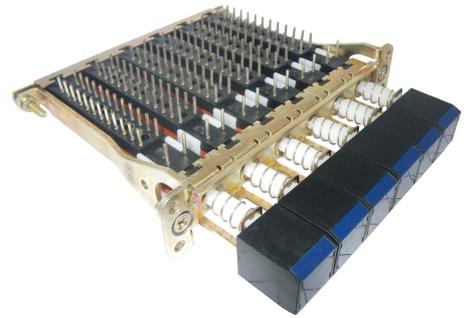




ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПКн570

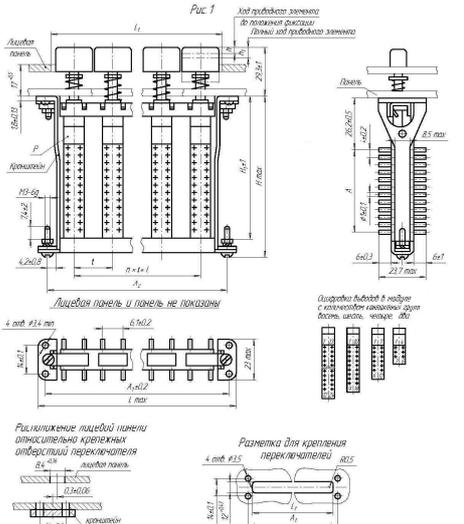
Модульные переключатели, в том числе со световой индикацией, предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре. Климатическое исполнение В.



Технические характеристики

Усилие переключения – не более 35 Н (3,5 кгс);
Сопrotивление электрического контакта – не более 0,02 Ом
Сопrotивление изоляции – не менее 1000 МОм
Электрическая прочность изоляции – 1050 Вэфф
Диапазон рабочих температур – от минус 60°С до +85°С;
Срок сохранения изделий – 20 лет

Габаритные и присоединительные размеры, электрическая схема, разметка для крепления



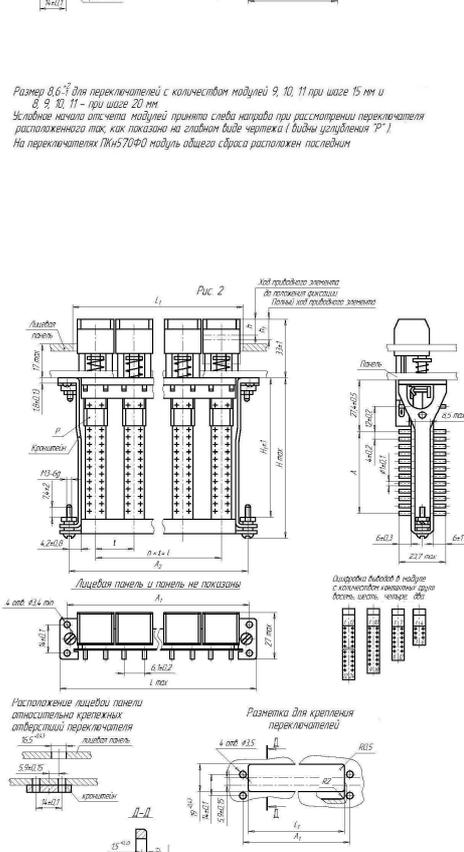
Размер 8,6±1 для переключателей с количеством модулей 9, 10, 11 при шаге 15 мм и 8, 9, 10, 11 – при шаге 20 мм
Условное начало отсчета модулей принято слева направо при рассмотрении переключателя распределенного тока, как показано на главном виде чертежа (виды усложнения ТР¹).
На переключателях ПКн570Ф0 модуль общего сброса расположен последним

Сокращенное обозначение переключателя (модуль)	Кол-во модулей	Шаг I, мм	h, мм	h ₁ , мм
ПКн570-1 ПКн570-2	1	15* 20*	-	8±1
ПКн570С-1 ПКн570С-2	2-11	15±0,15 20±0,15	7,5±1	9±1
ПКн570ФВБ-1 ПКн570ФВБ-2	2-4	15±0,15 20±0,15	7,5±1	9±1
ПКн570ФН-1 ПКн570ФН-2	1-11	15±0,15 20±0,15	7,5±1	9±1

Количество контактных групп в модуле	Размеры, мм		
	l _{max}	H ₁	A
8	89	80,2±1	44±0,2
6	77	68,2±1	32±0,2
4	65	56,2±1	20±0,2
2	53	44,2±1	8±0,2

Кол. модулей	Кол. шагов I	Размеры, мм				Масса, г переключателя с количеством контактных групп в модуле				
		A ₁	A ₂	l	l _{max}	8	6	4	2	
Шаг между осями модулей 20 мм										
11	10	228	224	200	237	221	321	289	246	209
10	9	208	204	180	217	201	295	265	226	192
9	8	188	184	160	197	181	268	241	206	175
8	7	168	164	140	177	161	242	217	186	158
7	6	148	144	120	157	141	216	193	166	141
6	5	128	124	100	137	121	190	169	146	124
5	4	108	104	80	117	101	165	145	126	107
4	3	88	84	60	97	81	138	121	106	90
3	2	68	64	40	77	61	111	98	86	74
2	1	48	44	20	57	41	84	74	66	57
1	-	28	24	-	37	21	59	53	46	41

Кол. модулей	Кол. шагов I	Размеры, мм				Масса, г переключателя с количеством контактных групп в модуле				
		A ₁	A ₂	l	l _{max}	8	6	4	2	
Шаг между осями модулей 15 мм										
11	10	178	174	150	187	166	296	252	215	179
10	9	163	159	135	172	151	272	232	198	165
9	8	148	144	120	157	136	248	212	181	151
8	7	133	129	105	142	121	224	192	164	137
7	6	118	114	90	127	106	200	172	147	123
6	5	103	99	75	112	91	176	152	130	109
5	4	88	84	60	97	76	152	132	113	95
4	3	73	69	45	82	61	128	112	96	81
3	2	58	54	30	67	46	104	92	79	67
2	1	43	39	15	52	31	80	70	62	53
1	-	28	24	-	37	16	59	53	46	41



Размер 7,4±2 для переключателей с количеством модулей 9, 10, 11 при шаге 15 мм и 8, 9, 10, 11 – при шаге 20 мм
Условное начало отсчета модулей принято слева направо при рассмотрении переключателя распределенного тока, как показано на главном виде чертежа (виды усложнения ТР¹).
На переключателях ПКн570СФ0 модуль общего сброса расположен последним

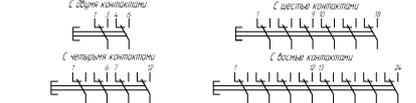
Сокращенное обозначение переключателя (модуль)	Кол-во модулей	Шаг I, мм	h, мм	h ₁ , мм
ПКн570С-1 ПКн570С-2	1	15* 20*	-	8±1
ПКн570СФВБ-1 ПКн570СФВБ-2	2-11	15±0,15 20±0,15	7,5±1	9±1
ПКн570СФН-1 ПКн570СФН-2	1-11	15±0,15 20±0,15	7,5±1	9±1

Количество контактных групп в модуле	Размеры, мм		
	l _{max}	H ₁	A
8	90	80,2±1	44±0,2
6	78	68,2±1	32±0,2
4	66	56,2±1	20±0,2
2	54	44,2±1	8±0,2

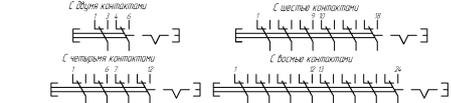
Кол. модулей	Кол. шагов I	Размеры, мм				Масса, г переключателя с количеством контактных групп в модуле				
		A ₁	A ₂	l	l _{max}	8	6	4	2	
Шаг между осями модулей 20 мм										
11	10	228	224	200	237	221	424	387	349	313
10	9	208	204	180	217	201	388	354	320	284
9	8	188	184	160	197	181	352	321	289	258
8	7	168	164	140	177	161	316	287	260	232
7	6	148	144	120	157	141	280	255	231	206
6	5	128	124	100	137	121	244	223	202	180
5	4	108	104	80	117	101	208	191	173	154
4	3	88	84	60	97	81	172	159	144	128
3	2	68	64	40	77	61	136	127	114	102
2	1	48	44	20	57	41	100	94	85	76
1	-	28	24	-	37	21	69	62	57	50

Кол. модулей	Кол. шагов I	Размеры, мм				Масса, г переключателя с количеством контактных групп в модуле				
		A ₁	A ₂	l	l _{max}	8	6	4	2	
Шаг между осями модулей 15 мм										
11	10	178	174	150	187	166	365	328	290	256
10	9	163	159	135	172	151	335	301	267	235
9	8	148	144	120	157	136	305	274	243	214
8	7	133	129	105	142	121	275	247	219	193
7	6	118	114	90	127	106	245	220	195	172
6	5	103	99	75	112	91	215	193	171	151
5	4	88	84	60	97	76	185	166	147	130
4	3	73	69	45	82	61	155	139	124	109
3	2	58	54	30	67	46	125	112	101	88
2	1	43	39	15	52	31	95	86	77	67
1	-	28	24	-	37	16	69	62	57	50

ПКн570 и ПКн570Б (один модуль)



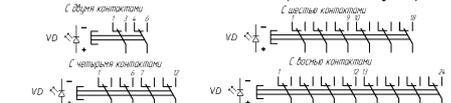
ПКн570ФВБ и ПКн570ФО (один модуль)



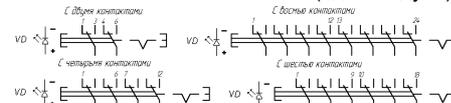
ПКн570ФН (один модуль)



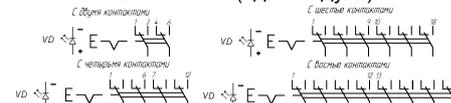
ПКн570С и ПКн570СБ (один модуль)



ПКн570СФВБ и ПКн570СФО (один модуль)



ПКн570СФН (один модуль)



Переключатели изготавливают:
– с фиксацией (наличие буквы «Ф» в обозначении);
– с блокировкой, исключающей одновременное включение двух любых, рядом стоящих, кнопок (наличие буквы «Б» в обозначении);
– с 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).
Переключатели изготавливают с кнопками пяти цветов:
– зеленый (наличие буквы «з» в обозначении);
– желтый (наличие буквы «ж» в обозначении);
– серый (наличие буквы «ср» в обозначении);
– синий (наличие буквы «с» в обозначении);
– красный (наличие буквы «к» в обозначении).
У переключателей со световой сигнализацией цвет светофильтра кнопки соответствует цвету световой сигнализации.
В качестве световых элементов кнопочных переключателей используются специальные полупроводниковые индикаторы. Напряжение питания – 5 В постоянного тока, ток потребления – не более 20 мА.
На кнопках переключателей допускается нанесение надписей путем гравировки глубиной не более 0,3 мм.



Электрические режимы коммутации

Типономинал	Кол-во модулей	Кол-во контактных групп	Род тока	Вид нагрузки	$I_{\min} - I_{\max}, A$	$U_{\min} - U_{\max}, B$	$P_{\max}, Bt (BA)$	Кол-во коммутационных циклов	
								в НКУ	при $t=+85^{\circ}C$
ПКн570(С)-1	1	2, 4	пост. и перем.	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	0,05 – 36	3,6	30 000	10 000
		6, 8						30 000	7 500
ПКн570(С)Б-1	2-11	2, 4	пост. и перем.	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	0,05 – 36	3,6	30 000	10 000
		6, 8						30 000	7 500
ПКн570(С)ФН-1	1-11	2, 4	пост. и перем.	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	0,05 – 36	3,6	30 000	10 000
		6, 8						30 000	7 500
ПКн570(С)ФБВ-1	2-4	2	пост. и перем.	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	0,05 – 36	3,6	30 000	10 000
ПКн570(С)ФО-1	2-11	2	пост. и перем.	активная	$1 \times 10^{-6} - 0,1$	0,05 – 36	3,6	20 000	10 000
ПКн570(С)-2	1	2, 4	пост. и перем.	активная	0,01 – 0,1	0,1 – 36	3,6	30 000	7 500
		6, 8						20 000	5 000
ПКн570(С)Б-2	2-11	2, 4	пост. и перем.	активная	0,01 – 0,1	0,1 – 36	3,6	20 000	7 500
		6, 8						15 000	5 000
ПКн570(С)ФН-2	1-11	2, 4	пост. и перем.	активная	0,01 – 0,1	0,1 – 36	3,6	20 000	7 500
		6, 8						15 000	5 000
ПКн570(С)ФБВ-2	2-4	2	пост. и перем.	активная	0,01 – 0,1	0,1 – 36	3,6	30 000	5 000
ПКн570(С)ФО-2	2-11	2	пост. и перем.	активная	0,01 – 0,1	0,1 – 36	3,6	20 000	5 000
ПКн570(С)-2	1	2, 4	пост. и перем.	активная	0,01 – 0,5	0,1 – 36	7,5	20 000	5 000
		6, 8						15 000	2 500
ПКн570(С)Б-2	2-11	2, 4	пост. и перем.	активная	0,01 – 0,2	0,1 – 250	20	15 000	5 000
		6, 8						10 000	2 500
ПКн570(С)ФН-2	1-11	2, 4	пост. и перем.	активная	0,01 – 0,2	0,1 – 250	20	15 000	5 000
		6, 8						10 000	2 500
ПКн570(С)ФБВ-2	2-4	2	пост. и перем.	активная	0,01 – 1,0	0,1 – 36	12	20 000	2 500
ПКн570(С)ФО-2	2-11	2	пост. и перем.	активная	0,01 – 0,03	0,1 – 250	30	15 000	2 500
ПКн570(С)-2	1	2, 4	пост. и перем.	активная	0,01 – 0,25	0,1 – 36	7,5	20 000	7 500
		6, 8						15 000	5 000
ПКн570(С)Б-2	2-11	2, 4	пост. и перем.	активная	0,01 – 0,25	0,1 – 36	7,5	20 000	7 500
		6, 8						15 000	5 000
ПКн570(С)ФН-2	1-11	2, 4	пост. и перем.	активная	0,01 – 0,25	0,1 – 36	7,5	20 000	7 500
		6, 8						15 000	5 000
ПКн570(С)ФБВ-2	2-4	2	пост. и перем.	активная	0,01 – 0,25	0,1 – 36	7,5	10 000	2 500
ПКн570(С)ФО-2	2-11	2	пост. и перем.	активная	0,01 – 0,25	0,1 – 36	7,5	10 000	2 500
ПКн570(С)-2	1	2, 4	пост. и перем.	индуктивная	0,01 – 0,29	0,1 – 36	6,0	10 000	2 500
		6, 8						7 500	1 000
ПКн570(С)Б-2	2-11	2, 4	пост. и перем.	индуктивная	0,01 – 0,29	0,1 – 36	6,0	10 000	2 500
		6, 8						7 500	1 000
ПКн570(С)ФН-2	1-11	2, 4	пост. и перем.	индуктивная	0,01 – 0,29	0,1 – 36	6,0	10 000	2 500
		6, 8						7 500	1 000
ПКн570(С)ФБВ-2	2-4	2	пост. и перем.	индуктивная	0,01 – 0,29	0,1 – 36	6,0	10 000	2 500

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

Условное обозначение при заказе

Переключатель ПКн570СФН-2-20-1-4з ТАФЛ.642135.010 ТУ, где

ПКн570 – обозначение типа кнопочного переключателя;

буква **С** – наличие световой сигнализации;

буквы **ФН** – типономинал переключателя с фиксацией и выключением кнопки от повторного нажатия (возможны варианты Ф, Б, В, Н, О; см. выше);

цифра **2** – после дефиса – типономинал, определяющий электрические режимы коммутации (1 или 2; см. выше);

цифра **20** – после второго дефиса – число, соответствующее шагу между осями модулей в мм или размеру кнопки для переключателей с одним модулем (15 или 20);

цифра **1** – после третьего дефиса – число, соответствующее количеству модулей в переключателе (от 1 до 11);

цифра **4** – после четвертого дефиса – число, соответствующее количеству групп коммутации в модуле (2, 4, 6 или 8);

буква **з** – цвет кнопки/светофильтра кнопки (з, ж, ср, с или к; см. выше);

ТАФЛ.642135.010 ТУ – номер технических условий (ТАФЛ.642135.010ТУ – изделия с приемкой «СКК», ТАФЛ.642135.007ТУ – изделия категории качества «ВП»)