

Переключатели кнопочные с магнитоуправляемыми контактами типа

ПКн21, ПКн23 ПКн25, ПКн27

предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов с активной нагрузкой в радиоэлектронной аппаратуре

Обозначение:

Переключатели ПКн21(23,25,27)Ф(Б,В,Н,С)-1(2-10)-4(2)-1(2)-Б(Г,С)В Ю60.360.004 ТУ, где

ПКн - переключатель кнопочный;

21 (23, 25, 27) - порядковый номер разработки;

Ф - наличие фиксации включенной кнопки;

Б - наличие блокировки, исключающей одновременное включение двух рядом стоящих кнопок;

В - взаимовыключение, т.е. выключение включенной кнопки производится нажатием

на любую другую, либо на две любые рядом стоящие кнопки;

Н - выключение кнопки от повторного нажатия;

С - наличие световой сигнализации;

1 (2-10) - количество кнопок (ячеек) в переключателе;

4 (2) - количество магнитоуправляемых контактов (МК) в каждой ячейке;

1 (2) - обозначение конструктивного исполнения вида крепления. Для переключателей

ПКн25, ПКн27 не указывается;

Б (Г, С) - цвет кнопки (Б - белый, Г - голубой, С - серый);

В - все климатическое исполнение по ГОСТ В 20.39.404;

Ю60.360.004 ТУ - обозначение технических условий.

Условия эксплуатации:

Вибрация:

диапазон частот, Гц

амплитуда ускорения, м/с² (g)

1-2000

150 (15)

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g)

длительность действия, мс

400 (40)

1-10

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g)

длительность действия, мс

1500 (150)

1-2

Акустический шум:

диапазон частот, Гц

максимальное звуковое давление, дБ

50-10000

140

Линейное ускорение, м/с² (g)

250 (25)

Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт.ст.)

Повышенное атмосферное давление, Па (кгс/см²)

до 0,00013 (10⁻⁶)

до 297198 (3)

Температура окружающей среды, °С:

для переключателей без световой сигнализации

для переключателей со световой сигнализацией

от 85 до минус 60

от 70 до минус 60

Смена температур, °С:

для переключателей без световой сигнализации

для переключателей со световой сигнализацией

от 85 до минус 60

от 70 до минус 60

Относительная влажность при температуре среды 35 °С, %, не более

98

Переключатели стойкие к воздействию внешнего магнитного поля

напряженностью, А/м

400

Иней и роса

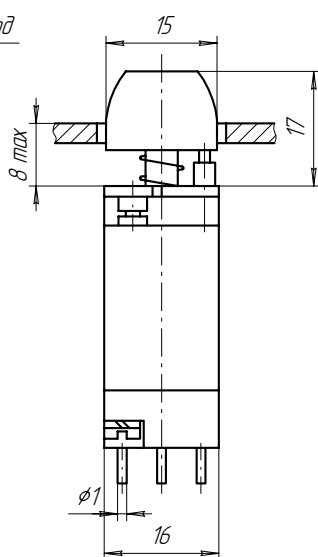
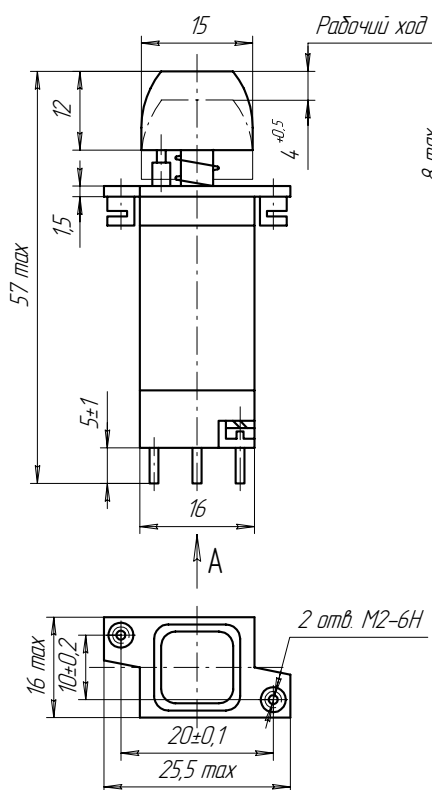
Соляной туман

Плесневые грибы

Технические характеристики:

Ток, А	от $5 \cdot 10^{-6}$ до 0,25
Напряжение :	
постоянного тока, В	от 0,05 до 110
переменного тока частотой до 10000 Гц, В (эфф.)	от 0,05 до 127
Максимальная коммутируемая мощность, Вт	7,5
Сопротивление электрического контакта, Ом, не более	0,2
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	800
Электрическая прочность изоляции, В (эфф.):	
между выводами незамкнутого контакта	200
между выводами соседних МК, между выводами светосигнализатора и любым выводом МК, между любым выводом и корпусом	700
Усилие переключения, Н (кгс):	
переключателей ПКн21, ПКн23, ПКн25	от 6,5 до 25 (от 0,65 до 2,5)
переключателей ПКн27	от 4,0 до 6,0 (от 0,4 до 0,6)
Число циклов переключений каждой кнопки	50000
Минимальная наработка, ч	10000
Срок сохраняемости, лет	15

Переключатель ПКн 27-1-2В*



Вид А

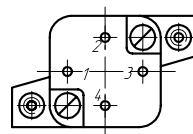
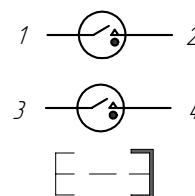
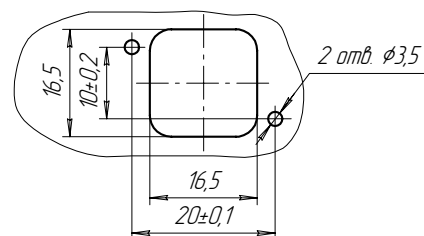


Схема электрическая



Разметка для крепления



Масса не более 23 г

* Цвет кнопок не указан.

Переключатели ПКн21Б, ПКн21ФБВ*

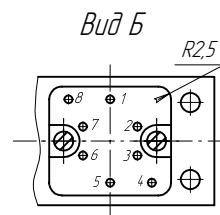
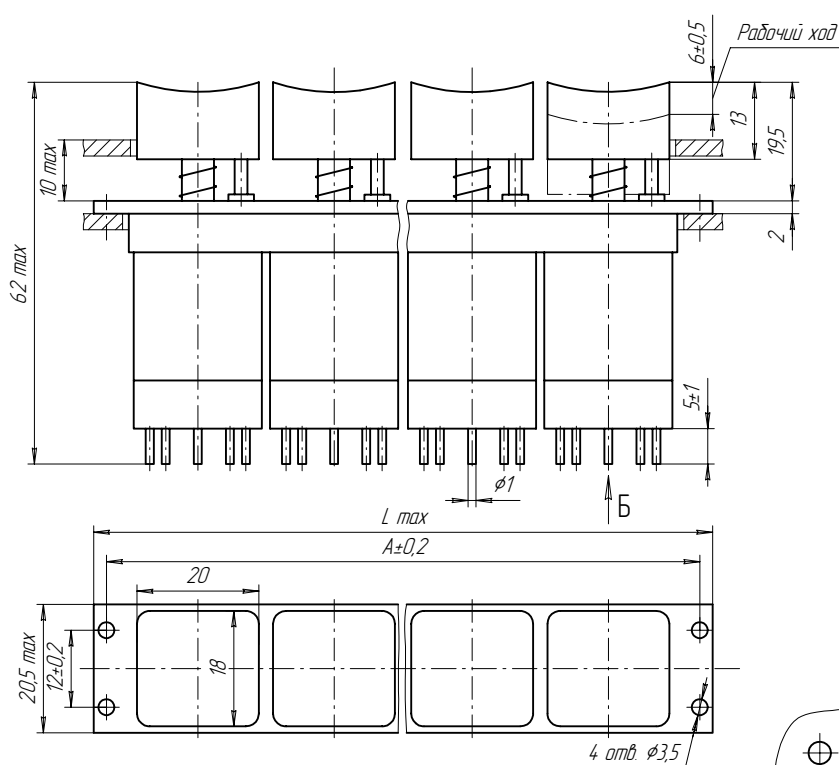
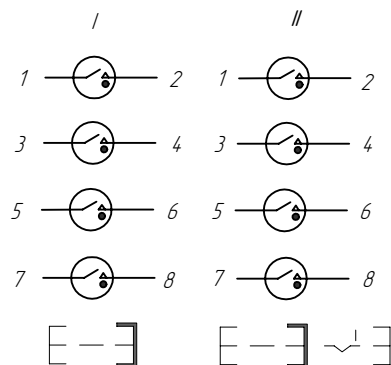
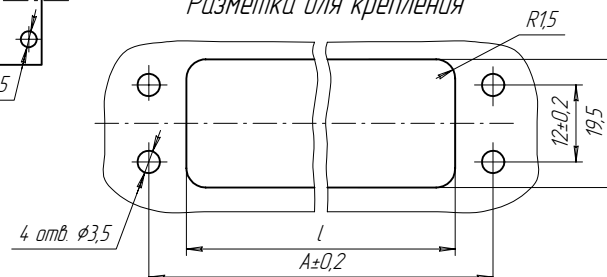


Схема электрическая



Разметка для крепления

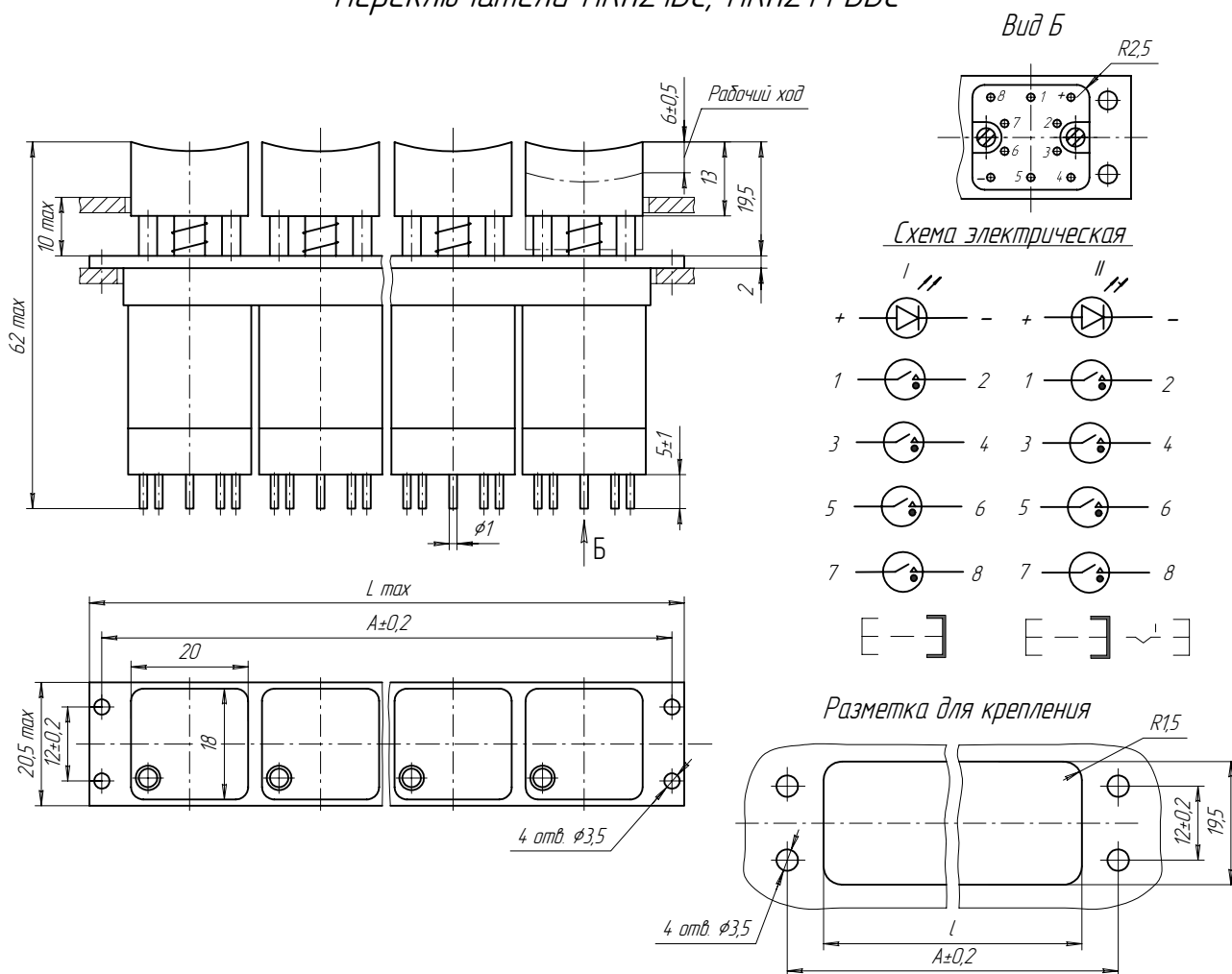


Условное обозначение переключателя*	Схема электро- ри- ческая	Масса, г не более	L, мм	A, мм	l, мм
ПКН215-10-4-1В	I	385	227	219	211
ПКН215-10-4-2В			232	224	
ПКН215-9-4-1В		348	206	198	190
ПКН215-9-4-2В			211	203	
ПКН215-8-4-1В		310	185	177	169
ПКН215-8-4-2В			190	182	
ПКН215-7-4-1В		275	164	156	148
ПКН215-7-4-2В			169	161	
ПКН215-6-4-1В		238	143	135	127
ПКН215-6-4-2В			148	140	
ПКН215-5-4-1В		200	122	114	106
ПКН215-5-4-2В			127	119	
ПКН215-4-4-1В		160	101	93	85
ПКН215-4-4-2В			106	98	
ПКН215-3-4-1В		120	80	72	64
ПКН215-3-4-2В			85	77	
ПКН215-2-4-1В	80	59	51	43	
ПКН215-2-4-2В		64	56		

Условное обозначение переключателя*	Схема электри- ческая	Масса, г, не более	L, мм	A, мм	l, мм
ПКн21ФБВ-10-4-1В	II	385	227	219	211
ПКн21ФБВ-10-4-2В			232	224	
ПКн21ФБВ-9-4-1В		348	206	198	190
ПКн21ФБВ-9-4-2В			211	203	
ПКн21ФБВ-8-4-1В		310	185	177	169
ПКн21ФБВ-8-4-2В			190	182	
ПКн21ФБВ-7-4-1В		275	164	156	148
ПКн21ФБВ-7-4-2В			169	161	
ПКн21ФБВ-6-4-1В		238	143	135	127
ПКн21ФБВ-6-4-2В			148	140	
ПКн21ФБВ-5-4-1В		200	122	114	106
ПКн21ФБВ-5-4-2В			127	119	
ПКн21ФБВ-4-4-1В		160	101	93	85
ПКн21ФБВ-4-4-2В			106	98	
ПКн21ФБВ-3-4-1В		120	80	72	64
ПКн21ФБВ-3-4-2В			85	77	
ПКн21ФБВ-2-4-1В		80	59	51	43
ПКн21ФБВ-2-4-2В			64	56	

* Цвет кнопок не указан.

Переключатели ПКН21БС, ПКН21ФБВС*

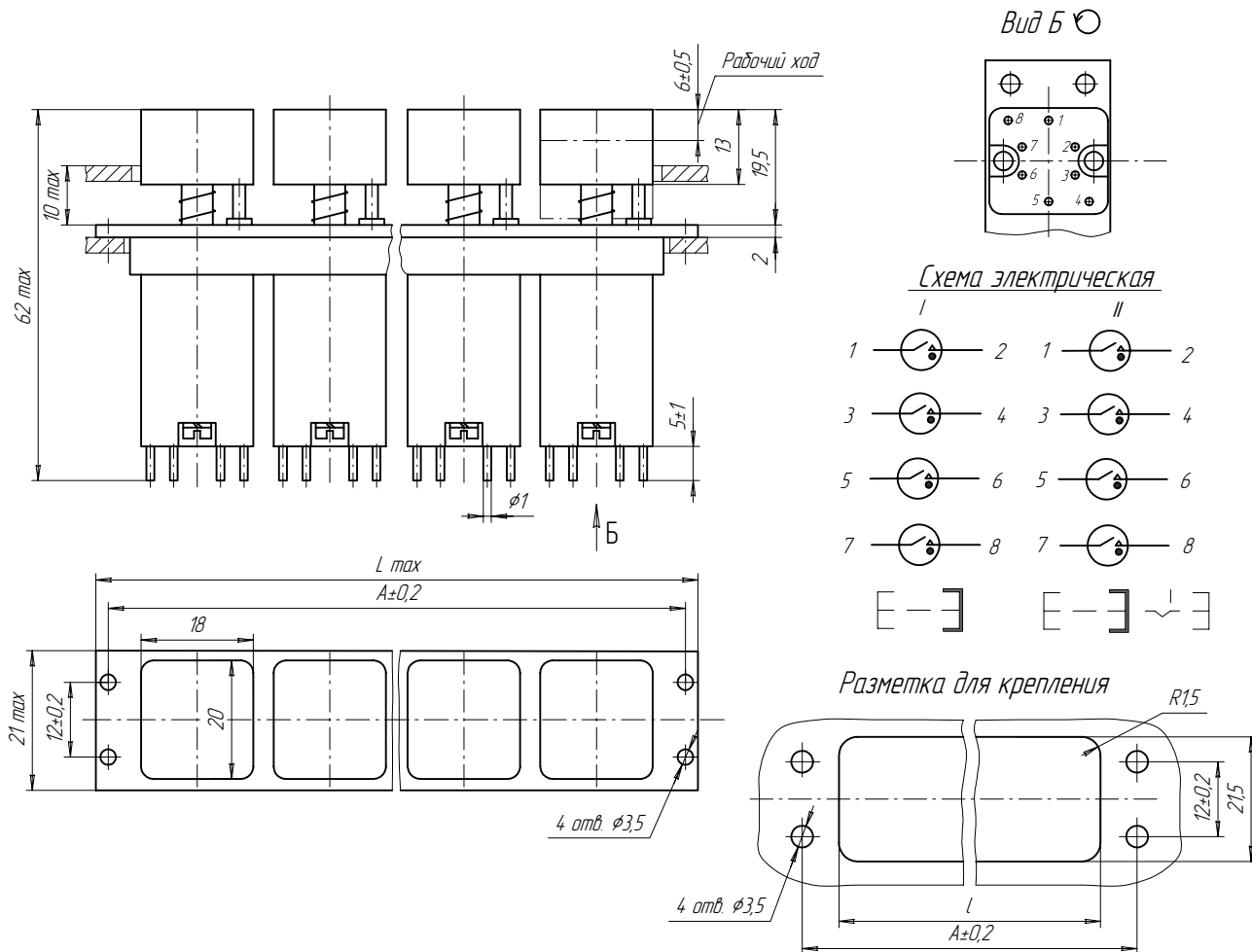


Условное обозначение переключателя *	Схема электрическая	Масса, г, не более	L, мм	A, мм	l, мм
ПКН21БС-10-4-1В	I	405	227	219	211
ПКН21БС-10-4-2В			232	224	
ПКН21БС-9-4-1В		366	206	198	190
ПКН21БС-9-4-2В			211	203	
ПКН21БС-8-4-1В		326	185	177	169
ПКН21БС-8-4-2В			190	182	
ПКН21БС-7-4-1В		290	164	156	148
ПКН21БС-7-4-2В			169	161	
ПКН21БС-6-4-1В		250	143	135	127
ПКН21БС-6-4-2В			148	140	
ПКН21БС-5-4-1В		210	122	114	106
ПКН21БС-5-4-2В			127	119	
ПКН21БС-4-4-1В		168	101	93	85
ПКН21БС-4-4-2В			106	98	
ПКН21БС-3-4-1В		126	80	72	64
ПКН21БС-3-4-2В			85	77	
ПКН21БС-2-4-1В		84	59	51	43
ПКН21БС-2-4-2В			64	56	

Условное обозначение переключателя *	Схема электрическая	Масса, г, не более	L, мм	A, мм	l, мм
ПКН21ФБВС-10-4-1В	II	405	227	219	211
ПКН21ФБВС-10-4-2В			232	224	
ПКН21ФБВС-9-4-1В		366	206	198	190
ПКН21ФБВС-9-4-2В			211	203	
ПКН21ФБВС-8-4-1В		326	185	177	169
ПКН21ФБВС-8-4-2В			190	182	
ПКН21ФБВС-7-4-1В		290	164	156	148
ПКН21ФБВС-7-4-2В			169	161	
ПКН21ФБВС-6-4-1В		250	143	135	127
ПКН21ФБВС-6-4-2В			148	140	
ПКН21ФБВС-5-4-1В		210	122	114	106
ПКН21ФБВС-5-4-2В			127	119	
ПКН21ФБВС-4-4-1В		168	101	93	85
ПКН21ФБВС-4-4-2В			106	98	
ПКН21ФБВС-3-4-1В		126	80	72	64
ПКН21ФБВС-3-4-2В			85	77	
ПКН21ФБВС-2-4-1В		84	59	51	43
ПКН21ФБВС-2-4-2В			64	56	

* Цвет кнопок не указан.

Переключатели ПКн23Б, ПКн23ФБВ*



Условное обозначение переклювателя *	I	Схема электри- ческая	Масса, г не более	L, мм	A, мм	l, мм	Условное обозначение переклювателя *	II	Схема электри- ческая	Масса, г не более	L, мм	A, мм	l, мм
ПКн23Б-10-4-1В		385	207	199	191	ПКн23ФБВ-10-4-1В	385		207	199	191		
ПКн23Б-10-4-2В			212	204		212			204				
ПКн23Б-9-4-1В		348	188	180	172	ПКн23ФБВ-9-4-1В	348		188	180	172		
ПКн23Б-9-4-2В			193	185		193			185				
ПКн23Б-8-4-1В		310	169	161	153	ПКн23ФБВ-8-4-1В	310		169	161	153		
ПКн23Б-8-4-2В			174	166		174			166				
ПКн23Б-7-4-1В		275	150	142	134	ПКн23ФБВ-7-4-1В	275		150	142	134		
ПКн23Б-7-4-2В			155	147		155			147				
ПКн23Б-6-4-1В		238	131	123	115	ПКн23ФБВ-6-4-1В	238		131	123	115		
ПКн23Б-6-4-2В			136	128		136			128				
ПКн23Б-5-4-1В		200	112	104	96	ПКн23ФБВ-5-4-1В	200		112	104	96		
ПКн23Б-5-4-2В			117	109		117			109				
ПКн23Б-4-4-1В		160	93	85	77	ПКн23ФБВ-4-4-1В	160		93	85	77		
ПКн23Б-4-4-2В			98	90		98			90				
ПКн23Б-3-4-1В		120	74	66	58	ПКн23ФБВ-3-4-1В	120		74	66	58		
ПКн23Б-3-4-2В	79		71	79		71							
ПКн23Б-2-4-1В	80	55	47	39	ПКн23ФБВ-2-4-1В	80	55	47	39				
ПКн23Б-2-4-2В		60	52		60		52						

* Цвет кнопок не указан.

Переключатели ПКН23БС, ПКН23ФБВС*

Вид Б

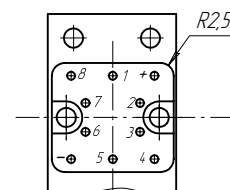
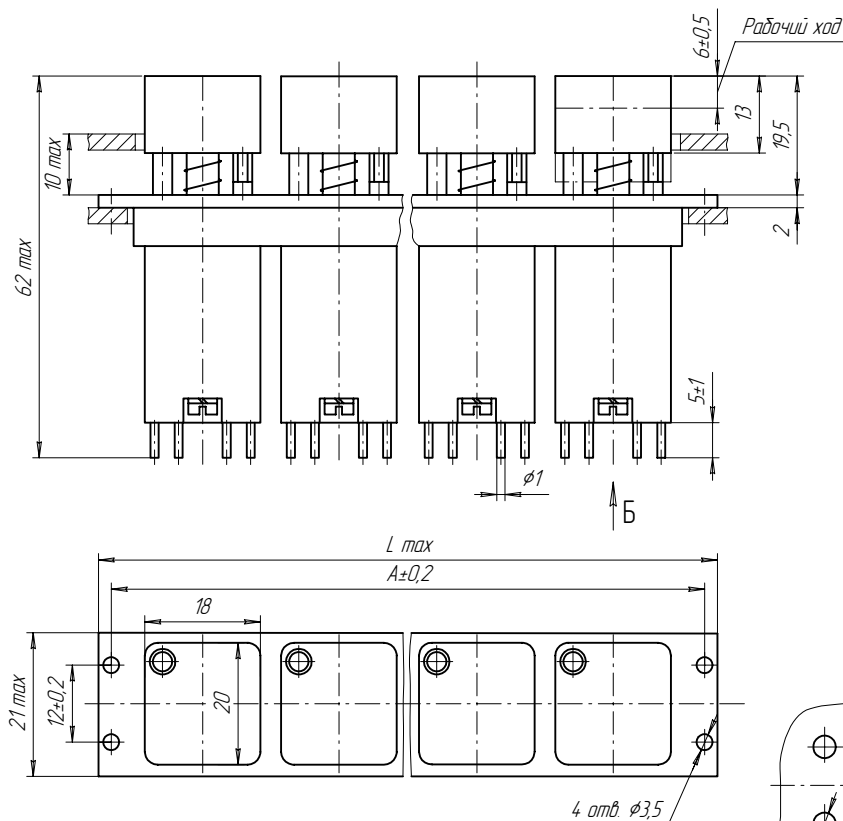
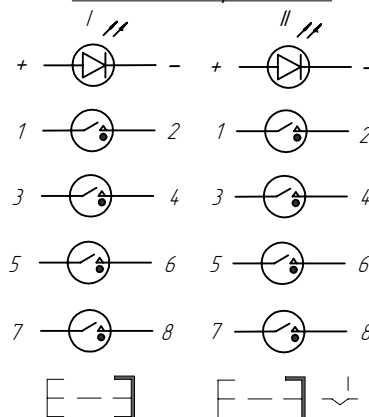
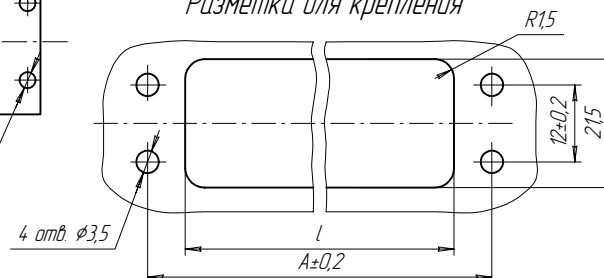


Схема электрическая



Разметка для крепления

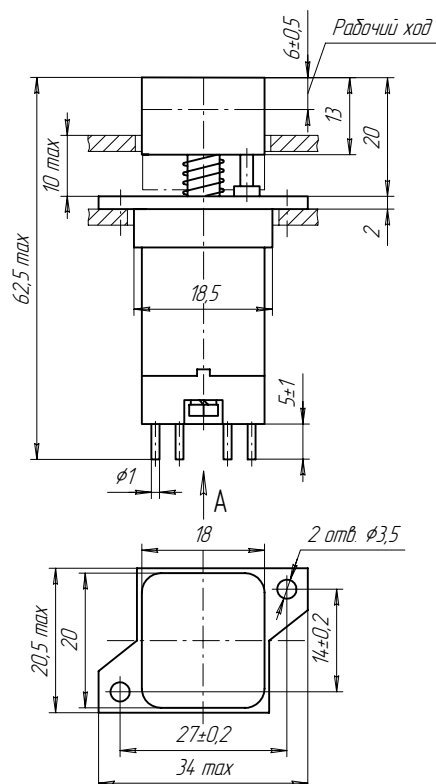


Условное обозначение переключателя *	Схема электрическая	Масса, г, не более	L, мм	A, мм	l, мм
ПКН23БС-10-4-1В	I	405	207	199	191
ПКН23БС-10-4-2В			212	204	
ПКН23БС-9-4-1В		366	188	180	172
ПКН23БС-9-4-2В			193	185	
ПКН23БС-8-4-1В		326	169	161	153
ПКН23БС-8-4-2В			174	166	
ПКН23БС-7-4-1В		290	150	142	134
ПКН23БС-7-4-2В			155	147	
ПКН23БС-6-4-1В		250	131	123	115
ПКН23БС-6-4-2В			136	128	
ПКН23БС-5-4-1В		210	112	104	96
ПКН23БС-5-4-2В			117	109	
ПКН23БС-4-4-1В		168	93	85	77
ПКН23БС-4-4-2В			98	90	
ПКН23БС-3-4-1В		126	74	66	58
ПКН23БС-3-4-2В			79	71	
ПКН23БС-2-4-1В	II	84	55	47	39
ПКН23БС-2-4-2В			60	52	

Условное обозначение переключателя *	Схема электрическая	Масса, г, не более	L, мм	A, мм	l, мм
ПКН23ФБВС-10-4-1В	II	405	207	199	191
ПКН23ФБВС-10-4-2В			212	204	
ПКН23ФБВС-9-4-1В		366	188	180	172
ПКН23ФБВС-9-4-2В			193	185	
ПКН23ФБВС-8-4-1В		326	169	161	153
ПКН23ФБВС-8-4-2В			174	166	
ПКН23ФБВС-7-4-1В		290	150	142	134
ПКН23ФБВС-7-4-2В			155	147	
ПКН23ФБВС-6-4-1В		250	131	123	115
ПКН23ФБВС-6-4-2В			136	128	
ПКН23ФБВС-5-4-1В		210	112	104	96
ПКН23ФБВС-5-4-2В			117	109	
ПКН23ФБВС-4-4-1В		168	93	85	77
ПКН23ФБВС-4-4-2В			98	90	
ПКН23ФБВС-3-4-1В		126	74	66	58
ПКН23ФБВС-3-4-2В			79	71	
ПКН23ФБВС-2-4-1В	II	84	55	47	39
ПКН23ФБВС-2-4-2В			60	52	

* Цвет кнопок не указан.

Переключатели ПКН25-1-4В*



Вид А

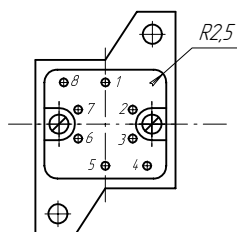
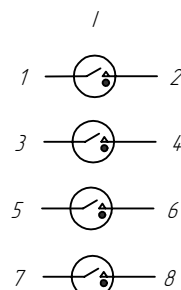
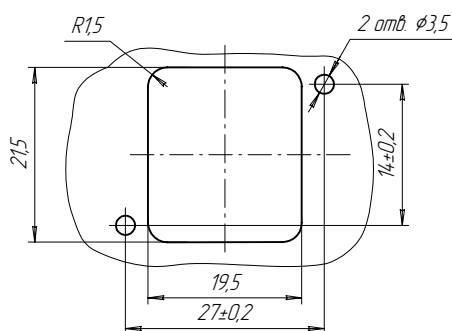


Схема электрическая



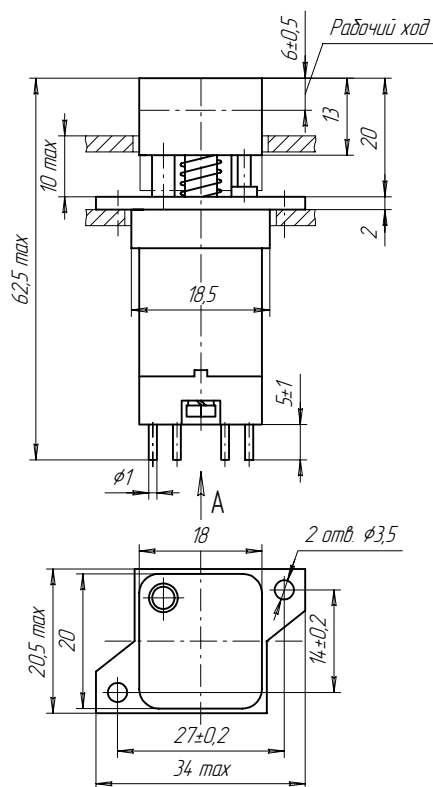
Разметка для крепления



Масса не более 38 г.

* Цвет кнопок не указан.

Переключатели ПКН25С-1-4В*



Вид А

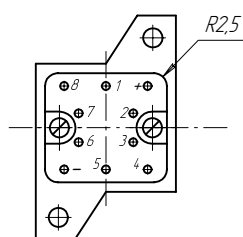
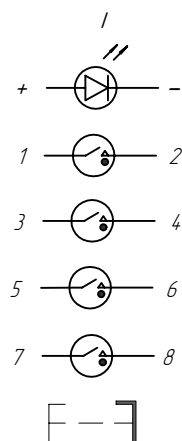
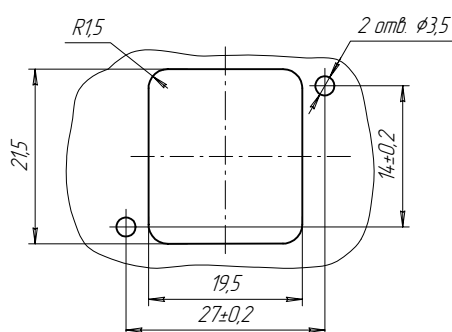


Схема электрическая



Разметка для крепления



Масса не более 38 г.

* Цвет кнопок не указан.

Переключатель ПКН25ФН-1-4В*

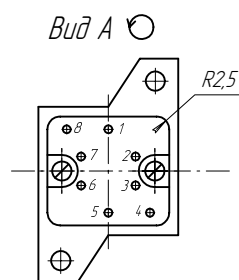
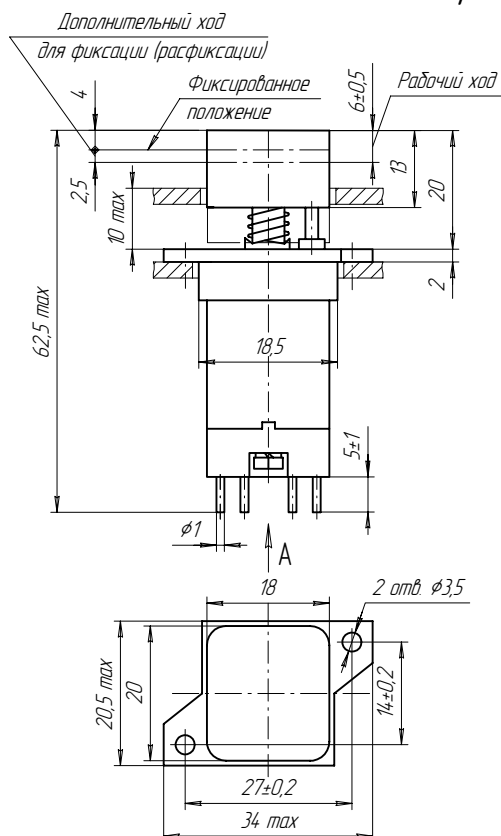
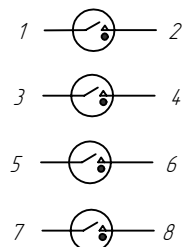
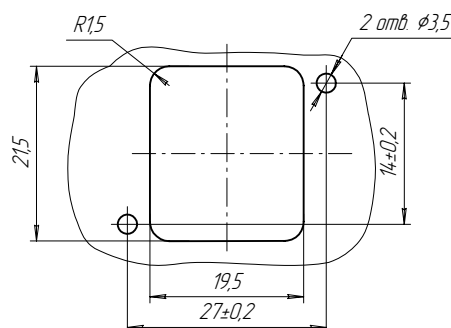


Схема электрическая



Разметка для крепления



Масса не более 38 г.

* Цвет кнопок не указан.

Переключатель ПКН25ФНС-1-4В**

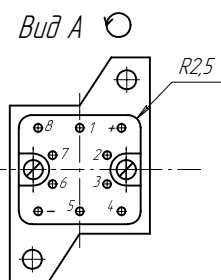
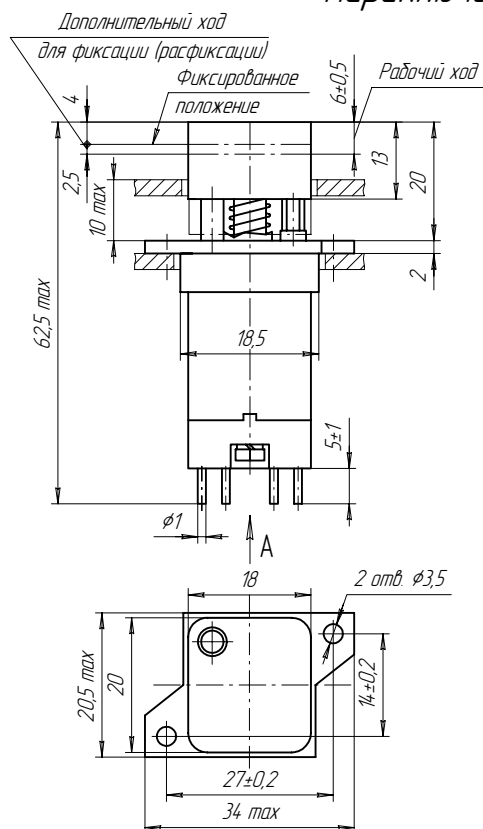
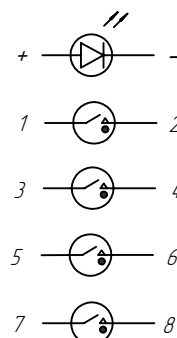
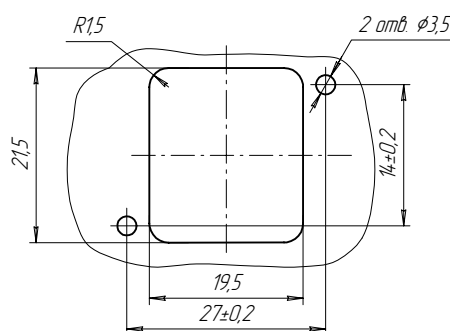


Схема электрическая



Разметка для крепления



Масса не более 40 г.

* Цвет кнопок не указан.