБВ-2 (2) ПКн570(С)ФО-2 (2)	постоянный и переменный	индуктивная	0,01 - 0,29	0,1 - 36	6,0	10 000
ПКн570(С)-2 (6,8) ПКн570(С)Б-2 (6,8) ПКн570(С)ФН-2 (6,8)						7 500

Примечание:

Значение постоянной времени τ - не более 0,015; $\cos \varphi$ - не менее 0,6.

Изделия для предприятий, выпускающих продукцию военного, двойного и гражданского назначения

Кнопочные выключатели и переключатели

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, обозначения других элементов, входящих в обозначение переключателя (см. таблицу ниже), и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий категории качества «ВП»:
«Переключатель ПКн570ФН-2-20-1-4з ТАФЛ.642135.007 ТУ» (с 1 модулем и зелёной кнопкой);
«Переключатель ПКн570СФО-1-15-10-2с/к ТАФЛ.642135.007 ТУ» (с 10 модулями, синим цветом световой сигнализации и красным цветом кнопки сброса);
– изделий с приёмкой «СКК»:
«Переключатель ПКн570СФН-2-20-1-4з ТАФЛ.642135.010 ТУ» (с 1 модулем и зелёным цветом световой сигнализации);
«Переключатель ПКн570СФО-1-15-10-8с/к ТАФЛ.642135.010 ТУ» (с 10 модулями, синим цветом кнопки и красным цветом кнопки сброса).
Переключатели изготавливают:
- со световой сигнализацией (наличие буквы «С» в обозначении);
- с фиксацией (наличие буквы «Ф» в обозначении);
- с блокировкой, исключающей одновременное включение двух любых, рядом стоящих, кнопок (наличие буквы «Б» в обозначении);
- со взаимовыключением, т.е. выключение включенной кнопки производят нажатием на любую другую, либо одновременно на две любые, рядом стоящие, кнопки (наличие буквы «В» в обозначении);
- с выключением кнопки от повторного нажатия (наличие буквы «Н» в обозначении).
- с общим сбросом (наличие буквы «О» в обозначении).

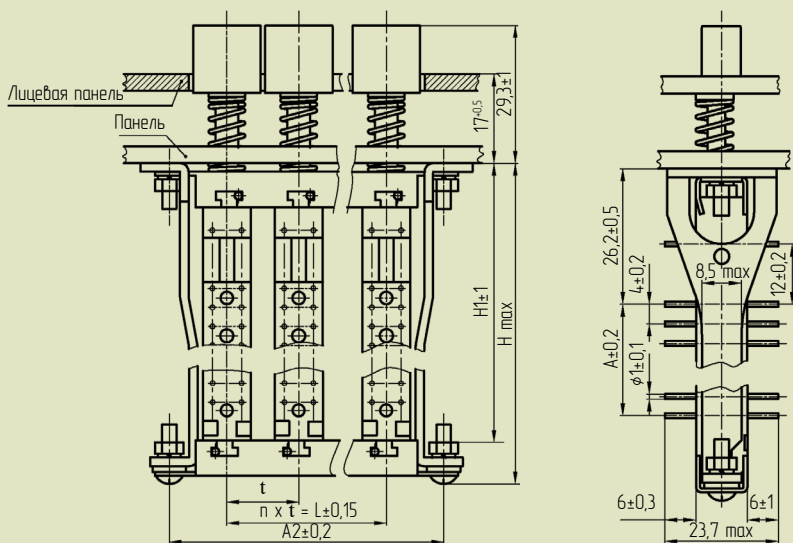
Элементы, входящие в обозначение переключателя:

первый	второй	третий	четвертый	пятый	шестой
Сокращенное обозначение	Типономинал в зависимости от электрической нагрузки	Шаг по модулям (размер кнопки), мм	Количество модулей в переключателе	Количество контактных групп в модуле	Цвет кнопки (у переключателей со световой сигнализацией - цвет светофильтра)
ПКн570(С)	1 - золото 2 - серебро	15, 20	1	2, 4, 6, 8	з - зелёный ж - жёлтый ср - серый с - синий к - красный
ПКн570(С)Б			2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11		
ПКн570(С)ФН			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11		
ПКн570(С)ФБВ			2, 3, 4 (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)*	2 (4, 6, 8)*	
ПКн570(С)ФО			2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	2	

Примечание:

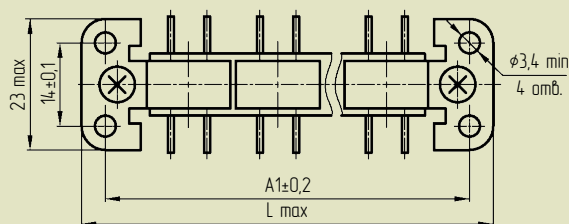
* - в скобках - только для переключателей с приёмкой «СКК».

ПКн570, ПКн570Б, ПКн570ФБВ, ПКн570ФО, ПКн570ФН



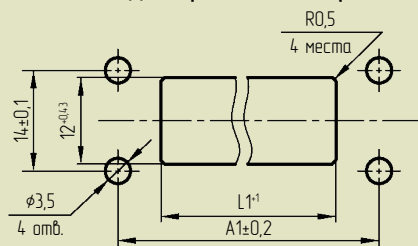
Количество контактных групп в модулях	Hmax, мм	H1, мм	A, мм
2	53	44,2	8
4	65	56,2	20
6	77	68,2	32
8	89	80,2	44

Лицевая панель и панель не показаны

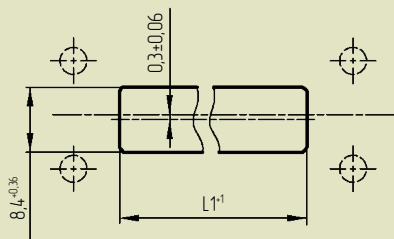


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

Разметка панели для крепления переключателей

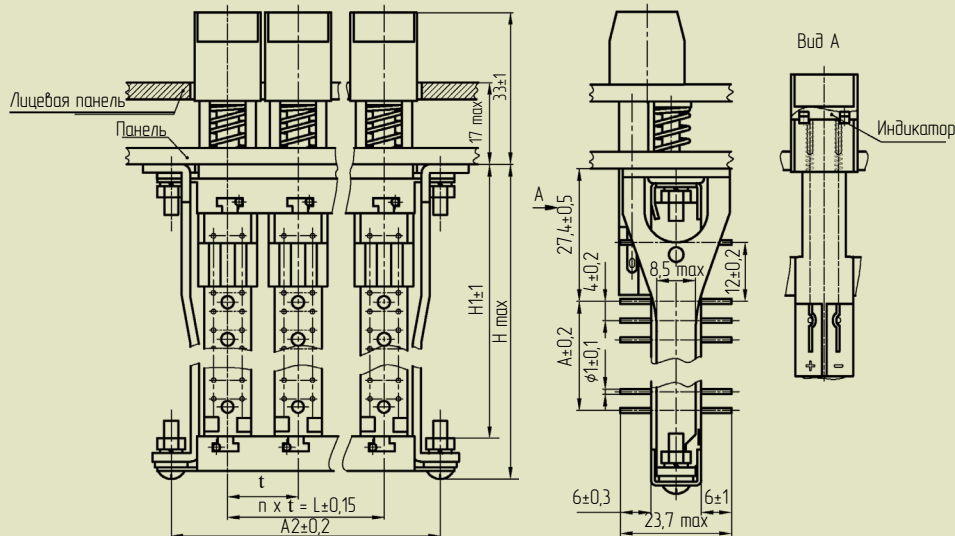


Разметка лицевой панели относительно крепежных отверстий переключателя



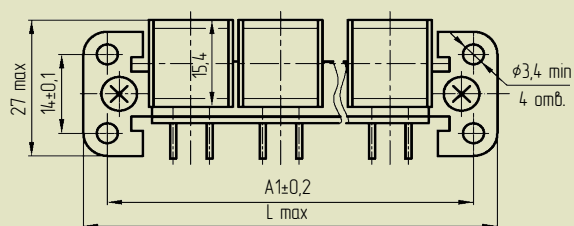
Количество модулей	Количество шагов n	Размеры, мм				
		A1	A2	L	Hmax	L1
Шаг по модулям t=15±0,15 мм						
11	10	178	174	150	187	166
10	9	163	159	135	172	151
9	8	148	144	120	157	136
8	7	133	129	105	142	121
7	6	118	114	90	127	106
6	5	103	99	75	112	91
5	4	88	84	60	97	76
4	3	73	69	45	82	61
3	2	58	54	30	67	46
2	1	43	39	15	52	31
1	—	28	24	—	37	16
Шаг по модулям t=20±0,15 мм						
11	10	228	224	200	237	221
10	9	208	204	180	217	201
9	8	188	184	160	197	181
8	7	168	164	140	177	161
7	6	148	144	120	157	141
6	5	128	124	100	137	121
5	4	108	104	80	117	101
4	3	88	84	60	97	81
3	2	68	64	40	77	61
2	1	48	44	20	57	41
1	—	28	24	—	37	21

ПКн570С, ПКн570СБ, ПКн570СФБВ, ПКн570СФО, ПКн570СФН



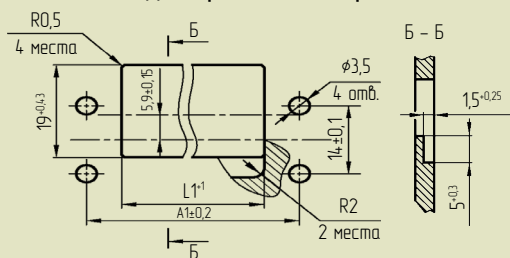
Количество контактных групп в модулях	Hmax, мм	H1, мм	A, мм
2	54	44,2	8
4	66	56,2	20
6	78	68,2	32
8	90	80,2	44

Лицевая панель и панель не показаны

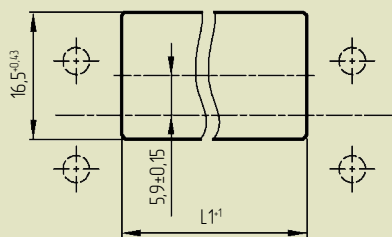


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

Разметка панели для крепления переключателей



Разметка лицевой панели относительно крепежных отверстий переключателя



Количество модулей	Количество шагов n	Размеры, мм				
		A1	A2	L	Hmax	L1
Шаг по модулям t=15±0,15 мм						
11	10	178	174	150	187	166
10	9	163	159	135	172	151
9	8	148	144	120	157	136
8	7	133	129	105	142	121
7	6	118	114	90	127	106
6	5	103	99	75	112	91
5	4	88	84	60	97	76
4	3	73	69	45	82	61
3	2	58	54	30	67	46
2	1	43	39	15	52	31
1	—	28	24	—	37	16
Шаг по модулям t=20±0,15 мм						
11	10	228	224	200	237	221
10	9	208	204	180	217	201
9	8	188	184	160	197	181
8	7	168	164	140	177	161
7	6	148	144	120	157	141
6	5	128	124	100	137	121
5	4	108	104	80	117	101
4	3	88	84	60	97	81
3	2	68	63	40	77	61
2	1	48	44	20	57	41
1	—	28	24	—	37	21

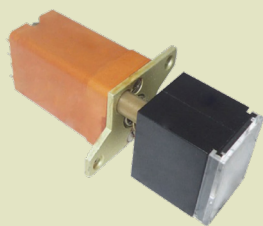
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ ПКн561С, ПКн562С

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.647622.001ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.647622.006ТУ

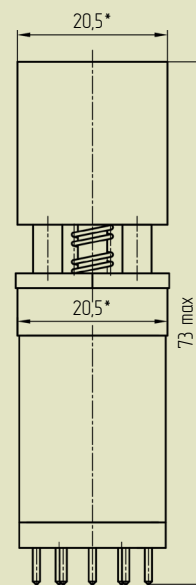
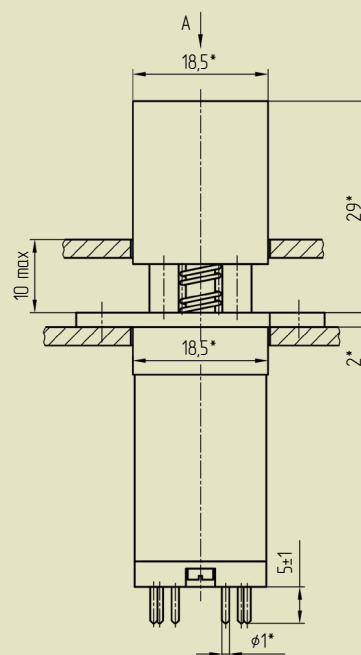
Двухполюсные кнопочные переключатели с магнитоуправляемыми контактами предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Масса, г, не более:	40
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,2
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	
- между выводами, соединенными с разомкнутыми контактами:	150
- между оставшимися любыми электрически не соединенными выводами, а также между любым выводом и корпусом:	700
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
- между выводами, соединенными с разомкнутыми контактами:	500
- между оставшимися любыми электрически не соединенными выводами, а также между любым выводом и корпусом:	1000
Усилие переключения, Н:	5 - 20
Полный ход приводного элемента, мм:	6,5±1
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35°С, %:	98
Гамма-процентная наработка, ч.:	20 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	20
Климатическое исполнение:	В

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

ПКн561С, ПКн562С

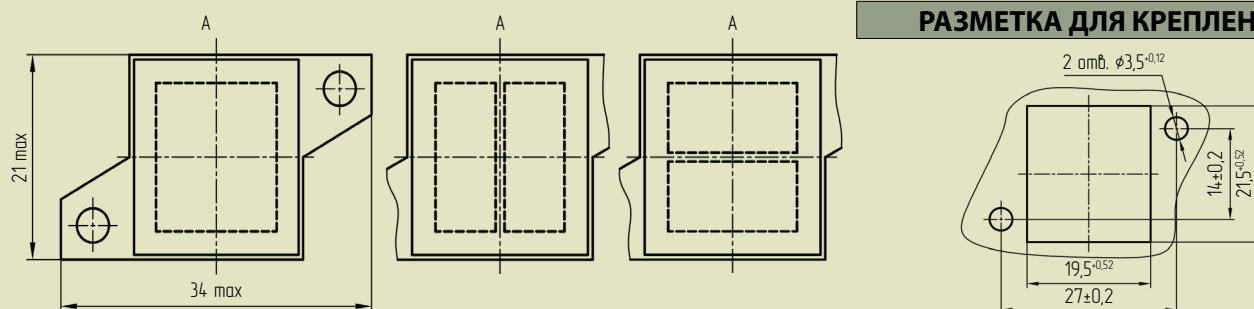


КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
ПКн561С	
ПКн562С	

В качестве световых элементов переключателей используются специальные полупроводниковые индикаторы (напряжение питания - 5 В постоянного тока, ток потребления - не более 20 мА).

Изделия для предприятий, выпускающих продукцию военного, двойного и гражданского назначения
Кнопочные переключатели с магнитоуправляемыми контактами



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}, A$	$U_{\min}-U_{\max}, B$	$P_{\max}, Bт (BA)$	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн561С, ПКн562С	постоянный	активная	$5 \times 10^{-6} - 0,25$	$5 \times 10^{-2} - 110$	7,5	50 000
		индуктивная	0,01 - 0,15	6 - 36	—	50 000
	переменный	активная	$5 \times 10^{-6} - 0,25$	$5 \times 10^{-2} - 127$	7,5	50 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, варианта исполнения светового поля, обозначения цвета свечения светового поля и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий категории качества «ВП»:

«Переключатель ПКн562С1з ТАФЛ.647622.001ТУ»;

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель ПКн562С2б/з ТАФЛ.647622.006ТУ».

Переключатели изготавливают с тремя вариантами исполнения светового поля: неразделенное (цифра «1» в обозначении перед обозначением цвета свечения светового поля), вертикально разделенное (цифра «2» в обозначении перед обозначением цвета свечения светового поля), горизонтально разделенное (цифра «3» в обозначении перед обозначением цвета свечения светового поля).

Переключатели изготавливают со световыми полями пяти цветов свечения: белый (буква «б» в обозначении), желтый (буква «ж» в обозначении), зеленый (буква «з» в обозначении), красный (буква «к» в обозначении), синий (буква «с» в обозначении).

Обозначение сочетаний световых полей:

- для переключателей с вертикально разделённым световым полем - цвет левого поля/цвет правого поля;

- для переключателей с горизонтально разделённым световым полем - цвет верхнего поля/ цвет нижнего поля.

На кнопках переключателей допускается нанесение надписей путём гравировки глубиной не более 0,3 мм.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

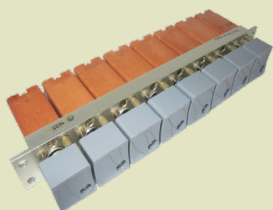
ПКн565, ПКн566, ПКн567, ПКн571, ПКн572, ПКн573, ПКн574

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.647622.003ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.647622.008ТУ

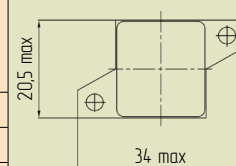
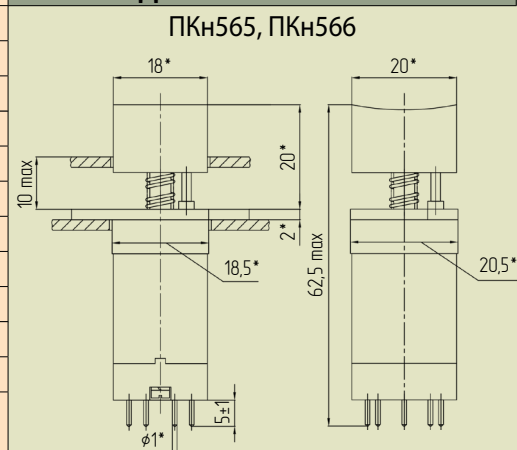
Кнопочные переключатели с магнитоуправляемыми контактами предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.



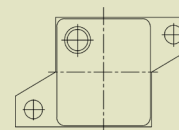
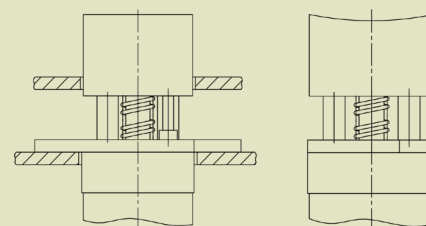
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	
- ПКн565, ПКн565С, ПКн566:	38
- ПКн566С:	40
- ПКн567:	25
- ПКн571, ПКн572, ПКн573, ПКн574:	
Количество модулей:	2 3 4 5 6 7 8 9 10
Масса, г, не более:	80 120 160 200 238 275 310 348 385
- ПКн571С, ПКн572С, ПКн573С, ПКн574С:	
Количество модулей:	2 3 4 5 6 7 8 9 10
Масса, г, не более:	84 126 168 210 250 290 326 366 405
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,2
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	
- между выводами, соединенными с разомкнутыми контактами:	200
- между остальными любыми электрически не соединенными выводами, а также между любым выводом и корпусом:	700
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	800
Усилие переключения, Н:	
- ПКн565, ПКн566, ПКн571, ПКн572, ПКн573, ПКн574:	6,3 - 25
- ПКн567:	4,0 - 6,0
Полный ход приводного элемента, мм:	
- ПКн565, ПКн566:	5,9 - 7,1
- ПКн567:	3,8 - 5,2
- ПКн571, ПКн572, ПКн573, ПКн574:	6,0 - 7,0
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С без конденсации влаги, %:	98
Минимальная наработка, ч:	20 000
Гарантийный срок с даты приемки, лет:	20
Климатическое исполнение:	В

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



ПКн565С, ПКн566С
 (остальное см. ПКн565, ПКн566)



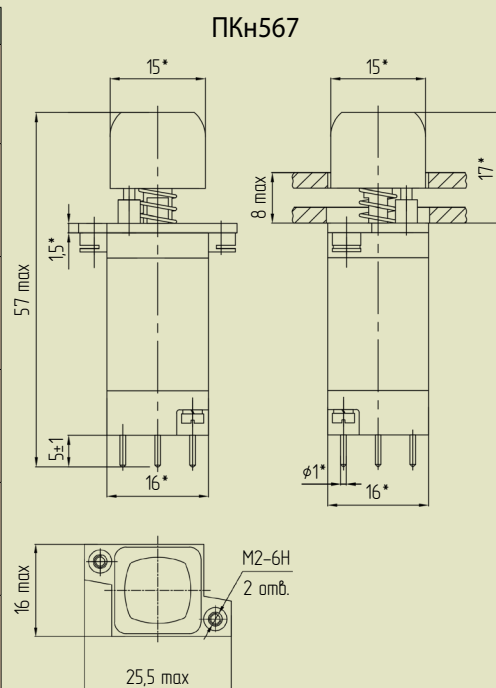
*Размеры для справок

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая (каждого модуля для многомодульных переключателей)
ПКн565, ПКн571, ПКн573	
ПКн565С, ПКн571С, ПКн573С	

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая (каждого модуля для многомодульных переключателей)
ПКн566	
ПКн566С	
ПКн567	
ПКн572, ПКн574	
ПКн572С, ПКн574С	



Световые элементы, используемые в переключателях:

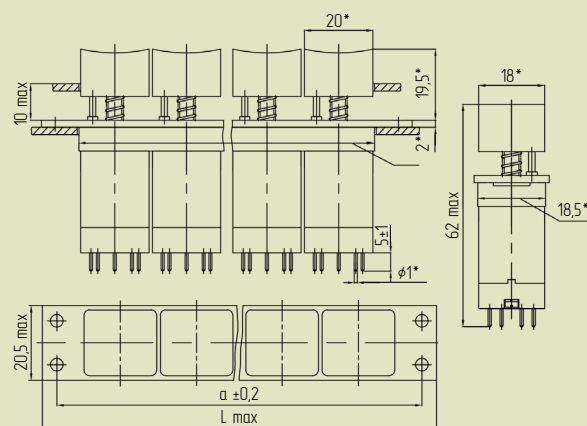
- специальные полупроводниковые индикаторы со следующими параметрами питания:
- для красного и желтого: напряжение питания - не более 2,5 В постоянного тока, рабочий ток - 10 мА;
- для зеленого: напряжение питания - не более 4,0 В постоянного тока, рабочий ток - 10 мА.

Многомодульные переключатели ПКн571 (С), ПКн572 (С), ПКн573 (С), ПКн574 (С) изготавливаются с блокировкой, исключающей одновременное включение двух рядом стоящих кнопок, переключатели с фиксацией ПКн572 (С), ПКн574 (С) - с взаимовыключением.

ПКн571, ПКн571С, ПКн572, ПКн572С

Количество модулей	Конструктивное исполнение вида крепления	a, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм
2	1	51	59	42	43
	2	56	64		
3	1	72	80	63	64
	2	77	85		
4	1	93	101	84	85
	2	98	106		
5	1	114	122	105	106
	2	119	127		
6	1	135	143	126	127
	2	140	148		
7	1	156	164	147	148
	2	161	169		
8	1	177	185	168	169
	2	182	190		
9	1	198	206	189	190
	2	203	211		
10	1	219	227	210	211
	2	224	232		

ПКн571, ПКн572



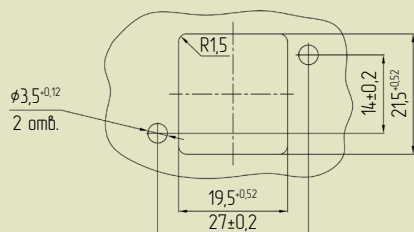
*Размеры для справок

ПКн573, ПКн573С, ПКн574, ПКн574С

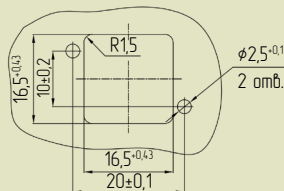
Количество модулей	Конструктивное исполнение вида крепления	а, мм	Л, мм	Л1, мм	Л2, мм
2	1	47	55	38	39
	2	52	60		
3	1	66	74	57	58
	2	71	79		
4	1	85	93	76	77
	2	90	98		
5	1	104	112	95	96
	2	109	117		
6	1	123	131	114	115
	2	128	136		
7	1	142	150	133	134
	2	147	155		
8	1	161	169	152	153
	2	166	174		
9	1	180	188	171	172
	2	185	193		
10	1	199	207	190	191
	2	204	212		

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

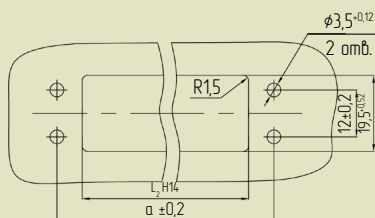
ПКн565, ПКн566,
ПКн565С, ПКн566С



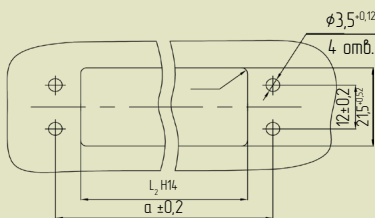
ПКн567



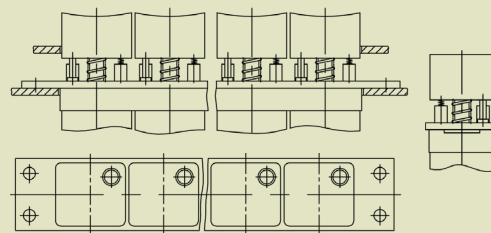
ПКн571, ПКн571С,
ПКн572, ПКн572С



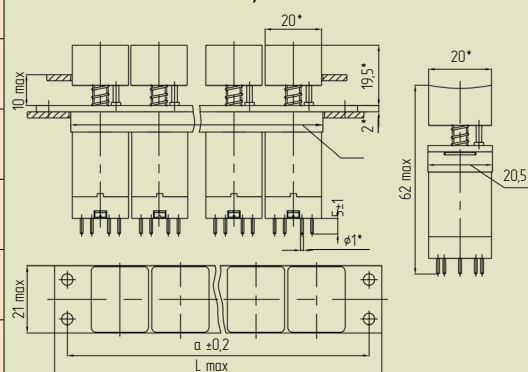
ПКн573, ПКн573С,
ПКн574, ПКн574С



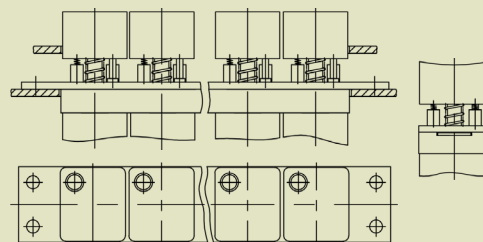
ПКн571С, ПКн572С
(остальное см. ПКн571, ПКн572)



ПКн573, ПКн574



ПКн573С, ПКн574С
(остальное см. ПКн573, ПКн574)



*Размеры для справок

Изделия для предприятий, выпускающих продукцию военного, двойного и гражданского назначения
Кнопочные переключатели с магнитоуправляемыми контактами

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн565 (С), ПКн566 (С), ПКн567, ПКн571 (С), ПКн572 (С), ПКн573 (С), ПКн574 (С)	постоянный	активная	$5 \times 10^{-6} - 0,25$	$5 \times 10^{-2} - 110$	7,5	50 000
	переменный	активная	$5 \times 10^{-6} - 0,25$	$5 \times 10^{-2} - 127$	7,5	50 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, обозначения количества модулей в переключателе ПКн571, ПКн572, ПКн573, ПКн574 (от 2 до 10), обозначения исполнения по габаритным, установочным размерам под крепление в переключателе ПКн571, ПКн572, ПКн573, ПКн574 (1 или 2), обозначения цвета кнопки / световой сигнализации и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий категории качества «ВП»:

«Переключатель ПКн567ср ТАФЛ.647622.003ТУ»;

«Переключатель ПКн574С-10-26/к ТАФЛ.647622.003ТУ».

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель ПКн567ср ТАФЛ.647622.008ТУ»;

«Переключатель ПКн574С-10-16/к ТАФЛ.647622.008ТУ»;

Переключатели изготавливаются с кнопками трех цветов:

- «Б» - белый, «Г» - голубой, «СР» - серый.

Световая сигнализация может выполняться индикаторами трех цветов:

- «К» - красный, «Ж» - желтый, «З» - зеленый.

На кнопках переключателей допускается нанесение надписей путем гравировки глубиной не более 0,5 мм.

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:

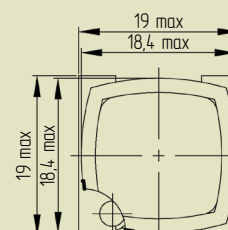
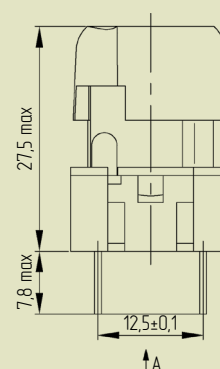
Сокращенное обозначение	Описание
ПКБ501	Переключатель со световой индикацией, с электронной фиксацией и стробированием.
ПКБ502	Переключатель без световой индикации, с электронной фиксацией и стробированием.
ПКБ503	Переключатель без световой индикации, без электронной фиксации, со стробированием.
ПКБ504	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.

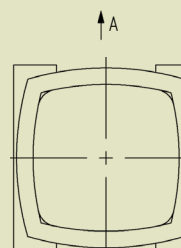
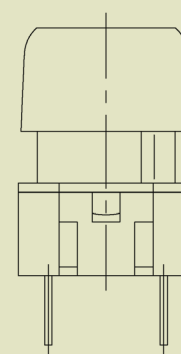
Световой элемент, используемый в переключателях ПКБ501, ПКБ506 - индикатор единичный типа ИГД14Е-К/ПО АЕЯР.432220.408ТУ (напряжение питания - не более 2 В, прямой ток - не более 20 мА).

№ 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

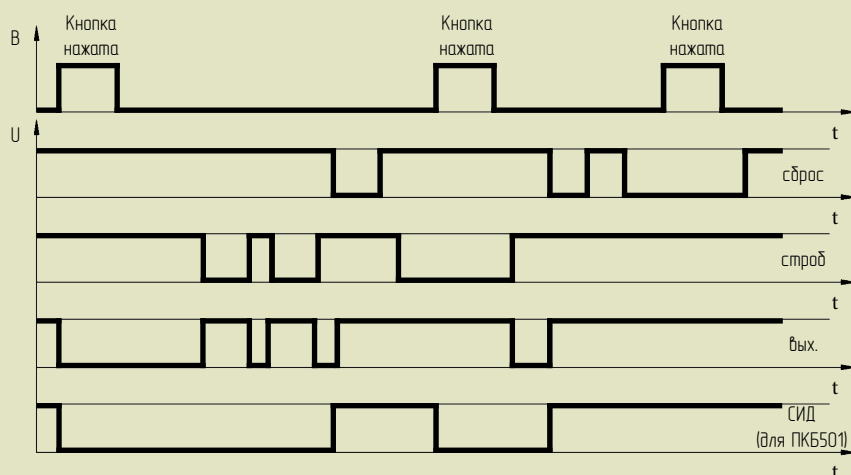
ПКБ501, ПКБ506



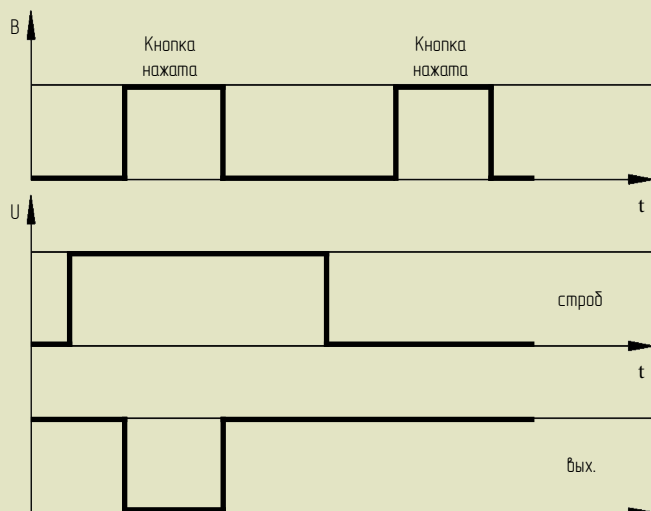
ПКБ502, ПКБ503, ПКБ504
 (размеры - см. ПКБ501, ПКБ506)



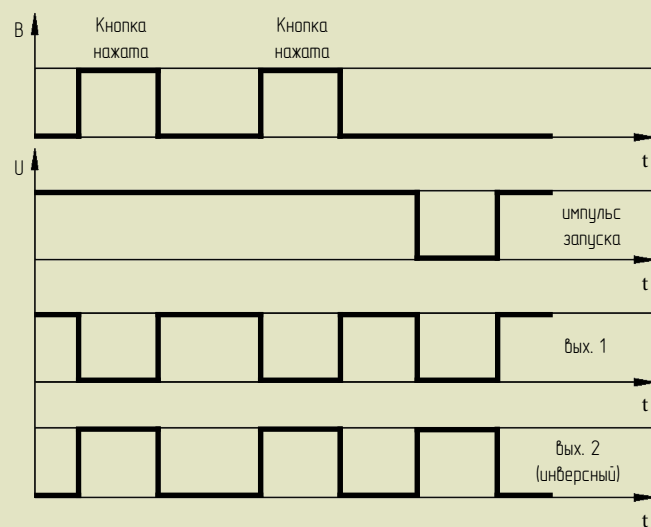
Временные диаграммы работы
 ПКБ501, ПКБ502



ПКБ503

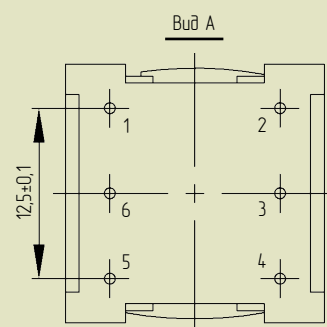


ПКБ504

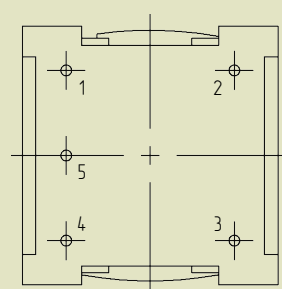


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

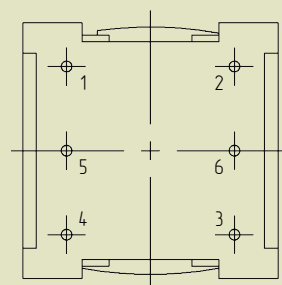
ПКБ501, ПКБ502, ПКБ503



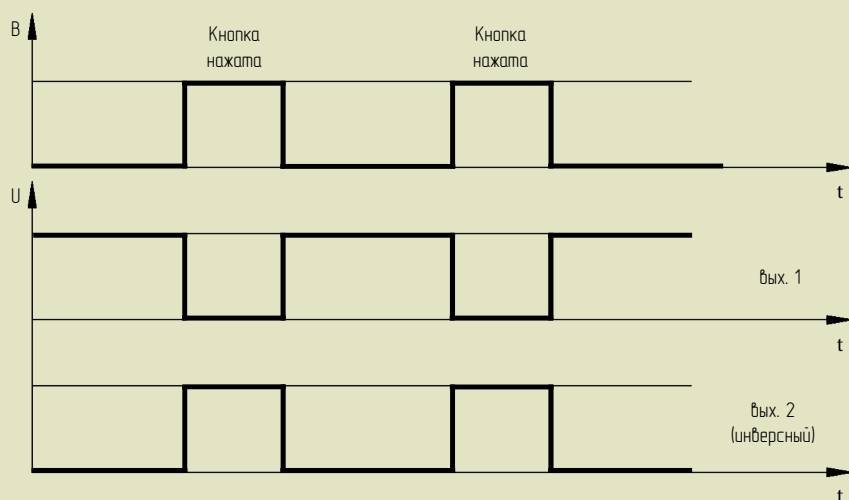
А (ПКБ504)



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».

МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ П1М9



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

- на изделия категории качества «ВП» – ОЮ0.360.050 ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – АГО.367.301 ТУ

Микропереключатели с одинарным разрывом электрической цепи предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
Масса, г, не более:	10	<p>П1М9</p> <p>*Размеры для справок.</p>
Сопrotивление контакта, Ом, не более:		
- для изделий категории качества «ВП»:	0,02	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	0,05	
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 100	
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	1 000	
Усилие срабатывания, Н:		
- прямого, не более:	8,5	
- обратного, не менее:	0,5	
Ходы приводного элемента, мм:		
- рабочий:	1,5-3,5	
- дополнительный, не менее:	0,6	
- дифференциальный, не более:	1,2	
Время срабатывания подвижных контактов, с, не более:	0,03	
Повышенная рабочая температура среды, °С:		
- для изделий категории качества «ВП»:	125	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	100	
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60	
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98	
Минимальная наработка, ч:		
- для изделий категории качества «ВП»:	5 000	
Наработка, ч:		
- для изделий с приёмкой «СКК»:	10 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:		
- для изделий категории качества «ВП»:	15	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	12	
Климатическое исполнение:	В	
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:		
Сокращенное обозначение	Схема электрическая	
П1М9		
		<p>РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:</p>

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
П1М9-1	постоянный	активная	$5 \times 10^{-5} - 0,5$	0,01 - 36	18	1 000 000
			$5 \times 10^{-5} - 2,5$	0,01 - 36	90	100 000
		индуктивная	$5 \times 10^{-5} - 0,5$	0,01 - 36	18	500 000
			$5 \times 10^{-5} - 2,5$	0,01 - 36	90	50 000
	переменный	активная	0,01 - 0,5	1,6 - 127	63,5	500 000
			0,01 - 1,0	1,6 - 127	127	100 000
		индуктивная	0,01 - 0,5	1,6 - 127	31,75	250 000
			0,01 - 1,0	1,6 - 127	63,5	50 000
П1М9-2	постоянный	активная	0,1 - 0,25	3 - 250	62,5	500 000
			0,1 - 0,5	3 - 110	55	500 000
			0,1 - 1,0	3 - 110	110	100 000
			0,1 - 3,0	3 - 36	108	500 000
			0,1 - 5,0	3 - 36	180 (135)*	50 000
		индуктивная	0,1 - 0,25	3 - 250	62,5	250 000
			0,1 - 0,5	3 - 110	55	250 000
			0,1 - 1,0	3 - 110	110	50 000
			0,1 - 3,0	3 - 36	108	250 000
			0,1 - 5,0	3 - 36	180 (135)*	25 000
	переменный	активная	0,1 - 0,5	3 - 250	125	1 000 000
			0,1 - 1,0	3 - 127	127	1 000 000
			0,1 - 5,0	3 - 127	635	100 000 (12 500)**
		индуктивная	0,1 - 0,5	3 - 250	62,5	500 000
			0,1 - 1,0	3 - 127	63,5	500 000
			0,1 - 5,0	3 - 127	317,5	50 000 (12 500)**

Примечание:

* - в скобках указано только для изделий с приёмкой «СКК».

** - только для изделий категории качества «ВП», в скобках указано количество при коммутируемой мощности свыше 250 ВА.

Значение постоянной времени τ - не более 0,015; $\cos \varphi$ - не менее 0,5.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Микропереключатель», сокращенного обозначения, обозначения типономинала (цифры «1» или «2» после дефиса в обозначении), обозначения всеклиматического исполнения (буква «В»), обозначения общепромышленного применения (буква «А» - только для изделий с приёмкой «СКК») и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

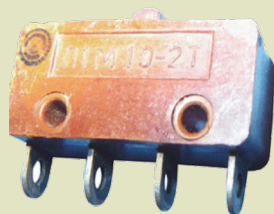
- на изделия категории качества «ВП»:

«Микропереключатель П1М9-1В ОЮ0.360.050 ТУ»;

- на изделия с приёмкой «СКК»:

«Микропереключатель П1М9-2ВА АГО.367.301 ТУ».

МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ П1М10



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ОЮ0.360.058 ТУ

– на изделия с приёмкой «СКК» – АГО.367.302 ТУ

Микропереключатели с двойным разрывом электрической цепи предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
Масса, г, не более:		<p>П1М10</p> <p>*Размеры для справок. Элемент А – только для П1М10-1, П1М10-2.</p>
- П1М10-1, П1М10-2:	5	
- П1М10-3, П1М10-4:	6	
Сопротивление контакта, Ом, не более:		
- для изделий категории качества «ВП»:	0,05	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	0,08	
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:		
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:		
Усилие срабатывания, Н:		
- П1М10-1, П1М10-2:		
- прямого:	0,1-0,4	
- обратного, не менее:	0,3	
- П1М10-3, П1М10-4:		
- прямого:	0,1-0,6	
- обратного, не менее:	0,3	
Ходы приводного элемента, мм:		
- П1М10-1, П1М10-2:		
- рабочий:	1-2	
- дополнительный, не менее:	0,4	
- дифференциальный, не более:	1,2	
- П1М10-3, П1М10-4:		
- рабочий:	1-2	
- дополнительный, не менее:	0,4	
- дифференциальный, не более:	1,2	
Время срабатывания подвижных контактов, с, не более:		
- П1М10-1, П1М10-2:	0,01	
- П1М10-3, П1М10-4:	0,015	
Повышенная рабочая температура среды, °С:		
- для изделий категории качества «ВП»:	125	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	100	
Пониженная рабочая температура среды, °С:		
- для изделий категории качества «ВП»:	Минус 100	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	Минус 60	
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:		
Минимальная наработка, ч:		
- для изделий категории качества «ВП»:	10 000	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	10 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:		
- П1М10-1, П1М10-2:	12	
- П1М10-3, П1М10-4:	15	
Климатическое исполнение:		
В		

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:		РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:
Сокращенное обозначение	Схема электрическая	
П1М10		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
П1М10-1	постоянный	активная	$1 \times 10^{-4} - 0,5$ ($1 \times 10^{-2} - 0,5$)*	0,1 - 36	18	100 000
		индуктивная	$1 \times 10^{-4} - 0,5$ ($1 \times 10^{-2} - 0,5$)*	0,1 - 36	18	50 000
	переменный	активная	0,01 - 0,5	1,6 - 127	63,5	100 000
		индуктивная	0,01 - 0,5	1,6 - 127	31,75	50 000
П1М10-2	постоянный	активная	0,2 - 2,0	3 - 36	72	50 000
			0,2 - 5,0	3 - 36	180	25 000
		0,2 - 1,0	3 - 110	110	50 000	
		индуктивная	0,2 - 2,0	3 - 36	72	50 000
	0,2 - 0,5		3 - 110	55	50 000	
	переменный	активная	0,2 - 1,0	3 - 250	250	50 000
			0,2 - 2,0	3 - 127	254	50 000
		0,2 - 5,0	3 - 127	635	25 000	
индуктивная		0,2 - 0,5	3 - 250	62,5	50 000	
	0,2 - 2,0	3 - 127	127	50 000		
П1М10-3	постоянный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	0,1 - 36	—	100 000
		индуктивная			—	50 000
	переменный	активная			—	100 000
		индуктивная			—	50 000
П1М10-4	постоянный	активная	0,001 - 2	3 - 36	72	50 000
			0,001 - 5	3 - 36	180	25 000
		индуктивная	0,001 - 2	3 - 36	72	25 000
	переменный	активная	0,001 - 2	3 - 127	254	12 500
			0,001 - 2	3 - 250	254	12 500
		индуктивная	0,001 - 2	3 - 127	127	12 500
			0,001 - 0,5	3 - 250	62,5	12 500

Примечание:

* - в скобках указано только для изделий с приёмкой «СКК».

Значение постоянной времени τ - не более 0,01; $\cos \varphi$ - не менее 0,5.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Микропереключатель», сокращенного обозначения, обозначения типономинала (цифры «1», «2», «3» или «4» после дефиса в обозначении), обозначения всеклиматического исполнения (буква «В»), обозначения общепромышленного применения (буква «А» - только для изделий с приёмкой «СКК») и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

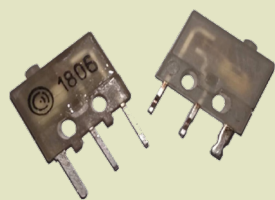
«Микропереключатель П1М10-3В ОЮ0.360.058 ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Микропереключатель П1М10-2ВА АГО.367.302 ТУ».

Микропереключатели П1М10-3В, П1М10-4В изготавливаются только категории качества «ВП».

МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПМ25

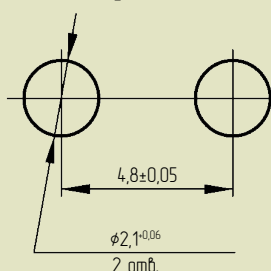
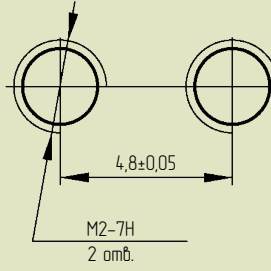
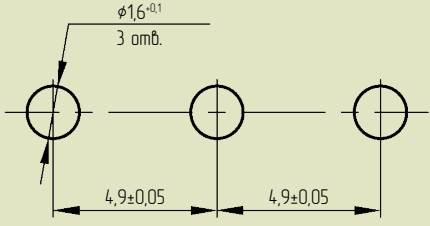


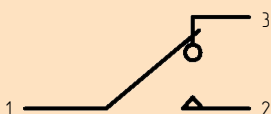
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

- на изделия категории качества «ВП» – АГО.360.030 ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – АУБК.642230.001 ТУ

Микропереключатели с одинарным разрывом электрической цепи предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
Масса, г, не более:		ПМ25-1, ПМ25-2, ПМ25Н-1, ПМ25Н-2, ПМ25Н-3
- ПМ25-1В, ПМ25-2В:	1,2	
- ПМ25Н-1, ПМ25Н-2:	1,5	
- ПМ25Н-3:	0,05	
Сопротивление контакта, Ом, не более:		
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:		
- ПМ25-1В, ПМ25-2В:	750	
- ПМ25Н-1, ПМ25Н-2:	350	ПМ25-1(П), ПМ25-2(П)
- ПМ25Н-3:	750	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:		
Усилия срабатывания, Н:		
- прямого, не более:		
- ПМ25-1В, ПМ25-2В:	2,45	
- ПМ25Н-1, ПМ25Н-2:	3	
- ПМ25Н-3:	2,45	
- обратного, не менее:		
- ПМ25-1В, ПМ25-2В:	0,29	
- ПМ25Н-1, ПМ25Н-2:	0,3	
- ПМ25Н-3:	0,29	
Ходы приводного элемента, мм:		
- рабочий, не более:	0,6	
- дополнительный, не менее:	0,15	
- дифференциальный, не более:	0,15	
Время срабатывания подвижных контактов, с, не более:		
- ПМ25-1В, ПМ25-2В:	0,02	
- ПМ25Н-1, ПМ25Н-2:	0,03	
- ПМ25Н-3:	0,02	
Повышенная рабочая температура среды, °С:		
- ПМ25-1В, ПМ25-2В:	85	
- ПМ25Н-1, ПМ25Н-2:	55	
- ПМ25Н-3:	85	
Пониженная рабочая температура среды, °С:		
- ПМ25-1В, ПМ25-2В:	Минус 60	
- ПМ25Н-1, ПМ25Н-2:	Минус 45	
- ПМ25Н-3:	Минус 60	
Повышенная относительная влажность, %:		
при 35 °С:		
- ПМ25-1В, ПМ25-2В:	98	
- ПМ25Н-1, ПМ25Н-2:	—	
- ПМ25Н-3:	98	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:
при 25 °С:		<p>Вариант 1</p>  <p>Вариант 2</p>  <p>Разметка печатной платы для ПМ25-1(П), ПМ25-2(П)</p> 
- ПМ25-1В, ПМ25-2В:	—	
- ПМ25Н-1, ПМ25Н-2:	98	
- ПМ25Н-3:	—	
Минимальная наработка, ч:		
- ПМ25-1В, ПМ25-2В:	20 000	
- ПМ25Н-1, ПМ25Н-2:	—	
- ПМ25Н-3:	—	
Нарработка, ч:		
- ПМ25-1В, ПМ25-2В:	—	
- ПМ25Н-1, ПМ25Н-2:	15 000	
- ПМ25Н-3:	20 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:		
- ПМ25-1В, ПМ25-2В:	15	
- ПМ25Н-1, ПМ25Н-2:	5	
- ПМ25Н-3:	5	
Климатическое исполнение:		
- ПМ25-1В, ПМ25-2В:	В	
- ПМ25Н-1, ПМ25Н-2:	УХЛ	
- ПМ25Н-3:	УХЛ	

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:	
Сокращенное обозначение	Схема электрическая
ПМ25, ПМ25Н	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:						
Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}, A$	$U_{min}-U_{max}, B$	$P_{max}, Вт (ВА)$	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПМ25-1	постоянный и переменный	активная	$1 \times 10^{-7} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	100 000
			0,1 - 1,0		—	50 000
		1,0 - 4,0	70		25 000	
		$1 \times 10^{-7} - 0,1$	—		100 000	
	переменный	индуктивная	0,1 - 1,0	70	25 000	
			$1 \times 10^{-7} - 0,1$	—	100 000	
		активная	0,1 - 1,0	—	100 000	
			1,0 - 4,0	300	10 000	
ПМ25-2	постоянный и переменный	активная	0,01 - 1,0	3,0 - 36	—	50 000
			1,0 - 4,0		70	25 000
		индуктивная	0,01 - 2,0		70	25 000
	переменный	активная	0,01 - 1,0	3,0 - 250	—	50 000
			1,0 - 4,0		300	10 000
		индуктивная	0,01 - 2,0		300	10 000

Изделия для предприятий, выпускающих продукцию военного, двойного и гражданского назначения
Микропереключатели

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ	
ПМ25Н-1	постоянный и переменный	активная	$1 \times 10^{-3} - 0,1$	3 - 12	1,2	50 000	
	переменный	активная	0,1 - 0,25	3 - 30	7,5	10 000	
ПМ25Н-2	постоянный и переменный	активная	0,01 - 1,0	3,0 - 36	36	50 000	
			1,0 - 4,0		70	50 000	
		индуктивная	0,01 - 1,0		36	25 000	
ПМ25Н-3	постоянный и переменный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	100 000	
			0,1 - 1,0		—	50 000	
			1,0 - 4,0		70	25 000	
		индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$		—	100 000	
	0,1 - 2,0		70		25 000		
	переменный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$		36 - 250	—	100 000
			0,1 - 1,0			—	25 000
			1,0 - 4,0			300	10 000
индуктивная			$1 \times 10^{-6} - 0,1$	—		100 000	
	0,1 - 2	300	10 000				

Примечание:

Значение постоянной времени τ - не более 0,01.

$\cos \varphi$:

для ПМ25-1, ПМ25-2, ПМ25Н-3 - не менее 0,5;

для ПМ25Н-1, ПМ25Н-2 - не менее 0,7.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Микропереключатель», сокращенного обозначения (буква «Н» - только для изделий с приёмкой «СКК»), обозначения типоминала (цифры «1», «2» или «3» после дефиса в обозначении), обозначения климатического исполнения (при необходимости), обозначения исполнения под печатный монтаж (при необходимости) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- на изделия категории качества «ВП»:

- под печатный монтаж:

«Микропереключатель ПМ25-1В АГО.360.030 ТУ»;

- под печатный монтаж:

«Микропереключатель ПМ25-1В(П) АГО.360.030 ТУ».

- на изделия с приёмкой «СКК»:

- под объёмный монтаж:

«Микропереключатель ПМ25Н-3 АУБК.642230.001 ТУ»;

- под печатный монтаж:

«Микропереключатель ПМ25Н-3П АУБК.642230.001 ТУ».

Микропереключатели изготавливаются во всеклиматическом исполнении (наличие буквы «В» в обозначении) или УХЛ (не указывается в обозначении).

Микропереключатели могут изготавливаться с выводами под печатный монтаж (наличие буквы «П» в обозначении).

Микропереключатели

МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПМ39

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – АГО.367.302 ТУ

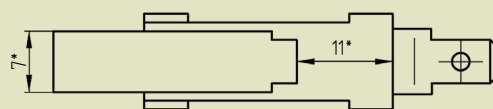
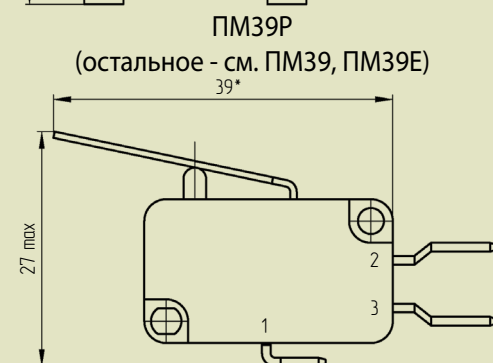
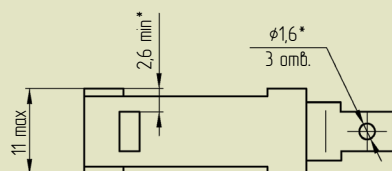
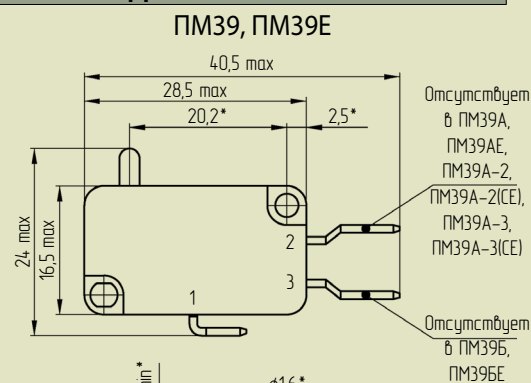
Микропереключатели с одинарным разрывом электрической цепи предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в бытовой аппаратуре.



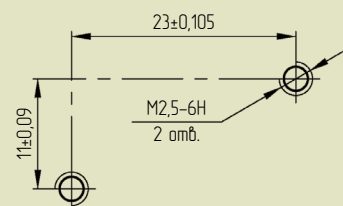
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	
- ПМ39А, ПМ39Б:	8
- ПМ39А-2:	8,5
- ПМ39А-3:	
- ПМ39:	10
- ПМ39Р:	
Сопротивление контакта, Ом, не более:	
- ПМ39А, ПМ39Б:	0,1
- ПМ39А-2:	0,05
- ПМ39А-3:	
- ПМ39:	0,1
- ПМ39Р:	
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	
- для исполнений «Е» или «СЕ»:	
- ПМ39А, ПМ39Б:	1 500
- ПМ39А-2:	1 500
- ПМ39А-3:	1 500
- ПМ39:	1 500
- ПМ39Р:	—
- для остальных исполнений:	
- ПМ39А, ПМ39Б:	1 250
- ПМ39А-2:	1 250
- ПМ39А-3:	1 250
- ПМ39:	1 250
- ПМ39Р:	1 250
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие срабатывания, Н:	
- прямого, не более:	
- ПМ39А, ПМ39Б:	1,96
- ПМ39А-2:	
- ПМ39А-3:	
- ПМ39:	
- ПМ39Р:	
- обратного, не менее:	
- ПМ39А, ПМ39Б:	0,196
- ПМ39А-2:	
- ПМ39А-3:	
- ПМ39:	
- ПМ39Р:	

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Ходы приводного элемента, мм:	
- рабочий, не более:	
- ПМ39А, ПМ39Б:	3,5
- ПМ39А-2:	
- ПМ39А-3:	
- ПМ39:	
- ПМ39Р:	
- дополнительный, не менее:	
- ПМ39А, ПМ39Б:	0,4
- ПМ39А-2:	
- ПМ39А-3:	
- ПМ39:	
- ПМ39Р:	
- дифференциальный, не более:	
- ПМ39А, ПМ39Б:	1,2
- ПМ39А-2:	
- ПМ39А-3:	
- ПМ39:	
- ПМ39Р:	
Время срабатывания подвижных контактов, с, не более:	
- ПМ39А, ПМ39Б:	—
- ПМ39А-2:	—
- ПМ39А-3:	—
- ПМ39:	0,03
- ПМ39Р:	—
Повышенная рабочая температура среды, °С:	
55	
Пониженная рабочая температура среды, °С:	
Минус 45	
Повышенная относительная влажность при 25 °С, %:	
80	
Наработка, ч:	
- ПМ39А, ПМ39Б:	15 000
- ПМ39А-2:	5 000
- ПМ39А-3:	2 500
- ПМ39:	15 000
- ПМ39Р:	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	
5	
Климатическое исполнение:	
УХЛ	

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
ПМ39(Р)	
ПМ39А	
ПМ39Б	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПМ39(Р), ПМ39А, ПМ39Б	постоянный	активная	0,1 - 0,25	5 - 36	9	2 000 000
			0,25 - 2,0		72	200 000
			2,0 - 4,0		144	50 000
			4,0 - 10,0		144	25 000
		индуктивная	0,25 - 2,0		72	100 000
			2,0 - 4,0		144	25 000
	переменный	активная	0,1 - 0,3	5 - 250	75	1 000 000
			0,3 - 2,0		500	200 000
			2,0 - 8,0		1 540	25 000
			8,0 - 10,0		1 500	25 000
	индуктивная	0,3 - 2,0	500	100 000		
ПМ39Р	переменный	активная	0,3 - 0,47	360 - 380	179	8 000*
ПМ39А-2		активная	8,0 - 12,0	5 - 250	1 500	10 000
		индуктивная	8,0 - 10,0	5 - 250	2 100	5 000
ПМ39А-3		активная	8,0 - 16,0	5 - 250	3 520	10 000
ПМ39А-2(СЕ)			8,0 - 12,0	5 - 250	2 640	6 000
ПМ39А-3(СЕ)			8,0 - 16,0	5 - 250	4 000	6 000

Примечание:

* - для коммутации электрической цепи 1-3 - замыкание-размыкание, $\cos \varphi$ - не менее 0,85.
 Значение постоянной времени τ - не более 0,005; $\cos \varphi$ - не менее 0,8.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Микропереключатель», сокращенного обозначения (буква «Р» - наличие рычага в обозначении), обозначения типоминнала (при необходимости - цифра «2» или «3» после дефиса), обозначения исполнения с повышенными эксплуатационными требованиями (при необходимости - буквы «Е» или «СЕ») в обозначении) и номера технических условий или дополнения к техническим условиям.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- на изделия с приёмкой «СКК»:

«Микропереключатель ПМ39 АУБК.642230.002 ТУ»;

«Микропереключатель ПМ39А-2(СЕ) ТУ Д1 АУБК.642230.002»;

«Микропереключатель ПМ39Е АУБК.642230.002 ТУ Д2».

Микропереключатели ПМ39А-2(СЕ), ПМ39А-3(СЕ) с повышенной коммутируемой мощностью и соответствующие требованиям директив и стандартов Европейского Союза выпускаются по ТУ Д1 АУБК.642230.002.

Микропереключатели ПМ39Е, ПМ39АЕ, ПМ39БЕ с повышенной электрической прочностью изоляции выпускаются по АУБК.642230.002 ТУ Д2.

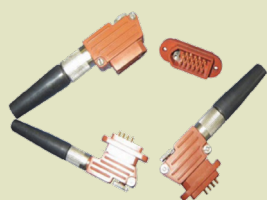
Кнопочные выключатели и переключатели

СОЕДИНИТЕЛИ СМНП

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.434415.001ТУ

Соединители предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока до 30 МГц силой до 0,5 А при напряжении 40 В (среднеквадратичное значение).

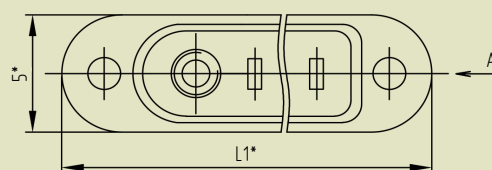


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

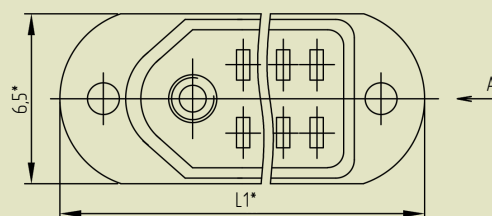
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Масса, г, не более:	
- вилка + розетка (розетка) [вилка]:	
- СМНП-2:	4,5 (3,5) [1,0]
- СМНП-4:	5,0 (4,0) [1,0]
- СМНП-8:	7,0 (5,5) [1,5]
- СМНП-12:	8,5 (6,5) [2,0]
- СМНП-17:	11,0 (9,0) [2,0]
Сопротивление контакта в сочленённом состоянии, Ом, не более:	0,02
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	150
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие расчленения вилки с розеткой, Н:	
- СМНП-2:	от 0,69 до 4,90
- СМНП-4:	от 1,47 до 11,76
- СМНП-8:	от 2,45 до 19,60
- СМНП-12:	от 3,92 до 29,40
- СМНП-17:	от 4,90 до 39,20
Рабочий ток на каждый контакт, А:	от 1×10^{-6} до 0,5
Количество сочленений-расчленений:	500
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С:	98
Минимальная наработка, ч:	15 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	10
Климатическое исполнение:	О

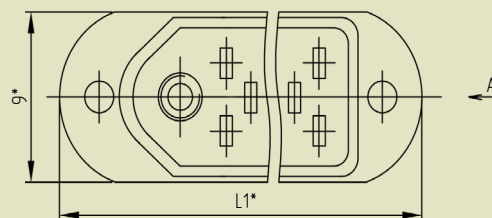
Вилка
СМНП-2Ш, СМНП-4Ш



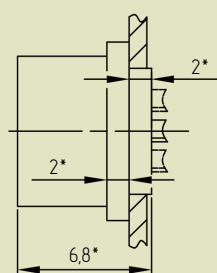
СМНП-8Ш, СМНП-12Ш



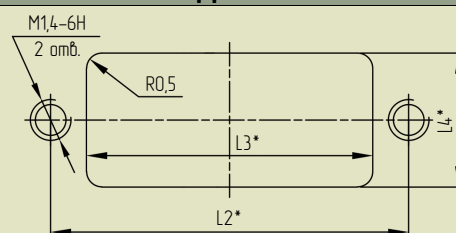
СМНП-17Ш



Вид А



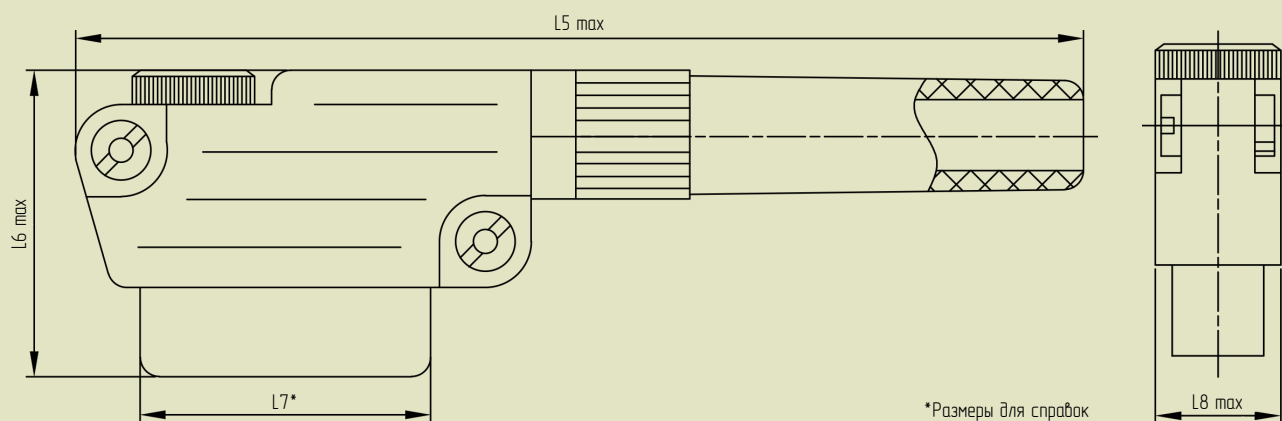
РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



Вилки и розетки изделий с одинаковым количеством контактов взаимозаменяемы.

Вилка	L1	L2	L3	L4	Розетка	L5max	L6max	L7	L8max
СМНП-2Ш	16	13±0,05	9,7	4,2	СМНП-2Г	50	13,6	7,8	6
СМНП-4Ш	19,5	16,5±0,05	13,2		СМНП-4Г	53			
СМНП-8Ш			5,7	16,7	СМНП-8Г	56	15,9	11,3	
СМНП-12Ш	23	20±0,05			СМНП-12Г	60		14,8	7,6
СМНП-17Ш	26	21,5±0,05	17,7	8,2	СМНП-17Г	61,5	17	15,3	9,6

Розетка
 СМНП-2Г, СМНП-4Г, СМНП-8Г, СМНП-12Г, СМНП-17Г



*Размеры для справок

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Соединитель» или «Розетка» или «Вилка», сокращенного обозначения СМНП, числа контактов (цифра «2», «4», «8», «12» и «17» после дефиса), обозначения розетки или вилки (буква «Г» или «Ш» при необходимости) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

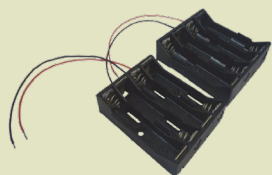
- изделий категории качества «ВП»:
- «Соединитель СМНП-2 ТАФЛ.434415.001 ТУ»;
- «Розетка СМНП-2Г ТАФЛ.434415.001 ТУ»;
- «Вилка СМНП-2Ш ТАФЛ.434415.001 ТУ».

КОНТЕЙНЕРЫ КЭП-3А, КЭП-4А

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.301179.001ТУ

Контейнеры для установки элементов питания типа ААА и АААА в электрических цепях постоянного тока в радиоэлектронной аппаратуре.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

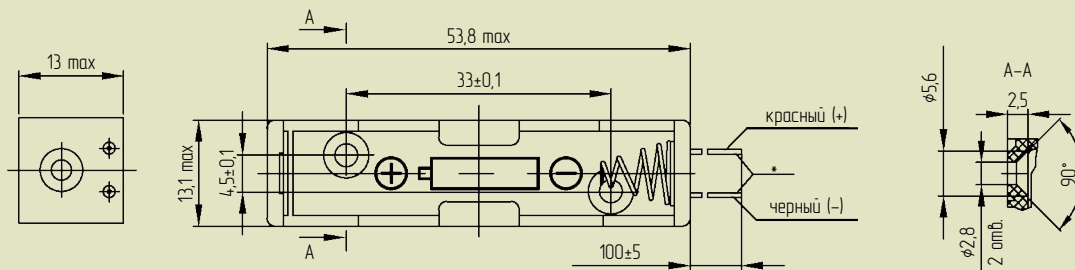
Масса, г, не более:	
- КЭП-3А-1:	5,5
- КЭП-3А-2:	9,5
- КЭП-3А-3:	13,5
- КЭП-3А-4:	17,0
- КЭП-4А-1:	5,0
- КЭП-4А-2:	8,0
- КЭП-4А-3:	11,5
- КЭП-4А-4:	14,0
Сопротивление между клеммами внешних соединений, Ом, не более:	
- КЭП-3А-1, КЭП-4А-1:	0,15
- КЭП-3А-2, КЭП-4А-2:	0,20
- КЭП-3А-3, КЭП-4А-3:	0,25
- КЭП-3А-4, КЭП-4А-4:	0,30
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	150
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие установки/изъятия элементов питания, Н:	3,0-15
Повышенная рабочая температура среды, °С:	60
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 40
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Минимальная наработка, ч:	15 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	10
Климатическое исполнение:	О

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

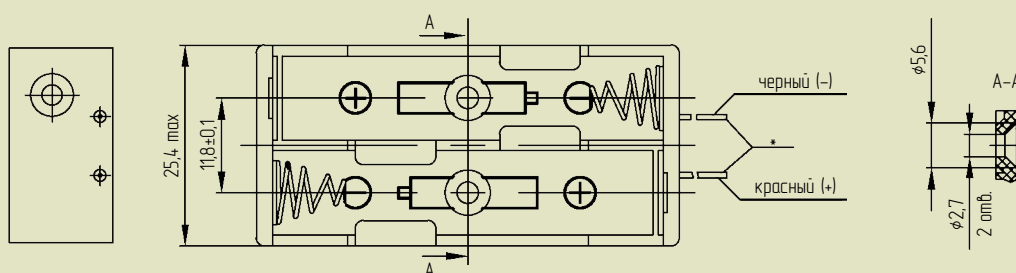
Сокращенное обозначение	Типоразмер	Количество устанавливаемых элементов питания типа АА	
		типа ААА	типа АААА
КЭП-3А-1	Одноместный	1	—
КЭП-4А-1		—	1
КЭП-3А-2	Двухместный	2	—
КЭП-4А-2		—	2
КЭП-3А-3	Трехместный	3	—
КЭП-4А-3		—	3
КЭП-3А-4	Четырехместный	4	—
КЭП-4А-4		—	4

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

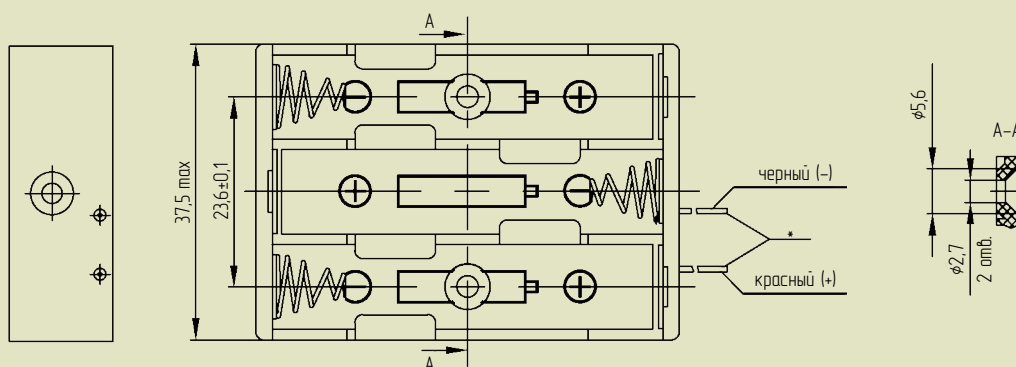
КЭП-ЗА-1



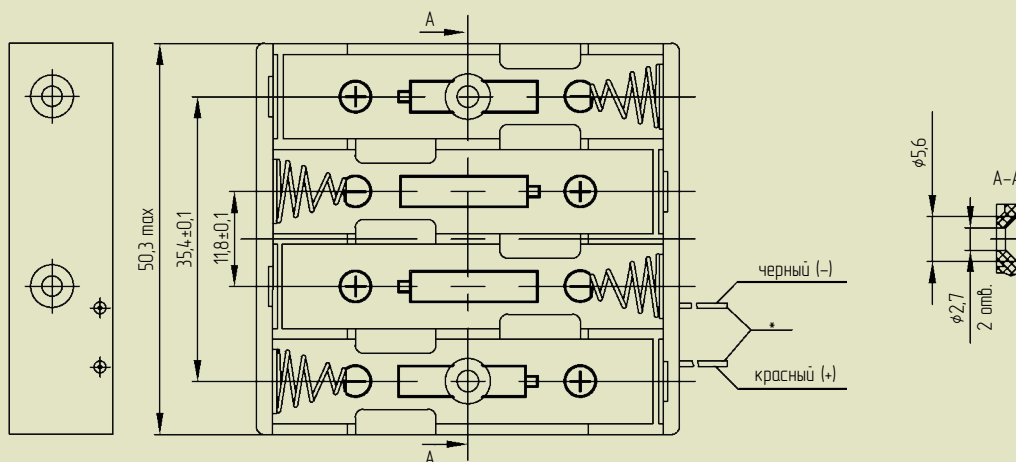
КЭП-ЗА-2
 (остальное см. КЭП-ЗА-1)



КЭП-ЗА-3
 (остальное см. КЭП-ЗА-1)

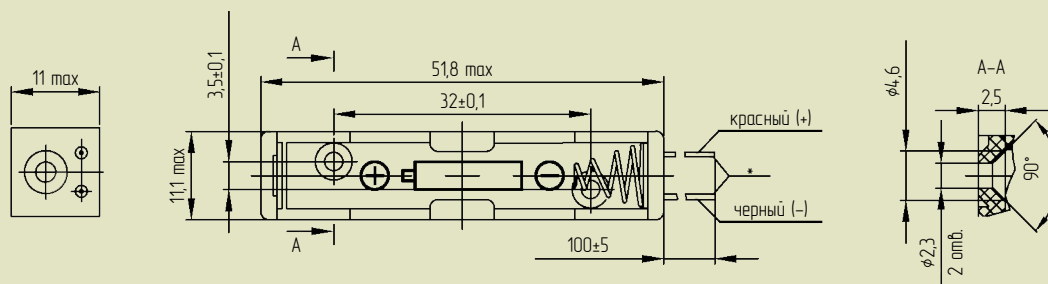


КЭП-ЗА-4
 (остальное см. КЭП-ЗА-1)

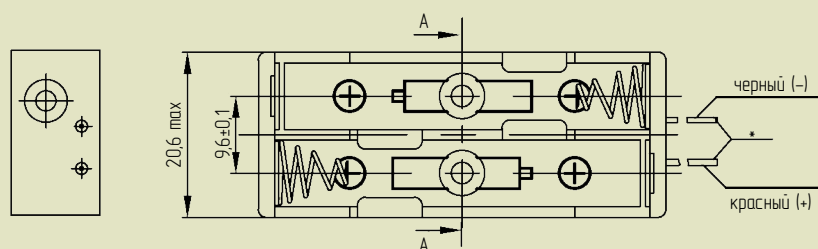


*Клеммы внешних присоединений

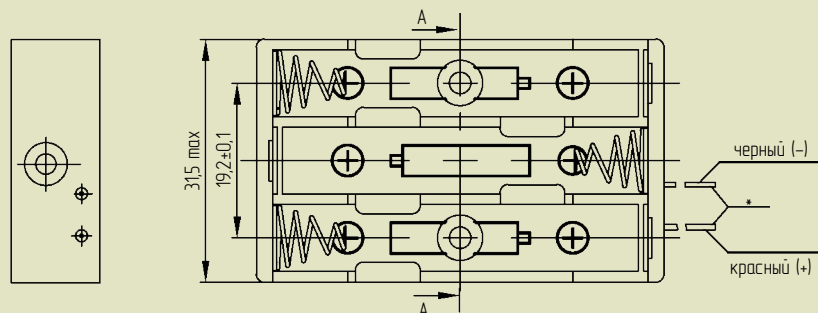
КЭП-4А-1



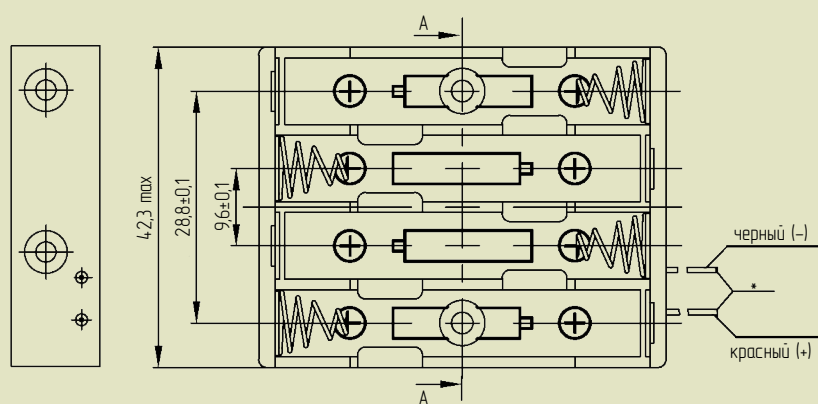
КЭП-4А-2
 (остальное см. КЭП-4А-1)



КЭП-4А-3
 (остальное см. КЭП-4А-1)



КЭП-4А-4
 (остальное см. КЭП-4А-1)



*Клеммы внешних присоединений

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	I_{max} , А	U_{max} , В	Количество циклов установки/изъятия элементов питания
КЭП-3А-1, КЭП-3А-2, КЭП-3А-3, КЭП-3А-4, КЭП-4А-1, КЭП-4А-2, КЭП-4А-3, КЭП-4А-4	постоянный	3,0	10	500

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Контейнер», сокращенного обозначения контейнера и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

«Контейнер КЭП-3А-2 ТАФЛ.301179.001 ТУ».

КОММУТИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА КС6

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия категории качества «ВП» – ТАФЛ.434435.006ТУ

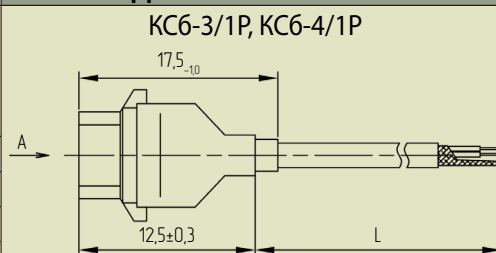
Коммутирующие устройства предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока при напряжении до 30 В.



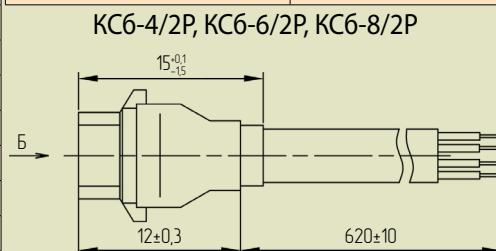
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Сопrotивление электрической цепи (при длинах кабеля), Ом:	
- КС6-3/1Р:	0,35 (0,6 м) 0,75 (1,5 м) 1,50 (3,0 м) 4,50 (10 м)
- КС6-4/1Р:	0,35 (0,6 м)
- КС6-4/2Р:	0,20 (0,6 м)
- КС6-6/2Р:	0,20 (0,6 м)
- КС6-8/2Р:	0,20 (0,6 м)
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	
- КС6-3/1Р, КС6-4/1Р (постоянного тока):	150
- КС6-4/2Р, КС6-6/2Р, КС6-8/2Р (переменного тока):	800
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	
100	
Рабочий ток на каждую контактную пару, А:	
- КС6-3/1Р, КС6-4/1Р:	0,5
- КС6-4/2Р, КС6-6/2Р, КС6-8/2Р:	1,2
Количество сочленений-расчленений:	
1 000	
Повышенная рабочая температура среды, °С:	
70	
Пониженная рабочая температура среды, °С:	
Минус 30	
Повышенная относительная влажность при 40 °С:	
95	
Минимальная наработка, ч:	
10 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	
15	
Климатическое исполнение:	
УХЛ	



Условное обозначение	L
КС6-3/1Р-0,6	620±10
КС6-4/1Р-0,6	
КС6-3/1Р-1,5	1520±10
КС6-3/1Р-3,0	3020±10
КС6-3/1Р-10	10020±10



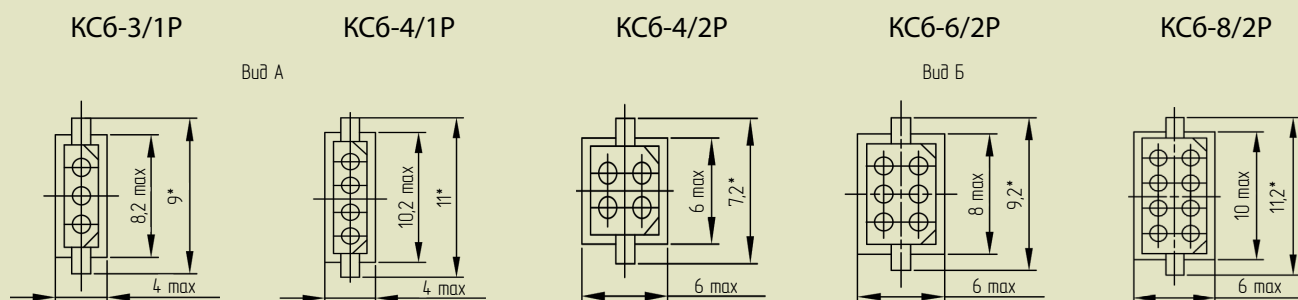
Коммутирующие устройства обеспечивают сочленение и расчленение с ответными частями согласно нижеследующей таблице:

Условное обозначение (без длины кабеля)	Обозначение розетки*, входящей в состав изделия	Ответная часть (вилка фирмы NICOMATIC)
КС6-3/1Р	102С03	3-контактная однорядная с металлической защёлкой
КС6-4/1Р	102С04	4-контактная однорядная с металлической защёлкой
КС6-4/2Р	202С04	4-контактная двухрядная с металлической защёлкой
КС6-6/2Р	202С06	6-контактная двухрядная с металлической защёлкой
КС6-8/2Р	202С08	8-контактная двухрядная с металлической защёлкой

Примечание:

* - обозначение розетки фирмы NICOMATIC.

Коммутирующие устройства комплектуются ключом для расчленения вилки с розеткой.



Условное обозначение при заказе состоит из слова «Коммутирующее устройство», сокращенного обозначения изделия КСб, числа контактов (цифра «3», «4», «6» и «8» после дефиса), числа рядов контактов (цифра «1» или «2» после дроби), обозначения розетки (буква «Р»), длины кабеля (число «0,6», «1,5», «3,0» или «10» после второго дефиса) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

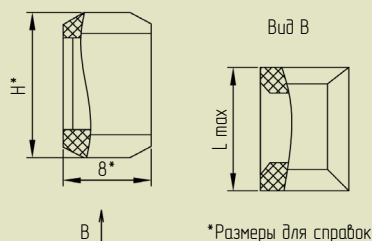
– изделий категории качества «ВП» всеклиматического исполнения:

«Коммутирующее устройство КСб-3/1Р-0,6 ТАФЛ.434435.006 ТУ».

Коммутирующие устройства КСб-4/1Р, КСб-4/2Р, КСб-6/2Р, КСб-8/2Р изготавливаются только с длиной кабеля 0,6 м.

Ключ для расчленения вилки с розеткой

Условное обозначение	H*	Lmax
КСб-3/1Р	10,2	6,6
КСб-4/1Р	12,2	
КСб-4/2Р	8,2	8,2
КСб-6/2Р	10,2	8,6
КСб-8/2Р	12,2	9,4

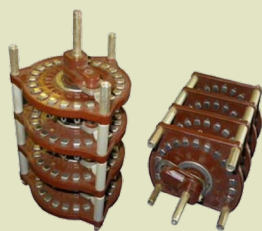


ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ЩЕТОЧНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – АГО.360.417 ТУ

Переключатели щеточные предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока с частотой до 2000 Гц в радиоэлектронной аппаратуре. Переключатели являются изделиями ручного управления и предназначены для объемного монтажа.

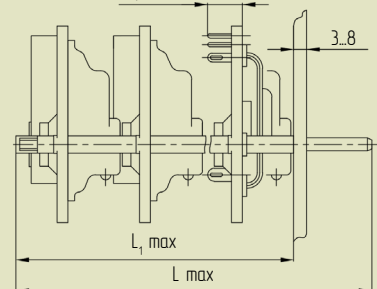
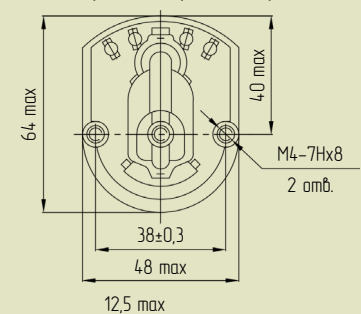


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

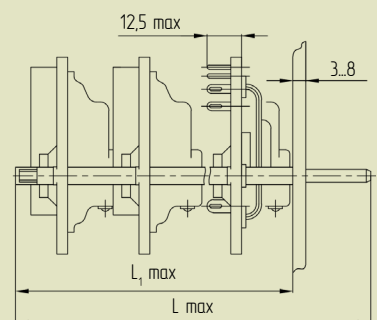
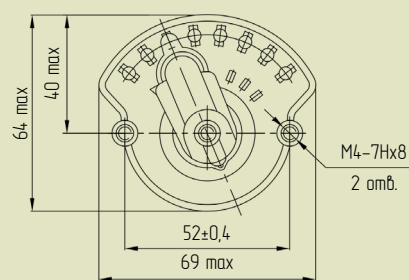
Масса, г, максимум:			
- 3П1Н2, 5П1Н1:		60	
- 4П1Н2, 8П1Н1:		80	
- 3П2Н2, 5П2Н1, 8П1Н2, 15П1Н1:		110	
- 4П2Н2, 8П2Н1, 12П1Н2, 23П1Н1, 24П1Н1:		120	
- 3П3Н2, 5П3Н1:		140	
- 4П3Н2, 8П3Н1:		170	
- 3П4Н2, 5П4Н1, 8П2Н2, 15П2Н1		190	
- 4П4Н2, 8П4Н1, 12П2Н2, 23П2Н1, 24П2Н1		220	
- 8П3Н2, 15П3Н1:		230	
- 12П3Н2, 23П3Н1, 24П3Н1:		250	
- 8П4Н2, 15П4Н1:		290	
- 12П4Н2, 23П4Н1, 24П4Н1:		300	
Сопротивление контакта, Ом, не более:		0,3	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:		1 000	
Электрическая прочность изоляции, Вэф.:		1 500	
Момент переключения, Н·м, не более:			
- для 1-2 платных (...1Н..., ...2Н...):		от 2 до 6	
- для 3-4 платных (...3Н..., ...4Н...):		от 2 до 12	
Повышенная рабочая температура среды, °С:		85	
Пониженная рабочая температура среды, °С:		Минус 60	
Повышенная относительная влажность при 25 °С, %:		98	
Минимальная наработка, ч.:		5 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:		10	
Климатическое исполнение:		УХЛ	
Сокращенное обозначение	L_1 max, мм	L max, мм	
3П1Н2, 5П1Н1, 4П1Н2, 8П1Н1	35	60	
3П2Н2, 5П2Н1, 4П2Н2, 8П2Н1	65	90	
3П3Н2, 5П3Н1, 4П3Н2, 8П3Н1	101	126	
3П4Н2, 5П4Н1, 4П4Н2, 8П4Н1	130	155	

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

3П1Н2, 3П2Н2, 3П3Н2, 3П4Н2,
5П1Н1, 5П2Н1, 5П3Н1, 5П4Н1



4П1Н2, 4П2Н2, 4П3Н2, 4П4Н2,
8П1Н1, 8П2Н1, 8П3Н1, 8П4Н1

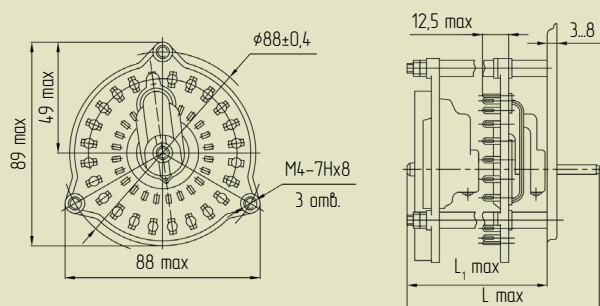
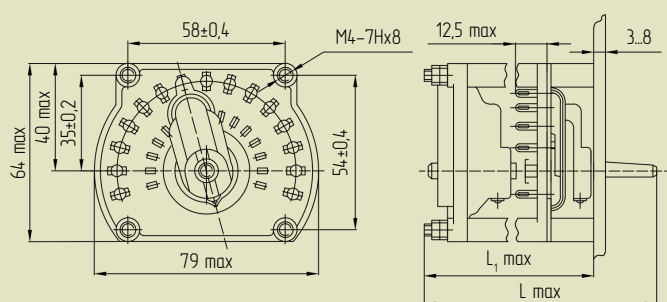


Изделия для предприятий, выпускающих продукцию военного, двойного и гражданского назначения
Поворотные переключатели

Сокращенное обозначение	L_1 max, мм	L max, мм
8П1Н2, 15П1Н1, 12П1Н2, 23П1Н1, 24П1Н1	35	60
8П2Н2, 15П2Н1, 12П2Н2, 23П2Н1, 24П2Н1	65	90
8П3Н2, 15П3Н1, 12П3Н2, 23П3Н1, 24П3Н1	94	118
8П4Н2, 15П4Н1, 12П4Н2, 23П4Н1, 24П4Н1	121	146

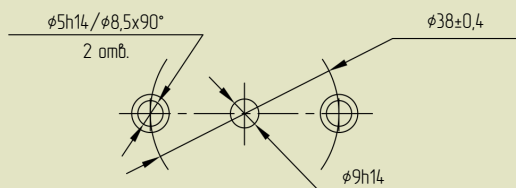
8П1Н2, 8П2Н2, 8П3Н2, 8П4Н2,
15П1Н1, 15П2Н1, 15П3Н1, 15П4Н1

12П1Н2, 12П2Н2, 12П3Н2, 12П4Н2, 23П1Н1, 23П2Н1,
23П3Н1, 23П4Н1, 24П1Н1, 24П2Н1, 24П3Н1, 24П4Н1

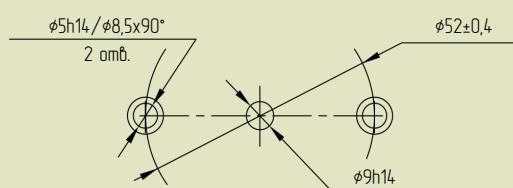


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

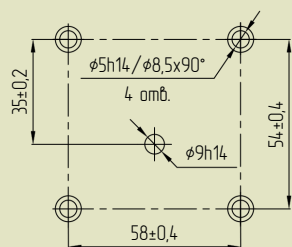
3П1Н2, 3П2Н2, 3П3Н2, 3П4Н2,
5П1Н1, 5П2Н1, 5П3Н1, 5П4Н1



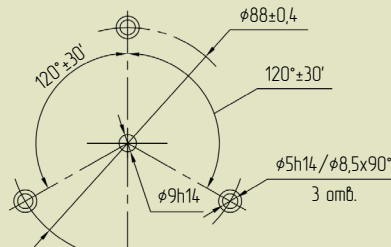
4П1Н2, 4П2Н2, 4П3Н2, 4П4Н2,
8П1Н1, 8П2Н1, 8П3Н1, 8П4Н1



8П1Н2, 8П2Н2, 8П3Н2, 8П4Н2,
15П1Н1, 15П2Н1, 15П3Н1, 15П4Н1



12П1Н2, 12П2Н2, 12П3Н2, 12П4Н2, 23П1Н1, 23П2Н1,
23П3Н1, 23П4Н1, 24П1Н1, 24П2Н1, 24П3Н1, 24П4Н1



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая	Количество рабочих контактов	Количество направлений (плат)	Расстояние между контактами, градусов
3П1Н2		3	1	30
3П2Н2			2	
3П3Н2			3	
3П4Н2			4	

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

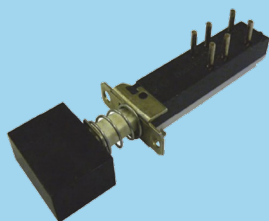
Сокращенное обозначение	Схема электрическая	Количество рабочих контактов	Количество направлений (плат)	Расстояние между контактами, градусов
5П1Н1		5	1	15
5П2Н1			2	
5П3Н1			3	
5П4Н1			4	
4П1Н2		4	1	30
4П2Н2			2	
4П3Н2			3	
4П4Н2			4	
8П1Н1		8	1	15
8П2Н1			2	
8П3Н1			3	
8П4Н1			4	
8П1Н2			1	30
8П2Н2			2	
8П3Н2			3	
8П4Н2			4	
15П1Н1		15	1	15
15П2Н1			2	
15П3Н1			3	
15П4Н1			4	
12П1Н2		12	1	30
12П2Н2			2	
12П3Н2			3	
12П4Н2			4	
23П1Н1		23	1	15
23П2Н1			2	
23П3Н1			3	
23П4Н1			4	
24П1Н1		24	1	15
24П2Н1			2	
24П3Н1			3	
24П4Н1			4	

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКн41

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – Ю60.360.006ТУ

Переключатели сети предназначены для двухполюсного включения или отключения электрических цепей постоянного и переменного тока с частотой 50 Гц в радиоэлектронной аппаратуре.

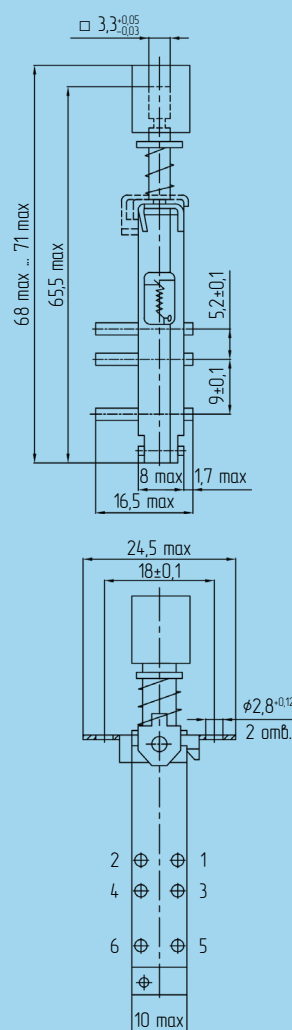


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	15
Сопротивление контакта, Ом, не менее:	0,05
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1500
Усилие переключения, Н:	от 8,8 до 20
Полный ход приводного элемента, мм, не более:	7,5
Повышенная рабочая температура среды, °С:	55
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 25 °С, %:	98
Минимальная наработка, ч.:	15 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	5
Климатическое исполнение:	УХЛ

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

ПКн41-1-2, ПКн41-1-2П, ПКн41-V-2П

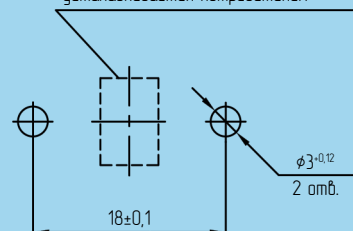


КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая	Форма и размер кнопки
ПКн41-1-2		прямоугольная 10, 15, 20 мм круглая 10 мм
ПКн41-1-2П		без кнопки
ПКн41-V-2П		без кнопки

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

Размер и форма отверстия под кнопку устанавливается потребителем



Тип вывода - штыревой (наличие цифры «2» в обозначении).
Переключатели ПКн41-1-2П, ПКн41-V-2П изготавливаются в пожаробезопасном исполнении (наличие буквы «П» в обозначении).

Изделия для бытовой техники
Переключатели сети

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}$, А	$U_{min}-U_{max}$, В	P_{max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн41-1-2, ПКн41-1-2П, ПКн41-V-2П	постоянный	активная	0,1 - 1,0	0,1 - 250	250	5 000
	переменный	активная	0,1 - 4,0	0,1 - 250	500	10 000
		индуктивная	0,1 - 1,0	0,1 - 250	125	5 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, обозначения формы, размера, цвета кнопки и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель ПКн41-1-2, кнопка прямоугольная 10, красная Ю60.360.006ТУ».

Переключатели ПКн41-1-2 изготавливаются с кнопками трех цветов:

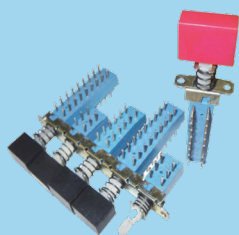
- красного, - белого, - черного.

МОДУЛЬНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ П2К

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642135.006 ТУ

Модульные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

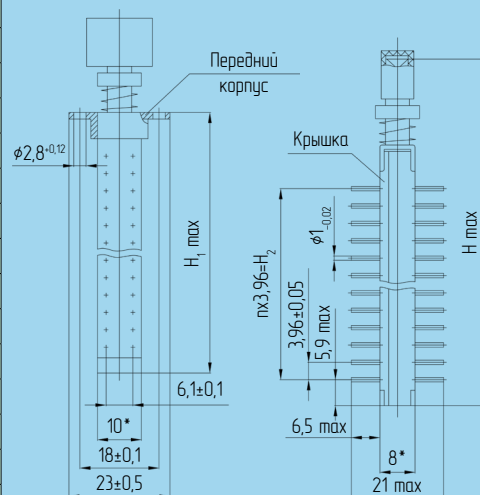


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

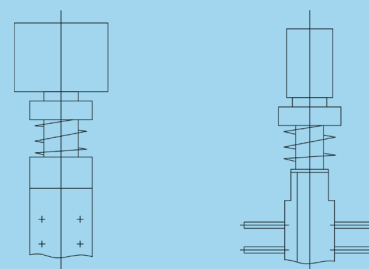
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Масса модуля, г, не более:	
- на 2 группы коммутации:	8
- на 4 группы коммутации:	10
- на 6 группы коммутации:	12
- на 8 группы коммутации:	14
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,025
Электрическая прочность изоляции, Вэф.:	750
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения модуля, Н, не более:	
- нулевого, на 2 и 4 группы коммутации:	15
- на 6 групп коммутации:	17,5
- на 8 групп коммутации:	21,5
Повышенная рабочая температура среды, °С:	55
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 40
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Минимальная наработка, ч:	10 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	5
Климатическое исполнение:	УХЛ

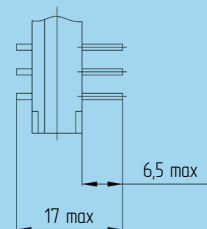
П2К (одномодульный)
с передним корпусом



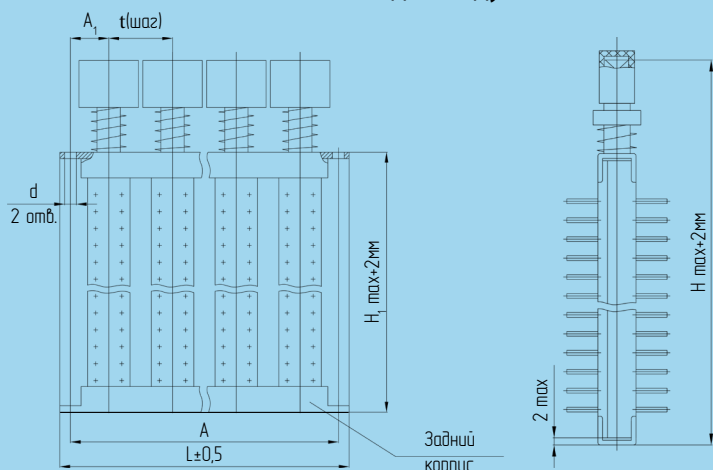
без переднего корпуса



Одностороннее расположение выводов:
со стороны корпуса со стороны крышки



П2К (многомодульный)
остальное см. П2К (одномодульный)



Количество групп коммутации	H max, мм	H ₁ max, мм	n	H ₂ max, мм
2	42	22	2	7,92±0,1
4	54	34	5	19,80±0,15
6	66	46	8	31,68±0,2
8	78	58	11	43,56±0,3
t (шаг), мм	A ₁ , мм	d, мм	d ₁ , мм	
10	12	3,1 ^{+0,16}	3,5 ^{+0,16}	
15	9	2,8 ^{+0,12}	3 ^{+0,12}	
20	12	3,1 ^{+0,16}	3,5 ^{+0,16}	

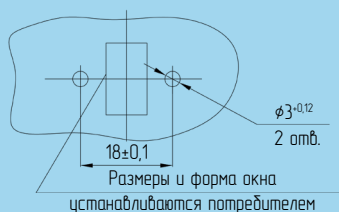
Изделия для бытовой техники
Модульные переключатели для бытовой техники

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

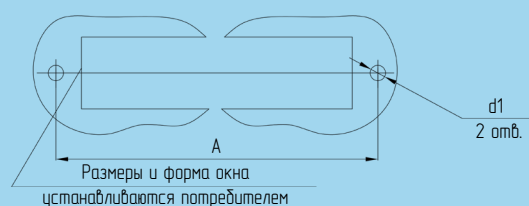
Сокращенное обозначение	Схема электрическая	
П2К-3	С зависимой фиксацией, с зависимой фиксацией и нулевым модулем сброса	
	а) на две группы коммутации	в) на шесть групп коммутации
	б) на четыре группы коммутации	г) на восемь групп коммутации
П2К-Н	С независимой фиксацией	
	а) на две группы коммутации	в) на шесть групп коммутации
	б) на четыре группы коммутации	г) на восемь групп коммутации
П2К-С	Без фиксации	
	а) на две группы коммутации	в) на шесть групп коммутации
	б) на четыре группы коммутации	г) на восемь групп коммутации

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

П2К (одномодульный)



П2К (многомодульный)



Изделия для бытовой техники
Модульные переключатели для бытовой техники

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение, количество модулей	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
П2К-Н, П2К-С	постоянный	активная	$1 \times 10^{-3} - 1,0$	0,1 - 250	—	25 000
	переменный	активная	$1 \times 10^{-3} - 1,5$	0,1 - 250	—	25 000
П2К-3-2	постоянный	активная	$1 \times 10^{-3} - 1,0$	0,1 - 250	—	30 000
	переменный	активная	$1 \times 10^{-3} - 1,5$	0,1 - 250	—	30 000
П2К-3-3	постоянный	активная	$1 \times 10^{-3} - 1,0$	0,1 - 250	—	45 000
	переменный	активная	$1 \times 10^{-3} - 1,5$	0,1 - 250	—	45 000
П2К-3-4	постоянный	активная	$1 \times 10^{-3} - 1,0$	0,1 - 250	—	60 000
	переменный	активная	$1 \times 10^{-3} - 1,5$	0,1 - 250	—	60 000
П2К-3-5	постоянный	активная	$1 \times 10^{-3} - 1,0$	0,1 - 250	—	75 000
	переменный	активная	$1 \times 10^{-3} - 1,5$	0,1 - 250	—	75 000
П2К-3-7, П2К-3-9	постоянный	активная	$1 \times 10^{-3} - 1,0$	0,1 - 250	—	100 000
	переменный	активная	$1 \times 10^{-3} - 1,5$	0,1 - 250	—	100 000

Элементы, входящие в обозначение переключателя, соответствующие типовой номенклатуре:

первый - второй	третий	четвертый	пятый	шестой*	седьмой**
Сокращенное обозначение (тип – П2К / способ фиксации Н, З, С, С1, С2)	Количество модулей	Шаг между осями модулей, размер прямоугольной кнопки, наличие круглой кнопки	Количество групп коммутации в модуле	Цвет кнопок	Вариант исполнения с односторонним расположением выводов
П2К-Н (независимая)	3, 5, 7, 9, 11	10	2, 4, 6, 8	б, ч, к (белый, черный, красный)	1 (со стороны корпуса), 2 (со стороны крышки)
	2,3,4,5,7,10	15			
	2,3,4,5,7,10	20			
	1	10 (5,6x9,9 мм), 15 (7,4x14,7 мм), 20 (8,2x19,8 мм), (Кр) (круглая Ø 9,8 мм)			
П2К-З (зависимая)	3, 5, 7, 9	10			
	2, 3, 4, 5, 7	15			
	2, 3, 4, 5, 7	20			
П2К-С (без фиксации)	3, 5, 7, 9, 11	10			
	2,3,4,5,7,10	15			
	2,3,4,5,7,10	20			
П2К-С1 (без фиксации с передним корпусом)	1	10 (5,6x9,9 мм), 15 (7,4x14,7 мм), 20 (8,2x19,8 мм), (Кр) (круглая Ø 9,8 мм)			
П2К-С2 (без фиксации без переднего корпуса)					

Примечание:

* - для переключателей без кнопок не указывается.

** - при двустороннем расположении выводов седьмой элемент отсутствует.

По заказу потребителя возможно изготовление изделия, отличного от типовой номенклатуры (по картам заказа).

Изделия для бытовой техники
Модульные переключатели для бытовой техники

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, обозначение других элементов, входящих в обозначение переключателя (см. типовую номенклатуру) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Переключатель П2К-3-5-20-6-к ТАФЛ.642135.006 ТУ» (пятимодульный);

«Переключатель П2К-С1-1-15-4-ч ТАФЛ.642135.006 ТУ» (одномодульный);

«Переключатель П2К-С2-1-(Кр)-2-ч ТАФЛ.642135.006 ТУ» (одномодульный с круглой кнопкой).

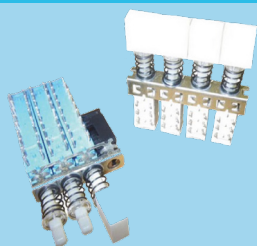
Микропереключатели изготавливаются во всеклиматическом исполнении (наличие буквы «В» в обозначении) или УХЛ (не указывается в обозначении).

МОДУЛЬНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПКн61

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642130.002 ТУ

Модульные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

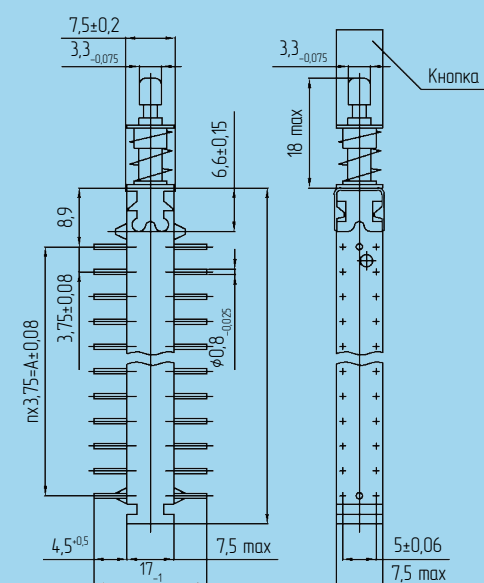


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

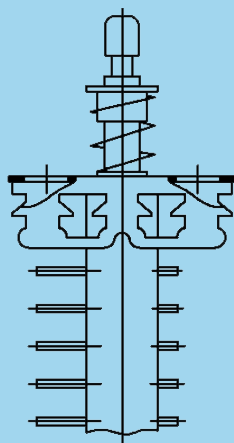
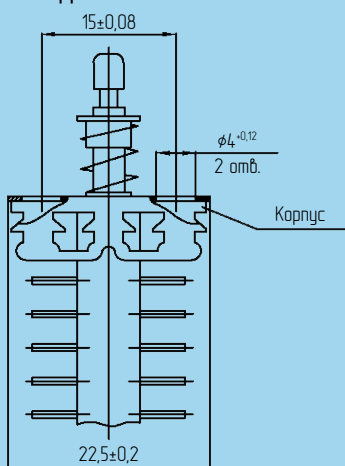
Масса модуля, г, не более:	
- на 2 группы коммутации:	3,2
- на 4 группы коммутации:	4,2
- на 6 группы коммутации:	5,2
- на 8 группы коммутации:	6,2
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,025
Электрическая прочность изоляции, Вэф.:	550
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Усилие переключения модуля, Н, не более:	
- на 2 группы коммутации:	4,5
- на 4 группы коммутации:	5,7
- на 6 и 8 групп коммутации:	10
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Минимальная наработка, ч:	10 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	5
Климатическое исполнение:	УХЛ

ПКн61
 (одномодульный)
 Исполнения по расположению выводов и виду крепления на две стороны под печатный монтаж

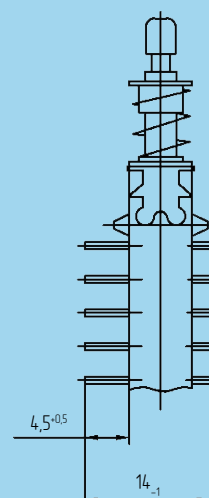


на две стороны
 под объемный монтаж

на одну сторону
 под объемный монтаж



на одну сторону под печатный монтаж



Количество переключающих контактов	Количество выводов на одну сторону	n	A, мм	H max, мм
2	6	2	7,5	22
4	12	5	18,75	33,2
6	18	8	30	44,5
8	24	11	41,25	55,7

Изделия для бытовой техники
Модульные переключатели для бытовой техники

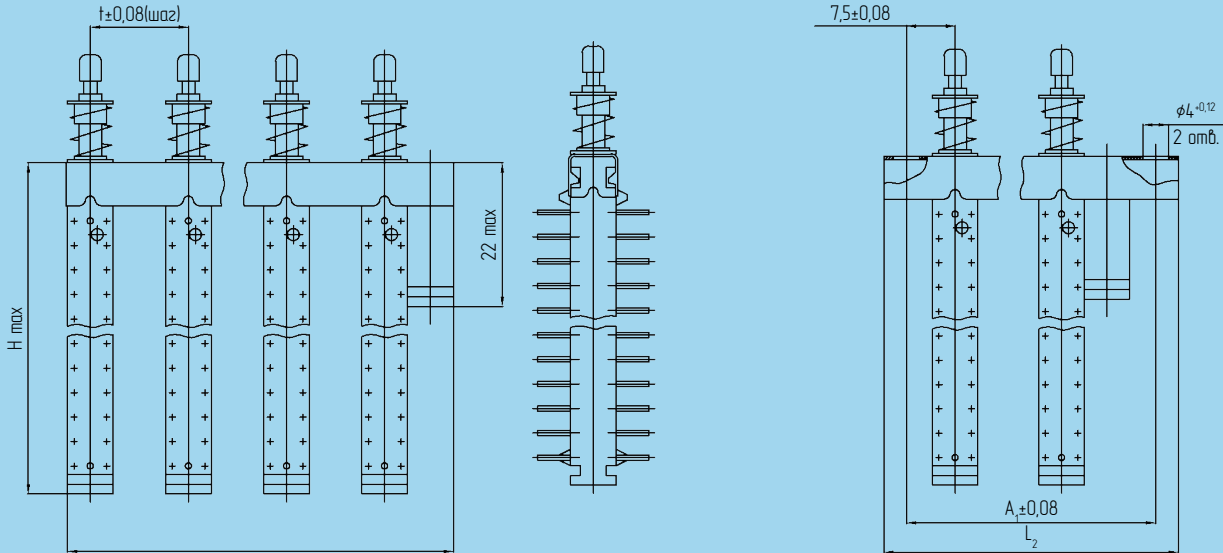
ПКн61

(многомодульный)

остальное см. ПКн61 (одномодульный)

под печатный монтаж

под объемный монтаж



Размеры A_1, L_1, L_2 уточняются у изготовителя (зависят от шага и количества модулей).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая	
ПКн6132	С зависимой фиксацией	
	а) на две группы коммутации	в) на шесть групп коммутации
	б) на четыре группы коммутации	г) на восемь групп коммутации
ПКн61Н2	С независимой фиксацией	
	а) на две группы коммутации	в) на шесть групп коммутации
	б) на четыре группы коммутации	г) на восемь групп коммутации

Изделия для бытовой техники
Модульные переключатели для бытовой техники

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая	
	Без фиксации	
ПКн61Б2	а) на две группы коммутации	в) на шесть групп коммутации
	б) на четыре группы коммутации	г) на восемь групп коммутации

Элементы, входящие в обозначение переключателя, соответствующие типовой номенклатуре:

первый	второй	третий	четвертый	пятый	шестой
Сокращенное обозначение (тип – ПКн61 / способ фиксации Н, З, Б / серебряное покрытие контактов - 2)	Количество модулей	Обозначение исполнения по расположению выводов и виду крепления	Шаг между осями модулей, исполнение (размер) кнопки	Количество переключающий контактов в модуле	Цвет кнопок/ количество кнопок одного цвета
ПКн61Н2 (независимая)	2...13	1 - на две стороны, под печатный монтаж; 2 - на одну сторону, под печатный монтаж; 3 - на две стороны, под объемный монтаж; 4 - на одну сторону, под объемный монтаж.	7,5**	2, 4, 6, 8	б, ч, к, с (белый, черный, красный, серый)
	2...10		15		
	2...8	22,5			
	1	1, 2, 3, 4, 5* - на две стороны, под объемный монтаж; 6* - на одну сторону, под объемный монтаж.	10 (10x10мм), 15 (14,8x7мм), 20 (20x7,5мм), 22,2 (22,2x7,5мм)		
ПКн6132 (зависимая)	2...9	1, 2, 3, 4	7,5**	2, 4, 6, 8	б, ч, к, с (белый, черный, красный, серый)
	2...10		15		
	2...8		22,5		
ПКн61Б2 (без фиксации)	2...13	1, 2, 3, 4	7,5**	2, 4, 6, 8	б, ч, к, с (белый, черный, красный, серый)
	2...10		15		
	2...8		22,5		
	1	1, 2, 3, 4, 5*, 6*	10 (10x10мм), 15 (14,8x7мм), 20 (20x7,5мм), 22,2 (22,2x7,5мм)		

Изделия для бытовой техники
Модульные переключатели для бытовой техники

первый	второй	третий	четвертый	пятый	шестой
Сокращенное обозначение (тип – ПКн61 / способ фиксации Н, З, Б / серебряное покрытие контактов - 2)	Количество модулей	Обозначение исполнения по расположению выводов и виду крепления	Шаг между осями модулей, исполнение (размер) кнопки	Количество переключающий контактов в модуле	Цвет кнопок/ количество кнопок одного цвета
ПКн61Ш32 (зависимая)	8	1, 2, 3, 4	10	2	б, ч, к, с (белый, черный, красный, серый)

Примечание:

* - дополнительные исполнения для одномодульных переключателей: корпус расположен перпендикулярно выводам.

** - переключатели с шагом 7,5 мм кнопками не комплектуются.

По заказу потребителя возможно изготовление изделия, отличного от типовой номенклатуры (по картам заказа). В переключателях с зависимой фиксацией узел фиксации может быть выполнен в виде дополнительного защищенного модуля (ПКн61) либо в виде открытой Ш-образной пружины (ПКн61Ш).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн6132, ПКн61Н2, ПКн61Б2	постоянный	активная	$1 \times 10^{-3} - 1,0$	0,1 - 250	4	30 000
			$1 \times 10^{-3} - 0,1$	0,1 - 250	12,5	25 000
			0,1 - 0,5	0,1 - 250	9	25 000
	переменный		0,5 - 0,1	0,1 - 250	6	25 000
			$1 \times 10^{-3} - 1,0$	0,1 - 250	4	30 000
			$1 \times 10^{-3} - 0,3$	0,1 - 250	30	25 000
		0,3 - 1,0	0,1 - 250	26	25 000	

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя, обозначения других элементов, входящих в обозначение переключателя (см. типовую номенклатуру) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Переключатель ПКн61Н2-1-2-15-8-61 ТАФЛ.642130.002 ТУ» (одномодульный);

«Переключатель ПКн6132-3-1-15-2-к1,62 ТАФЛ.642130.002 ТУ» (трехмодульный).

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ ПКн500, ПКн501, ПКн502

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642131.003 ТУ

Однополюсные кнопочные переключатели предназначены для работы в электрических цепях бытовой аппаратуры.

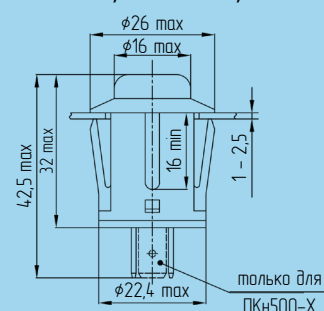


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

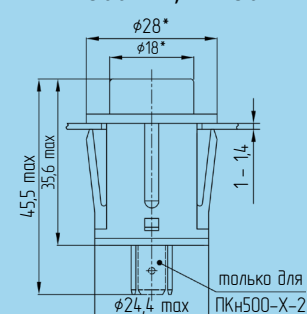
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Масса, г, не более:	
- ПКн501-1, ПКн501-2, ПКн501-3, ПКн501-4, ПКн502-1, ПКн502-2, ПКн502-3, ПКн502-4:	10
- ПКн500-1, ПКн500-2, ПКн500-3, ПКн500-4, ПКн502-1-4, ПКн502-2-4:	12
- ПКн501-1-2, ПКн501-2-2, ПКн501-3-2:	12,5
- ПКн501-1-4, ПКн501-2-4:	13
- ПКн500-1-2, ПКн500-2-2, ПКн500-3-2, ПКн500-4-2, ПКн501-2-3:	14
- ПКн500-1-4, ПКн500-2-4:	15
- ПКн500-1-3, ПКн500-2-3:	15,5
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,1
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Электрическая прочность изоляции, Вэф.:	1 250
Усилие переключения, Н, не более:	20
Полный ход, мм, не более:	8
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 40
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Наработка, ч.:	10 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	4
Климатическое исполнение:	УХЛ

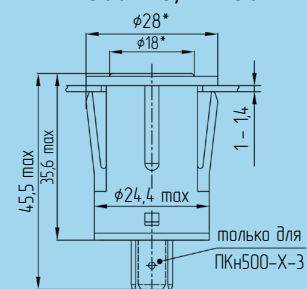
ПКн500-Х, ПКн501-Х, ПКн502-Х



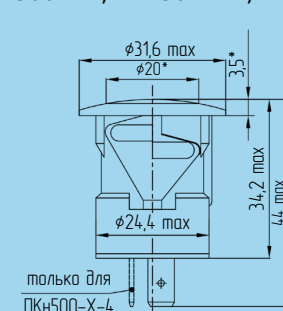
ПКн500-Х-2, ПКн501-Х-2



ПКн500-Х-3, ПКн501-Х-3



ПКн500-Х-4, ПКн501-Х-4, ПКн502-Х-4

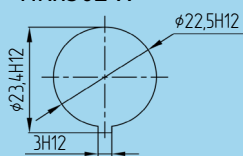


КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

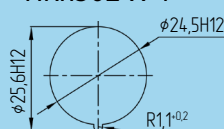
Сокращенное обозначение	Схема электрическая
ПКн500	
ПКн501	
ПКн502	

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

ПКн500-Х,
 ПКн501-Х,
 ПКн502-Х



ПКн500-Х-2, ПКн500-Х-3, ПКн500-Х-4,
 ПКн501-Х-2, ПКн501-Х-3, ПКн501-Х-4,
 ПКн502-Х-4



Изделия для бытовой техники
Переключатели и выключатели для бытовых плит

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн500	переменный	активная	0,05 - 1	250	12,5	40 000
ПКн501	переменный	активная			250	12 500
ПКн502	переменный	активная			12,5	40 000
					125	15 000
					250	12 500

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Кнопочный переключатель», сокращенного обозначения, обозначения цвета пластмассовых корпусных деталей (цифра «1», «2», «3» или «4» после первого дефиса), обозначения исполнения по внешнему виду (цифра «2», «3» или «4» после второго дефиса) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Кнопочный переключатель ПКн500-1 ТАФЛ.642131.003 ТУ».

Кнопочные переключатели изготавливают четырёх цветов: чёрный (цифра «1»), белый (цифра «2»), тёмно-коричневый (цифра «3») или бежевый (цифра «4»).

Исполнение по внешнему виду с цифрой «2» изготавливают трёх цветов: чёрный, белый, тёмно-коричневый, с цифрой «3» и «4» двух цветов: чёрный и белый.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПКн506, ПКн507, ПКн508, ПКн509, ПКн516, ПКн519, ВКн520, ПКн525, ПКн526

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642131.009 ТУ

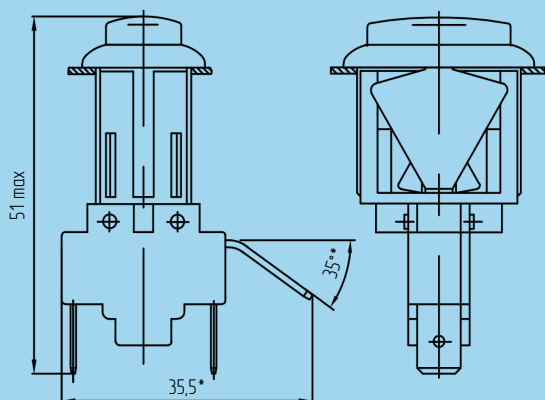
Кнопочные переключатели и выключатели предназначены для коммутации электрических цепей переменного тока в бытовой технике.



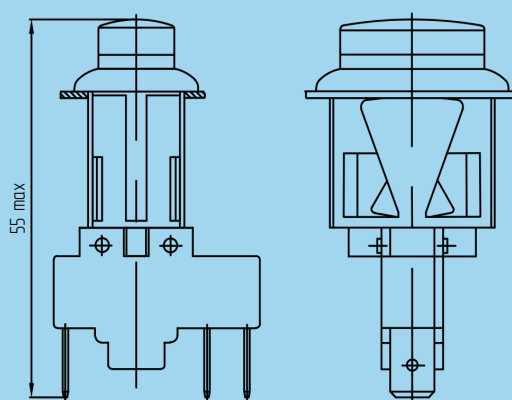
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
Масса, г, не более:		<div style="text-align: center;">ПКн506</div> <div style="text-align: center;">ПКн507</div> <div style="text-align: center;">ПКн508, остальное см. ПКн507</div>
- ПКн506, ПКн507, ПКн507.2, ПКн508, ПКн508.2, ПКн509.2, ПКн516:	12,5	
- ПКн506.2:	13,5	
- ПКн508.3, ВКн520.3:	10,5	
- ВКн520:	11	
- ПКн509, ПКн519, ПКн525.2, ПКн526.2:	11,5	
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,1	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000	
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:		
- между разомкнутыми контактами:	1 250	
- между выводами и корпусом:	4 500	
Усилие переключения, Н, не более:	20	
Ход приводного элемента, мм, не более:		
- ПКн506, ПКн508, ПКн509, ПКн526 до замыкания контактов:	3,5	
- ПКн507, ПКн516, ПКн519, ВКн520, ПКн525 при установке на фиксатор:	8,0	
Повышенная рабочая температура среды, °С (в течение 2000 ч.):	85 (110)	
Пониженная рабочая температура среды, °С:	0	
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98	
Минимальная наработка, ч.:	10 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	4	
Климатическое исполнение:	УХЛ	
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:		
Сокращенное обозначение	Схема электрическая	
ПКн506, ПКн506.2, ПКн509, ПКн509.2		
ПКн508, ПКн508.2, ПКн508.3, ПКн526.2		
ПКн516, ПКн519		
ПКн507, ПКн507.2		
ВКн520, ВКн520.3, ПКн525.2		

Изделия для бытовой техники
Переключатели и выключатели для бытовых плит

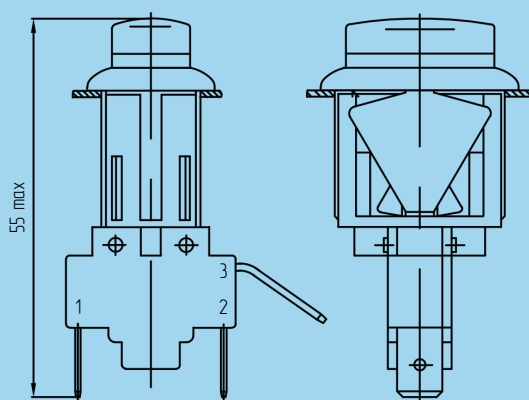
ПКн509,
 остальное см. ПКн507



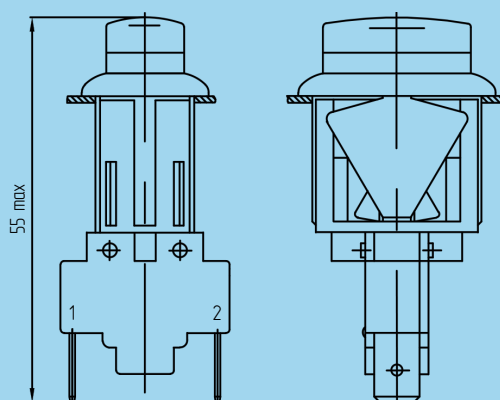
ПКн516,
 остальное см. ПКн506



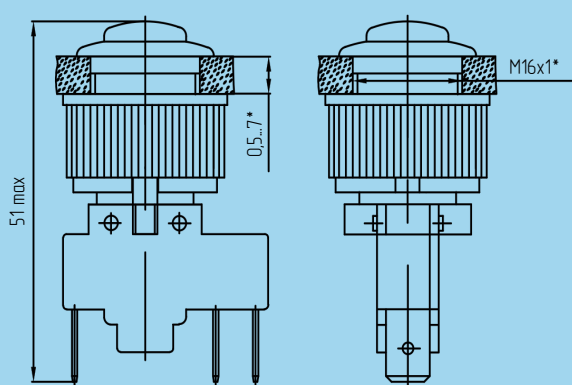
ПКн519,
 остальное см. ПКн509



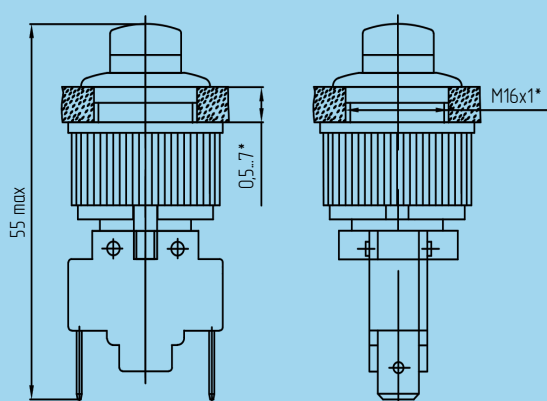
ПКн520,
 остальное см. ПКн507



ПКн506.2,
 остальное см. ПКн506

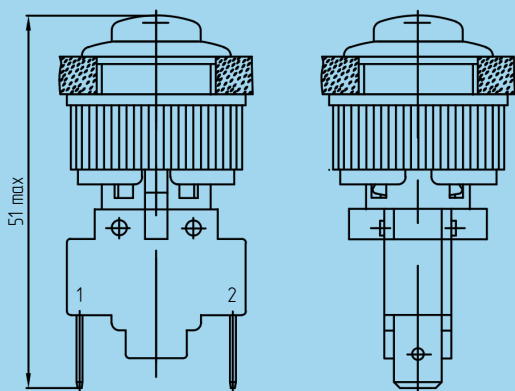


ПКн507.2,
 остальное см. ПКн507

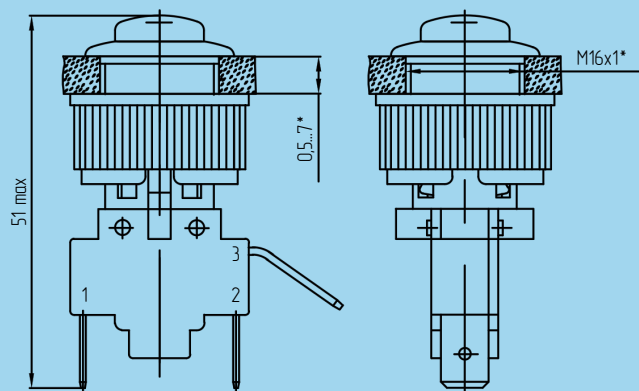


Изделия для бытовой техники
Переключатели и выключатели для бытовых плит

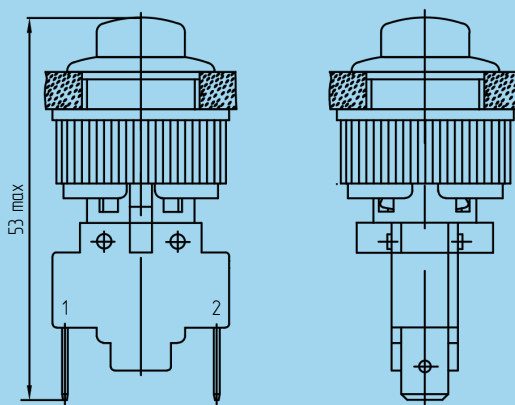
ПКн508.2,
 остальное см. ПКн507.2



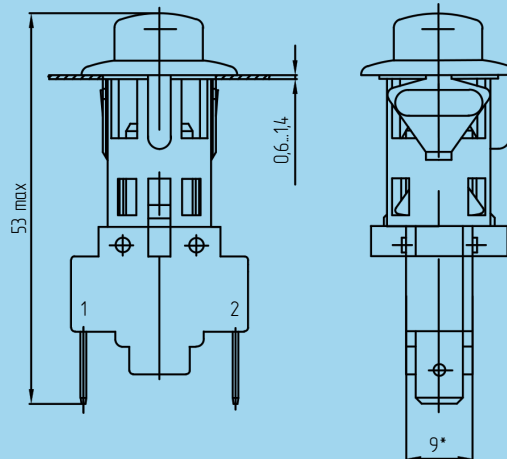
ПКн509.2,
 остальное см. ПКн509



ПКн525.2, ПКн526.2,
 остальное см. ПКн507.2

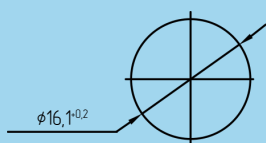


ПКн508.3, ВКн520.3,
 остальное см. ПКн507

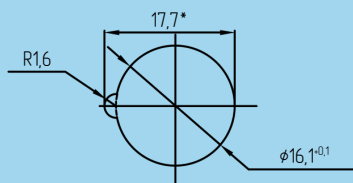


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

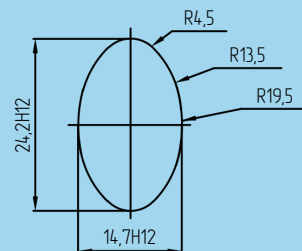
ПКн506.2, ПКн507.2, ПКн508.2, ПКн509.2,
 ПКн525.2, ПКн526.2



ПКн508.3,
 ВКн520.3



ПКн506, ПКн507, ПКн508, ПКн509,
 ПКн516, ПКн519, ВКн520



Изделия для бытовой техники
Переключатели и выключатели для бытовых плит

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}$, А	$U_{min}-U_{max}$, В	P_{max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн506, ПКн506.2, ПКн508, ПКн508.2, ПКн508.3, ПКн509, ПКн509.2, ПКн526.2	переменный	активная	0,05	250	12,5	50 000
ПКн507, ПКн507.2, ПКн525.2	переменный	активная	0,05 - 1,0	250	250	10 000
ПКн516, ВКн520, ВКн520.3	переменный	активная	0,05 - 1,0	250	2 500	10 000
ПКн519	переменный	активная	0,05 - 1,0	250	2 500	6 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель кнопочный», сокращенного обозначения переключателя или выключателя, обозначения цвета кожуха, верхней части клавиши, основания клавиши и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель кнопочный ПКн507-223 ТАФЛ.642131.009 ТУ».

Переключатели изготавливаются:

- с кожухом и верхней частью клавиши четырех цветов:

- «1» - белый, «2» - черный, «4» - коричневый, «5» - серебристый;

с основанием клавиши пяти цветов:

- «1» - белый, «2» - черный, «3» - оранжевый, «4» - коричневый, «5» - серебристый.

По заказу потребителя кнопки могут поставляться без видовых деталей - кожуха и клавиши. В этом случае из обозначения исключаются цифры, обозначающие цвет видовых деталей и в состав обозначения вводятся буквы «КУ» (например «Переключатель кнопочный ПКн506КУ ТАФЛ.642131.009 ТУ»).

Цветовые комбинации видовых деталей, согласно типовой номенклатуре:

- ПКн506 (-111, -222, -444);

- ПКн506.2 (-111, -222, -444, -555);

- ПКн507 (-113, -223, -443);

- ПКн507.2 (-113, -223, -443, -553);

- ПКн508, ПКн508.2, ПКн508.3 (-111, -222, -444, -555);

- ПКн509, ПКн509.2 (-111, -222, -444, -555);

- ПКн516 (-113, -223);

- ПКн519 (-113, -223);

- ВКн520 (-113, -223);

- ВКн520.3 (-111, -222, -444, -555);

- ПКн525.2 (-111, -222, -444, -555);

- ПКн526.2 (-111, -222, -444, -555).

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВКн503, ВКн504

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642134.002 ТУ

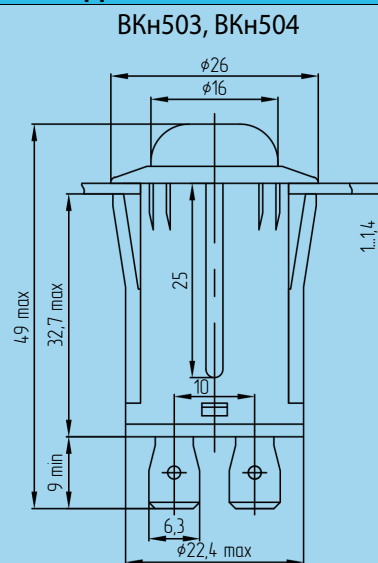
Кнопочные выключатели предназначены для коммутации электрических цепей переменного тока в бытовой технике.



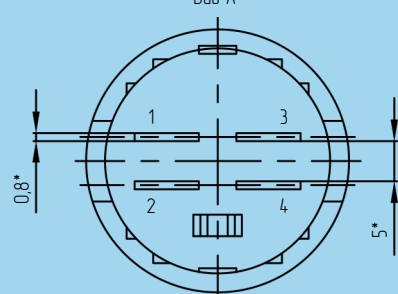
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	
- ВКн503-1, ВКн503-14, ВКн503-15, ВКн503-2, ВКн503-25, ВКн503-34, ВКн503-35:	16
- ВКн504-1, ВКн504-2:	15,5
Сопротивление контакта, Ом, не менее:	0,05
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Электрическая прочность изоляции, Вэф.:	
- между различными контактами:	1 250
- между токоведущими частями и исполнительным элементом:	3 750
Усилие переключения, Н, не более:	20
Ход приводного элемента, мм, не более:	8,0
Повышенная рабочая температура среды (в течение 500 ч.), °С:	85 (130)
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 10
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Минимальная наработка, ч.:	10 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	4
Климатическое исполнение:	УХЛ

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



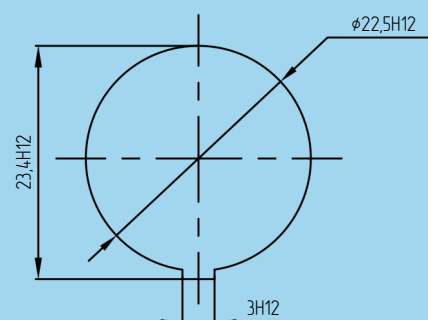
A
 Вид А



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
ВКн503-1, ВКн503-14, ВКн503-15, ВКн503-2, ВКн503-25, ВКн503-34, ВКн503-35	
ВКн504-1, ВКн504-2	

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



Световой элемент, используемый в выключателях ВКн503 - индикатор ИГД 17-К ТУ6349-001-07623114-94 (допускается применять индикатор ИГД 11-К ТУ6349-001-07623114-94).

Изделия для бытовой техники
Переключатели и выключатели для бытовых плит

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ВКн503-1, ВКн503-14, ВКн503-15, ВКн503-2, ВКн503-25, ВКн503-34, ВКн503-35, ВКн504-1, ВКн504-2	переменный	активная	0,1 - 6,0	3,0 - 250	1 500	20 000
			6,0 - 10	3,0 - 250	2 500	10 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Выключатель кнопочный», сокращенного обозначения выключателя и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Выключатель кнопочный ВКн503-25 ТАФЛ.642134.002 ТУ».

Выключатели изготавливаются:

- с кнопками трех цветов (первая цифра после дефиса):

- «1» - белый, «2» - красный, «3» - оранжево-коричневый;

- в корпусах трех цветов (вторая цифра после дефиса):

- не указывается - белый, «4» - черный, «5» - коричневый.

Кнопки могут изготавливаться под монтажную панель до 2,5 мм.



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВКн511

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

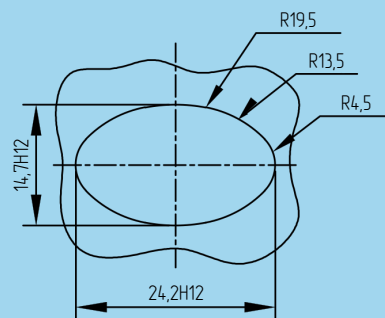
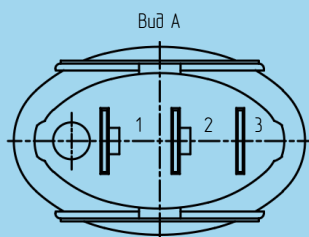
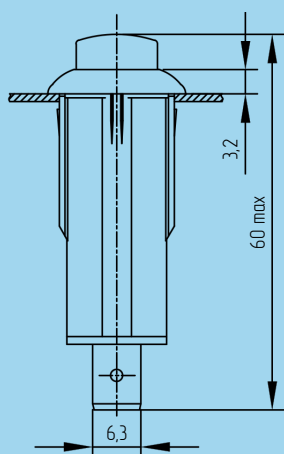
– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642134.011 ТУ

Кнопочные выключатели со световой индикацией включенного состояния на ток до 10 А, предназначены для коммутации электрических цепей переменного тока в бытовой технике.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
Масса, г, не более:	25	
Сопротивление контакта, Ом, не менее:	0,05	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000	
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:		
- между разомкнутыми контактами 1 и 2 изделия:	1 250	
- между токоведущими частями, соединенными вместе, и металлической фольгой, контактирующей с внешней доступной поверхностью исполнительного элемента:	3 750	
Усилие переключения, Н, не более:	20	
Ход приводного элемента, мм, не более:	5,5	
Повышенная рабочая температура среды, °С:	85	
- при токе до 6,0 А - 5000 ч.:	110	
- при токе от 6,0 до 10 А - 1000 ч.:		
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 10	
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98	
Минимальная наработка, ч.:	10 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	4	
Климатическое исполнение:	УХЛ	
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:		
Сокращенное обозначение	Схема электрическая	
ВКн511-11, ВКн511-13, ВКн511-21, ВКн511-23, ВКн511-45		

Световой элемент, используемый в выключателях ВКн511 - индикатор ИГД 17-К ТУ6349-001-07623114-94 (допускается применять индикатор ИГД 11-К ТУ6349-001-07623114-94).

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



Изделия для бытовой техники
Переключатели и выключатели для бытовых плит

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ВКн511-11, ВКн511-13, ВКн511-21, ВКн511-23, ВКн511-45	переменный	активная	0,1 - 6,0	3,0 - 250	1 500	20 000
			6,0 - 10	3,0 - 250	2 500	10 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Выключатель кнопочный», сокращенного обозначения выключателя и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Выключатель кнопочный ВКн511-11 ТАФЛ.642134.011 ТУ».

Выключатели изготавливаются:

- в корпусах трех цветов (первая цифра после дефиса):

- «1» - белый, «2» - черный, «3» - коричневый;

- с кнопками трех цветов (вторая цифра после дефиса):

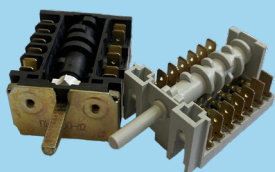
- «1» - белый, «3» - красный, «5» - оранжево-коричневый.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ МОЩНОСТИ ПМК500, ПМК501

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642391.001 ТУ

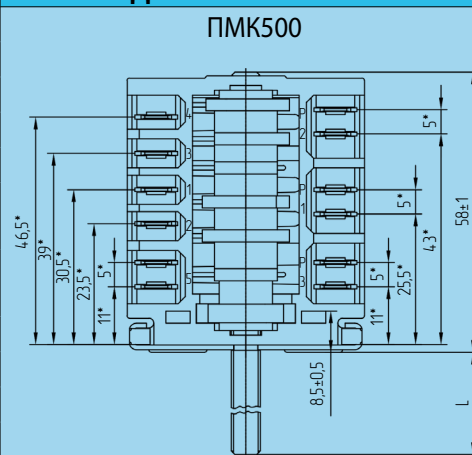
Трёхполюсные переключатели мощности на 5 и 7 положений, предназначенные для ступенчатого регулирования мощности нагревательных элементов бытовых электроплит в пределах от 0 до 3,7 кВт при напряжении 230 В переменного тока частотой 50 Гц, нагрузка активная.



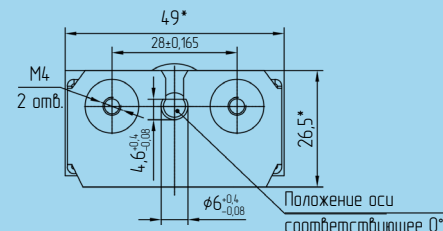
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	
- ПМК500:	85
- ПМК501:	50
Сопротивление контакта, Ом, не более:	0,05
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	100
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	
- между различными полюсами и разомкнутыми контактами одного полюса:	1 250
- между токоведущими частями и исполнительным элементом переключателя:	1 250
Момент переключения, кг·см:	0,5...4,0
Повышенная рабочая температура среды, °С:	150
Пониженная рабочая температура среды, °С:	1
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Минимальная наработка, ч.:	5 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	4
Климатическое исполнение:	УХЛ

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



*Размеры для справок



Сокращенное обозначение изделия	L, мм
ПМК500-1	39±0,5
ПМК500-2	
ПМК500-12	23±0,5
ПМК500-22	

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

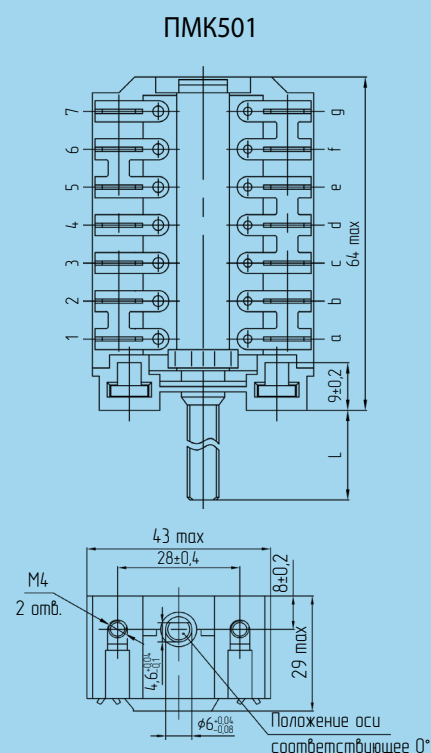
Сокращенное обозначение	Схема электрическая и диаграмма коммутации								
ПМК500-1, ПМК500-12									
	0	—	—	—	—	—	—	0°	⊖
	1	X	X	X	—	X	X	52°	⊖
	2	X	X	—	—	X	X	103°	⊖
	3	X	X	—	—	X	—	154°	⊖
	4	X	X	—	—	—	X	206°	⊖
	5	X	—	—	X	—	X	257°	⊖
6	X	—	X	—	X	—	309°	⊖	
ПМК500-2 ПМК500-22									
	0	—	X	—	—	—	—	0°	⊖
	1	X	—	—	X	—	—	72°	⊖
	2	X	—	X	X	—	—	144°	⊖
	3	X	—	—	X	X	—	216°	⊖
4	X	—	—	X	X	X	288°	⊖	

Изделия для бытовой техники
Переключатели и выключатели для бытовых плит

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая и диаграмма коммутации								
ПМК500-1, ПМК500-12									
	0	—	—	—	—	—	—	0°	
	1	X	X	X	—	X	X	52°	
	2	X	X	—	—	X	X	103°	
	3	X	X	—	—	X	—	154°	
	4	X	X	—	—	—	X	206°	
	5	X	—	—	X	—	X	257°	
6	X	—	X	—	X	—	309°		

Примечание:
«X» - контакты замкнуты, «—» - контакты разомкнуты.



Сокращенное обозначение изделия	L, мм
ПМК501-12	23±0,5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	Номинальный ток переключателя, А	Номинальное напряжение, В	Коммутируемая мощность, Вт	Количество рабочих циклов
ПМК500-1, ПМК500-12	переменный	активная	16	230	3680	70 000*
						6 000**
ПМК500-2, ПМК500-22, ПМК501-12						50 000*
						6 000**

Примечание:

* - при температуре от +1 до +125 °С;

** - при температуре от +1 до +150 °С.

Максимально допустимый ток, коммутируемый любой контактной парой - 10 А.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель мощности», сокращенного обозначения переключателя и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель мощности ПМК500-2 ТАФЛ.642391.001 ТУ».

Переключатели изготавливаются:

- по количеству фиксированных положений (первая цифра после дефиса):

- «1» - семипозиционный, «2» - пятипозиционный;

- по длине выступающей части вала (вторая цифра после дефиса):

- не обозначается - длина 39±0,5 мм, 2 - длина 23±0,5 мм.

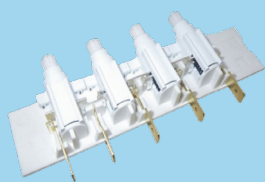
Выводы переключателя выполняются в виде вилок плоских втычных соединителей с номинальным размером 6,3 по ГОСТ 24566.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКн515

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642254.001 ТУ

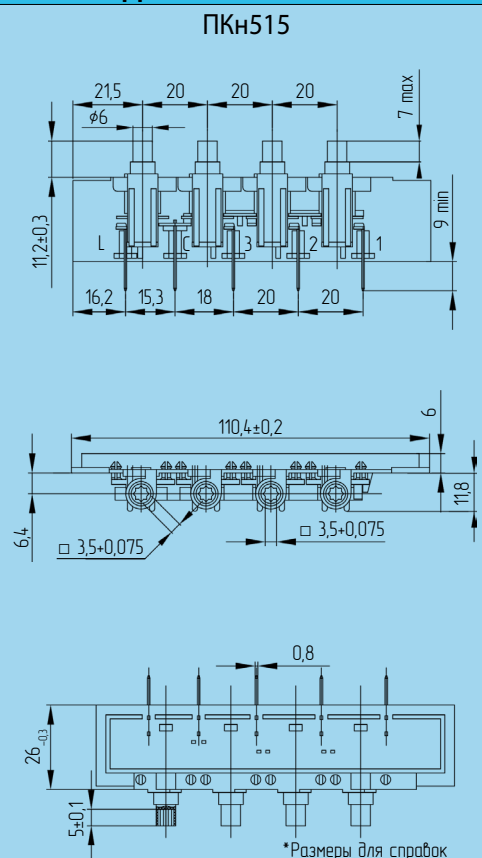
Кнопочные переключатели предназначены для коммутации электрических цепей переменного тока в бытовой технике.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

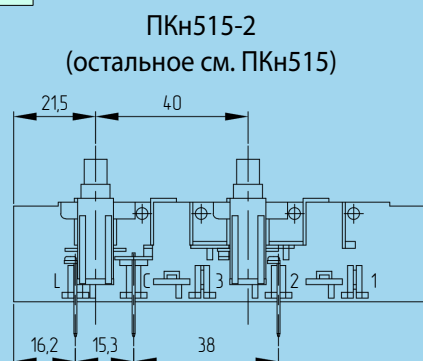
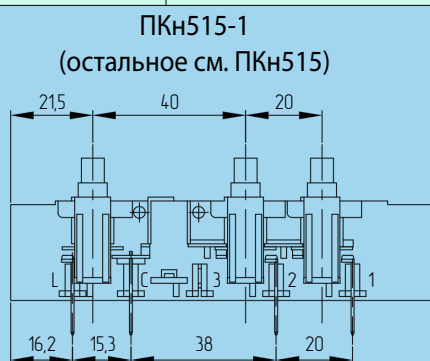
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Масса, г, не более:	
- ПКн515:	30
- ПКн515-1:	27
- ПКн515-2:	24
Сопротивление контакта, Ом, не менее:	
- для цепей С-L и С-3:	0,05
- для цепи С-2:	0,15
- для цепи С-1:	0,25
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
1 000	
Электрическая прочность изоляции, Вэф.:	
- между разомкнутыми контактами:	1 000
- между токоведущими частями и приводным элементом:	4 500
Усилие переключения, Н:	
от 5,0 до 9,0	
Ход приводного элемента, мм, не более:	
5,5	
Повышенная рабочая температура среды, °С:	
70	
Пониженная рабочая температура среды, °С:	
0	
Повышенная относительная влажность при 25±2 °С, %:	
93±2	
Минимальная наработка, ч.:	
10 000	
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	
4	
Климатическое исполнение:	
УХЛ	



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Число модулей	Схема электрическая
ПКн515	4 (четырёхмодульный)	
ПКн515-1	3 (трехмодульный)	
ПКн515-2	2 (двухмодульный)	



Изделия для бытовой техники
Переключатели для кухонных вытяжек

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПКн515, ПКн515-1, ПКн515-2	переменный	активная	2,0	230	—	10 000
		индуктивная	2,0	230	—	10 000
		в виде лампы накаливания	0,35	230	—	10 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель кнопочный», сокращенного обозначения переключателя и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель кнопочный ПКн515-2 ТАФЛ.642254.001 ТУ».

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КЛАВИШНЫЕ ВК04

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642134.001 ТУ

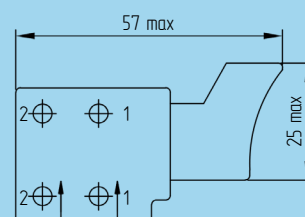
Двухполюсные выключатели предназначены для применения в цепях управления электродвигателями ручных электрических машин класса II, питаемых от однофазной цепи переменного тока частотой 50 Гц при напряжении 220 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

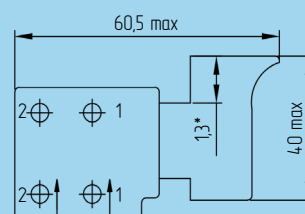
Масса, г, не более:	25
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	5
Электрическая прочность изоляции, Вэф.:	2 000
Усилие переключения, Н, не более:	25
Полный ход:	от 4,8 до 5,6
Повышенная рабочая температура среды, °С:	55
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 25 °С, %:	93
Наработка, ч.:	12 000
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	5
Климатическое исполнение:	УХЛ

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

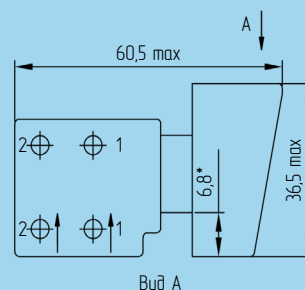
ВК04-0-1, ВК04-1-1, ВК04-2-1



ВК04-0-2, ВК04-1-2, ВК04-2-2



ВК04-0-3, ВК04-1-3, ВК04-2-3

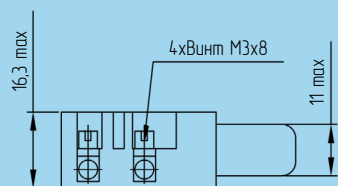
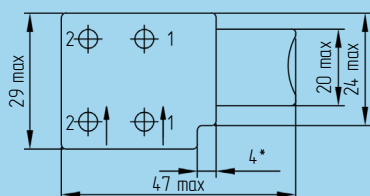


Вид А

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

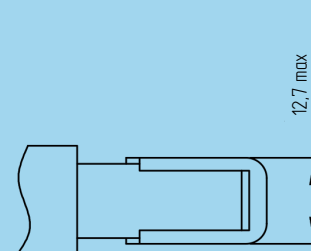
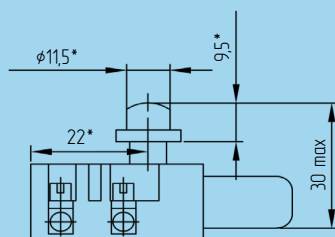
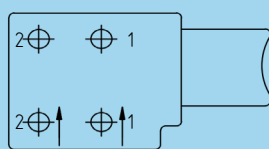
Сокращенное обозначение	Схема электрическая
ВК04-0	
ВК04-1	
ВК04-2	

ВК04-0



ВК04-1, ВК04-2

(остальное см. ВК04-0)



*Размеры для справок

Изделия для бытовой техники
Выключатели для электроинструмента

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	Вид коммутации	Номинальный ток, I, В	Номинальное напряжение U, В	Коэффициент мощности	Количество коммутационных циклов в НКУ
VK04-0, VK04-1, VK04-2	переменный	индуктивная	замыкание	36	220	0,6	100 000
			размыкание	6		0,95	
			замыкание	48		0,6	50 000
			размыкание	8		0,95	
			замыкание	36		0,6	50 000
			размыкание	11		0,95	

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Выключатель», сокращенного обозначения, обозначения формы и размера клавиши (при необходимости) и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Выключатель VK04-0 ТАФЛ.642134.001 ТУ».

Выключатели изготавливают без механизма фиксации или блокировки (цифра «0» после дефиса), с механизмом фиксации в нажатом положении (цифра «1» после дефиса) или с механизмом блокировки приводного элемента в исходном положении (цифра «2» после дефиса).

Выключатели изготавливают с клавишами трёх вариантов исполнения (цифра «1», «2» или «3» после второго дефиса).



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 753.3710, 757.3710, 759.3710

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642132.004ТУ

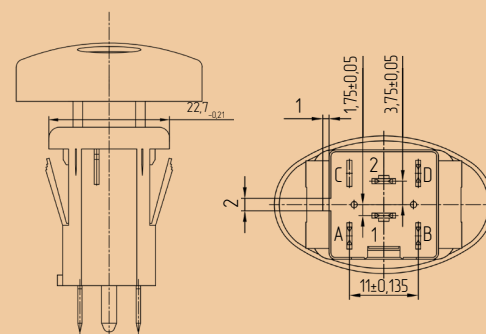
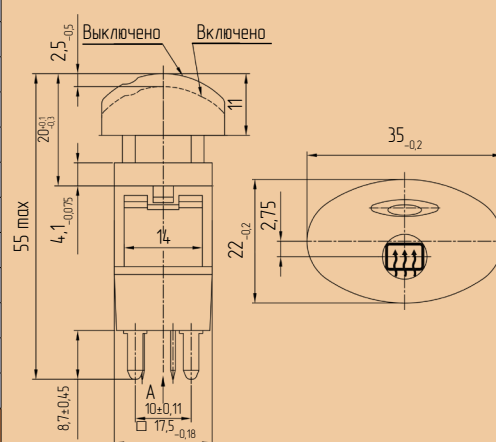
Выключатели предназначены для коммутации электрических цепей потребителей и устройств автомобиля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

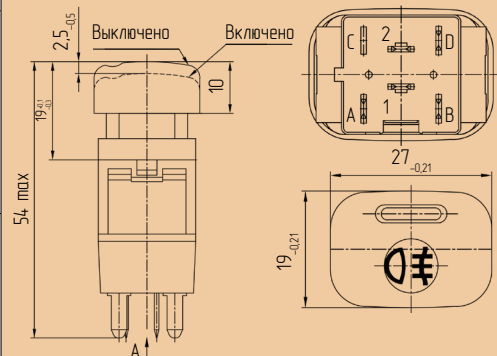
Масса, г, не более:	14
Падение напряжения (на 1А тока нагрузки), мВ, не более:	10
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	10
Электрическая прочность изоляции, В:	1 000
Усилие переключения, Н:	
- с фиксацией (01 и 04 вариант электрической схемы):	4-8
- без фиксации (06 вариант электрической схемы):	2-6
Полный ход, мм, не менее:	4
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 40 °С, %:	98
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	3
Степень защиты:	IP4X
Климатическое исполнение:	О

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

753.3710



757.3710
(остальное см. 753.3710)



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

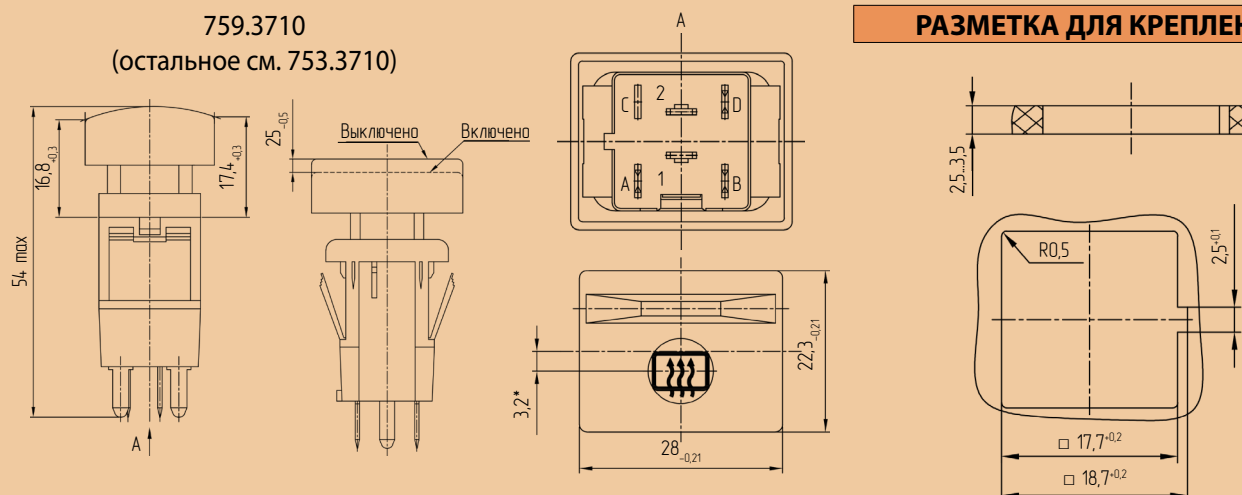
Сокращенное обозначение, вариант электрической схемы (две цифры после дефиса)	Схема электрическая
753.3710-01 757.3710-01 759.3710-01	
753.3710-04 759.3710-04	
757.3710-06	

Примечание:

А, В - выводы узла подсветки символа;
А, D, С - выводы узла подсветки контрольного сигнализатора;
HL1, VD1, R1 - элементы узла подсветки символа;
HL2, VD2, R2 - элементы узла подсветки контрольного сигнализатора.

Световые элементы, используемые в выключателях - блоки подсветки (напряжение питания 13,5 В постоянного тока).

Изделия для автомобильной промышленности
Выключатели



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}, A$	$U_{min}-U_{max}, B$	$P_{max}, Вт (ВА)$	Количество коммутационных циклов в НКУ
753.3710, 757.3710 759.3710	постоянный	активная	8	10,8 - 15	96	50 000
		ламповая*	8	10,8 - 15	96	50 000
		индуктивная**	5	10,8 - 15	60	50 000
757.3710-06.02	постоянный	активная	0,001 - 0,1	1 - 15	1,2	50 000

Примечание:

* - параметры ламповой нагрузки должны соответствовать автомобильным лампам мощностью 21 Вт;

** - величина индуктивности $2+0,1$ мГн.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Выключатель», сокращенного обозначения выключателя, обозначения номера варианта электрической схемы (первые две цифры после дефиса), обозначения номера варианта символа (вторые две цифры после дефиса) и обозначения технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Выключатель 757.3710-01.05 ТАФЛ.642132.004ТУ».

Корпус и клавиша выключателей черного цвета, символ белого цвета. Условные обозначения (символы) белого цвета по ОСТ 37.001.012-85 с подсветкой на просвет бело-зеленого цвета вписываются в окружность $\varnothing 9$ мм.

Цвет контрольного сигнализатора выключателей:

- в выключенном состоянии - темно-серый, переходящий в черный;

- во включенном состоянии согласно таблице приложения.

Подсоединение выключателей - посредством колодки 2114-3724564.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 755.3710

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642132.014ТУ

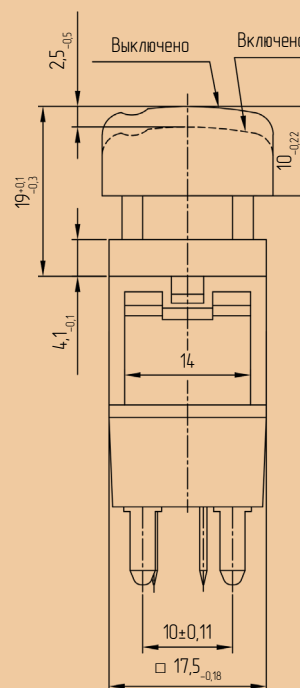
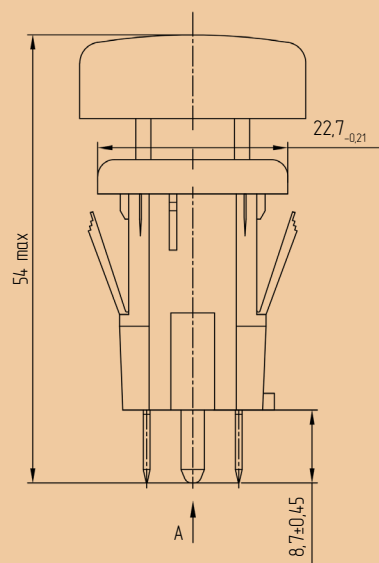
Выключатели предназначены для коммутации электрических цепей потребителей и устройств автомобиля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	14,5
Падение напряжения (на 1А тока нагрузки), мВ, не более:	10
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	10
Электрическая прочность изоляции, В:	1 000
Усилие переключения, Н:	4-10
Полный ход, мм, не менее:	4
Повышенная рабочая температура среды, °С:	55
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 40 °С, %:	98
Гарантийный срок хранения, лет:	3
Степень защиты:	IP4X
Климатическое исполнение:	О

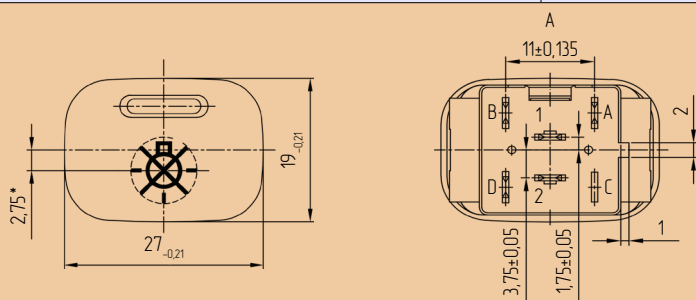
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

755.3710



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение, вариант электрической схемы (две цифры после дефиса)	Схема электрическая
755.3710-01	
755.3710-04	



Изделия для автомобильной промышленности
Выключатели

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:		РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:
Сокращенное обозначение, вариант электрической схемы (две цифры после дефиса)	Схема электрическая	
755.3710-05		
755.3710-06		

Примечание:

A, B - выводы узла подсветки символа;
A, D, C - выводы узла подсветки контрольного сигнализатора;
HL1, VD1, R1 - элементы узла подсветки символа;
HL2, VD2, R2 - элементы узла подсветки контрольного сигнализатора.
Световые элементы, используемые в выключателях - блоки подсветки (напряжение питания 13,5 В постоянного тока).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}, A$	$U_{min}-U_{max}, B$	$P_{max}, Вт (BA)$	Количество коммутационных циклов в НКУ
755.3710	постоянный	активная	8	10,8-15	96	50 000
		ламповая*	8	10,8-15	96	50 000

Примечание:

* - параметры ламповой нагрузки должны соответствовать автомобильным лампам мощностью 21 Вт.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Выключатель», сокращенного обозначения выключателя, обозначения номера варианта электрической схемы (первые две цифры после дефиса), обозначения номера варианта символа (вторые две цифры после дефиса) и обозначения технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- изделий с приёмкой «СКК»:

«Выключатель 755.3710-04.37 ТАФЛ.642132.014ТУ».

Корпус и клавиша выключателей черного цвета, символ белого цвета. Условные обозначения (символы) белого цвета по ОСТ 37.001.012-85 с подсветкой на просвет бело-зеленого цвета вписываются в окружность $\varnothing 9$ мм.

Цвет контрольного сигнализатора выключателей:

- в выключенном состоянии - темно-серый, переходящий в черный;

- во включенном состоянии согласно таблице приложения.

Подсоединение выключателей - посредством колодки 2114-3724564.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 758.3710

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642141.001ТУ

Выключатели предназначены для коммутации электрических цепей потребителей и устройств автомобиля.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:
Масса, г, не более:	14	<p>758.3710</p>
Падение напряжения (на 1А тока нагрузки), мВ, не более:	10	
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	10	
Электрическая прочность изоляции, В:	1000	
Усилие переключения, Н:	4-8	
Полный ход, мм, не менее:	4	
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70	
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 45	
Повышенная относительная влажность при 40 °С, %:	98	
Гарантийный срок хранения, лет:	3	
Степень защиты:	IP4X	
Климатическое исполнение:	О	

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение, вариант электрической схемы (две цифры после дефиса)	Схема электрическая
758.3710-01	
758.3710-04	
758.3710-05	
758.3710-06	

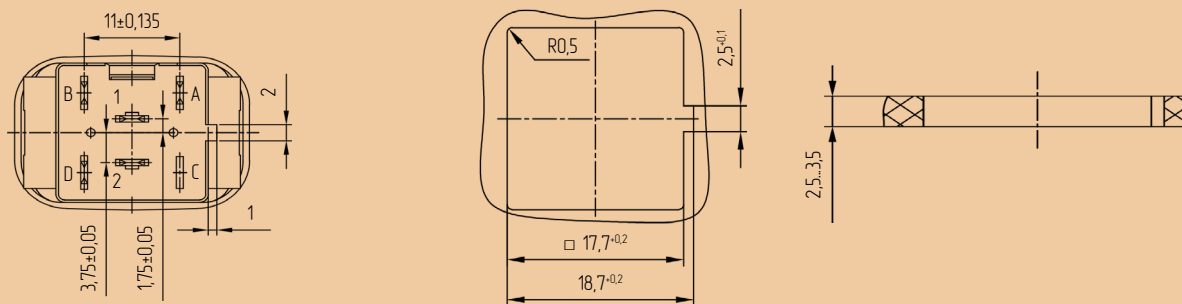
Примечание:

A, B - выводы узла подсветки символа;
A, D, C - выводы узла подсветки контрольного сигнализатора;
HL1, VD1, R1 - элементы узла подсветки символа;
HL2, VD2, R2 - элементы узла подсветки контрольного сигнализатора.

Световые элементы, используемые в выключателях - блоки подсветки (напряжение питания 24 В постоянного тока).

Изделия для автомобильной промышленности
Выключатели

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
758.3710	постоянный	активная	5	21,6 - 30	120	50 000
		ламповая*	5	21,6 - 30	120	50 000
		индуктивная**	5	21,6 - 30	120	50 000

Примечание:

* - параметры ламповой нагрузки должны соответствовать автомобильным лампам мощностью 21 Вт;

** - величина индуктивности 2±0,1 мГн.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Выключатель», сокращенного обозначения выключателя, обозначения номера варианта электрической схемы (первые две цифры после дефиса), обозначения номера варианта символа (вторые две цифры после дефиса) и обозначения технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Выключатель 758.3710-01.07 ТАФЛ.642141.001ТУ».

Корпус и клавиша выключателей черного цвета, символ белого цвета. Условные обозначения (символы) белого цвета по ОСТ 37.001.012-85 с подсветкой на просвет бело-зеленого цвета вписываются в окружность Ø9 мм.

Цвет контрольного сигнализатора выключателей:

- в выключенном состоянии - темно-серый, переходящий в черный;

- во включенном состоянии согласно таблице приложения.

Подсоединение выключателей - посредством колодки 2114-3724564.



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ ВКн521, ВКн521С

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642131.019 ТУ

Выключатели предназначены для сигнализации (салон-водитель) необходимости остановки транспортного средства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:			
Масса, г, не более:	50	<p>ВКн521, ВКн521С</p>			
Сопrotивление контакта, Ом, не более:	0,1				
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	10				
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 000				
Усилие переключения, Н:	от 4 до 8				
Повышенная рабочая температура среды, °С:	55				
Пониженная рабочая температура среды, °С:					
- ВКн521:	Минус 60				
- ВКн521С:	Минус 40				
Повышенная относительная влажность при 40 °С, %:	98				
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	3				
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:					
Сокращенное обозначение	Схема электрическая				
ВКн521					
ВКн521С					
Примечание: А, В - выходы узла световой индикации; R, HL, VD - элементы узла световой индикации.					
		Цвет световой индикации - зелёный (напряжение питания - 27 В постоянного тока).			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:					
Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	Ток I, А	U _{min} -U _{max} , В	Количество коммутационных циклов в НКУ
ВКн521, ВКн521С	постоянный	ламповая	0,1	21,6 ÷ 30	100 000
		индуктивная	0,1	21,6 ÷ 30	100 000
Примечание: - величина индуктивности 2+0,1 мГн.					
Условное обозначение при заказе состоит из слова «Выключатель», сокращённого обозначения, цвета корпуса (первая цифра после дефиса), цвета кнопки (вторая цифра после дефиса) и номера технических условий.					
ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:					
– изделий с приёмкой «СКК»:					
«Выключатель ВКн521-51 ТАФЛ.642131.019 ТУ».					
Выключатели изготавливают со световой индикацией (буква «С» в обозначении) или без неё.					
Выключатели изготавливают с корпусами пяти цветов (первая цифра после дефиса «1» - красный, «2» - зелёный, «3» - синий, «4» - жёлтый, «5» - серый).					
Выключатели изготавливают с кнопками двух цветов (вторая цифра после дефиса «1» - красный, «3» - синий).					

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ 881.3709

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642141.001ТУ

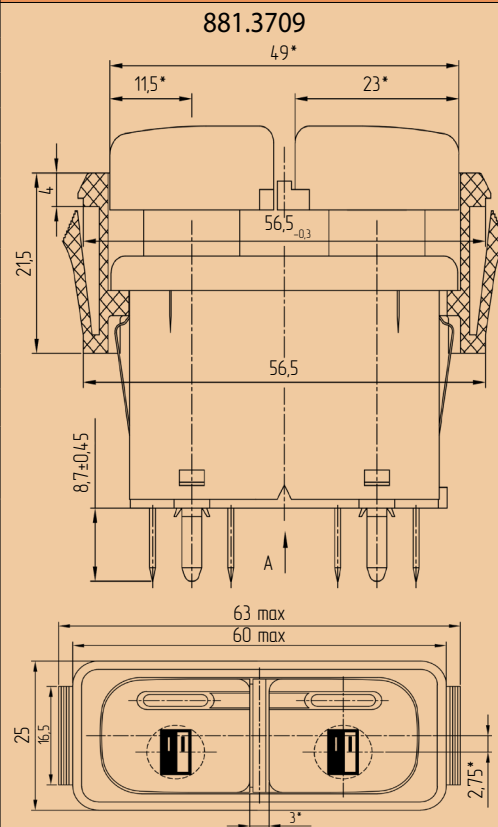
Переключатели предназначены для коммутации электрических цепей потребителей и устройств автомобиля.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	40
Падение напряжения (на 1А тока нагрузки), мВ, не более:	10
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	10
Электрическая прочность изоляции, В:	1 000
Усилие переключения, Н:	4-8
Полный ход, мм, не менее:	4
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 40 °С, %:	98
Гарантийный срок хранения, лет:	3
Степень защиты:	IP4X
Климатическое исполнение:	О

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



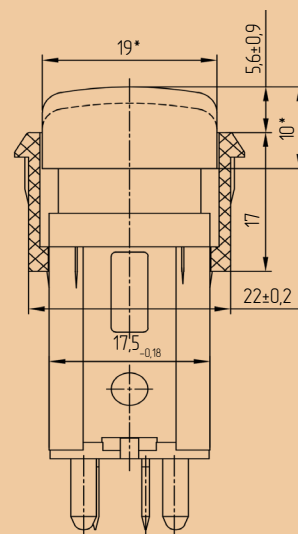
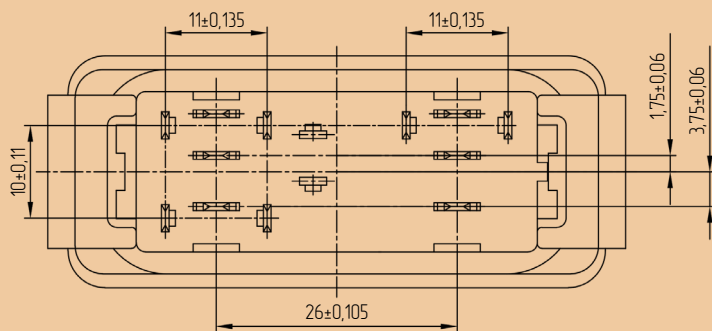
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
881.3709	

Примечание:

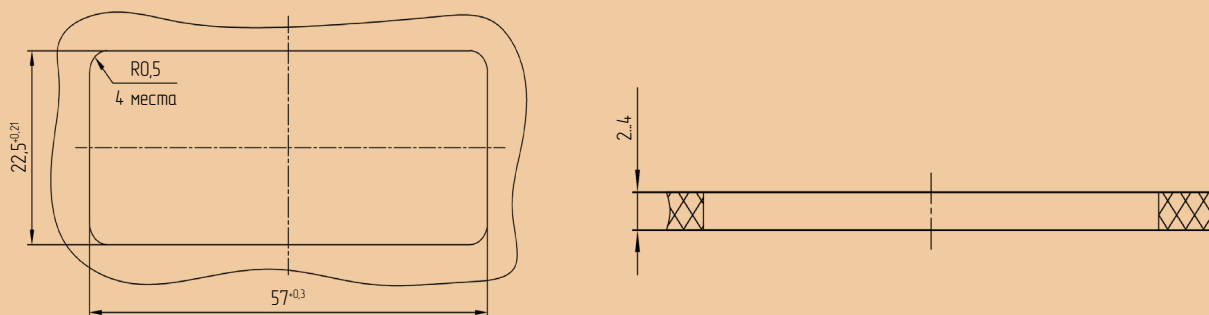
А, В, Е, F - выводы узла подсветки символа;
С, D - выводы узла подсветки контрольного сигнализатора;
HL1, VD1, R1 - элементы узла подсветки символа;
HL2, VD2, R2 - элементы узла подсветки контрольного сигнализатора.

Световые элементы, используемые в переключателях - блоки подсветки (напряжение питания 24 В постоянного тока).



Изделия для автомобильной промышленности Переключатели

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
881.3709	постоянный	активная	5	21,6 - 30	120	250 000
		индуктивная*	5	21,6 - 30	120	250 000

Примечание:

* - величина индуктивности 2+0,1 мГн.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя и обозначения технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель 881.3709 ТАФЛ.642141.001ТУ».

Корпус и клавиша выключателей черного цвета, символ белого цвета. Условные обозначения (символы) белого цвета по ОСТ 37.001.012-85 с подсветкой на просвет бело-зеленого цвета вписываются в окружность $\varnothing 9$ мм.

Цвет контрольного сигнализатора выключателей:

- в выключенном состоянии - темно-серый, переходящий в черный;

- во включенном состоянии - красный.

Подсоединение выключателей - посредством колодки 2114-3724500.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ 883.3709

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642132.004ТУ

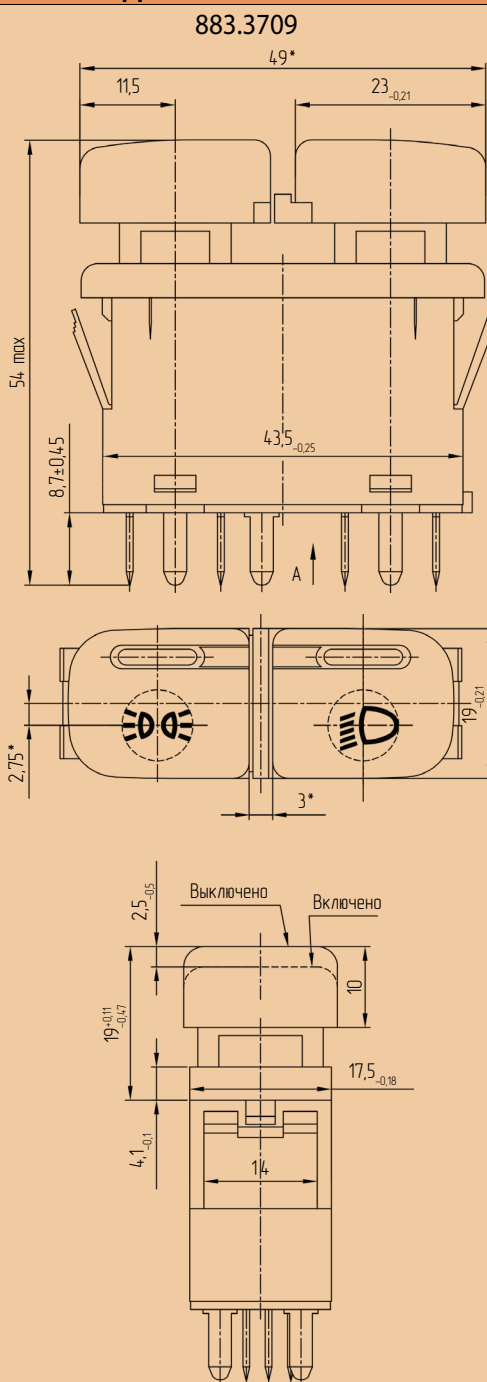
Переключатели предназначены для коммутации электрических цепей потребителей и устройств автомобиля.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	30
Падение напряжения (на 1А тока нагрузки), мВ, не более:	10
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	10
Электрическая прочность изоляции, В:	1 000
Усилие переключения, Н:	
- клавиши габаритных огней:	4-10
- клавиши фары:	8-18
Полный ход, мм, не менее:	4
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 40 °С, %:	98
Гарантийный срок хранения, лет:	3
Степень защиты:	IP4X
Климатическое исполнение:	О

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



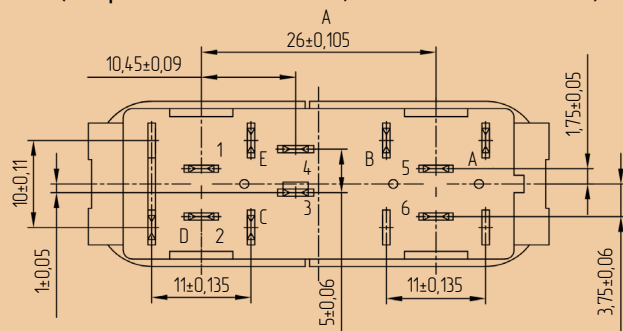
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
883.3709	

Примечание:

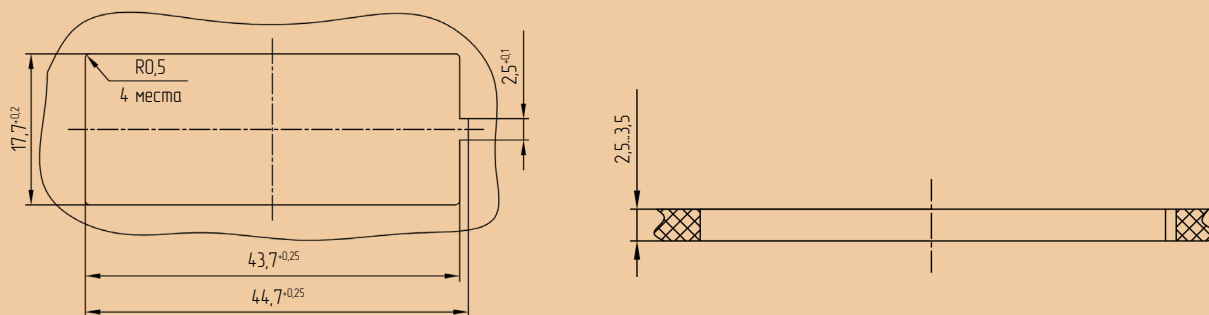
А, В, D, E - выходы узла подсветки символа;
С, D - выходы узла подсветки контрольного сигнализатора;
HL1, VD1, R1 - элементы узла подсветки символа;
HL2, VD2, R2 - элементы узла подсветки контрольного сигнализатора.

Световые элементы, используемые в переключателях - блоки подсветки (напряжение питания 13,5 В постоянного тока).



Изделия для автомобильной промышленности Переключатели

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
883.3709	постоянный	активная	8	10,8 - 15	96	50 000
		ламповая*	8	10,8 - 15	96	50 000
		индуктивная**	5	10,8 - 15	60	50 000

Примечание:

* - параметры ламповой нагрузки должны соответствовать автомобильным лампам мощностью 21 Вт;

** - величина индуктивности $2+0,1$ мГн.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя и обозначения технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель 883.3709 ТАФЛ.642132.004 ТУ».

Механическая связь исключает возможность выключения габаритного освещения при включенных фарах, осуществляет включение габаритного освещения при включении фары.

Корпус и клавиша выключателей черного цвета, символ белого цвета. Условные обозначения (символы) белого цвета по ОСТ 37.001.012-85 с подсветкой на просвет бело-зеленого цвета вписываются в окружность $\varnothing 9$ мм.

Цвет контрольного сигнализатора выключателей:

- в выключенном состоянии - темно-серый, переходящий в черный;

- во включенном состоянии - зеленый.

Подсоединение выключателей - посредством колодки 2114-3724500.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ 885.3709

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642141.001ТУ

Переключатели предназначены для коммутации электрических цепей потребителей и устройств автомобиля.

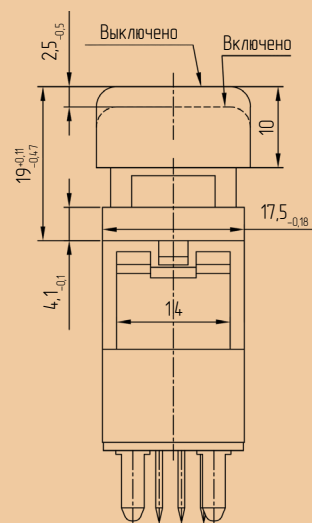
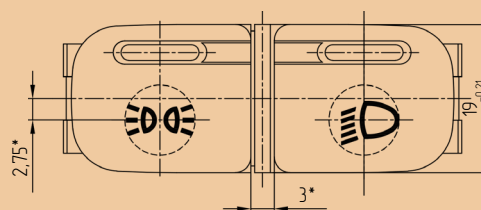
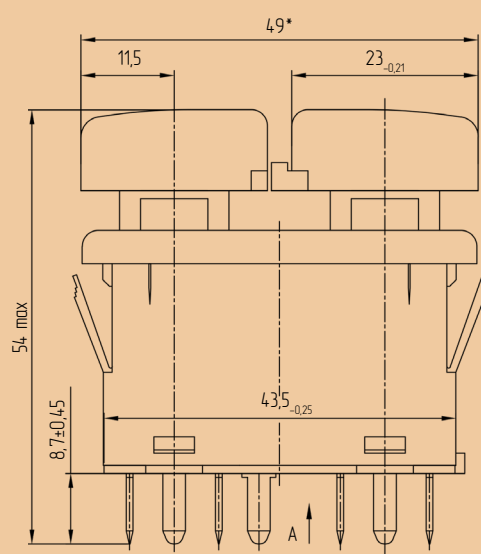


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	40
Падение напряжения (на 1А тока нагрузки), мВ, не более:	10
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	10
Электрическая прочность изоляции, В:	1 000
Усилие переключения, Н:	
- клавиши габаритных огней:	4-10
- клавиши фары:	8-18
Полный ход, мм, не менее:	4
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 40 °С, %:	98
Гарантийный срок хранения, лет:	3
Степень защиты:	IP4X
Климатическое исполнение:	О

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

885.3709



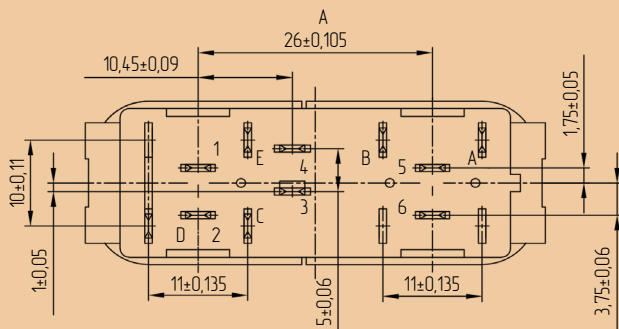
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
885.3709	

Примечание:

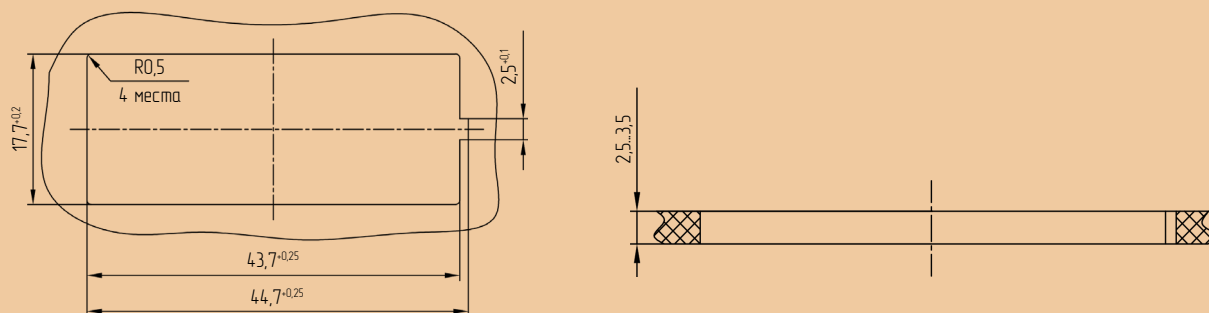
A, B, D, E - выходы узла подсветки символа;
C, D - выходы узла подсветки контрольного сигнализатора;
HL1, VD1, R1 - элементы узла подсветки символа;
HL2, VD2, R2 - элементы узла подсветки контрольного сигнализатора.

Световые элементы, используемые в переключателях - блоки подсветки (напряжение питания 24 В постоянного тока).



Изделия для автомобильной промышленности Переключатели

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}$, А	$U_{\min}-U_{\max}$, В	P_{\max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
885.3709	постоянный	активная	5	21,6 - 30	120	50 000
		ламповая*	5	21,6 - 30	120	50 000
		индуктивная**	5	21,6 - 30	120	50 000

Примечание:

* - параметры ламповой нагрузки должны соответствовать автомобильным лампам мощностью 21 Вт;

** - величина индуктивности 2+0,1 мГн.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения переключателя и обозначения технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель 885.3709 ТАФЛ.642141.001ТУ».

Механическая связь исключает возможность выключения габаритного освещения при включенных фарах, осуществляет включение габаритного освещения при включении фары.

Корпус и клавиша выключателей черного цвета, символ белого цвета. Условные обозначения (символы) белого цвета по ОСТ 37.001.012-85 с подсветкой на просвет бело-зеленого цвета вписываются в окружность Ø9 мм.

Цвет контрольного сигнализатора выключателей:

- в выключенном состоянии - темно-серый, переходящий в черный;

- во включенном состоянии - зеленый.

Подсоединение выключателей - посредством колодки 2114-3724500.

КЛАВИШНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПТ500



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

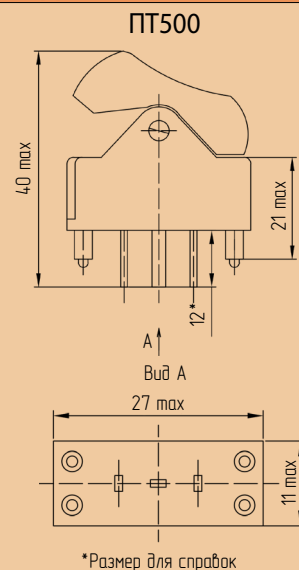
– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642240.013 ТУ

Однополюсные переключатели предназначены для применения в цепях управления различными потребителями электроэнергии, в т.ч. для управления режимами работы плафонов освещения салона автомобиля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса, г, не более:	6
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000
Электрическая прочность изоляции, Вэф.:	550
Усилие переключения, Н:	от 2 до 9
Повышенная рабочая температура среды, °С:	80
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 45
Повышенная относительная влажность при 40 °С, %:	93
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	2,5
Климатическое исполнение:	О

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



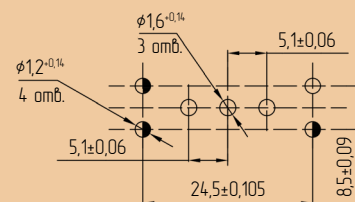
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Фиксированные положения клавиши	Схема электрическая
ПТ500	Три фиксированных положения	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	Ток I, А	U _{min} -U _{max} , В	Коммутируемая мощность, Вт	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПТ500	постоянный	активная	0,1	10,8 ÷ 15	1,2	10 000
		ламповая	0,75		10	10 000

РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:



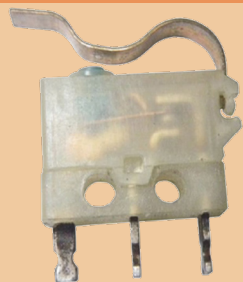
Условное обозначение при заказе состоит из слова «Переключатель», сокращенного обозначения, номера технических условий и указания цвета клавиши.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Переключатель ПТ500 ТАФЛ.642240.013 ТУ, цвет клавиши - чёрный».

Переключатели изготавливают с клавишами шести цветов (обозначение «чёрный», «серый», «белый», «красный», «зелёный», «синий» после дефиса).



МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ PM25P, PM25PA, PM25PB, PM25PB1, PM25PB2

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

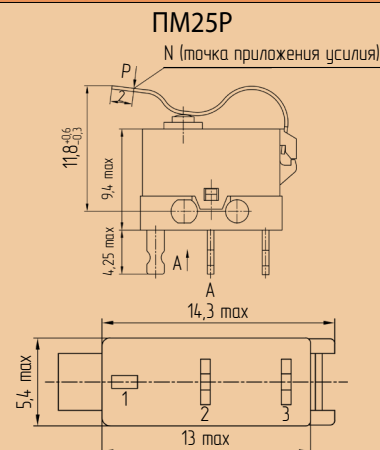
– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642124.001ТУ

Микропереключатели с одинарным разрывом электрической цепи с компенсирующим рычагом предназначены для управления различными потребителями электроэнергии автомобилей и других транспортных средств.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

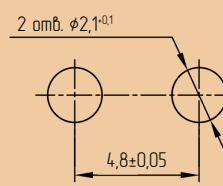
Масса, г, не более:	2
Падение напряжения, мВ (на 1 А тока нагрузки), не более:	20
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	10
Электрическая прочность изоляции, В:	1 000
Усилие прямого срабатывания, Н, не более:	
- PM25P, PM25PA, PM25PB:	2,25
- PM25PB1:	3,2
- PM25PB2:	
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 40
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	3
Степень защиты:	
- PM25P, PM25PA, PM25PB:	IP40
- PM25PB1:	IP45
- PM25PB2:	IP67
Климатическое исполнение:	У

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

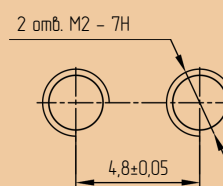


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

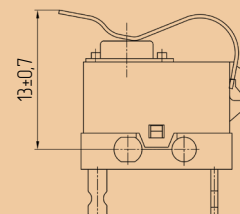
Вариант 1



Вариант 2



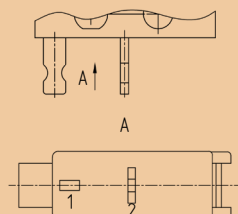
PM25PB1, PM25PB2
(остальное см. PM25PB)



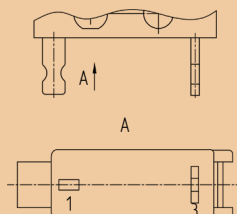
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая
PM25P	
PM25PA	
PM25PB, PM25PB1, PM25PB2	

PM25PA
(остальное см. PM25P)



PM25PB
(остальное см. PM25P)



Изделия для автомобильной промышленности
Микропереключатели

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}$, А	$U_{min}-U_{max}$, В	P_{max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
ПМ25Р, ПМ25РА, ПМ25РБ, ПМ25РБ1, ПМ25РБ2	постоянный	активная	0,01 - 1	9 - 15	15	100 000

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Микропереключатель», сокращенного обозначения микропереключателя и обозначения технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Микропереключатель ПМ25РБ ТАФЛ.642124.001ТУ».

КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО 25.3704, 251.3704-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

- на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642160.001ТУ (для 25.3704)
- на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642160.003ТУ (для 251.3704-01)

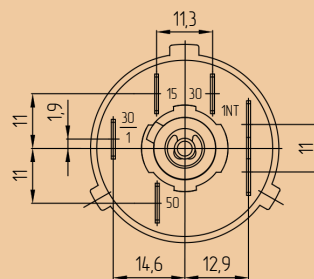
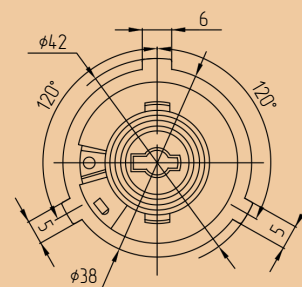
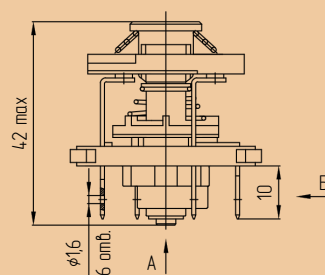
Контактное устройство выключателя зажигания, в том числе с противоугонным устройством (25.3704) предназначено для отключения и включения цепей зажигания, стартера и других потребителей электроэнергии автомобиля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

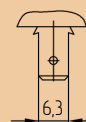
Масса, г, не более:	50
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:	10
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	
- 25.3704:	1500
- 251.3704-01:	1 000
Момент переключения из положения «I» в положение «II», Н·м:	
- 25.3704:	от 0,245 до 0,588
- 251.3704-01:	от 0,392 до 0,686
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 40
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	3
Климатическое исполнение:	
- 25.3704:	У
- 251.3704-01:	У и Т

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

25.3704



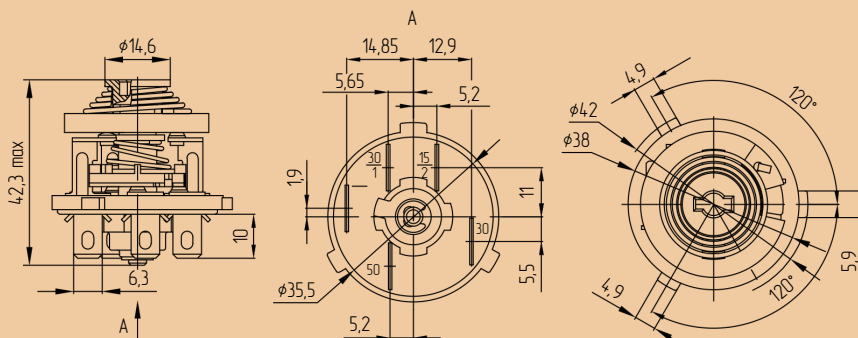
Б



Падение напряжения на штекерах:

Сокращенное обозначение	Цепь	Сила тока при измерении падения напряжения, А (U=12В)	Падение напряжения, мВ
25.3704	30 - 50	30	150
	30 - INT	25	150
	30/I - 15	19	150
251.3704-01	30 - 50	5,0	25
	30 - 15/2	22	88
	30/I - 15/1	7,5	30

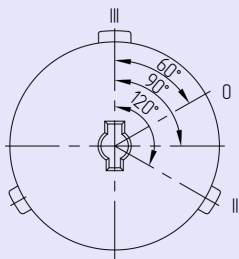
251.3704-01



Изделия для автомобильной промышленности
Контактное устройство

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая			
	Номер штыря	Фиксированное положение замка зажигания		
III		0	I	II
25.3704	50			↙
	30	×		↙
	1NT	×	×	↙
	30/1		×	↙
	15		×	↙
251.3704-01	Углы поворота вала контактного устройства и соответствующие положения выключателя зажигания		Номера фиксированных положений	
	III	0	I	II
	30		×	↙
	15/2		×	↙
	50			↙
30/1		×	↙	
15/1		×	↙	



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Цепь	$I_{ном}, A$	$U_{min}-U_{max}, B$	Индуктивность, мГн	Количество коммутационных циклов в НКУ
25.3704	постоянный	30 - 50	30	10,8 - 15	1,0	25 000
		30 - INT	6	10,8 - 15	—	
		30/1 - 15	11	10,8 - 15	5,0	
251.3704-01	постоянный	30 - 50	5	10,8 - 15	1,6	15 000
		30 - 15/2	22	10,8 - 15	2,0	
		30/1 - 15/1	7,5	10,8 - 15	2,5	

Условное обозначение при заказе состоит из слов «Контактное устройство выключателя зажигания с противоугонным устройством», сокращенного обозначения 25.3704 и номера технических условий или из слов «Контактное устройство выключателя зажигания», сокращенного обозначения 251.3704-01 и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Контактное устройство выключателя зажигания с противоугонным устройством 25.3704 ТАФЛ.642160.001ТУ»;

«Контактное устройство выключателя зажигания 251.3704-01 ТАФЛ.642160.003 ТУ».

КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО 252.3704



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642416.001ТУ

Контактное устройство выключателя зажигания предназначено для коммутации электрических цепей автотракторной техники при номинальном напряжении до 12В постоянного тока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

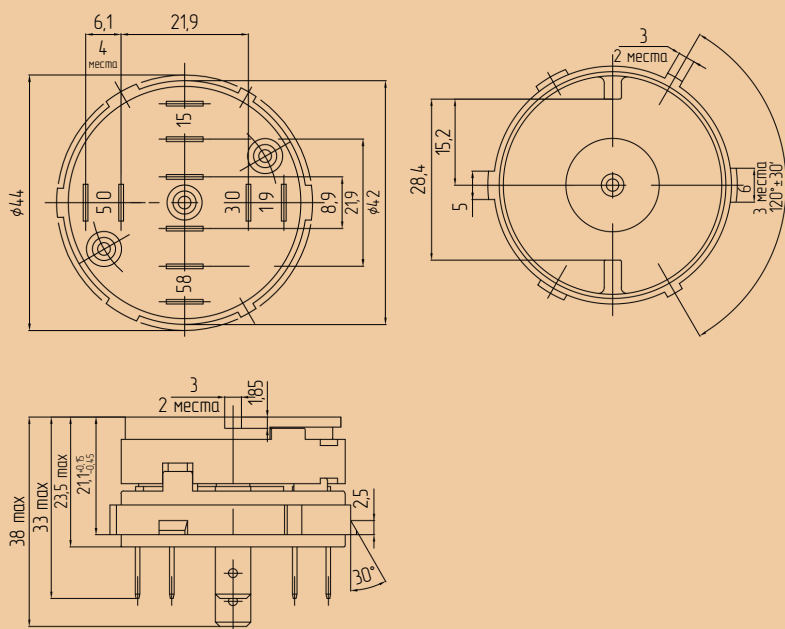
Масса, г, не более:	42
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	10
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	550
Повышенная рабочая температура среды, °С:	65
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 40
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	2
Климатическое исполнение:	О

Падение напряжения, измеренное на штырях:

Сокращенное обозначение	Цепь	Сила тока нагрузки при измерении падения напряжения, А	Падение напряжения, В, не более
252.3704	30 - 15	10	0,1
	19 - 58	10	0,1
	30 - 50	10	0,1

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

252.3704



Изделия для автомобильной промышленности
Контактное устройство

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Сокращенное обозначение	Схема электрическая					
	Углы поворота диска контактного устройства и соответствующие положения ключа зажигания	Номера штырей	Номера положений и коммутируемые электрические цепи			
3			0	1	2	
252.3704		30	X		X	X
		15	X		X	X
		50				X
		19			X	X
		58			X	X

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Цепь	$I_{\text{НОМ}}$, А	$U_{\text{НОМ}}$, В	Индуктивность, мГн	Количество коммутационных циклов в НКУ
252.3704	постоянный	30 - 15	15	12	—	15 000
		19 - 58	20	12	—	
		30 - 50	30	12	5	

Примечание:

Под коммутационным циклом понимается перевод приводного элемента изделия в следующей последовательности: 0-3-0-1-2-1-0.

Условное обозначение при заказе состоит из слов «Контактное устройство выключателя зажигания», сокращенного обозначения 252.3704 и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Контактное устройство выключателя зажигания 252.3704 ТАФЛ.642416.001 ТУ».

ЖГУТ С КОНТАКТНЫМ УСТРОЙСТВОМ 251.3704

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТАФЛ.642160.003ТУ

Контактное устройство выключателя зажигания со жгутом и соединительной колодкой предназначено для отключения и включения цепей зажигания, стартера и других потребителей электроэнергии автомобиля.

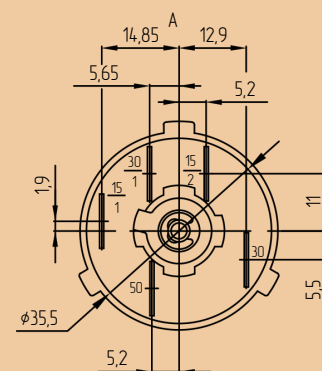
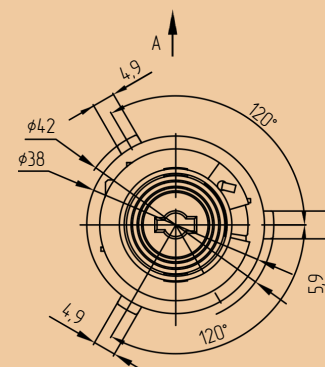
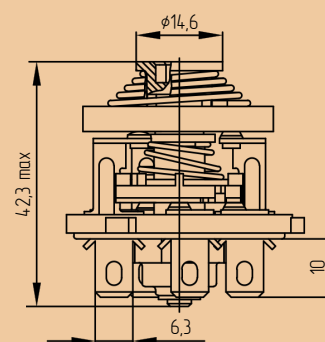


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

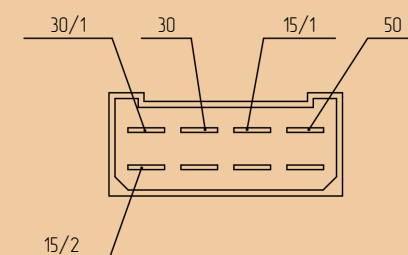
Масса, г, не более:	95
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	10
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 000
Момент переключения из положения «I» в положение «II», Н·м:	от 0,392 до 0,686
Повышенная рабочая температура среды, °С:	70
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 40
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:	3
Климатическое исполнение:	У и Т

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

251.3704-01



Б



Падение напряжения на штекерах:

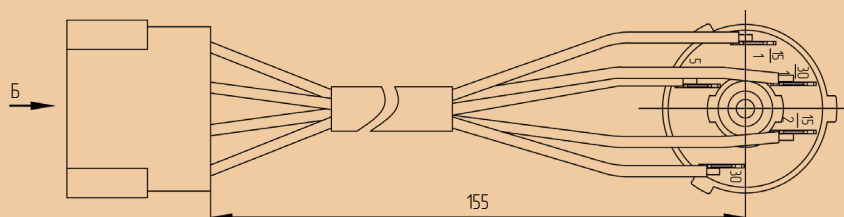
Сокращенное обозначение	Цепь	Сила тока при измерении падения напряжения, А $U=(12,5\pm 0,5) В$	Падение напряжения, мВ
251.3704	30 - 50	5,0	150
	30 - 15/2	22	300
	30/1 - 15/1	7,5	180

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

Углы поворота вала контактного устройства и соответствующие положения выключателя зажигания	Номера штырей	Номера фиксированных положений			
		III	0	I	II
	30			×	◁
	15/2			×	
	50				◁
	30/1			×	◁
	15/1			×	◁

251.3704

(остальное см. 251.3704-01)



Изделия для автомобильной промышленности
Изделия со жгутами и колодками

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Цепь	I _{ном} , А	U _{min} -U _{max} , В	Индуктивность, мГн	Количество коммутационных циклов в НКУ
251.3704	постоянный	30 - 50	5	10,8 - 15	1,6	15 000
		30 - 15/2	22	10,8 - 15	2,0	
		30/1 - 15/1	7,5	10,8 - 15	2,5	

Условное обозначение при заказе состоит из слов «Контактное устройство выключателя зажигания», сокращенного обозначения 251.3704 и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Контактное устройство выключателя зажигания 251.3704 ТАФЛ.642160.003 ТУ».

ЖГУТЫ С МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯМИ

2110-6105890, 1118-5606820, 2123-6105824,

1119-6305820, 2171-6305820

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

– на изделия с приёмкой «СКК» – ТУ Д1 ТАФЛ.642124.001-04

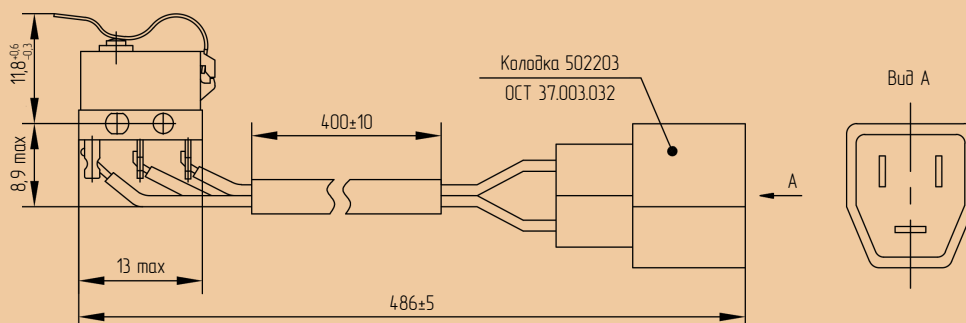
Жгуты с микропереключателями предназначены для применения в электрических схемах автомобилей и других транспортных средств.



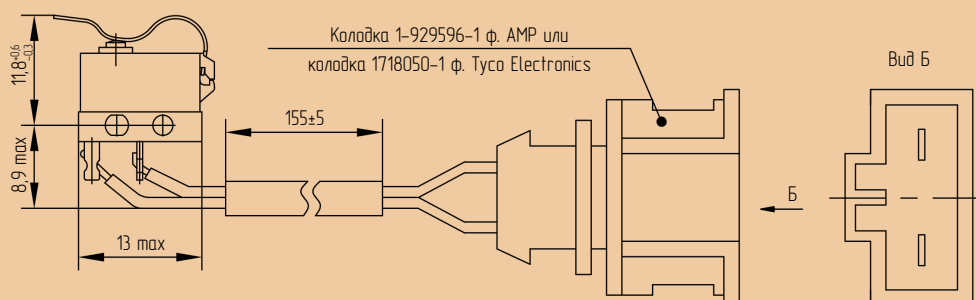
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:	
Масса, г, не более:		Исполнение	Н, мм
- 2110-6105890:	54	1119-6305820	30±5
- 1118-5606820:	11	2123-6105824	130±5
- 2123-6105824:	13	2123-6105824-10	130±5
- 1119-6305820:	6,5	2171-6305820	200±5
- 2171-6305820:	10		
- 2123-6105824-10:	14	РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:	
Падение напряжения на 1А нагрузки, мВ, не более:		<p>Вариант 1</p>	
- 2110-6105890:	80	<p>Вариант 2</p>	
- 1118-5606820, 2123-6105824, 1119-6305820, 2171-6305820, 2123-6105824-10:	55		
Усилие срабатывания, Н, не более:			
- 2110-6105890, 1118-5606820:	2,5		
- 2123-6105824, 1119-6305820, 2171-6305820, 2123-6105824-10:	3,2		
Усилие изъятия штекера из соединительной колодки, Н, не более:			
	50		
Повышенная рабочая температура среды, °С:			
	70		
Пониженная рабочая температура среды, °С:			
	Минус 40		
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:			
	98		
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:			
	3		
Климатическое исполнение:			
	У		
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ:			
Сокращенное обозначение	Применяемый микропереключатель	Схема принципиальная	
1118-5606820	ПМ25РА или ПМ25Р		
2110-6105890	ПМ25Р		
1119-6305820	ПМ25РБ или ПМ25Р		
2123-6105824	ПМ25РБ1		
2123-6105824-10	ПМ25РБ2		
2171-6305820	ПМ25РБ или ПМ25Р		

Изделия для автомобильной промышленности
Изделия со жгутами и колодками

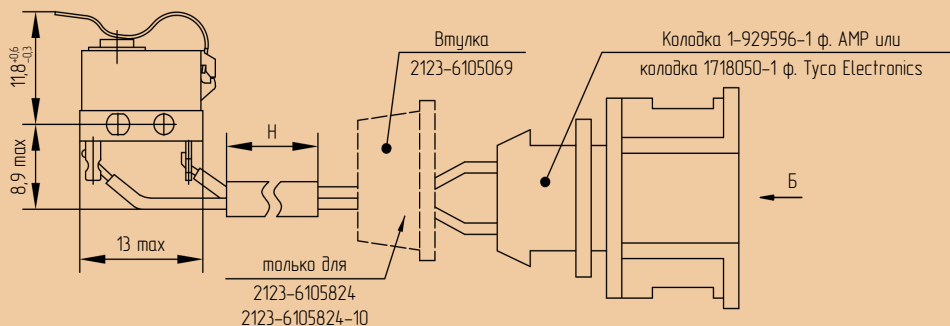
2110-6105890



1118-5606820



1119-6305820, 2123-6105824
2123-6105824-10, 2171-6305820



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:

Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min}-I_{\max}, A$	$U_{\min}-U_{\max}, B$	$P_{\max}, Вт (ВА)$	Количество коммутационных циклов в НКУ
1118-5606820 1119-6305820 2110-6105890 2123-6105824 2123-6105824-10 2171-6305820	постоянный	активная	0,01 - 1	9 - 15	15	100 000

Условное обозначение при заказе состоит из слов «Жгут с микропереключателем», сокращённого обозначения и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– изделий с приёмкой «СКК»:

«Жгут с микропереключателем 2110-6105890 ТУ Д1 ТАФЛ.642124.001-04».







Варианты символов для автомобильных выключателей и переключателей

ВАРИАНТ СИМВОЛА	ГРАФИЧЕСКОЕ НАЧЕРТАНИЕ СИМВОЛОВ	ЦВЕТ КОНТРОЛЬНОГО СИГНАЛИЗАТОРА	НАИМЕНОВАНИЕ СИМВОЛА
01		зеленый	Включение света передних противотуманных фар
02		желтый	Включение света заднего противотуманного фонаря
03		—	Включение аварийной сигнализации
04		желтый	Обогрев заднего стекла
05		желтый	Индивидуальное отопление (обогрев сидений)
06		зеленый	Включение кондиционера
07		зеленый	Рециркуляция
08		—	Включение фарочистителя и фароомывателя
09		—	Включение стеклоочистителя и стеклоомывателя заднего стекла
10		—	Включение главного выключателя света (наружное освещение)
11		желтый	Включение предпускового подогрева двигателя (подогрев топлива)
12		желтый	Включение подогрева топливного фильтра
13		зеленый	Полное освещение салона
14		зеленый	Включение света поворотной фары-искателя
15		зеленый	Включение нагревателя зеркала заднего вида
16		—	Уровень топлива в баке
17		—	Включение вентилятора отопителя
18		—	Выключатель общего назначения

Варианты символов для автомобильных выключателей и переключателей

ВАРИАНТ СИМВОЛА	ГРАФИЧЕСКОЕ НАЧЕРТАНИЕ СИМВОЛОВ	ЦВЕТ КОНТРОЛЬНОГО СИГНАЛИЗАТОРА	НАИМЕНОВАНИЕ СИМВОЛА
20		—	Включение маячка
21		—	Подъем-опускание платформы прицепа или полуприцепа
22		—	Включение знака автопоезда
23		—	Включение блокировки межколесного дифференциала
24		—	Включение коробки отбора мощности
25		зеленый	Включение вентилятора
26		—	Включение дальнего света фар
27		—	Включение активного привода полуприцепа
28		—	Включение блокировки межосевого дифференциала
29		—	Включение преобразователя 12V
30		не подсвечивается	Выход из строя нитей ламп (проверка контрольных ламп)
31		—	Включение прожектора
32		—	Включение антиблокировочной системы
33		зеленый	Включение антиблокировочной системы
34		красный	Открытие-закрытие пассажирских дверей автобуса или троллейбуса
35		желтый	Двигатель (подогрев двигателя)
36		зеленый	Освещение места водителя
37		зеленый	Подвеска

Варианты символов для автомобильных выключателей и переключателей

ВАРИАНТ СИМВОЛА	ГРАФИЧЕСКОЕ НАЧЕРТАНИЕ СИМВОЛОВ	ЦВЕТ КОНТРОЛЬНОГО СИГНАЛИЗАТОРА	НАИМЕНОВАНИЕ СИМВОЛА
38		зеленый	Включение радиоприемника
39		—	Индивидуальное освещение
40		зеленый	Освещение указателя маршрута
41		—	Половинное освещение салона
42		—	Включение микрофона
43		—	Включение магнитофона
44		зеленый	Дистанционный выключатель массы
45		красный	Управление устройством для остановки двигателя
46		зеленый	АКБ
47		желтый	Моторный тормоз
48		желтый	Диагностика ЭБУ ДВС
49		зеленый	Кнопка управления
50		зеленый	Включение Vmax
51		желтый	Автоматическое управление освещением
52		зеленый	Рециркуляция
53		желтый	Моторный тормоз
54		зеленый	Система контроля тягового усилия

По требованию Заказчика на клавишу изделия могут наноситься другие символы.

