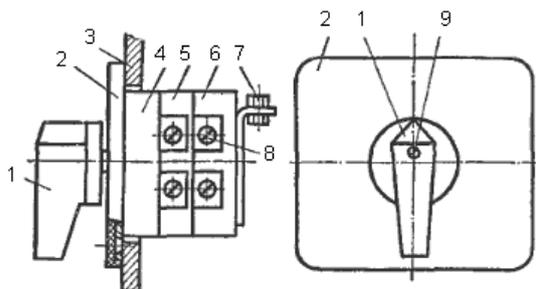


■ КУЛАЧКОВЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Для коммутации силовых цепей и цепей управления широкое применение нашли универсальные кулачковые переключатели типов ПК, ПКУ-2, ПКУ-3, а также переключатели ПКП. Отличаются эти переключатели друг от друга в основном количеством коммутируемых цепей (от 1 до 32), количеством коммутационных положений рукоятки (от 2 до 8), размерами и номинальным током контактов.

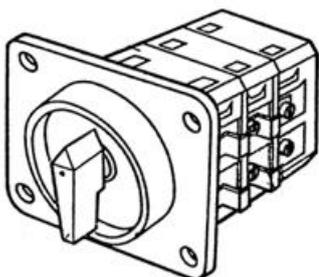
Так, номинальный ток контактов ПКУ-2 - 6 А, ПКУ-3 - 10, ПК - 10±160 А, ПКП - 25, 40, 63, 100 и 160 А. Номинальный ток контактов переключателя ПК и ПКП записывается непосредственно после его сокращенного буквенного обозначения, например ПК 10, ПКП-25, ПКП-40, ПКП-63 и т. д.

Устройство. Кулачковый переключатель состоит из двух (на рисунке 5, 6) и более электрокоммутационных секций, секции механизма фиксации 4, рукоятки 1 и фронтальной панели 2. При установке на стенке 3 электрического шкафа провода сети подсоединяют к зажимам 6, а провод заземления или защитный нулевой проводник к зажиму 7. Рукоятка переключателя крепится на валу винтом 9, вворачиваемым в электроизоляционный клин.



В отличие от пакетного выключателя (пакетника) в кулачковом переключателе замыкание и размыкание контактов осуществляются кулачками механизма переключения.

Переключатель ПКП. Диаграмма включений



Расположение кулачков	Схема	Диаграмма коммутационных положений																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Соединение контактов</th> <th colspan="3">Положение рукоятки</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-2</td> <td>-</td> <td>x</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td>x</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5-6</td> <td>x</td> <td>-</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>7-8</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Соединение контактов	Положение рукоятки			1	2	3	1-2	-	x	-	3-4	x	-	-	5-6	x	-	x	7-8	-	-	x
Соединение контактов	Положение рукоятки																								
	1	2	3																						
1-2	-	x	-																						
3-4	x	-	-																						
5-6	x	-	x																						
7-8	-	-	x																						

Параметры		Значение									
Типоисполнение		ПКП10-. . / O,Y		ПКП25-. . /O,Y		ПКП32-. . /O,Y		ПКП63-. . /O,Y		ПКП100-. . / O,Y	
Обозначение положений		1. «0-1» , «откл-вкл» 2. «1-0-2» 3. «1-2» 4. «1-0-2» 5. «UC-0-UA-UB» 6. «UCA-0-UAB-UBC» 7. «IC-0-IA-IB»									
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		660									
Номинальный тепловой ток I_{th} , А		10		25		32		63		100	
Ном. напряжение U_e , В		230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
Номинальный рабочий ток I_e в категории применения, А	АС-21А-22А	10	10	25	25	32	32	63	63	100	100
	АС-23А	7,5	7,5	22	22	30	30	57	57	90	90
	АС-2	7,5	7,5	22	22	30	30	57	57	90	90
	АС-3	5,5	5,5	15	15	22	22	36	36	75	75
	АС-4	1,75	1,75	6,5	6,5	11	11	15	15	30	30
	АС-15	2,5	1,5	8	5	14	6	-	-	-	-
Номинальная мощность P^* в категории применения, кВт	АС-23А	3/0,8	5/1,7	5,5/3	11/5,5	7,5/4	15/7,5	15/10	30/18,5	30/15	45/22
	АС-2	2,5	3,7	5,5	11	7,5	15	18,5	30	30	45
	АС-3	1,5	2,2	4/3	7,5/3,7	5,5/4	11/5,5	11/6	18,5/11	15/7,5	30/13
	АС-4	0,37	0,55	1,5/1,1	3/2,2	2,7/1,5	5,5/3	5,5/2,4	7,5/4	6/3	12/5,5
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cs} , А		1000		3000						5000	
Защита от тока короткого замыкания – предохранитель gG, А		12		40		50		80		125	
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²		2,5		6		10		16		35	
Износостой-кость	механическая, тыс. циклов ВО	100									
	электрическая, тыс. циклов ВО	30									

Типоисполнение O

Обозначение положений		1. «0-1» 2. «1-2» 3. «1-0-2» 4. «UC-0-UA-UB» 5. «UCA-0UAB-UBC» 6. «IC-0-IA-IB»									
-----------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Степень защиты по ГОСТ 14254

о стороны передней панели IP20 со стороны контактов IP00

Типоисполнение У

Обозначение положений	1. «откл-вкл» 2. «1-2» 3. «1-0-2»										
Наличие блокировки	Механическая блокировка с помощью навесного замка, пломбы**										
Степень защиты по ГОСТ 14254	со стороны передней панели IP20 со стороны контактов IP00										
Типоисполнение	ПКП10-. . /К		ПКП25-. . /К		ПКП32-. . /К		ПКП63-. . /К		ПКП100-. . /К		
Обозначение положений	«ОТКЛ-ВКЛ»										
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660										
Ном. тепловой ток Ith (AC-1), А	10	25	32	63	100						
Номинальное напряжение Ue, В	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400	
Номинальный рабочий ток Ie в категории применения, А	AC-21A-22A	10	10	25	25	32	32	50	50	80	80
	AC-23A	7,5	7,5	22	22	30	30	43	43	70	70
	AC-3	5,5	5,5	15	15	22	22	36	36	57	57
Номинальная мощность P в категории применения, кВт	AC-23A	1,8	3	4	7,5	7,5	11	11	22	22	37
	AC-3	1,5	2,2	3	5,5	5,5	9,0	11	18,5	18,5	30
Номинальный условный ток короткого замыкания Icp, А	1000		3000		5000						
Защита от тока короткого замыкания – предохранитель gG, А	12	40	50	80	125						
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм2	2,5	6	10	16	35						
Износостойкость	механическая, тыс. циклов ВО	100									
	электрическая, тыс. циклов ВО	30									

Защита вводного отверстия ввод-сальники

Степень защиты в оболочке по ГОСТ 14254 IP54

* Номинальная мощность трехфазной/однофазной нагрузки.

** В комплект не входит.

Коммутационные программы переключателей и количество контактных блоков

ПКП10-11/О; У
ПКП25-11/О; У
ПКП32-11/О; У
ПКП63-11/О; У
ПКП100-11/О; У

Контакты	Положение переключателя		Состояние контактов	
	1 — 2		0	1
1 — 2	[Diagram: switch between 1 and 2]			X

Количество контактных блоков – 1 шт.

ПКП10-12/О; У
ПКП25-12/О; У
ПКП32-12/О; У
ПКП63-12/О; У
ПКП100-12/О; У

Контакты	Положение переключателя		Состояние контактов	
	1 — 2		0	1
1 — 2	[Diagram: switch between 1 and 2]			X
3 — 4	[Diagram: switch between 3 and 4]			X

Количество контактных блоков – 1 шт.

ВНИМАНИЕ! Для защиты электрооборудования от сверхтоков входные линии переключателя должны быть оснащены предохранителями. Номинальные токи предохранителей указаны в технических характеристиках.
 Диаграмма положений ручки переключателя

Конструктивное исполнение	Положение рукоятки переключателя					
	через 60°		через 90°			
«1»	0°	+60°				
«2»			0°	+90°		
«3»	60°	0°	+60°			
«4», «5», «6»			-90°	0°	+90°	+180°
«ОТКЛ-ВКЛ»*			-90°	0°		

* Только для ПКП конструктивного исполнения «К».