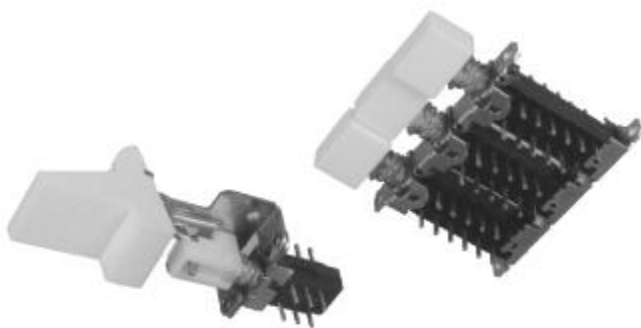




Переключатели модульные типа П2К, П2Кл

Обозначение:

Переключатель П2К(П2Кл)-Н(З,С,С1,С2)-1(2,3,4,5,7,9,10,11)-10(15,20,(Кр))-2(4,6,8)-б(ч,к)-1(2)
ЕЩЮ.360.037ТУ, где

П2К(П2Кл) – тип переключателя:

П2К – переключатель кнопочный;

П2Кл – переключатель клавишный;

Н(З,С,С1,С2) – способ фиксации:

Н – независимая фиксация;

З – зависимая фиксация;

С – стартовая фиксация (без фиксации);

С1 – стартовая фиксация для одномодульных переключателей с передним корпусом;

С2 – стартовая фиксация для одномодульных переключателей без переднего корпуса;

1(2,3,4,5,7,9,10,11) – число модулей;

10(15,20,(Кр)) – шаг между осями модулей (для П2Кл не указывать) или размер прямоугольной кнопки для одномодульных переключателей;

(Кр) – наличие круглой кнопки;

2(4,6,8) – наличие групп коммутации в модуле;

б(ч,к) – цвет кнопок:

б – белый;

ч – черный;

к – красный;

При наличии кнопок разных цветов после обозначения цвета в скобках указывается номер модуля с кнопкой данного цвета;

1(2) – вариант исполнения с односторонним расположением выводов:

1 – со стороны корпуса;

2 – со стороны крышки;

ЕЩЮ.360.037ТУ – обозначение технических условий;

Условия эксплуатации:

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц

амплитуда ускорения, м/с^2 (g)

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g)

Повышенная рабочая температура среды, °C

Пониженная рабочая температура среды, °C

Смена температур, °C

Повышенная относительная влажность воздуха при 35°C, %, не более

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

Иней, роса

1-80

50(5)

150(15)

55

минус 40

от 55 до минус 40

98

53,3(400)

Технические характеристики:	
Ток, А: постоянный переменный Напряжение, В Сопротивление контакта, Ом, не более Сопротивление изоляции, МОм, не менее Емкость между соседними выводами, пФ Усилие переключения, Н(кгс), не более: для модуля нулевого (без контактов), для модулей на 2 и 4 группы коммутации для модуля на 6 групп коммутации для модуля на 8 групп коммутации Число циклов переключений в зависимости от электрических режимов, климатических условий и способа фиксации Минимальная наработка, ч Срок сохраняемости, лет	от 0,001 до 1 от 0,001 до 1,5 от 0,1 до 250 0,025 1000 1,5 15(1,5) 17,5(1,75) 21,5(2,15) от 1500 100000 10000 5

Типовая номенклатура

Тип переключателя	Фиксация	Типоразмеры				
		шаг по модулям	размер прямоугольной кнопки, мм, круглой	количество модулей, шт.	количество переключающих контактов,шт.	цвет кнопок
1	2	3	4	5	6	7
Кнопочный	независимая,	10	10	3,5,7,9,11	2,4,6,8	белый черный красный
		15	15	2,3,4,5,7,10	2,4,6,8	
		20	20	2,3,4,5,7,10	2,4,6,8	
		-	10,15,20,круглая	1	2,4,6,8	
	зависимая	10	10	3,5,7,9	2,4,6,8	
		15	15	2,3,4,5,7	2,4,6,8	
		20	20	2,3,4,5,7	2,4,6,8	
		-	10,15,20,круглая	1	2,4,6,8	
	стартовая (без фиксации)	10	10	3,5,7,9,11	2,4,6,8	
		15	15	2,3,4,5,7,10	2,4,6,8	
		20	20	2,3,4,5,7,10	2,4,6,8	
		-	10,15,20,круглая	1	2,4,6,8	
1	2	3	4	5	6	7
Клавишный	независимая	20	20	1,2,3,4,5,7,10	2,4,6,8	белый черный красный
	зависимая	20	20	2,3,4,5,7	2,4,6,8	
	стартовая (без фиксации)	20	20	1,2,3,4,5,7,10	2,4,6,8	

По согласованию с предприятием-изготовителем допускается изготовление других типоразмеров переключателей согласно карт заказа.

П2К

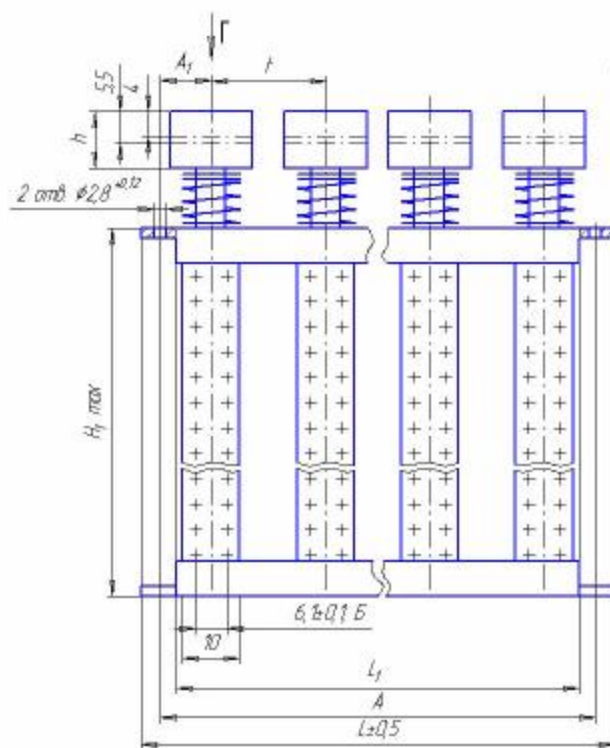
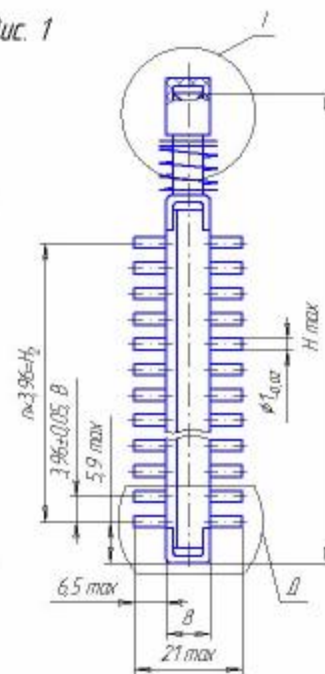
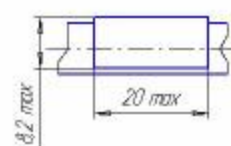
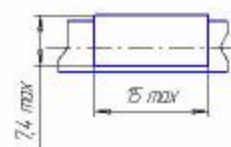
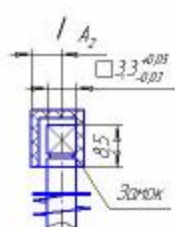
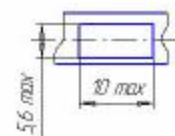


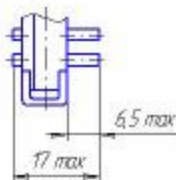
Рис. 1



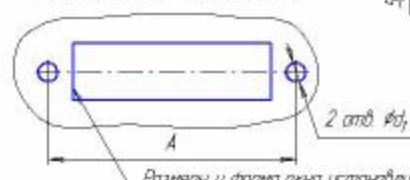
Вид Г

Рис. 2
Остальное см. рис. 1
Вид ГРис. 3
Остальное см. рис. 1
Вид Г

Д вариант



Разметка для крепления

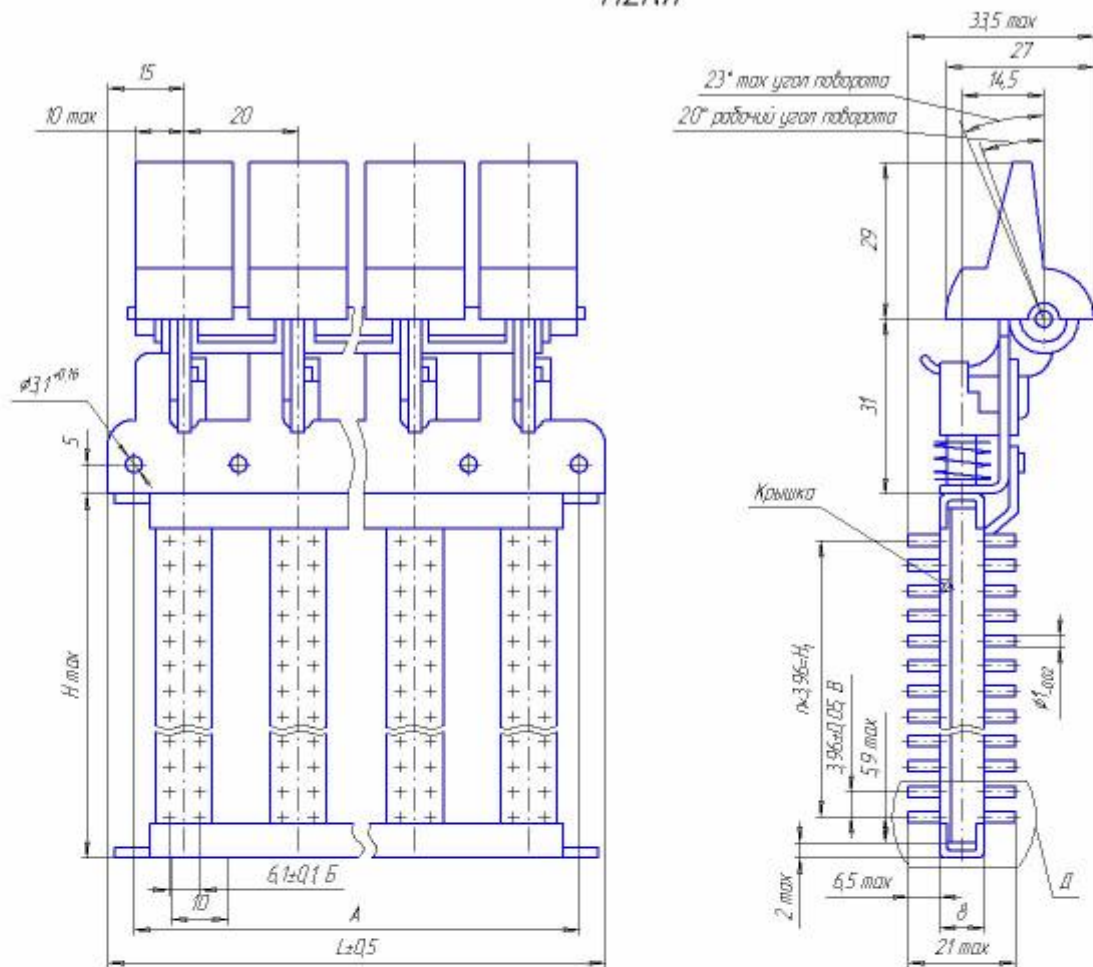


Размеры и форма окна устанавливаются потребителем.
Кнопки на переключателе ориентируются замком
внешней элемент в одну левую сторону.

Размеры Б и В заданы у основания

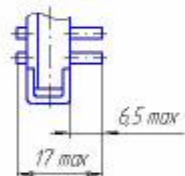
t мм	Рис	Модуль с количеством коммутационных групп																Кол моду- лей	Размеры мм						
		2				4				6				8					L	L ₁	h	A	A ₁	d	d ₁
		H ₁ max мм	H ₁ max мм	n	H ₂ мм	H ₂ max мм	n	H ₂ мм	H ₂ max мм	n	H ₂ мм	H ₂ max мм	n	H ₂ мм	H ₂ max мм	n	H ₂ мм								
10	3	44	24	2	7,92±0,10	56	36	5	19,80±0,15	68	48	8	31,68±0,20	80	60	11	43,56±0,30	108 _{+0,18}	3	50	35	44±0,25	12	31 ^{+0,18}	35 ^{+0,18}
																			5	70	55	64±0,25			
																			7	90	75	84±0,25			
																			9	110	95	104±0,25			
																			11	130	115	124±0,25			
15	2	44	24	2	7,92±0,10	56	36	5	19,80±0,15	68	48	8	31,68±0,20	80	60	11	43,56±0,30	118 _{+0,18}	2	376	28	33±0,1	9	28 ^{+0,12}	3 ^{+0,12}
																			3	526	43	48±0,1			
																			4	676	58	63±0,1			
																			5	826	73	78±0,1			
																			7	1126	103	108±0,1			
																			10	1576	148	153±0,1			
20	1	44	24	2	7,92±0,10	56	36	5	19,80±0,15	68	48	8	31,68±0,20	80	60	11	43,56±0,30	148 _{+0,18}	2	50	35	44±0,25	12	31 ^{+0,18}	35 ^{+0,18}
																			3	70	55	64±0,25			
																			4	90	75	84±0,25			
																			5	110	95	104±0,25			
																			7	150	135	144±0,25			
																			10	210	195	204±0,25			

П2Кл

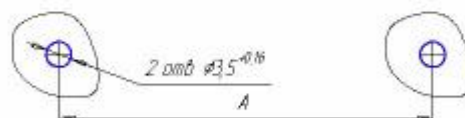


Размеры Б и В заданы у основания

Д вариант



Разметка для крепления



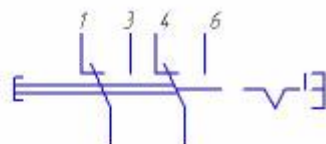
Количество модулей	Размеры мм	
	L	A
1	30	20±0.25
2	50	40±0.25
3	70	60±0.25
4	90	80±0.25
5	110	100±0.25
7	150	140±0.25
10	210	200±0.25

Количество групп коммутации модуля	Hmax мм	n	H _к мм	Макс. г не более в одном модульном исполнении
2	24	2	7.92±0.10	24
4	36	5	19.80±0.15	26
6	48	8	31.68±0.20	28
8	60	11	43.56±0.30	30

Схемы электрические принципиальные переключателей типа П2К, П2Кл

С зависимой фиксацией, с зависимой фиксацией и нулевым модулем сброса

а) на две группы коммутации



б) на шесть групп коммутации



в) на четыре группы коммутации

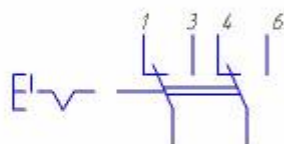


г) на восемь групп коммутации



С независимой фиксацией

а) на две группы коммутации



б) на шесть групп коммутации



в) на четыре группы коммутации

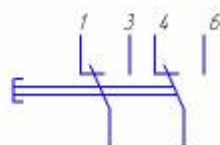


г) на восемь групп коммутации

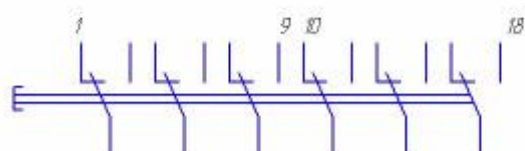


Без фиксации

а) на две группы коммутации



б) на шесть групп коммутации



в) на четыре группы коммутации



г) на восемь групп коммутации

