

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.

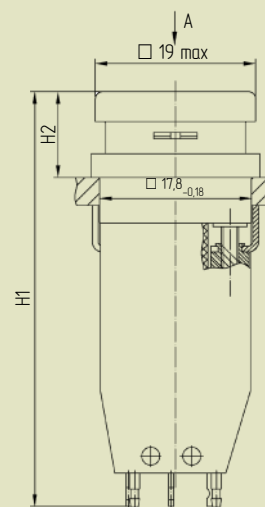


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

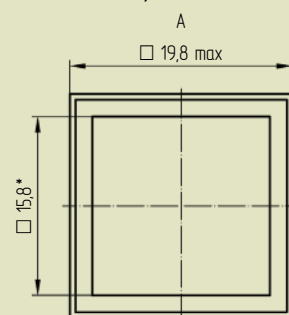
Масса, г, не более:	
- ПКн113:	20
- ПКн115:	22
- ПКн117:	25
Сопротивление контакта, Ом, не более:	
- для изделий категории качества «ВП»:	0,05
- для изделий с приёмкой «СКК»:	
- ПКн113Н.1(2), ПКн115Н.1(2), ПКн117Н.1(2):	0,05
- ПКн113Н.3, ПКн115Н.3, ПКн117Н.3:	0,15
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	
- 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:	
- ПКн113, ПКн115:	1 000
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, %:	
- ПКн113, ПКн115:	98
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

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

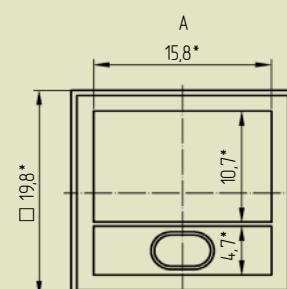
ПКн113, ПКн115, ПКн117



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



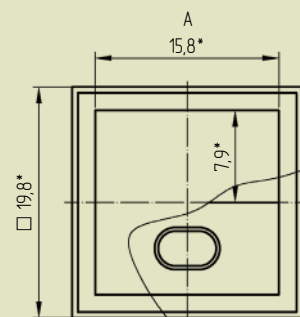
ПКн115-2, ПКн115.2-2, ПКн115Н.1-2,
 ПКн115Н.2-2, ПКн115Н.3-2, ПКн117-2,
 ПКн117.2-2, ПКн117Н.1-2, ПКн117Н.2-2,
 ПКн117Н.3-2



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

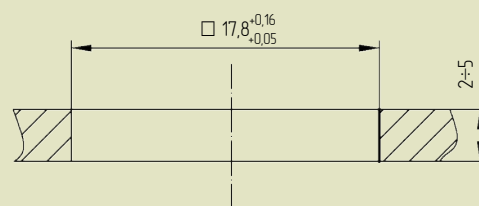
Сокращенное обозначение	Схема электрическая
ПКн113, ПКн113.2, ПКн113Н.1, ПКн113Н.2, ПКн113Н.3	
ПКн115, ПКн115.2, ПКн115Н.1, ПКн115Н.2, ПКн115Н.3	
ПКн117, ПКн117.2, ПКн117Н.1, ПКн117Н.2, ПКн117Н.3	

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	$I_{min}-I_{max}$, А	$U_{min}-U_{max}$, В	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	0,1 - 2	$1 \times 10^{-4} - 36$	70	25 000
			$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 250$	—	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

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

Кнопочные выключатели и переключатели

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	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	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
			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
	переменный	активная	1 - 4	$1 \times 10^{-4} - 250$	300	10 000
			$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 250$	—	50 000
		индуктивная	0,1 - 2	$1 \times 10^{-4} - 250$	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	$1 \times 10^{-3} - 0,1$	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	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	$1 \times 10^{-4} - 36$	—	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 - 2	$1 \times 10^{-4} - 36$	70	25 000
			$1 \times 10^{-6} - 0,1$	36 - 250	—	100 000
	переменный	активная	0,1 - 1	36 - 250	—	50 000
			1 - 4	36 - 250	300	10 000
			$1 \times 10^{-6} - 0,1$	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
	переменный	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	36 - 250	—	50 000
			0,1 - 1	36 - 250	—	25 000
			1 - 4	36 - 250	300	10 000
		индуктивная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	36 - 250	—	50 000
			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.