

ПАКЕТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ПВ, ПП

ПРОИЗВОДИМ И ПОСТАВЛЯЕМ.
ТУ3424-001-59826184-2005
ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



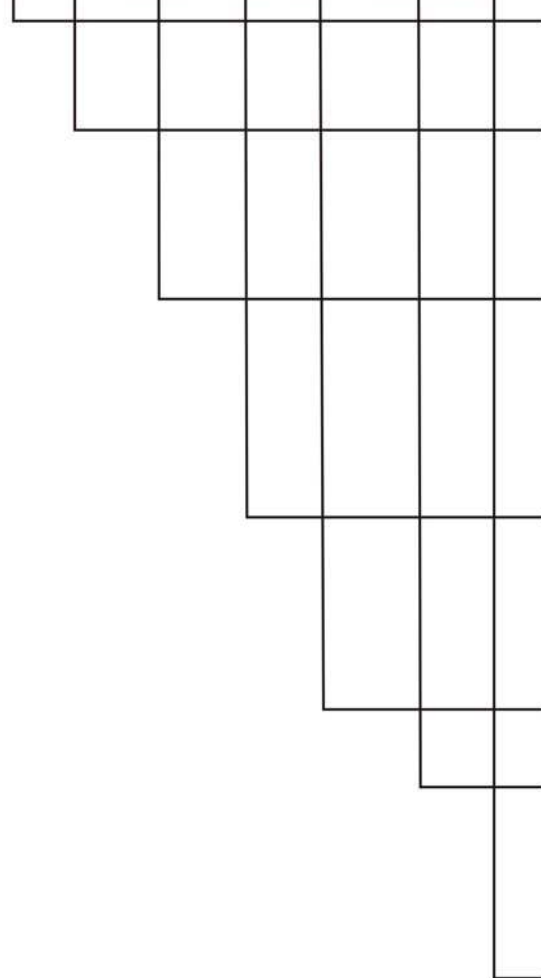
1. Назначение.

Пакетные выключатели, переключатели предназначены для работы в электрических цепях напряжением до 380В переменного тока частотой 50, 60Гц и 400Гц и до 220В постоянного тока в качестве:

- вводных выключателей и переключателей в цепях управления электроустановок распределения энергии;
- коммутационных аппаратов с ручным приводом для нечастых включений и отключений;
- для ручного управления асинхронными электродвигателями в электрических цепях переменного тока.

2. Структура условного обозначения.

ПХ Х - ХХХ ХХ ХХ ХХХХ Х



- Обозначение серии:
ПВ - пакетный выключатель;
ПП - пакетный переключатель;
- Число полюсов:
1 - однополюсный;
2 - двухполюсный;
3 - трехполюсный;
4 - четырехполюсный.
- Условное обозначение величины номинального тока при напряжении 220В:
16-16А;
40-40А;
63-63А;
100-100А;
160-160А.
- Условное обозначение числа направлений при коммутации электрических цепей (для переключателей):
Н2-на два направления;
Н3-на три направления;
Н4-на четыре направления;
Р-для реверса двигателя.
- Обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150
- Обозначение степени защиты и материала корпуса:
без обозначения - IP00;
карб.30 - IP30 карболитовый корпус;
пл.56 - IP56 пластмассовый корпус;
сил.56 - IP56 силиконовый корпус.
- Обозначение способа крепления:
Исполнение 1 - крепление передней скобой, установка за панелью толщиной до 4 мм.;
Исполнение 2 - крепление передней скобой, установка за панелью толщиной до 25 мм.;
Исполнение 3 - крепление задней скобой, установка внутри шкафа;
Исполнение 4 - крепление за корпус(для выключателей и переключателей со степенью защиты IP30 и IP56).

Номенклатурный перечень

Пакетные выключатели		
Наименование	Материал корпуса защиты	Степень защиты
16А ~220В, 10А~380В		
ПВ 1-16 М3		IP00
ПВ 2-16 М3		IP00
ПВ 3-16 М3		IP00
ПВ 4-16 М3		IP00
ПВ 2-16 М3 - закр. IP30	карболитовый корпус	IP30
ПВ 3-16 М3 - закр. IP30	карболитовый корпус	IP30
ПВ 1-16 М1- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПВ 2-16 М1- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПВ 3-16 М1- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПВ 4-16 М1- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПВ 2-16 М1- сил. 56	корпус из силумина	IP56
ПВ 3-16 М1- сил. 56	корпус из силумина	IP56
40А ~220В, 25А~380В		
ПВ 2-40 М3		IP00
ПВ 3-40 М3		IP00
ПВ 4-40 М3		IP00
ПВ 2-40 М1- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПВ 3-40 М1- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПВ 4-40 М1- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПВ 2-40 М1- сил 56	корпус из силумина	IP56
ПВ 3-40 М1- сил 56	корпус из силумина	IP56
63А~220В, 40А~380В		
ПВ 2-63 М3		IP00
ПВ 3-63 М3		IP00
ПВ 2-63 М1 – пл. 56	корпус пластик	IP56
100А~220В, 60А~380В		
ПВ 2-100 М3		IP00
ПВ 3-100 М3		IP00
ПВ 4-100 М3		IP00
ПВ 2-100 М1- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПВ 3-100 М1- пл. 56	корпус пластик	IP56
160А~220В, 100А~380В		
ПВ 2-160 М3		IP00
ПВ 3-160 М3		IP00
ПВ 4-160 М3		IP00
ПВ 2-160 М1- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПВ 3-160 М1- пл. 56	корпус пластик	IP56
Пакетные переключатели на 2 направления		
16А ~220В, 10А~380В		
ПП 1-16/Н2 М3		IP00
ПП 2-16/Н2 М3		IP00
ПП 3-16/Н2 М3		IP00
ПП 4-16/Н2 М3		IP00
ПП 2-16/Н2 М2- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПП 3-16/Н2 М2- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПП 4-16/Н2 М2- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПП 2-16/Н2 М1- сил 56	корпус из силумина	IP56
ПП 3-16/Н2 М1- сил 56	корпус из силумина	IP56
40А ~220В, 25А~380В		
ПП 2-40/Н2 М3		IP00
ПП 3-40/Н2 М3		IP00
ПП 4-40/Н2 М3		IP00
ПП 2-40/Н2 М2- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПП 3-40/Н2 М2- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПП 4-40/Н2 М2- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПП 2-40/Н2 М1- сил. 56	корпус из силумина	IP56
ПП 3-40/Н2 М1- сил. 56	корпус из силумина	IP56

63А~220В, 40А~380А		
ПП 2-63/Н2 М3		IP00
ПП 3-63/Н2 М3		IP00
ПП 2-63/Н2 М2 – пл. 56	корпус пластик	IP56
100А~220В, 60А~380В		
ПП 2-100/Н2 М3		IP00
ПП 3-100/Н2 М3		IP00
ПП 4-100/Н2 М3		IP00
ПП 2-100/Н2 М2- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПП 3-100/Н2 М2- пл. 56	корпус пластик	IP56
160А~220В, 100А~380В		
ПП 2-160/Н2 М3		IP00
ПП 3-160/Н2 М3		IP00
ПП 4-160/Н2 М3		IP00
ПП 2-160/Н2 М2- пл. 56	корпус пластик	IP56
ПП 3-160/Н2 М2- пл. 56	корпус пластик	IP56
Пакетные переключатели на 3 направления		
16А ~220В, 10А~380В		
ПП 1-16/Н3 М3		IP00
ПП 2-16/Н3 М3		IP00
ПП 3-16/Н3 М3		IP00
ПП 4-16/Н3 М3		IP00
ПП 2-16/Н3 М2 - пл.56	корпус пластик	IP56
ПП 2-16/Н3 М1- сил. 56	корпус из силумина	IP56
40А ~220В, 25А~380В		
ПП 2-40/Н3 М3		IP00
ПП 3-40/Н3 М3		IP00
ПП 2-40/Н3 М2 - пл.56	корпус пластик	IP56
ПП 2-40/Н3 М1- сил. 56	корпус из силумина	IP56
100А~220В, 60А~380В		
ПП 2-100/Н3 М3		IP00
ПП 3-100/Н3 М3		IP00
ПП 2-100/Н3 М2 - пл.56	корпус пластик	IP56
160А~220В, 100А~380В		
ПП 2-160/Н3 М3		IP00
ПП 2-160/Н3 М3		IP00
Пакетные переключатели на 4 направления		
16А ~220В, 10А~380В		
ПП 2-16/Н4 М3		IP00
ПП 3-16/Н4 М3		IP00
ПП 4-16/Н4 М3		IP00
ПП 2-16/Н4 М2 - пл.56	корпус пластик	IP56
40А ~220В, 25А~380В		
ПП 2-40/Н4 М3		IP00
ПП 3-40/Н4 М3		IP00
ПП 2-40/Н4 М2 - пл.56	корпус пластик	IP56
100А~220В, 60А~380В		
ПП 2-100/Н4 М3		IP00
ПП 3-100/Н4 М3		IP00
ПП 2-100/Н4 М2 - пл.56	корпус пластик	IP56
160А~220В, 100А~380В		
ПП 2-160/Н4 М3		IP00
ПП 3-160/Н4 М3		IP00

3. Технические характеристики.

3.1. Выключатели изготавливаются на номинальный ток и номинальное напряжение, приведенные в таблице 1:

Таблица 1

Род тока	Номинальное напряжение, В	Величина пакетника				
		I	III	V	VI	VII
		Номинальный ток				
Переменный ток, частота 50Гц	220	16	40	63	100	160
	380	10	25	40	63	100
Постоянный ток	220	16	40	63	-	-

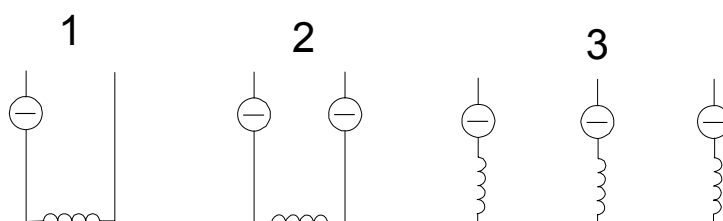


Схема включения : 1 - однополюсная, 2 - двухполюсная, 3 - трехполюсная

Примечание – при включении двух- и трехполюсных выключателей (переключателей) по однополюсной схеме номинальные токи должны быть снижены на 50%.

Номинальный ток ПВ 1-16 - 6А при напряжении 220В переменного тока (50Гц) и постоянного тока.

3.2. Габаритные, установочные размеры и масса выключателей (переключателей) со степенью защиты IP00 приведены в приложении 1.

3.3. Габаритные, установочные размеры и масса выключателей (переключателей) со степенью защиты IP56 в негорючем, пластмассовом корпусе приведены в приложении 2.

3.4. Габаритные, установочные размеры и масса выключателей (переключателей) со степенью защиты IP56 в силуминовом корпусе приведены в приложении 3.

3.5. Габаритные, установочные размеры и масса выключателей со степенью защиты IP30 приведены в приложении 4.

3.5. Схемы электрические и положения рукояток выключателей и переключателей приведены в приложении 5.

3.6. Выключатели (переключатели) обеспечивают работу в следующих режимах: продолжительном, прерывисто-продолжительном и повторно-кратковременном.

Частота переключений не более 120 раз в час.

3.7. Механическая износоустойчивость пакетных выключателей (переключателей) определяется числом переключений. Под переключением понимается изменение положения рукоятки и всей подвижной системы на 90°.

Пакетные выключатели (переключатели) должны выдерживать при номинальном токе и номинальном напряжении количество переключений, приведенное в таблице 2.

Таблица 2

Номинальный ток, А	Количество переключений			
	В цепях тока при коэффициенте мощности		В цепях постоянного тока с отношением L/r	
	0.8	0.3	0.0025	0.01
16 - 160	20000	10000	20000	10000

Где: L – индуктивность цепи, Гн.

r – омическое сопротивление, Ом.

Сечения кабеля, диаметр проходных отверстий гнезда и гайки, в зависимости от номинального тока пакетных выключателей и переключателей, нужно выбрать по таблице 3.

Конструкция пакетных выключателей и переключателей обеспечивает возможность:

- коммутирования значительных токов в аппаратах сравнительно небольших габаритов, что достигается гашением дуги в закрытой камере, применением фибровых искрогасительных шайб, использованием двойного разрыва дуги в каждом полюсе (фазе) значительной скорости размыкания контактов;
- создания из стандартных элементов переключателей самых разнообразных схем (с числом коммутационных положений не более четырех);
- встраивания аппаратов в защитные оболочки (водозащитные, пыленепроницаемые, герметические);
- работы в любом положении и малую чувствительность к ударам и вибрации;
- рабочее положение выключателей в пространстве – любое.

Таблица 3

Номинальный ток, А	Сечение кабеля, мм ²	Допустимый ток кабеля, А	Наружный диаметр кабеля, мм	Нажимная шайба, мм	Резьба гнезда и гайки	Диаметр проходного отверстия	
						Гнезда	Гайки
16	2x1,5	20	13,0	16x24	M27x1,5	16	20
	3x1,5	18	13,6				
40	2x2,5	27	14,6	18x30	M33x1,5	22	25
	3x4	32	17,6				
63	1x10	75	13,2	16x24	M27x1,5	16	20
	2x10	60	21,6	28x44	M48x2	32	36
	3x16	70	24,9				
100, 160	1x16	100	14,2	18x30	M33x1,5	22	25
	2x25	100	27	36x55	M60x3	40	45
	3x25	118	31,2				

3.8. Выключатели рассчитаны для работы при температуре окружающей среды от – 40°С до + 45°С и относительной влажности воздуха не более 95±3% при температуре +25±3°С и не более 80±3% при температуре +40±3°С.

3.9. Выпускаются в климатическом исполнении – М.

3.10. Сопротивление изоляции выключателей (переключателей) между токоведущими частями и между токоведущими частями и местами крепления в холодном состоянии должно быть не менее 50 Мом.

3.11. Категории применения выключателей (переключателей) приведены в приложении 6.

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА
ПАКЕТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP00
НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ 16А, 40А.**

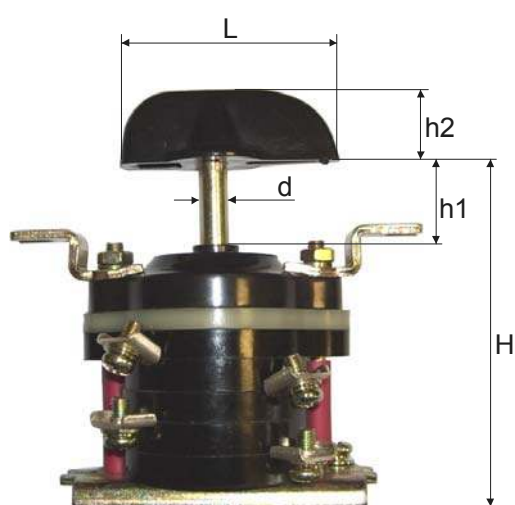


Рисунок 4

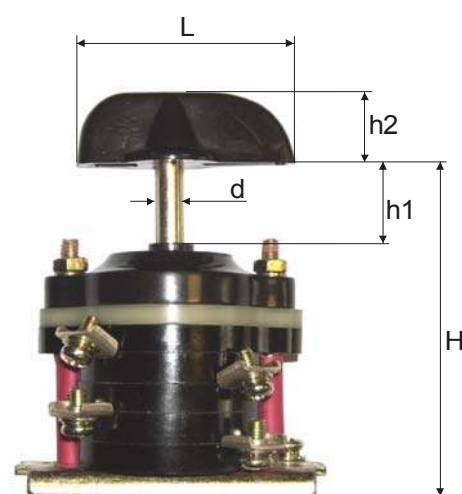
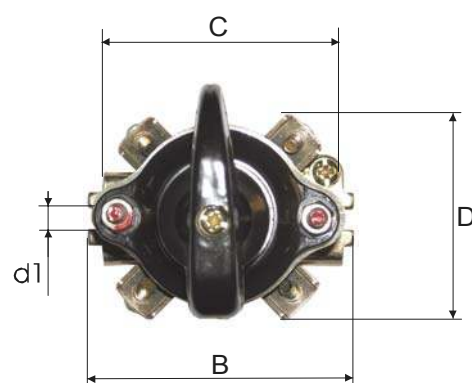
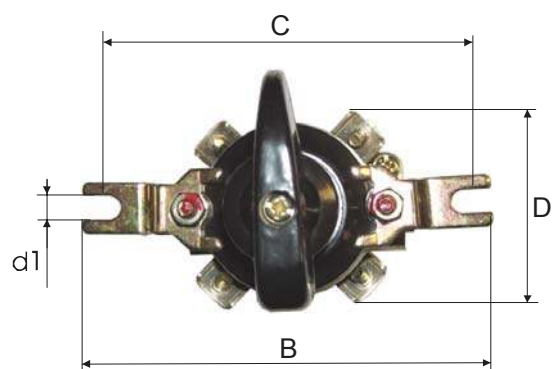


Рисунок 5



**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА
ПАКЕТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP00
НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ 63А, 100А, 160А.**

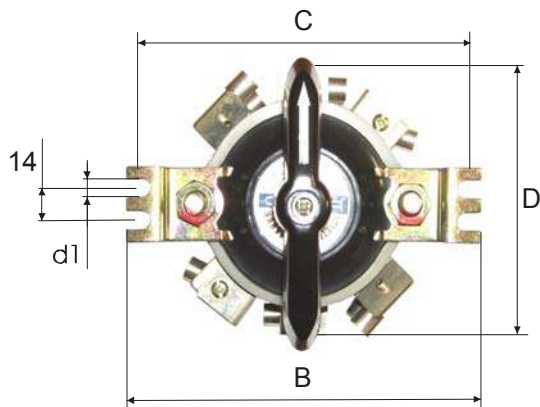
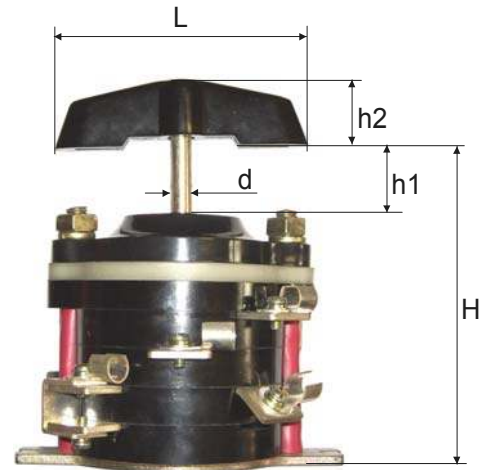
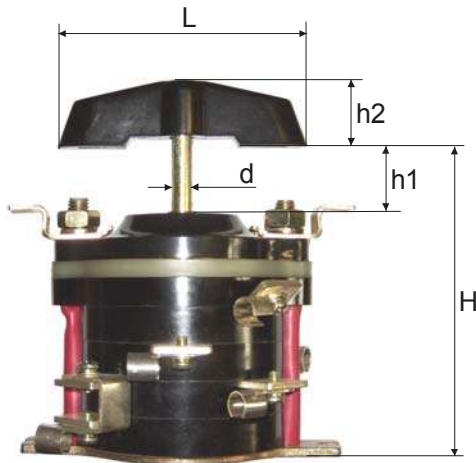


Рисунок 6

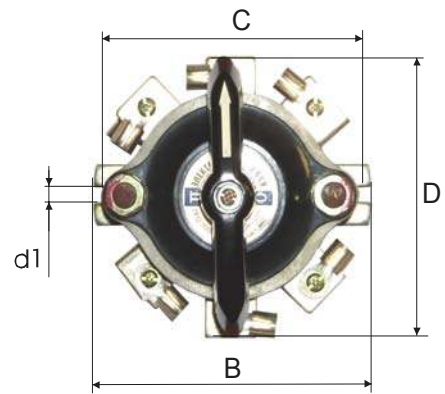


Рисунок 7

Приложение 1 (продолжение)

Тип	Исполнение по способу присоединения	Номер рисунка	Номер эл. схемы	Размеры, мм									Масса, не более																																							
				H ± 2	L	h1, не менее	h2, не более	D	d	d1	C ± 0,5	B																																								
Пакетные выключатели																																																				
ПВ1-16	I	4	1	53	47	17	16	50	6	5	75	87	0,10																																							
	III	5		53										56	65	0,09																																				
ПВ2-16	I	4	2	61							76	20	22	75	8	6	75	87	0,11																																	
	III	5		61																56	65	0,10																														
ПВ3-16	I	4	3	68													76	20	22	58	8	6	75	87	0,13																											
	III	5		68																						56	65	0,12																								
ПВ4-16	I	4	4	71																			76	20	22	50	8	6	75	87	0,14																					
	III	5		71																												56	65	0,13																		
ПВ2-40	I	4	2	78																									112	28	30	75	9	7	104	118	0,35															
	III	5		78																																		90	100	0,33												
ПВ3-40	I	4	3	88																												112			28	30	92	9	7	104	118	0,4										
	III	5		88																																							90	100	0,38							
ПВ4-40	I	4	4	98																																	112			28	30	75	9	7	104	118	0,47					
	III	5		98																																												90	100	0,45		
ПВ2-63	I	4	2	100																																						112			28	30	80	9	7	104	118	0,47
	III	5		100																																																
ПВ3-63	I	4	3	120	112	28	30	92	9	7																																					104			118	0,57	
	III	5		120																																																90
ПВ2-100	I	6	2	103				112			28	30	120	9	7	138																															153			0,93		
	III	7		103																																															128	143
ПВ3-100	I	6	3	118									112			28	30	130	9	7	138	153																									1,09					
	III	7		118																																														128	143	1,06
ПВ4-100	I	6	4	133														112			28	30	120	9	7	138	153	1,26																								
	III	7		133																																											128			143	1,22	
ПВ2-160	I	6	2	108																			112			28	30	120	9	7	138		153	1,03																		
	III	7		108																																											128			143	1,00	
ПВ3-160	I	6	3	126																								112			28	30	130	9	7	138		153	1,25													
	III	7		126																																											128			143	1,22	
ПВ4-160	I	6	4	144																													112			28	30	120	9	7	138		153	1,46								
	III	7		144																																											128			143	1,43	
Пакетные переключатели на 2 направления																																																				
ПП1-16/H2	I	4	5	54																																		47			19	15	54	6	5	76	87	0,12				
	III	5		54	56	65	0,10																																													
ПП2-16/H2	I	4	6	60	47	19	15		60	6																																	5			76	87	0,13				
	III	5		60				56			65	0,11																																								
ПП3-16/H2	I	4	7	66				47	19		15	60		6	5																															76	87	0,14				
	III	5		66									56			65	0,12																																			
ПП4-16/H2	I	4	8	72								47	19			15	60		6	5																										76	87	0,15				
	III	5		72														56			65	0,13																														
ПП2-40/H2	I	4	6	80													76	20			22	92		8	6																					103	117	0,37				
	III	5		80																			90			100	0,35																									
ПП3-40/H2	I	4	7	90																		76	20			22	92		8	6																103	117	0,44				
	III	5		90																								90			100	0,42																				
ПП4-40/H2	I	4	8	100																							76	20			22	92		8	6											103	117	0,51				
	III	5		100																													90			100	0,49															
ПП2-63/H2	I	4	6	100																												76	20			22	92		8	6						103	117	0,52				
	III	5		100																																													90	100	0,5	
ПП3-63/H2	I	4	7	120																																	76	20			22	92		8	6	103	117	0,62				
	III	5		120																																													90	100	0,60	
ПП2-100/H2	I	6	6	102	112	29	30			130																																9	7			138	153	1,02				
	III	7		102																																													128	143	0,99	
ПП3-100/H2	I	6	7	117				112	29	30	130			9	7																															138	153	1,23				
	III	7		117																																													128	143	1,18	
ПП4-100/H2	I	6	8	132							112	29	30			130			9	7																										138	153	1,43				
	III	7		132																																													128	143	1,4	

Тип	Исполнение по способу присоединения	Номер рисунка	Номер эл. схемы	Размеры, мм								Масса, не более													
				H ± 2	L	h1, не менее	h2, не более	D	d	d1	C ± 0,5		B												
ПП2-160/Н2	I	6	6	108							138	153	1,08												
	III	7		108							128	143	1,05												
ПП3-160/Н2	I	6	7	125							138	153	1,28												
	III	7		125							128	143	1,25												
ПП4-160/Н2	I	6	7	142							138	153	1,48												
	III	7		142							128	143	1,45												
Пакетные переключатели на 3 направления																									
ПП1-16/Н3	I	4	9	60							47	19	16	60	6	5	76	87	0,11						
	III	5		60													56	65	0,10						
ПП2-16/Н3	I	4	10	72													19	76	87	0,12					
	III	5		72													56	65	0,11						
ПП3-16/Н3	I	4	11	83													18	76	87	0,14					
	III	5		83	56	65	0,13																		
ПП4-16/Н3	I	4	12	95	18	76	87	0,16																	
	III	5		95	56	65	0,15																		
ПП2-40/Н3	I	4	10	100	76	19	22	92	8	6							103	117	0,43						
	III	5		100													90	100	0,41						
ПП3-40/Н3	I	4	11	120													19	103	117	0,48					
	III	5		120													19	90	100	0,45					
ПП2-100/Н3	I	6	10	132							112	29	30	130	9	7	138	153	1,02						
	III	7		132													128	143	0,99						
ПП3-100/Н3	I	6	11	162													29	138	153	1,23					
	III	7		162													29	128	143	1,18					
ПП2-160/Н3	I	6	10	144													29	138	153	1,13					
	III	7		144													29	128	143	1,10					
ПП3-160/Н3	I	6	11	178													29	138	153	1,35					
	III	7		178													29	128	143	1,32					
Пакетные переключатели на 4 направления																									
ПП2-16/Н4	I	4	13	71	47	18	16	60	6	5							76	87	0,14						
	III	5		71													56	65	0,13						
ПП3-16/Н4	I	4	14	83													18	76	87	0,15					
	III	5		83							18	56	65	0,14											
ПП4-16/Н4	I	4	15	95							18	76	87	0,18											
	III	5		95							18	56	65	0,17											
ПП2-40/Н4	I	4	13	100							76	18	22	92	8	6	103	117	0,45						
	III	5		100													90	100	0,43						
ПП3-40/Н4	I	4	14	120													18	103	117	0,50					
	III	5		120													18	90	100	0,47					
ПП2-100/Н4	I	6	13	132													112	29	30	130	9	7	138	153	1,19
	III	7		132																			128	143	1,14
ПП3-100/Н4	I	6	14	162	29	138	153	1,43																	
	III	7		162	29	128	143	1,40																	
ПП2-160/Н4	I	6	13	144	29	138	153	1,43																	
	III	7		144	29	128	143	1,37																	
ПП3-160/Н4	I	6	14	178	29	138	153	1,48																	
	III	7		178	29	128	143	1,43																	

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ПАКЕТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ПЛАСТМАССОВОМ КОРПУСЕ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP56

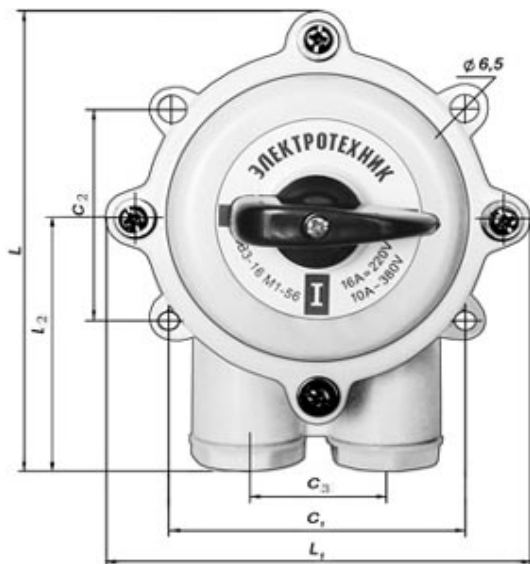


Рисунок 8

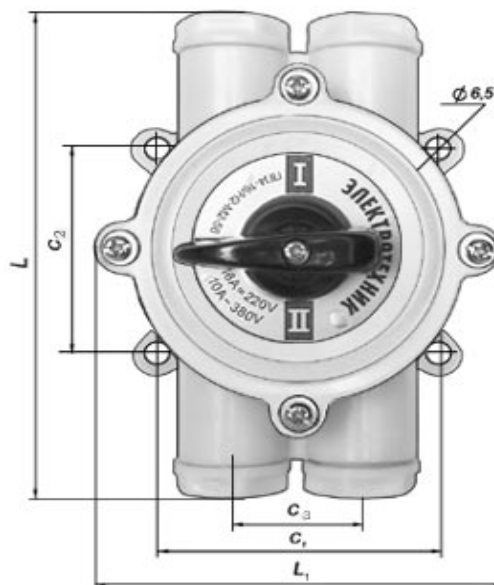
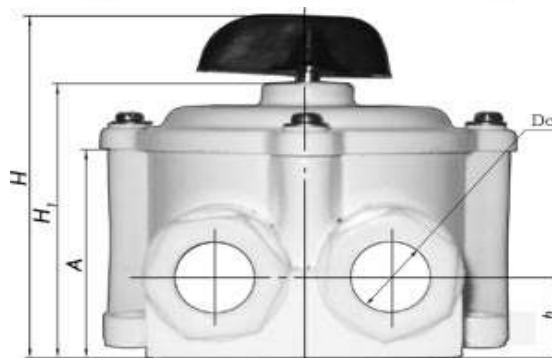
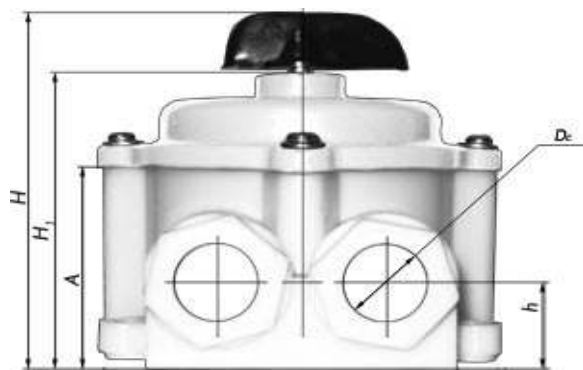




Рисунок 9



Тип IP56	Номер рис.	Номер эл. схемы	Размеры, мм										Масса, не более, кг	Сх. расп-я сальников	
			L	L1	L2	H	H1	h	A	C1	C2	C3			Dc
Пакетные выключатели															
ПВ1-16 M1 - пл.56	8	1	120	102	70	86	65	20	46	80	60	36	15	0,27	1
ПВ2-16 M1 - пл.56		2				0,28									
ПВ3-16 M1 - пл.56		3				0,29									
ПВ4-16 M1 - пл.56	9	4	136	140	93	90	73	20	70	100	100	40	20	0,35	2
ПВ2-40 M1 - пл.56	2	165	128			97	0,71								
ПВ3-40 M1 - пл.56	3	186	130			103	0,74								
ПВ4-40 M1 - пл.56	9	4	186	140	93	130	103	20	70	100	100	40	20	0,87	2
ПВ2-63 M1 - пл. 56	2	186	130			103	1,05								
ПВ2-100 M1 - пл. 56	2	186	130			103	1,73								
ПВ3-100 M1 - пл. 56	8	3	216	192	120	160	130	34	82	127	127	57	32	1,73	1
ПВ 2-160 M1- пл. 56		2												1,78	
ПВ 3-160 M1- пл. 56		3												1,84	
Пакетные переключатели на 2 направления															
ПП2-16/H2 M2 - пл.56	8	6	118	102	67	88	72	20	46	80	60	36	15	0,28	1
ПП3-16/H2 M2 - пл.56	9	7	134											0,35	
ПП4-16/H2 M2 - пл.56	8	8	134											0,36	
ПП2-40/H2 M2 - пл.56	8	6	165	140	93	120	98	24	70	100	100	40	20	0,83	1

Тип IP56	Номер рис.	Номер эл. схемы	Размеры, мм										Масса, не более, кг	Сх. расп-я сальников	
			L	L1	L2	H	H1	h	A	C1	C2	C3			Dc
ППЗ-40/Н2 М2 - пл.56	9	7	186	140	93	128	106	24	75	100	100	40	20	0,89	2
ПП4-40/Н2 М2 - пл.56		8												0,95	
ПП2-63/Н2 М2 - пл.56		6												1,15	
ПП2-100/Н2 М2-пл.56	9	6	240	192	120	160	130	34	127	127	57	57	32	1,86	2
ППЗ-100/Н2 М2-пл.56		7												1,83	
ПП2-160/Н2 М2-пл.56		6												1,95	
ППЗ-160/Н2 М2-пл.56		7												1,92	
Переключатели на 3 направления															
ПП2-16/Н3 М2 - пл.56	9	10	134	102	67	88	72	20	46	80	60	36	15	0,29	2
ПП2-40/Н3 М2 - пл.56		10	186	140	93	128	106	24	75	100	100	40	20	0,85	
ПП2-100/Н3 М2-пл.56		10	240	192	120	160	130	34	82	127	127	57	32	1,87	
Переключатели на 4 направления															
ПП2-16/Н4 М2 - пл.56	9	13	134	102	67	88	72	20	46	80	60	36	15	0,30	2
ПП2-40/Н4 М2 - пл.56		13	186	140	93	128	106	24	75	100	100	40	20	0,87	
ПП2-100/Н4 М2-пл.56		13	240	192	120	160	130	34	82	127	127	57	32	1,88	
Схемы расположения сальников:															
 															

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ПАКЕТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ В СИЛУМИНОВОМ КОРПУСЕ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP56

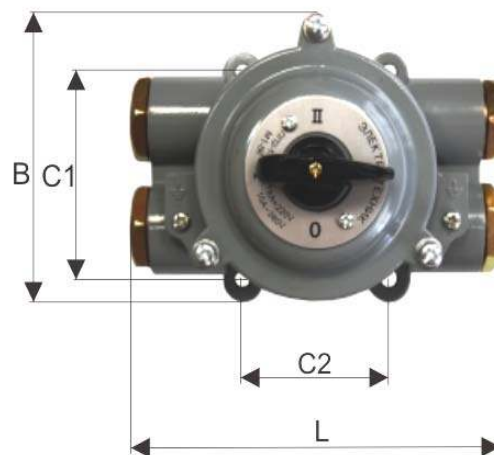
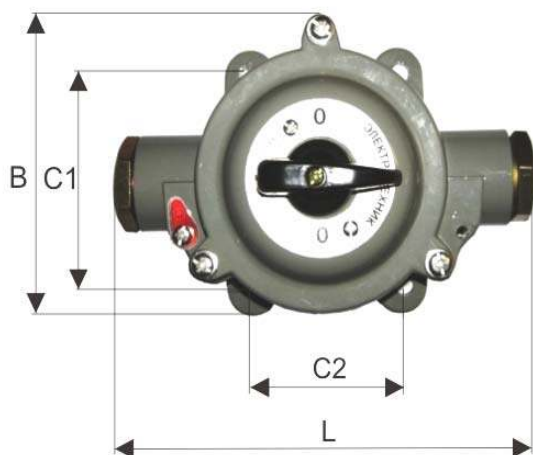


Рисунок 10

Рисунок 11

Тип IP56	Номер рисунка	Номер эл. схемы	Размеры, мм								Масса, не более, кг	Сх. расп-я сальников
			L	L1	H	H1	A	h	C1	C2		
ПВ2-16 М1 - сил.56	10	2	150	105	90	70	40	22	80	60	0,59	1
ПВ3-16 М1 - сил.56		3										
ПП2-16/Н2 М1 – сил.56		6										
ПП3-16/Н2 М1 – сил.56	11	7	140	105	108	88	57	28	80	60	0,85	2
ПП2-16/Н3 М1 – сил.56		10			105						0,86	
ПВ2-40 М1 – сил.56	10	2	200	130	150	120	60	35	100	100	1,54	1
ПВ3-40 М1 – сил.56		3										
ПП2-40/Н2 М1 – сил.56		6										
ПП3-40/Н2 М1 – сил.56	11	7	180	140	150	120	67	35	100	100	1,78	2
ПП2-40/Н3 М1 – сил.56		10									1,83	

Схема расположения сальников:



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ПАКЕТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПВ2-16 И ПВ3-16, В КАРБОЛИТОВОМ КОРПУСЕ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP30

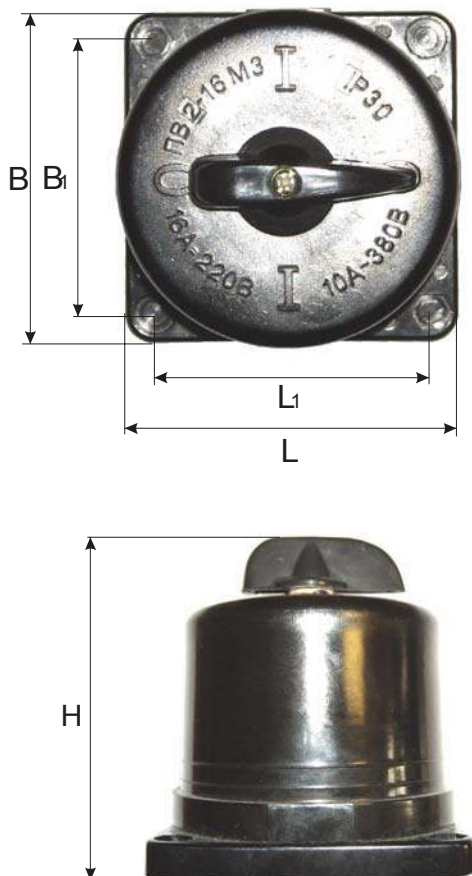
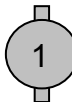
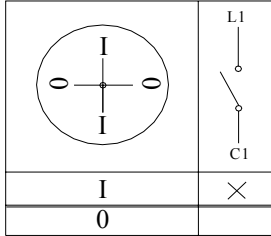

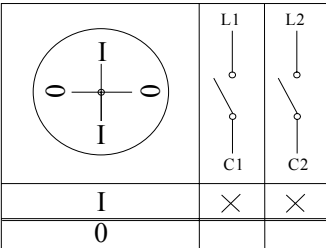
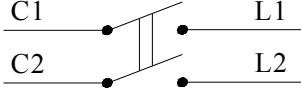
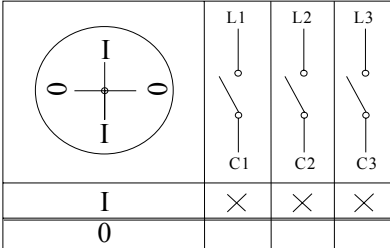
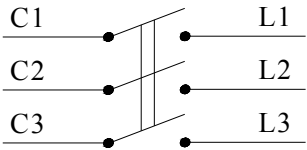
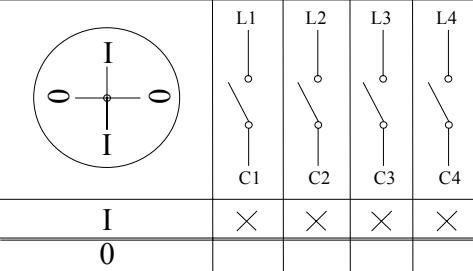
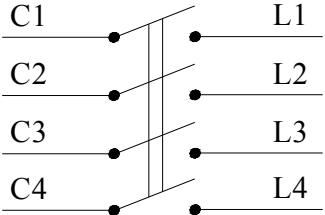
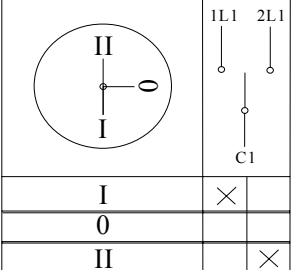
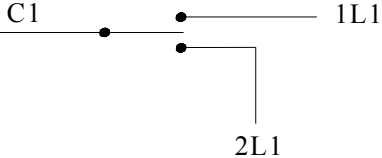
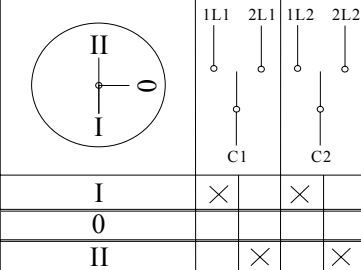
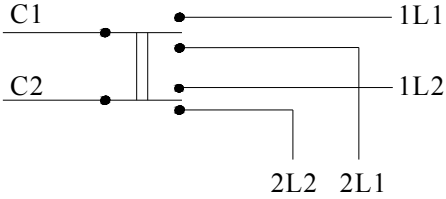
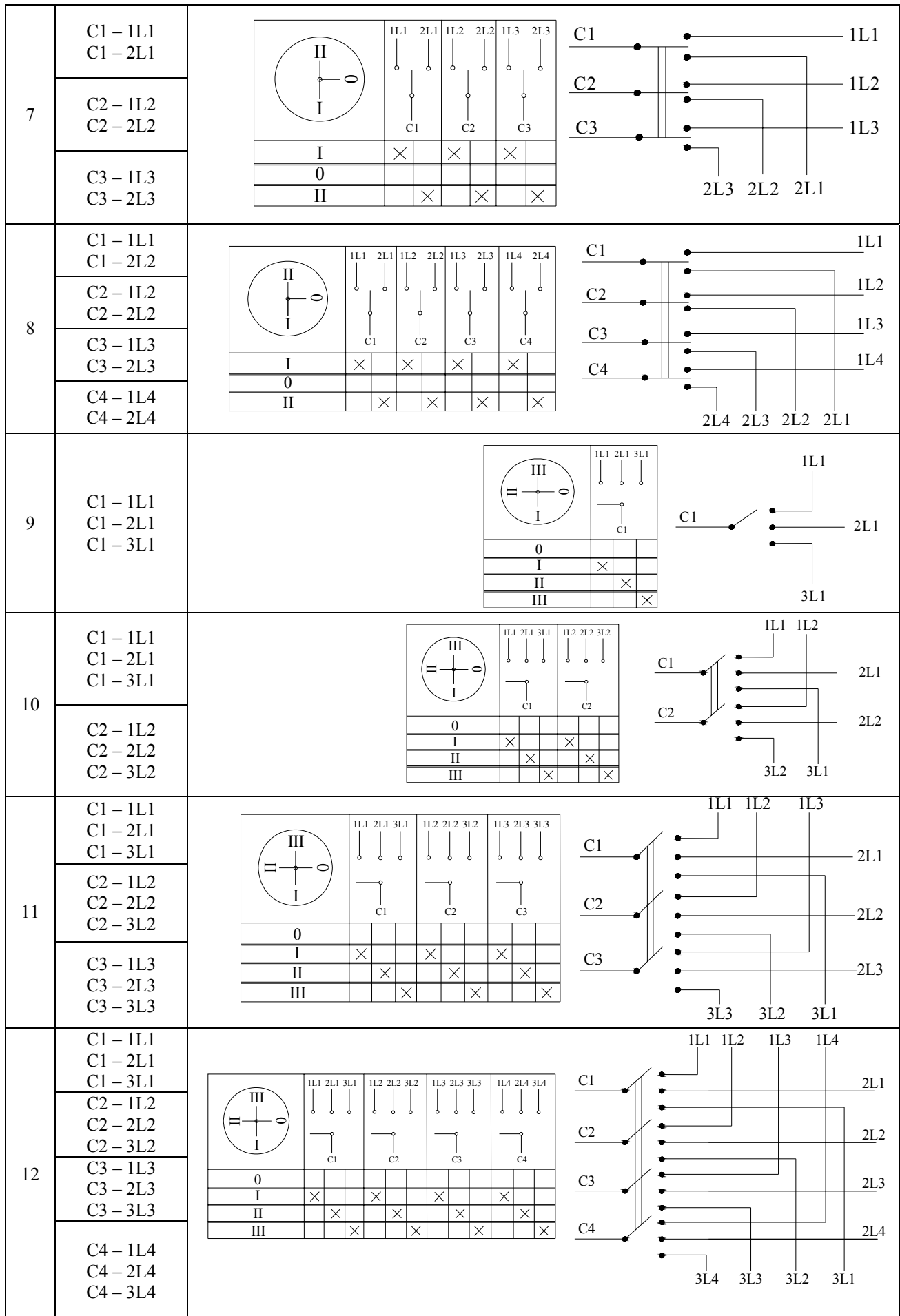


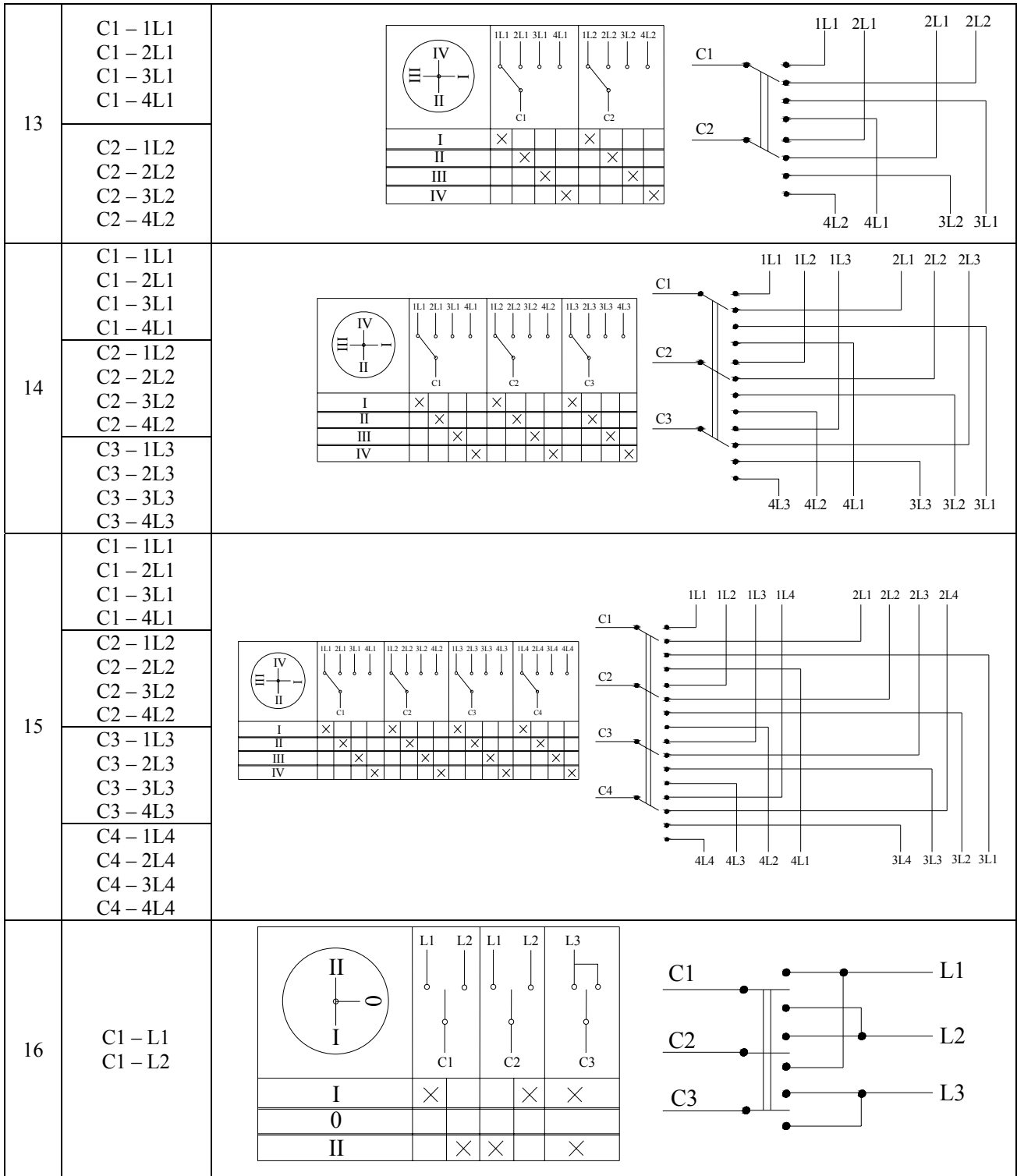
Рисунок 12

Тип IP30	Номер рисунка	Размеры, мм					Масса, не более, кг	Сх. расп-я выводов	
		Номер эл. схемы	H	L	L1	B			B1
ПВ2-16 М3 IP30	12	2	89	78	65	78	65	0,23	1
ПВ3-16 М3 IP30		3							
Схема расположения сальников: 									

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ И ПОЛОЖЕНИЯ РУКОЯТКИ
ПАКЕТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ**

Номер схемы	Соединение контактов	Электрическая схема и положение рукоятки
1	C1 – L1	 
2	C1 – L1 C2 – L2	 
3	C1 – L1 C2 – L2 C3 – L3	 
4	C1 – L1 C2 – L2 C3 – L3 C4 – L4	 
5	C1 – 1L1 C1 – 2L1	 
6	C1 – 1L1 C1 – 2L1 C2 – 1L2 C2 – 2L2	 





КАТЕГОРИИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Категория применения	Режим нормальных коммутаций		
			Включение, А	Отключение, А	Коммутационная износостойкость, циклы ВО
16	220	АС-3	36	6	15000
40			96	16	5000
63			150	25	5000
100			240	40	5000
160			384	64	5000
16	380		24	4	15000
40			54	9	5000
63			96	16	5000
100			150	25	5000
160			240	40	5000
16	220	АС-4	15	15	5000
63			96	96	1000
16	380		12	12	5000
63			60	60	1000
16	220	АС-20	-	-	15000
40			-	-	15000
63			-	-	10000
100			-	-	10000
160			-	-	10000
16	380		-	-	15000
40			-	-	15000
63			-	-	10000
100			-	-	10000
160			-	-	10000
16	220	АС-21	16	16	15000
40			40	40	15000
63			63	63	10000
100			100	100	10000
160			160	160	10000
16	380		10	10	15000
40			25	25	15000
63			40	40	10000
100			63	63	10000
160			125	125	10000
16	220	АС-22	16	16	15000
40			40	40	15000
63			63	63	10000
100			100	100	10000
160			160	160	10000
16	380		10	10	15000
40			25	25	15000
63			40	40	10000
100			63	63	10000
160			125	125	10000
16	220	АС-23	10	10	15000
40			25	25	5000
63			38	38	5000
100			60	60	5000
160			96	96	5000

16	380		6	6	15000
40			16	16	5000
63			24	24	5000
100			38	38	5000
160			60	60	5000
16	220	ДС-4	15	6	5000
40			40	16	7500
63			63	25	5000
100			100	40	5000
160			160	64	5000
63	220	ДС-5	63	63	5000
16	220	ДС-20	-	-	15000
40			-	-	15000
63			-	-	10000
100			-	-	10000
160			-	-	10000
16	220	ДС-21	16	16	15000
40			40	40	15000
63			63	63	10000
100			100	100	10000
160			160	160	10000
16	220	ДС-22	7	7	5000
40			16	16	7500
63			25	25	5000
100			40	40	5000
160			54	54	5000



ПП 3-16/Н2 М2-пл 56



ПВ 3-16 М3 исполнение 3



ПВ 3-100 М3 исполнение 1