

Переключатели модульные типа

ПКн61, ПКн81

предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного (частотой до 30 МГц) токов

Обозначение:

Переключатель ПКн61(81)Н(З,Б)1(2)-1(2-8)-1(2-6)-7,5(10; 12,5; 15; 22,5)-2(4,6,8)-б(ч, к)1(2-8)

АГО.360.306 ТУ, где

П - переключатель;

Кн - кнопочный;

61 (81) - порядковый номер разработки;

Н (З, Б) - обозначение фиксации:

Н - независимая;

З - зависимая;

Б - без фиксации;

1 (2) - обозначение покрытий контактов:

1 - золото;

2 - серебро;

1 (2-8) - количество модулей;

1 (2-6) - исполнение по выводам;

Исполнение	Расположение выводов	Монтаж
1	на 2 стороны	печатный
2	на 1 сторону	печатный
3	на 2 стороны	объемный
4	на 1 сторону	объемный
5	на 2 стороны перпендикулярно корпусу	объемный
6	на 1 сторону перпендикулярно корпусу	объемный

7,5 (10; 12,5; 15; 22,5) - шаг по модулям в мм;

2 (4, 6, 8) - количество переключающих контактов;

б (ч, к) 1 (2-8) - обозначение цвета кнопок и их количество:

б - белый;

ч - черный;

к - красный;

АГО.360.306 ТУ - обозначение технических условий.

Климатическое исполнение - УХЛ2.1 по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации:

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц

амплитуда ускорения, м/с² (g)

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g)

Атмосферное пониженное рабочее давление, кПа (мм рт.ст.)

Повышенная рабочая температура среды, °С

Пониженная рабочая температура среды, °С

Смена температур °С

Повышенная относительная влажность воздуха при 35 °С, %

Иней и роса

1-100

50 (5)

150 (15)

53,3 (400)

70

минус 45

от 70 до минус 45

98

Технические характеристики:

Ток, А:	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 1
для ПКн61 с серебряным покрытием контактов	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 0,1
для ПКн61 с золотым покрытием контактов	от $1 \cdot 10^{-4}$ до 0,1
для ПКн81 с серебряным покрытием контактов	
Напряжение, В:	от 0,1 до 250
для ПКн61 с серебряным покрытием контактов	
для ПКн61 с золотым покрытием контактов:	
для постоянного тока	от $1 \cdot 10^{-4}$ до 36
для переменного тока	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 36
для ПКн81 с серебряным покрытием контактов	от $5 \cdot 10^{-2}$ до 60
Сопротивление контакта, Ом, не более	0,025
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
Электрическая прочность изоляции, В (эфф.)	550
Емкость между соседними выводами, пФ	1,5
Усилие переключения, Н (кгс), не более:	
для 2 контактного модуля	4,5 (0,45)
для 4 контактного модуля	5,7 (0,57)
для 6, 8 контактных модулей	10 (1)
Число циклов переключений в зависимости от электрических режимов, климатических условий и механизма фиксации	от 800 до 150000
Наработка, ч	10000
Срок сохраняемости, лет	5

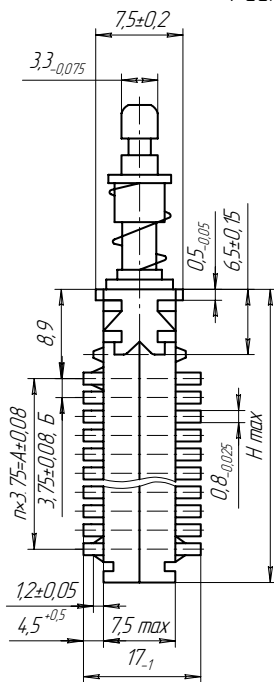
Типовая номенклатура

Обозначение типа переключателя	Фиксация	Типоразмеры			
		шаг между осями модулей, (размер кнопки), мм	количество модулей в переключателе, шт.	количество переключающих контактов в модуле, шт.	цвет кнопок
ПКн61	независимая, без фиксации	10 15 22,5	1	2, 4, 6, 8	белый черный
ПКн61	зависимая	7,5 15 22,5	2, 3, 4, 5, 6, 7 2, 3, 4, 5, 6 2, 3, 4, 5, 7, 8	2, 4, 6, 8	красный
ПКн81	зависимая	12,5	3, 6, 8	2	—

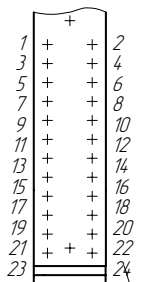
Переключатели, отличающиеся от заданных в типовой номенклатуре, могут быть изготовлены по картам заказа.

Переключатели одномодульные типа ПКн61

Рис. 1



Г



Обозначения выводов показаны условно

Рис. 2

Остальное см. рис. 1

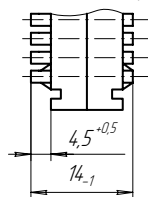


Рис. 3

Остальное см. рис. 1

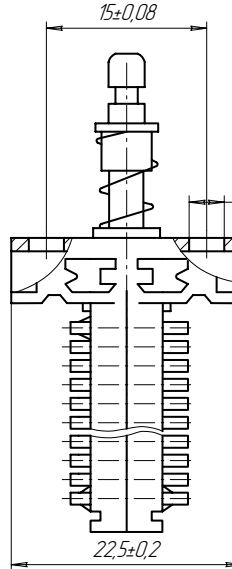


Рис. 4

Остальное см. рис. 1

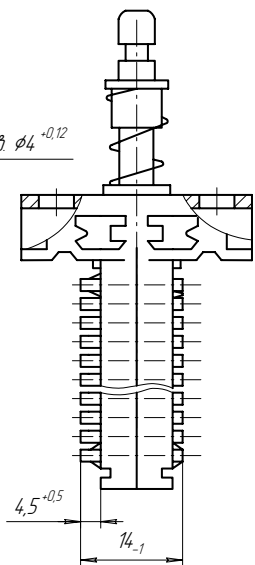


Рис. 5

Остальное см. рис. 1

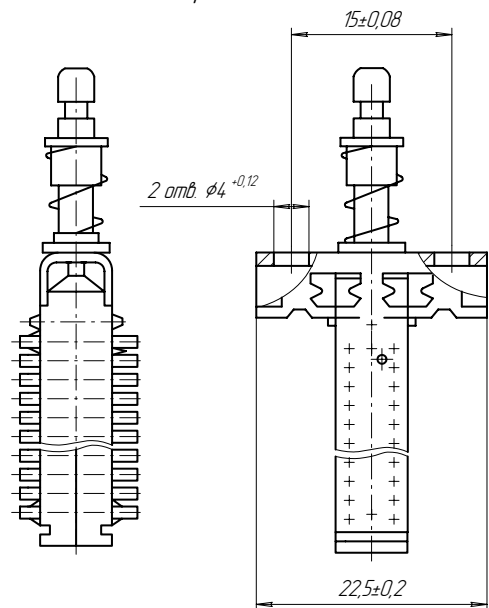
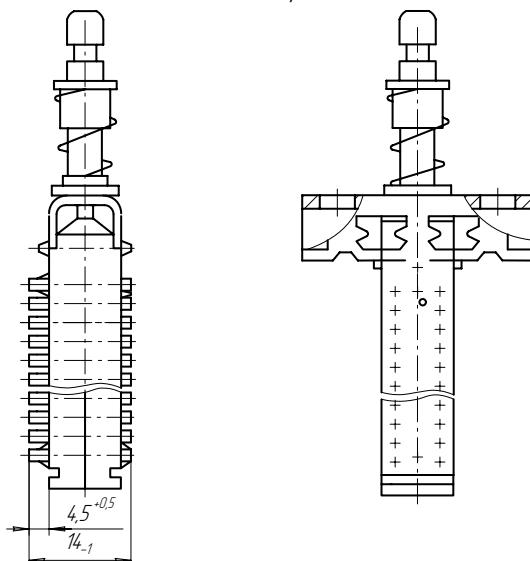


Рис. 6

Остальное см. рис. 1



Размеры Б и В заданы у основания

Кол. переключ. контактов	Кол. выводов на сторону	H _{max} , мм	n	A, мм	Масса модуля, г
2	6	22	2	7,5	3,2
4	12	33,2	5	18,75	4,2
6	18	44,5	8	30	5,2
8	24	55,7	11	41,25	6,2

Переключатели многомодульные типа ПКн61

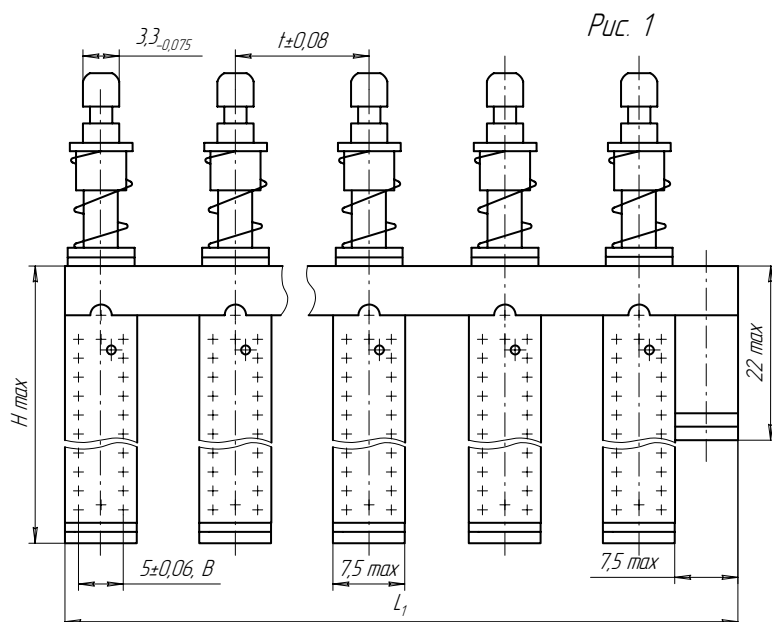


Рис. 1

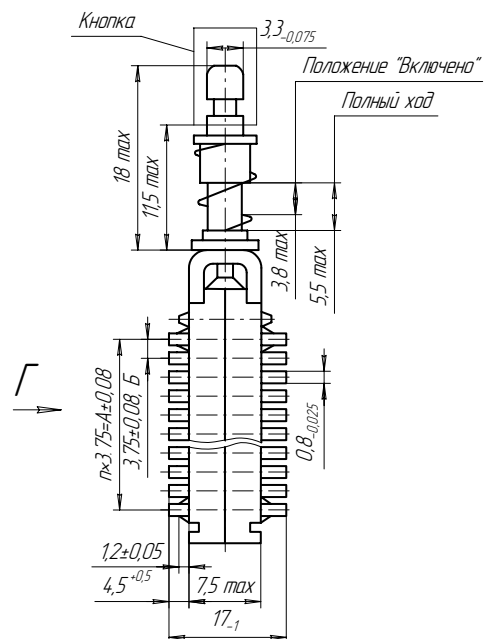


Рис. 4

Остальное см. рис. 1

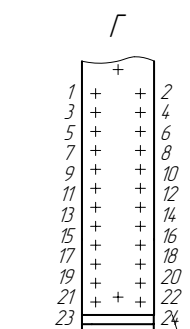
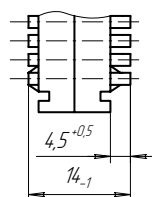


Рис. 3
Остальное см. рис. 1

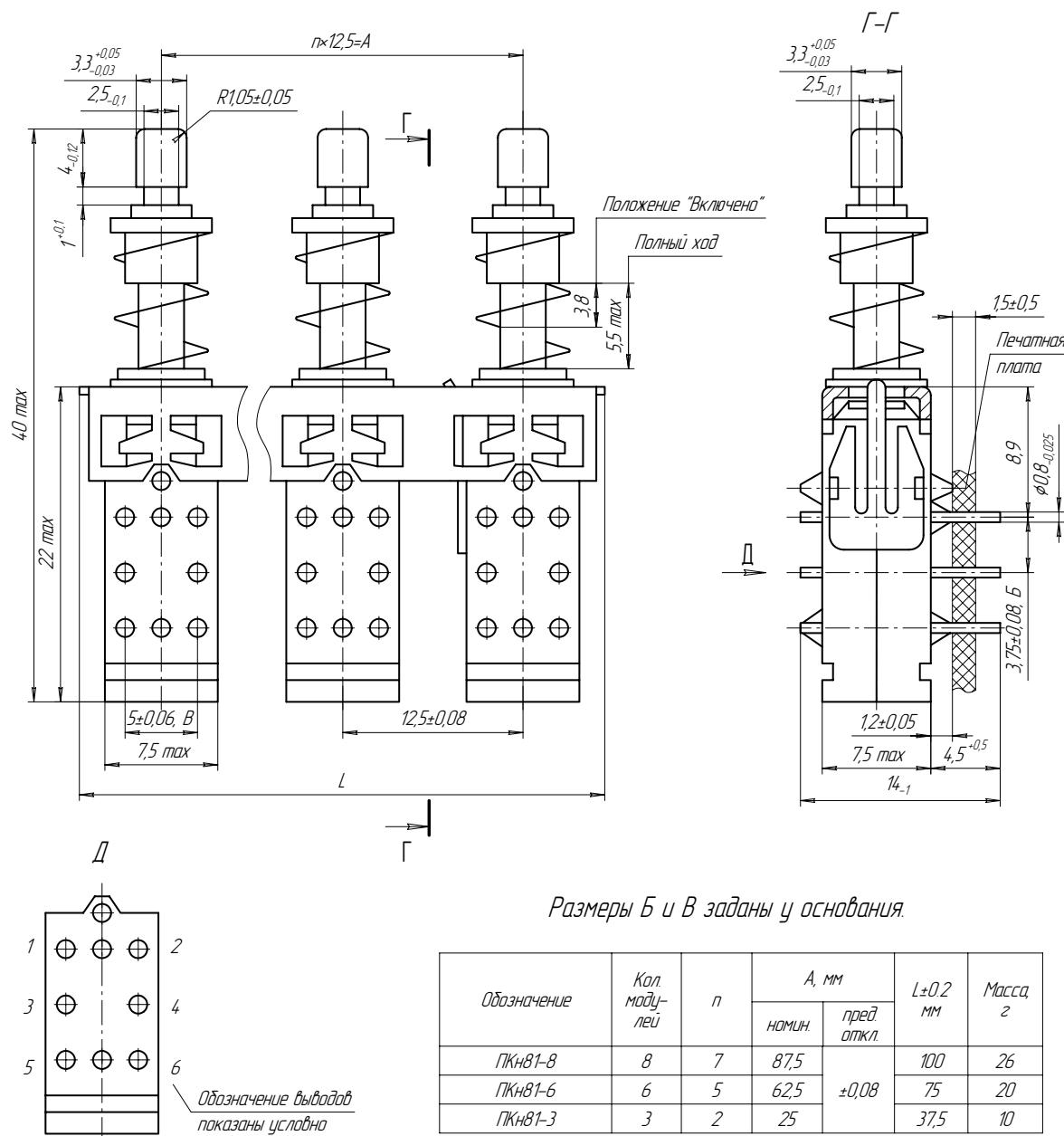
Обозначения выводов показаны условно.
Размеры Б и В заданы у основания.

Рис. 2
Остальное см. рис. 1

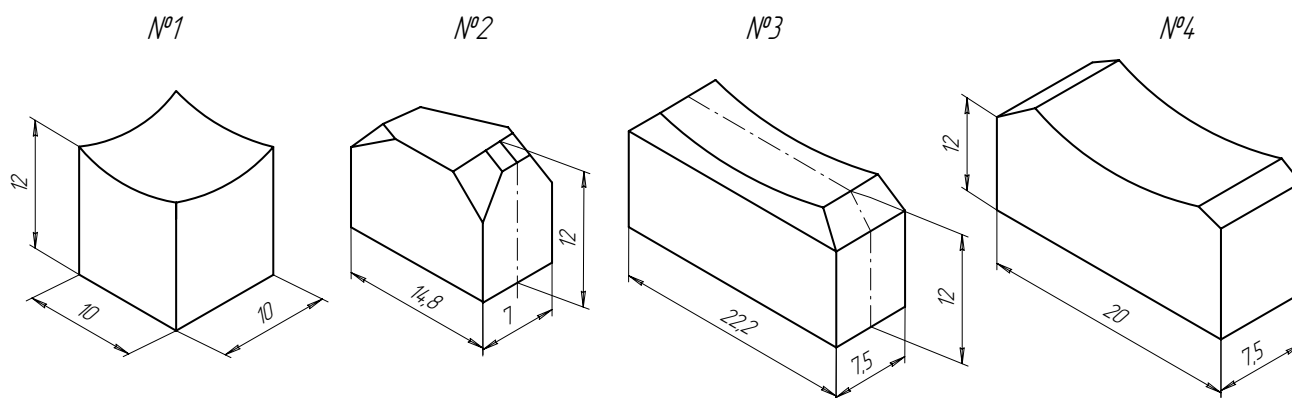


Кол. переключающих контактов	Кол. выводов на сторону	H _{max} , мм	n	A, мм	Масса модуля, г
2	6	22	2	7,5	3,2
4	12	33,2	5	18,75	4,2
6	18	44,5	8	30	5,2
8	24	55,7	11	41,25	6,2

t, мм	Кол. модулей	Размеры, мм		
		Рис. 1, 2 L ₁ ±0,2	Рис. 3, 4 L ₂ ±0,2	A ₁
7,5	2	22,5	37,5	30
	3	30	45	37,5
	4	37,5	52,5	4,5
	5	45	60	52,5
	7	60	75	67,5
15	2	30	45	37,5
	3	45	60	52,5
	4	60	75	67,5
	5	75	90	82,5
	6	90	105	97,5
22,5	2	37,5	52,5	45
	3	60	75	67,5
	4	82,5	97,5	90
	5	105	120	112,5



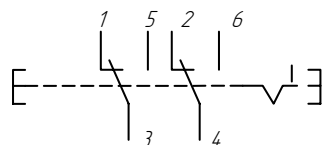
Форма кнопок переключателя ПКнБ1



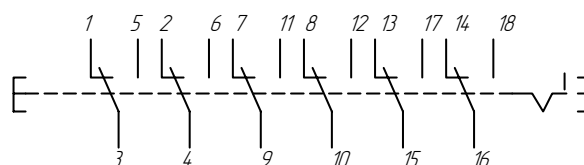
Схемы электрические принципиальные переключателей типа ПКн61, ПКн81

С зависимой фиксацией

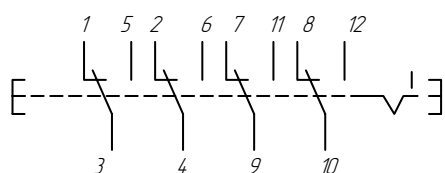
а) с двумя переключающими контактами



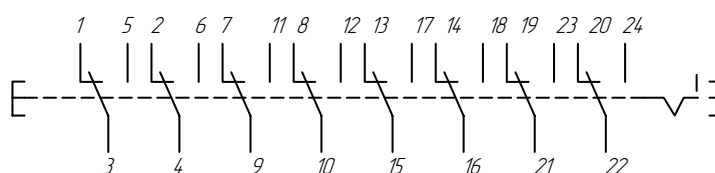
б) с шестью переключающими контактами



в) с четырьмя переключающими контактами

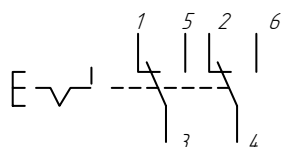


г) с восемью переключающими контактами

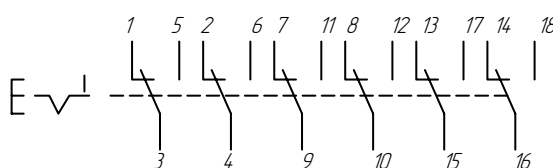


С независимой фиксацией

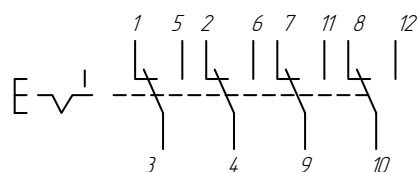
а) с двумя переключающими контактами



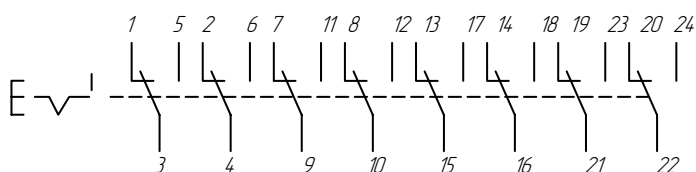
б) с шестью переключающими контактами



в) с четырьмя переключающими контактами

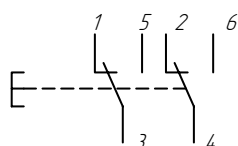


г) с восемью переключающими контактами

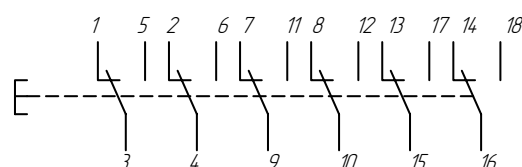


Без фиксации

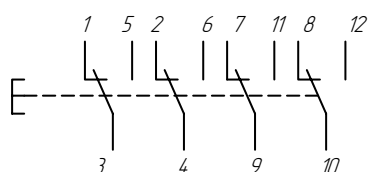
а) с двумя переключающими контактами



б) с шестью переключающими контактами



в) с четырьмя переключающими контактами



г) с восемью переключающими контактами

