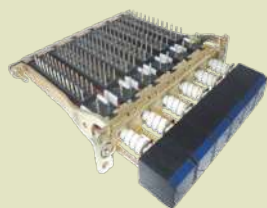


ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ ПКн570



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, ПКн570ФО, 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	
	а) на две контактные группы	б) на четыре контактные группы
	в) на шесть контактных групп	г) на восемь контактных групп
ПКн570(С)ФН	Переключатели исполнений ПКн570(С)ФН	
	а) на две группы коммутации	б) на четыре группы коммутации
	в) на шесть группы коммутации	г) на восемь групп коммутации
ПКн570(С)ФБВ, ПКн570(С)ФО	Переключатели исполнений ПКн570(С)ФБВ, ПКн570(С)ФО	
	а) на две группы коммутации	б) на четыре группы коммутации
	в) на шесть группы коммутации	г) на восемь групп коммутации

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, типонаминал, количество контактных групп в модуле	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}$, А	$U_{min}-U_{max}$, В	P_{max} , Вт (ВА)	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	1×10^{-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)	постоянный и переменный	активная	0,01 - 0,5	0,1 - 36	7,5	20 000
ПКн570(С)-2 (6,8)						15 000
ПКн570(С)Б-2 (2,4) ПКн570(С)ФН-2 (2,4)			0,01 - 0,2	0,1 - 250	20	15 000
ПКн570(С)Б-2 (6,8) ПКн570(С)ФН-2 (6,8)						10 000
ПКн570(С)ФБВ-2 (2)			0,01 - 1,0	0,1 - 36	12	20 000
ПКн570(С)ФО-2 (2)			0,01 - 0,03	0,1 - 250	7,5	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).

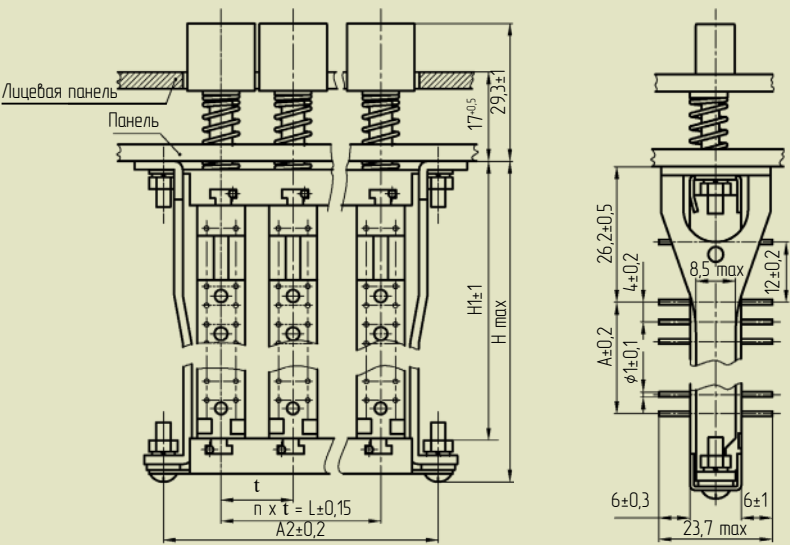
Элементы, входящие в обозначение переключателя:

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:

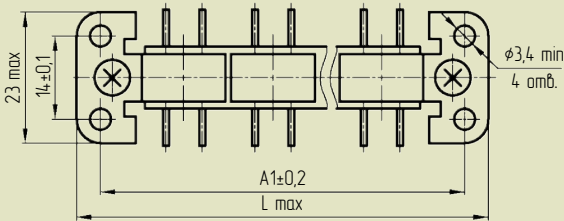
* - в скобках - только для переключателей с приёмкой «СКК».

ПКн570, ПКн570Б, ПКн570ФБВ, ПКн570ФО, ПКн570ФН



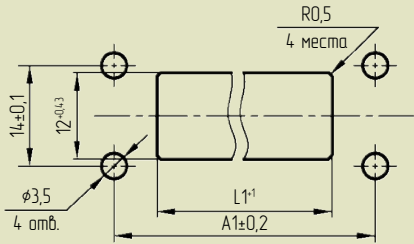
Количество контактных групп в модулях	Hmax, мм	H1, мм	A, мм
2	53	44,2	8
4	65	56,2	20
6	77	68,2	32
8	89	80,2	44

Лицевая панель и панель не показаны

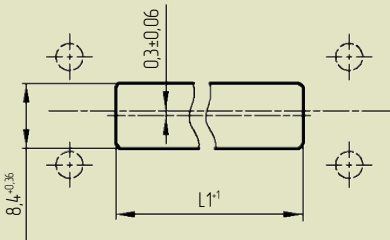


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

Разметка панели для крепления переключателей

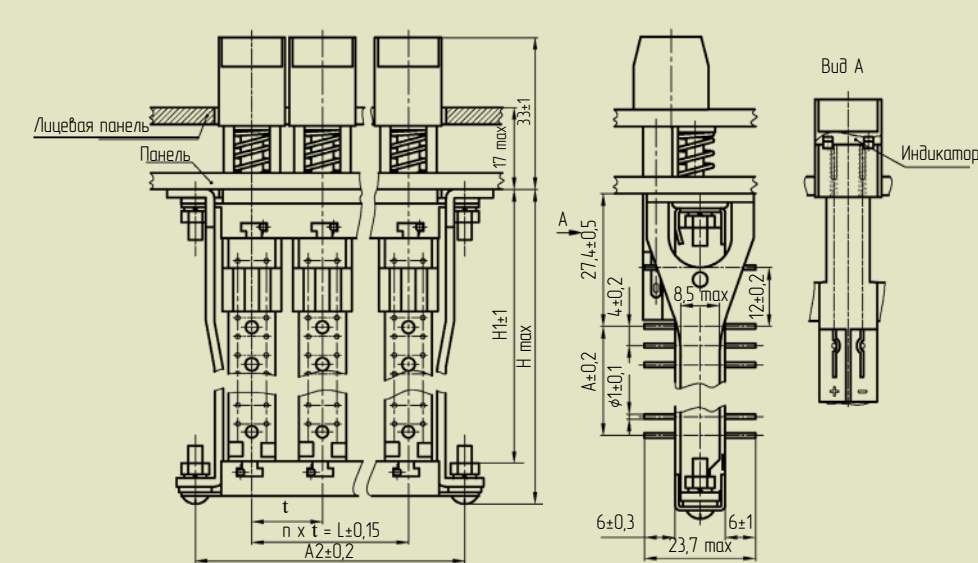


Разметка лицевой панели относительно крепежных отверстий переключателя



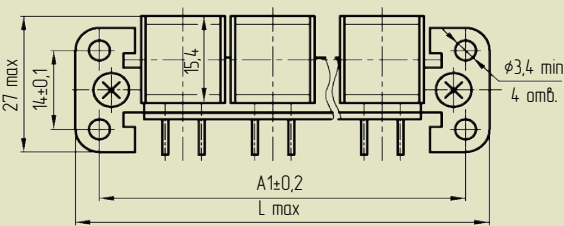
Количество модулей	Количество шагов	Размеры, мм				
	n	A1	A2	L	Hmax	L1
Шаг по модулям t=15±0,15 мм						
11	10	178	174	150	187	166
10	9	163	159	135	172	151
9	8	148	144	120	157	136
8	7	133	129	105	142	121
7	6	118	114	90	127	106
6	5	103	99	75	112	91
5	4	88	84	60	97	76
4	3	73	69	45	82	61
3	2	58	54	30	67	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



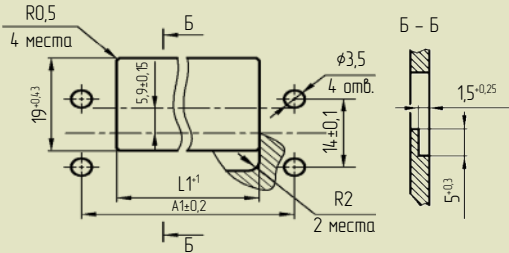
Количество контактных групп в модулях	Hmax, мм	H1, мм	A, мм
2	54	44,2	8
4	66	56,2	20
6	78	68,2	32
8	90	80,2	44

Лицевая панель и панель не показаны

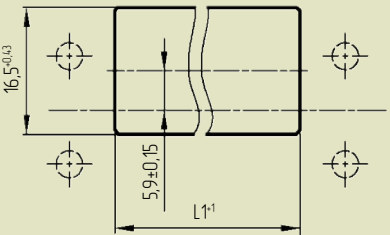


РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

Разметка панели для крепления переключателей



Разметка лицевой панели относительно крепежных отверстий переключателя



Количество модулей	Количество шагов	Размеры, мм				
	n	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