Переключатели модульные типа
ПКн61, ПКн81

предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного (частотой до 30 МГц) токов, для печатного и объемного монтажа

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) **АГ0.360.306 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;
АГ0.360.306 ТУ – обозначение технических условий;
Вид климатического исполнения – УХЛ2.1 по ГОСТ 15150-69
Типовая номентлатура:

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

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

Условия эксплуатации:

Синусоидальная вибрация:
- диапазон частот, Гц . . . . . 1 – 100
- амплитуда ускорения, м/с^2 (g) 50 (5)

Механический удар многократного действия:
- пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g) 150 (15)

Атмосферное пониженное рабочее давление, кПа (мм рт. ст.) 53,3 (400)

Рабочая температура среды, °С:
- повышенная 70
- пониженная . . . . . минус 45

Смена температур, °С . . . . . от 70 до минус 45

Повышенная относительная влажность воздуха при 35 °С, % 98

Иней и роса

Сечение проводов, паяемых к выводам переключателя, мм^2, не более 0,2

Технические характеристики:

Ток, А:
- для ПКн61 с серебряным покрытием контактов . . . . . $1\cdot10^{-3}$ – 1
- для ПКн61 с золотым покрытием контактов . . . . . $1\cdot10^{-6}$ – 0,1
- для ПКн81 с серебряным покрытием контактов . . . . . $1\cdot10^{-4}$ – 0,1

Напряжение, В:
- для ПКн61 с серебряным покрытием контактов . . . . . 0,1 – 250
- для ПКн61 с золотым покрытием контактов:
  - для постоянного тока . . . . . $1\cdot10^{-4}$ – 36
  - для переменного тока . . . . . $1\cdot10^{-6}$ – 36
- для ПКн81 с серебряным покрытием контактов . . . . . $5\cdot10^{-2}$ – 60

Сопротивление контакта, мОм, не более 25

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)

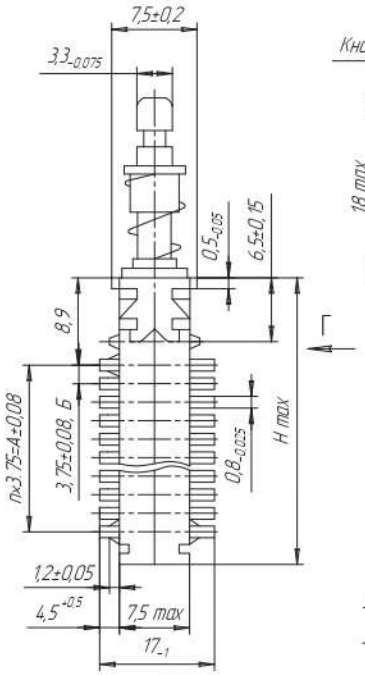
Число циклов переключений в зависимости от электрических режимов, климатических условий и механизма фиксации . . . . . 800 – 150000

Наработка, ч 10000

Срок сохраняемости, лет 5

Переключатели одномодульные типа ПКн61

Рис. 1



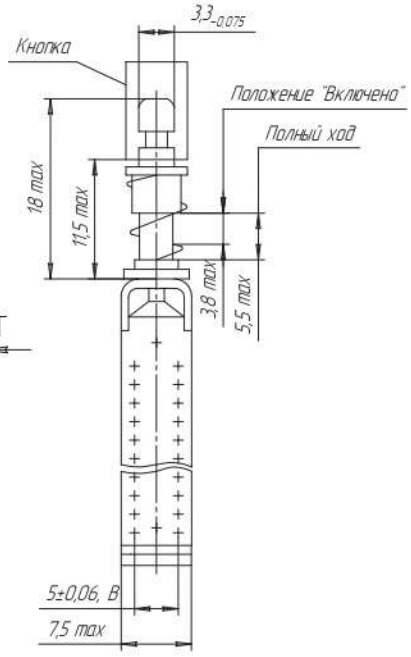


Рис. 3
Остальное см. рис. 1

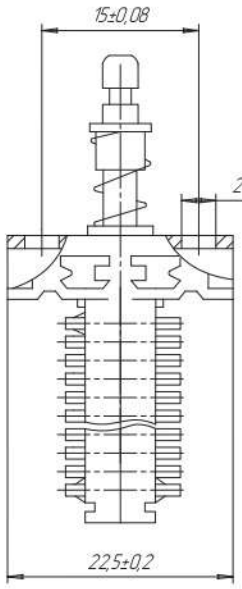
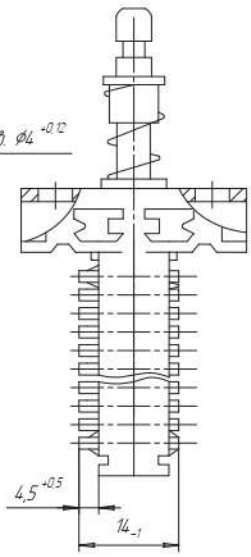
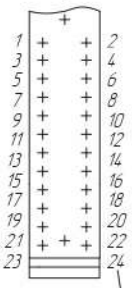


Рис. 4
Остальное см. рис. 1





Обозначения выводов показаны условно

Рис. 2
Остальное см. рис. 1

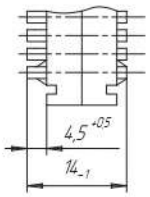
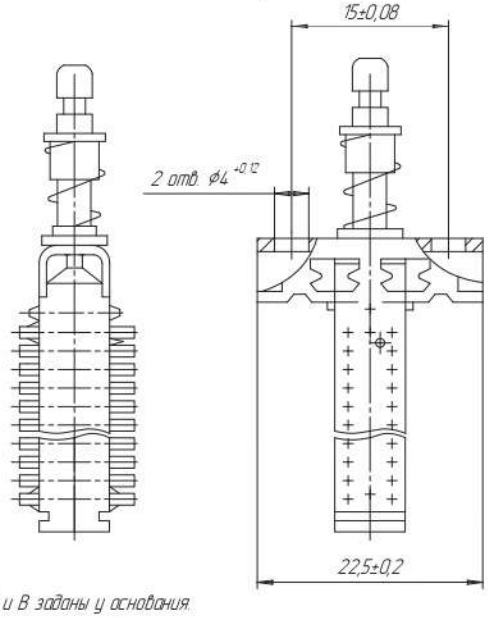
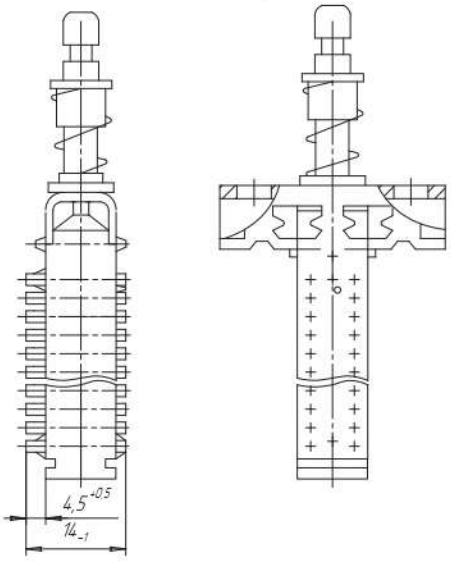


Рис. 5
Остальное см. рис. 1



Размеры Б и В заданы у основания.

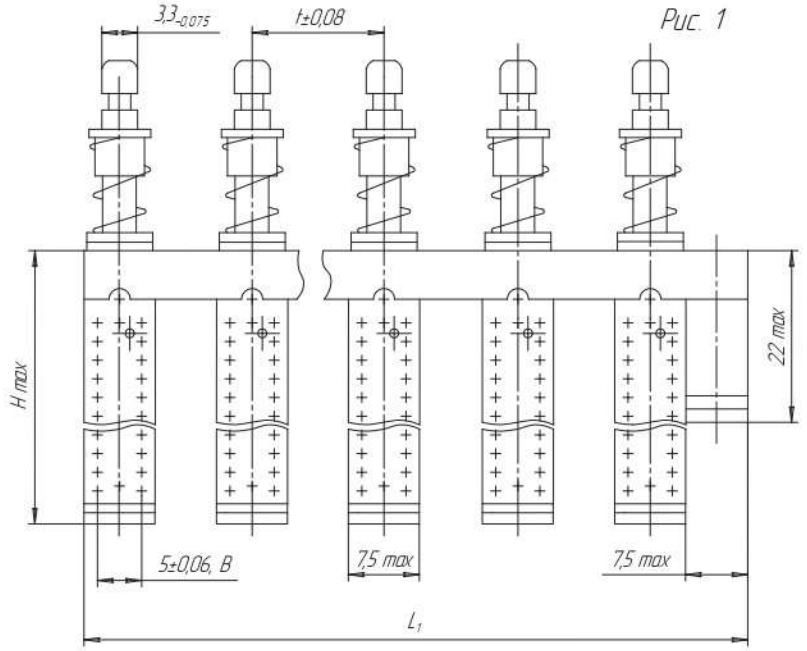
Рис. 6
Остальное см. рис. 1



Количество переключающих контактов	Количество 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



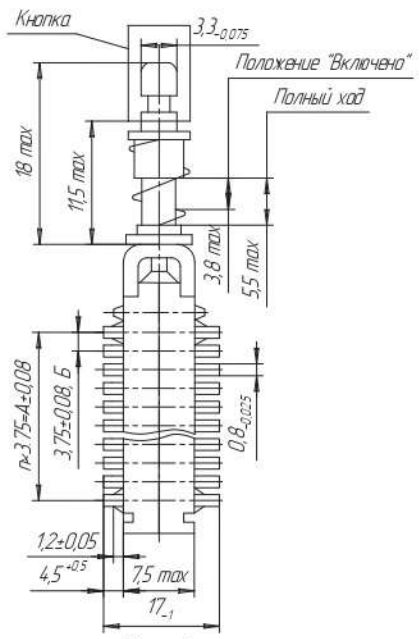
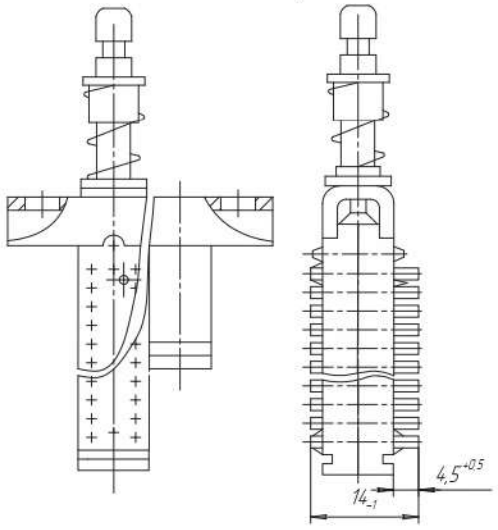
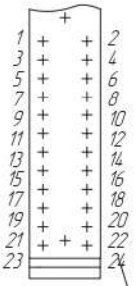


Рис. 4
Остальное см. рис. 1



Г



Размеры Б и В заданы у основания.

Рис. 3
Остальное см. рис. 1

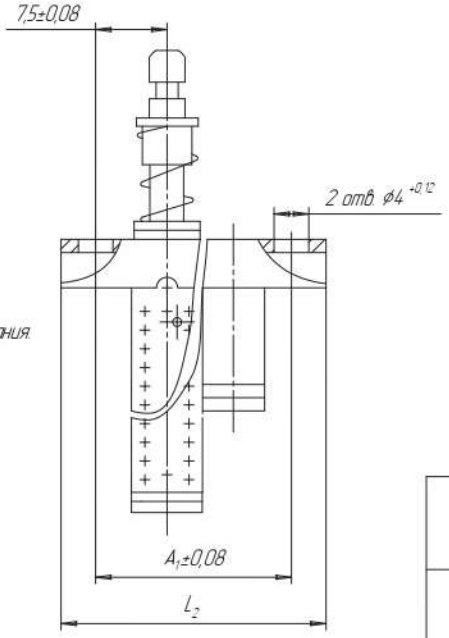
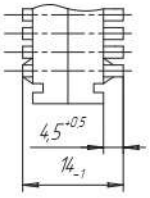


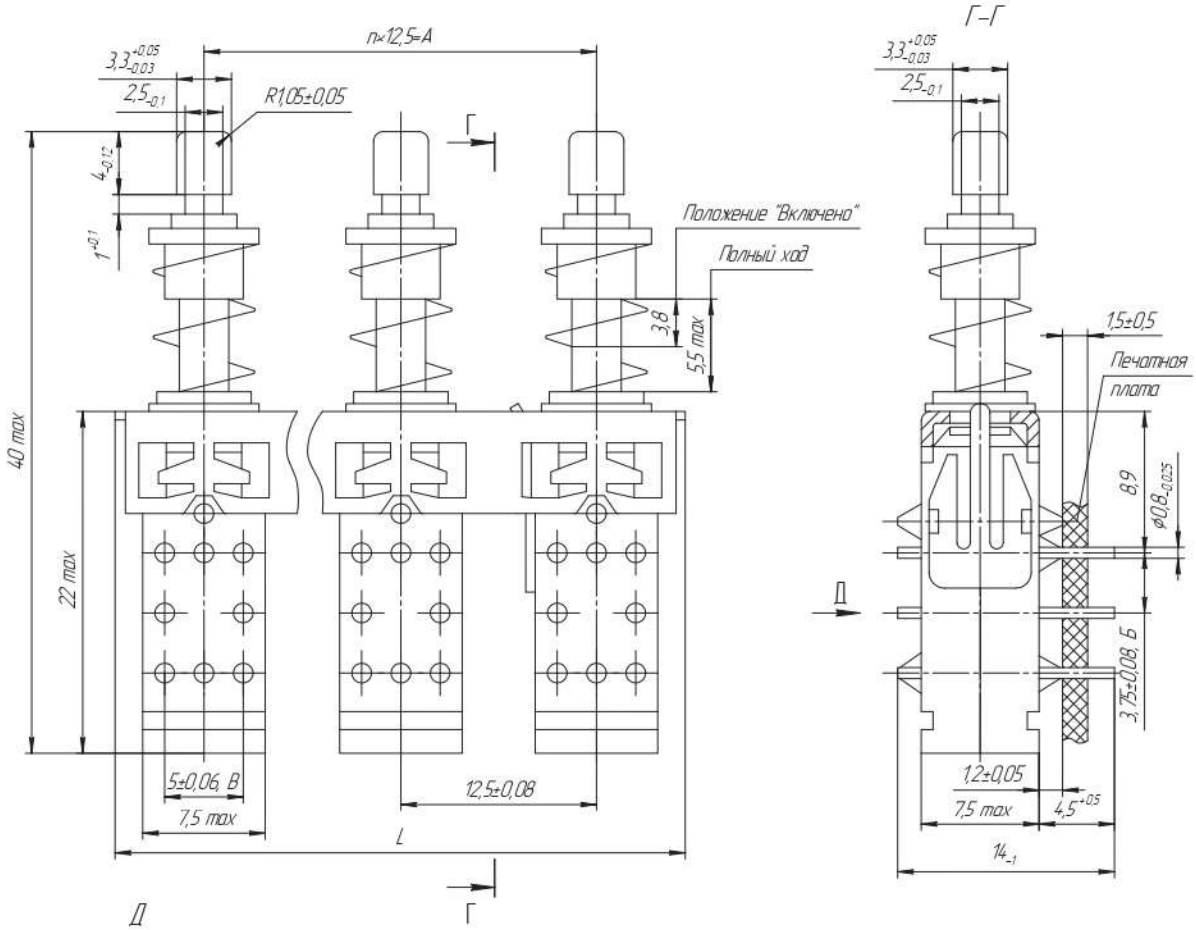
Рис. 2
Остальное см. рис. 1

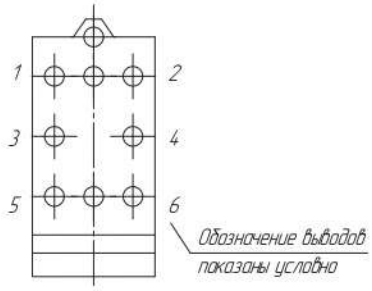


Количество переключающих контактов	Количество выводов на сторону	H_{max}, мм	n	A, мм	Масса модуля, г
2	6	22	2	7,5	3,2
4	12	33,2	5	18,75	4,2
6	18	44,5	8	30	5,2
8	24	55,7	11	41,25	6,2

t, мм	Количество модулей	Размеры, мм		
		Рис. 1, 2	Рис. 3, 4	
		L_1±0,2	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
	7	105	120	112,5
22,5	2	37,5	52,5	45
	3	60	75	67,5
	4	82,5	97,5	90
	5	105	120	112,5

Переключатели типа ПКн81

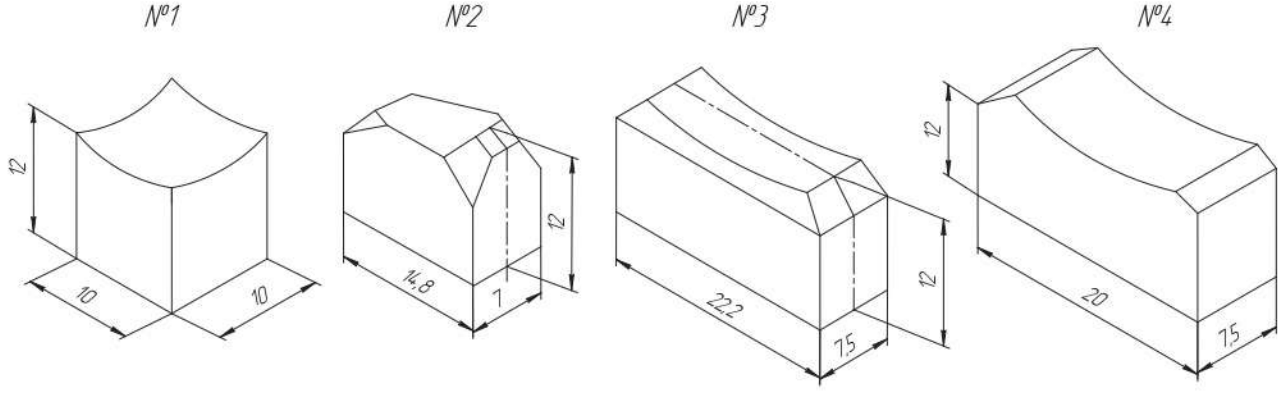




Размеры Б и В заданы у основания

Обозначение	Количество модулей	n	A, мм		L±0.2 мм	Масса, г
			номин.	пред. откл.		
ПКн81-8	8	7	87,5	±0,08	100	26
ПКн81-6	6	5	62,5		75	20
ПКн81-3	3	2	25		37,5	10

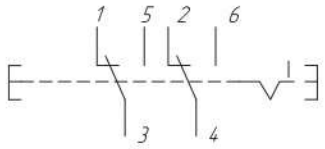
Форма кнопок переключателя ПКн61



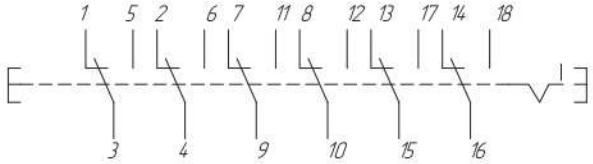
Схемы электрические принципиальные переключателей типа ПКн61, ПКн81

С зависимой фиксацией

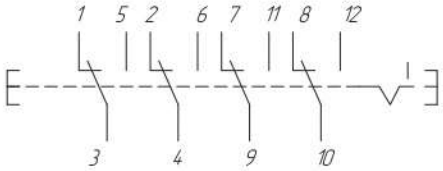
а) с двумя переключающими контактами



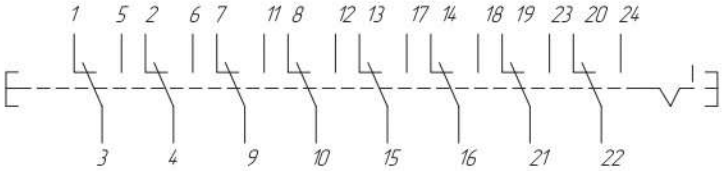
в) с шестью переключающими контактами



б) с четырьма переключающими контактами

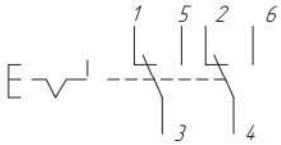


г) с восемью переключающими контактами

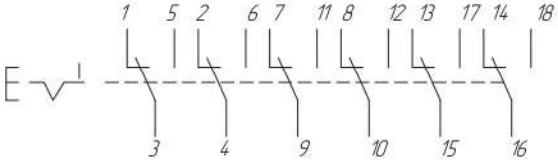


С независимой фиксацией

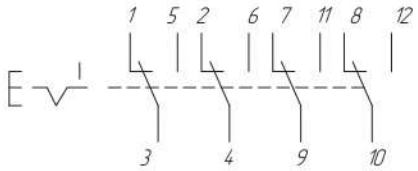
а) с двумя переключающими контактами



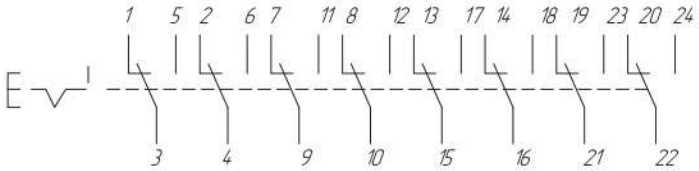
в) с шестью переключающими контактами



б) с четырьма переключающими контактами

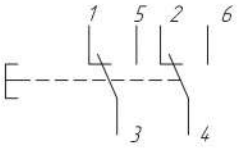


г) с восемью переключающими контактами

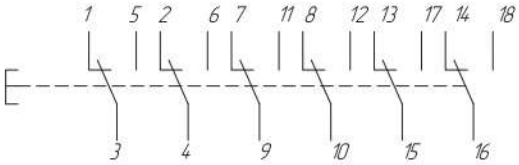


Без фиксации

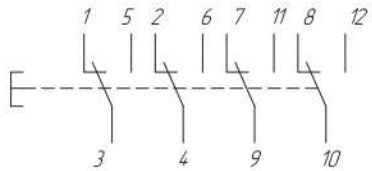
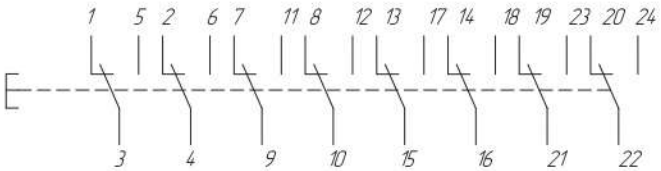
а) с двумя переключающими контактами



в) с шестью переключающими контактами



б) с четырьма переключающими контактами



г) с восемью переключающими контактами