



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПКн113, ПКн115, ПКн117

Кнопочные переключатели, в том числе со световой индикацией и фиксацией, предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре. Климатическое исполнение В (категория качества «ВП») и УХЛ (приемка «СКК»).

Технические характеристики

Усилие переключения:

- ПКн113, ПКн115 – не более 13,72 Н (не более 1,4 кгс);
- ПКн117 – не более 22,05 Н (не более 2,25 кгс)

Полный ход приводного элемента:

- ПКн113, ПКн115 – не более 4,0 мм;
- ПКн117 – не более 7,0 мм

Сопротивление электрического контакта:

- для изделий с приемкой «СКК»:
- ПКн113-1(2), ПКн115-1(2), ПКн117-1(2) – не более 0,05 Ом;
- ПКн113-3, ПКн115-3, ПКн117-3 – не более 0,15 Ом;

– для изделий категории качества «ВП» – не более 0,05 Ом

Сопротивление изоляции – не менее 1 000 МОМ

Электрическая прочность изоляции:

- для изделий с приемкой «СКК»:
- ПКн113-1, ПКн115-1, ПКн117-1 – 350 В_{эфф};
- ПКн113-2(3), ПКн115-2(3), ПКн117-2(3) – 750 В_{эфф};
- для изделий категории качества «ВП» – 750 В_{эфф}

Диапазон рабочих температур:

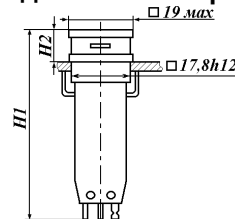
- для изделий с приемкой «СКК» – от минус 45°С до +55°С;
- для изделий категории качества «ВП» – от минус 60°С до +85°С

Срок сохраняемости изделий:

- для изделий с приемкой «СКК» – 10 лет;
- для изделий категории качества «ВП» – 15 лет

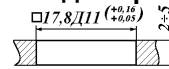


Габаритные и присоединительные размеры



Типономинал	H1	H2
ПКн113	50max	12max
ПКн115	50max	12max
ПКн117	65max	17max

Разметка для крепления



Переключатели изготавливают с экранами пяти цветов:

- белый (наличие буквы «б» в обозначении);
- желтый (наличие буквы «ж» в обозначении);
- зеленый (наличие буквы «з» в обозначении);
- красный (наличие буквы «к» в обозначении);
- синий (наличие буквы «с» в обозначении).

Световое поле может быть:

- неразделенным 15,8x15,8 мм (цифра «1» после дефиса в обозначении);
- разделенным несимметричным 15,8x10,7 и 15,8x4,7 мм (цифра «2» после дефиса в обозначении);
- разделенным симметричным 15,8x7,9 и 15,8x7,9 мм (цифра «3» после дефиса в обозначении).

Типономинал	Схема электрическая	Масса, г, не более	Содержание драг. металлов, г
ПКн113		20	Золото 0,050007
ПКн113.2			Серебро 0,090096
ПКн113Н.1			Золото 0,002032
ПКн113Н.2			Серебро 0,131485
ПКн113Н.3			Серебро 0,131485
ПКн115		22	Золото 0,050007
ПКн115.2			Серебро 0,090096
ПКн115Н.1			Золото 0,002032
ПКн115Н.2			Серебро 0,131485
ПКн115Н.3			Серебро 0,131485
ПКн117		25	Золото 0,050007
ПКн117.2			Серебро 0,090096
ПКн117Н.1			Золото 0,002032
ПКн117Н.2			Серебро 0,131485
ПКн117Н.3			Серебро 0,131485

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

Для защиты переключателей от случайного нажатия рекомендуется применять защитные крышки 4.127.092 и рамки 4.494.002 (заказываются отдельно).

По заказу потребителя, может поставляться запасная колодка под лампу: 7.830.237 для ПКн115 или 7.830.237-01 для ПКн117.

Электрические режимы коммутации

Для изделий с приемкой «СКК»

Типономинал	Род тока	Вид нагрузки	I _{нп} – I _{нз} , А		U _{нп} – U _{нз} , В		P _{нп} , Вт (ВА)	Кол-во коммутационных циклов	
			в НКУ	при t=+55°С	в НКУ	при t=+55°С			
ПКн113Н.1 ПКн115Н.1 ПКн117Н.1	постоянный и переменный	активная	1x10 ⁻² – 0,1	3,0 – 12	–	–	50 000	25 000	–
			0,1 – 0,25	3,0 – 30	–	–	10 000	5 000	–
ПКн113Н.2 ПКн115Н.2 ПКн117Н.2	постоянный и переменный	активная	0,1 – 1,0	3,0 – 36	–	–	50 000	25 000	–
			1,0 – 4,0	3,0 – 36	70	25 000	15 000	–	–
ПКн113Н.3 ПКн115Н.3	постоянный и переменный	индуктивная	0,01 – 1,0	3,0 – 36	36	25 000	15 000	–	–
			36	–	–	10 000	1 500	–	–
ПКн113Н.1 ПКн115Н.1 ПКн117Н.1	постоянный и переменный	активная	1x10 ⁻² – 0,1	1x10 ⁻² – 36	–	–	100 000	50 000	–
			0,1 – 1,0	1x10 ⁻² – 36	–	–	50 000	25 000	–
ПКн113Н.2 ПКн115Н.2 ПКн117Н.2	постоянный и переменный	индуктивная	1,0 – 4,0	1x10 ⁻² – 36	–	–	100 000	50 000	–
			1x10 ⁻² – 0,1	1x10 ⁻² – 36	–	–	25 000	15 000	–
ПКн113Н.3 ПКн115Н.3	постоянный и переменный	индуктивная	0,1 – 2,0	1x10 ⁻² – 36	70	25 000	15 000	–	–
			1x10 ⁻² – 0,1	36 – 250	–	–	100 000	50 000	–
ПКн113Н.1 ПКн115Н.1 ПКн117Н.1	постоянный и переменный	активная	0,1 – 1,0	36 – 250	–	–	50 000	25 000	–
			1,0 – 4,0	36 – 250	300	10 000	1 500	–	–
ПКн113Н.2 ПКн115Н.2 ПКн117Н.2	постоянный и переменный	индуктивная	1x10 ⁻² – 0,1	36 – 250	–	–	100 000	50 000	–
			0,1 – 2,0	36 – 250	300	10 000	1 500	–	–
ПКн113Н.3 ПКн115Н.3	постоянный и переменный	индуктивная	1x10 ⁻² – 0,1	1x10 ⁻² – 36	–	–	50 000	25 000	–
			0,1 – 1,0	1x10 ⁻² – 36	–	–	25 000	15 000	–
ПКн113Н.1 ПКн115Н.1 ПКн117Н.1	постоянный и переменный	активная	1,0 – 4,0	1x10 ⁻² – 36	–	–	25 000	15 000	–
			1x10 ⁻² – 0,1	36 – 250	–	–	100 000	50 000	–
ПКн113Н.2 ПКн115Н.2 ПКн117Н.2	постоянный и переменный	индуктивная	0,1 – 2,0	1x10 ⁻² – 36	70	25 000	15 000	–	–
			1x10 ⁻² – 0,1	36 – 250	–	–	50 000	25 000	–
ПКн113Н.3 ПКн115Н.3	постоянный и переменный	индуктивная	0,1 – 2,0	1x10 ⁻² – 36	70	25 000	15 000	–	–
			1x10 ⁻² – 0,1	36 – 250	–	–	50 000	25 000	–
ПКн113Н.1 ПКн115Н.1 ПКн117Н.1	постоянный и переменный	активная	1,0 – 4,0	3,0 – 36	–	–	50 000	25 000	–
			1,0 – 4,0	3,0 – 36	300	10 000	1 500	–	–
ПКн113Н.2 ПКн115Н.2 ПКн117Н.2	постоянный и переменный	индуктивная	0,01 – 1,0	3,0 – 36	–	–	50 000	25 000	–
			1,0 – 4,0	3,0 – 36	70	25 000	15 000	–	–
ПКн113Н.3 ПКн115Н.3	постоянный и переменный	индуктивная	0,01 – 1,0	3,0 – 36	–	–	50 000	25 000	–
			1,0 – 4,0	3,0 – 36	70	25 000	15 000	–	–
ПКн113Н.1 ПКн115Н.1 ПКн117Н.1	постоянный и переменный	активная	1,0 – 4,0	3,0 – 36	–	–	50 000	25 000	–
			1,0 – 4,0	3,0 – 36	300	10 000	1 500	–	–
ПКн113Н.2 ПКн115Н.2 ПКн117Н.2	постоянный и переменный	индуктивная	0,01 – 1,0	3,0 – 36	–	–	50 000	25 000	–
			1,0 – 4,0	3,0 – 36	70	25 000	15 000	–	–
ПКн113Н.3 ПКн115Н.3	постоянный и переменный	индуктивная	0,01 – 1,0	3,0 – 36	–	–	50 000	25 000	–
			1,0 – 4,0	3,0 – 36	70	25 000	15 000	–	–

Для изделий категории качества «ВП»

Типономинал	Род тока	Вид нагрузки	I _{нп} – I _{нз} , А		U _{нп} – U _{нз} , В		P _{нп} , Вт (ВА)	Кол-во коммутационных циклов	
			в НКУ	при t=+55°С	в НКУ	при t=+55°С			
ПКн113 ПКн115	постоянный	активная	1x10 ⁻² – 0,1	1x10 ⁻² – 36	–	–	100 000	50 000	–
			0,1 – 1,0	1x10 ⁻² – 36	–	–	50 000	25 000	–
ПКн113 ПКн115	постоянный	индуктивная	1x10 ⁻² – 0,1	1x10 ⁻² – 36	–	–	100 000	50 000	–
			0,1 – 2,0	1x10 ⁻² – 36	70	25 000	15 000	–	–
ПКн113 ПКн115	переменный	активная	1x10 ⁻² – 0,1	1x10 ⁻² – 250	–	–	100 000	50 000	–
			0,1 – 1,0	1x10 ⁻² – 250	–	–	25 000	15 000	–
ПКн113 ПКн115	переменный	индуктивная	1,0 – 2,0	1x10 ⁻² – 250	300	10 000	1 500	–	–
			0,1 – 2,0	1x10 ⁻² – 250	300	10 000	1 500	–	–
ПКн113 ПКн115	постоянный	активная	1x10 ⁻² – 0,1	1x10 ⁻² – 36	–	–	50 000	25 000	–
			0,1 – 1,0	1x10 ⁻² – 36	–	–	25 000	15 000	–
ПКн113 ПКн115	постоянный	индуктивная	1,0 – 4,0	1x10 ⁻² – 36	70	25 000	15 000	–	–
			1x10 ⁻² – 0,1	1x10 ⁻² – 36	–	–	50 000	25 000	–
ПКн113 ПКн115	переменный	активная	0,1 – 1,0	1x10 ⁻² – 36	–	–	25 000	15 000	–
			1,0 – 2,0	1x10 ⁻² – 36	54	25 000	15 000	–	–
ПКн113 ПКн115	переменный	индуктивная	0,1 – 2,0	1x10 ⁻² – 36	70	25 000	15 000	–	–
			1x10 ⁻² – 0,1	1x10 ⁻² – 250	–	–	50 000	25 000	–
ПКн113 ПКн115	переменный	активная	0,1 – 1,0	1x10 ⁻² – 250	–	–	25 000	15 000	–
			1,0 – 4,0	1x10 ⁻² – 250	300	10 000	1 500	–	–
ПКн113 ПКн115	переменный	индуктивная	1x10 ⁻² – 0,1	1x10 ⁻² – 250	–	–	100 000	50 000	–
			0,01 – 1,0	3,0 – 36	–	–	50 000	25 000	–
ПКн113 ПКн115	постоянный и переменный	активная	1,0 – 4,0	3,0 – 36	70	25 000	15 000	–	–
			0,01 – 2,0	3,0 – 36	70	25 000	15 000	–	–
ПКн113 ПКн115	постоянный и переменный	индуктивная	0,01 – 1,0	3,0 – 36	–	–	50 000	25 000	–
			1,0 – 4,0	3,0 – 250	300	10 000	1 500	–	–
ПКн113 ПКн115	постоянный и переменный	активная	1,0 – 4,0	3,0 – 36	–	–	25 000	15 000	–
			0,01 – 1,0	3,0 – 36	–	–	25 000	15 000	–
ПКн113 ПКн115	постоянный и переменный	индуктивная	0,01 – 1,0	3,0 – 36	–	–	50 000	25 000	–
			1,0 – 4,0	3,0 – 250	300	10 000	1 500	–	–

Условное обозначение при заказе

Переключатель ПКн115Н.1-26/ж АУБК.642240.004 ТУ, где

ПКн115 – обозначение типа кнопочного переключателя (ПКн113, ПКн115, ПКн117);

буква Н – индекс изделия с приемкой «СКК» (для изделий категории качества «ВП» - не указывается);

цифра 1 – после точки – типономинал, определяющий электрические режимы коммутации (для изделий с приемкой «СКК» – 1, 2 или 3; для изделий категории качества «ВП» – 1 [не указывается] или 2; см. выше);

цифра 2 – после дефиса – вариант исполнения светового поля (1, 2 или 3; см. выше);

буквы б/ж – после дефиса – вариант цветов экранов (б, ж, з, к или с; в случае разделенного светового поля – указывается через дробь; см. выше);

далее, только для изделий категории качества «ВП», указывается буква В – климатическое исполнение В;

АУБК.642240.004 ТУ – номер технических условий (АУБК.642240.004ТУ – изделия с приемкой «СКК», АГО.360.037ТУ – изделия категории качества «ВП»)