

Пакетные выключатели, переключатели серии ПВ, ПП

Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.13-005-59826184-2020.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.



1. Назначение

Пакетные выключатели, переключатели предназначены для работы в электрических цепях напряжением до 380В переменного тока частотой 50/60Гц, 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. Преимущества

- Простая и надёжная конструкция;
- Высокие показатели износоустойчивости;
- Наличие наконечников на номинальные токи 63 и 100 А;
- Корпус из негорючего материала;
- Наличие дугогашения обеспечивает безопасную эксплуатацию при коммутации выключателя;
- Возможность применения в различных отраслях;
- Исполнение IP30 и IP56 в пластиковом и силуминовом корпусе для установки в помещениях со специальными требованиями или на улице.

3. Технические характеристики

Индивидуальные технические характеристики

Выключатели						
Артикул	Наименование	Количество полюсов	Номинальный рабочий ток, А	Наличие защитного корпуса	Материал защитного корпуса	Степень защиты
ЕТ003068	ПВ 1–16 МЗ исп.1 (ЭТ)	1	16	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002505	ПВ 1–16 МЗ исп.3 (ЭТ)	1	16	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002562	ПВ 1–16 М1 пл. 56 (ЭТ)	1	16	В корпусе	Пластик	IP56
ЕТ001968	ПВ 2–100 МЗ исп.3 (ЭТ)	2	100	Без корпуса	-	IP00
ЕТ001717	ПВ 2–100 М1 пл. 56 (ЭТ)	2	100	В корпусе	Пластик	IP56
ЕТ003148	ПВ 2–16 МЗ исп.1 (ЭТ)	2	16	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002514	ПВ 2–16 МЗ исп.3 (ЭТ)	2	16	Без корпуса	-	IP00
ЕТ003069	ПВ 2–16 МЗ кар. 30 (ЭТ)	2	16	В корпусе	Карболит	IP30
ЕТ001802	ПВ 2–16 М1 пл. 56 (ЭТ)	2	16	В корпусе	Пластик	IP56
ЕТ003805	ПВ 2–16 М1 сил. 56 (ЭТ)	2	16	В корпусе	Силумин	IP56
ЕТ003186	ПВ 2–40 МЗ исп.1 (ЭТ)	2	40	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002508	ПВ 2–40 МЗ исп.3 (ЭТ)	2	40	Без корпуса	-	IP00
ЕТ001794	ПВ 2–40 М1 пл. 56 (ЭТ)	2	40	В корпусе	Пластик	IP56
ЕТ008516	ПВ 2–63 МЗ исп.1 (ЭТ)	2	63	Без корпуса	-	IP00
ЕТ008518	ПВ 2–63 МЗ исп.3 (ЭТ)	2	63	Без корпуса	-	IP00

ЕТ008517	ПВ 2–63 М1 пл. 56 (ЭТ)	2	63	В корпусе	Пластик	IP56
ЕТ003062	ПВ 3–100 М3 исп.1 (ЭТ)	3	100	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002510	ПВ 3–100 М3 исп.3 (ЭТ)	3	100	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002511	ПВ 3–100 М1 пл. 56 (ЭТ)	3	100	В корпусе	Пластик	IP56
ЕТ003070	ПВ 3–16 М3 исп.1 (ЭТ)	3	16	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002507	ПВ 3–16 М3 исп.3 (ЭТ)	3	16	Без корпуса	-	IP00
ЕТ003190	ПВ 3–16 М3 кар. 30 (ЭТ)	3	16	В корпусе	Карболит	IP30
ЕТ001670	ПВ 3–16 М1 пл. 56 (ЭТ)	3	16	В корпусе	Пластик	IP56
ЕТ003806	ПВ 3–16 М1 сил. 56 (ЭТ)	3	16	В корпусе	Силумин	IP56
ЕТ003197	ПВ 3–160 М3 исп.1 (ЭТ)	3	160	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002529	ПВ 3–160 М3 исп.3 (ЭТ)	3	160	Без корпуса	-	IP00
ЕТ003055	ПВ 3–40 М3 исп.1 (ЭТ)	3	40	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002509	ПВ 3–40 М3 исп.3 (ЭТ)	3	40	Без корпуса	-	IP00
ЕТ001716	ПВ 3–40 М1 пл. 56 (ЭТ)	3	40	В корпусе	Пластик	IP56
ЕТ009019	ПВ 3–40 М1 сил. 56 (ЭТ)	3	40	В корпусе	Силумин	IP56
ЕТ008520	ПВ 3–63 М3 исп.1 (ЭТ)	3	63	Без корпуса	-	IP00
ЕТ008519	ПВ 3–63 М3 исп.3 (ЭТ)	3	63	Без корпуса	-	IP00
ЕТ512192	ПВ 3–63 М1 сил. 56 (ЭТ)	3	63	В корпусе	Силумин	IP56
ЕТ002667	ПВ 4–16 М1 пл. 56 (ЭТ)	4	16	В корпусе	Пластик	IP56
ЕТ003193	ПВ 4–40 М1 пл. 56 (ЭТ)	4	40	В корпусе	Пластик	IP56

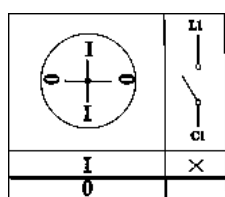
Переключатели							
Артикул	Наименование	Кол-во полюсов	Номинальный рабочий ток, А	Число направлений коммутаций	Наличие защитного корпуса	Материал защитного корпуса	Степень защиты
ЕТ529201	ПП 1–16/4С М3 исп.1 (ЭТ)	1	16	специального исполнения	Без корпуса	-	IP00
ЕТ529202	ПП 1–16/4С М3 исп.3 (ЭТ)	1	16	специального исполнения	Без корпуса	-	IP00
ЕТ529203	ПП 1–16/4С М2 пл. 56 (ЭТ)	1	16	специального исполнения	В корпусе	Пластик	IP56
ЕТ003064	ПП 1–16/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	1	16	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ008605	ПП 1–16/Н3 М3 исп.1 (ЭТ)	1	16	3	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002822	ПП 2–16/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	2	16	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002012	ПП 2–16/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	2	16	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ004092	ПП 2–16/Н2 М1 сил. 56 (ЭТ)	2	16	2	Силумин	Силумин	IP56
ЕТ001823	ПП 2–16/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	2	16	2	Пластик	Пластик	IP56
ЕТ008606	ПП 2–16/Н3 М3 исп.1 (ЭТ)	2	16	3	Без корпуса	-	IP00
ЕТ052505	ПП 2–16/Н3 М1 сил. 56 (ЭТ)	2	16	3	Силумин	Силумин	IP56
ЕТ008588	ПП 2–16/Н3 М2 пл. 56 (ЭТ)	2	16	3	Пластик	Пластик	IP56
ЕТ008596	ПП 2–16/Н4 М2 пл. 56 (ЭТ)	2	16	4	Пластик	Пластик	IP56
ЕТ003201	ПП 2–40/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	2	40	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002138	ПП 2–40/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	2	40	2	Пластик	Пластик	IP56
ЕТ008611	ПП 2–40/Н3 М3 исп.1 (ЭТ)	2	40	3	Без корпуса	-	IP00
ЕТ008600	ПП 2–40/Н3 М2 пл. 56 (ЭТ)	2	40	3	Пластик	Пластик	IP56
ЕТ008527	ПП 2–63/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	2	63	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ512193	ПП 2–63/Н2 М1 сил. 56 (ЭТ)	2	63	2	Силумин	Силумин	IP56
ЕТ003206	ПП 3–100/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	3	100	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002019	ПП 3–100/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	3	100	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ008616	ПП 3–100/Н3 М3 исп.1 (ЭТ)	3	100	3	Без корпуса	-	IP00
ЕТ003200	ПП 3–16/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	3	16	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002071	ПП 3–16/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	3	16	2	Без корпуса	-	IP00

ЕТ052504	ПП 3–16/Н2 М1 сил. 56 (ЭТ)	3	16	2	Силумин	Силумин	IP56
ЕТ504017	ПП 3–16/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	3	16	2	Пластик	Пластик	IP56
ЕТ003344	ПП 3–160/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	3	160	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002441	ПП 3–160/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	3	160	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ003202	ПП 3–40/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	3	40	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ001973	ПП 3–40/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	3	40	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ052507	ПП 3–40/Н2 М1 сил. 56 (ЭТ)	3	40	2	Силумин	Силумин	IP56
ЕТ002439	ПП 3–40/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	3	40	2	Пластик	Пластик	IP56
ЕТ008526	ПП 3–63/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	3	63	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ008525	ПП 3–63/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	3	63	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002373	ПП 4–16/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	4	16	2	Пластик	Пластик	IP56
ЕТ003204	ПП 4–40/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	4	40	2	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002017	ПП 4–40/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	4	40	2	Без корпуса	-	IP00

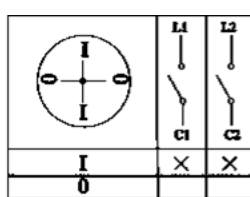
Общие технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра				
Переменный ток I_e , А частотой 50/60Гц; 400Гц, при напряжении 220 В	16	40	63	100	160
Переменный ток I_e , А частотой 50/60Гц; 400Гц, при напряжении 380 В	10	25	40	63	100
Постоянный ток I_e , А, при напряжении 220 В	16	40	63	100	160
Климатическое исполнение и категория размещения.	М1, М2, М3				
Диапазон рабочих температур °С	-40°С...+40°С				
Сечение подключающих проводников, мм ²	1,0-4,0				
Размер винта контактов	М4				
Степень защиты	IP00; IP30; IP56				

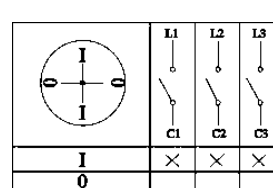
Принципиальные электрические схемы и коммутационные диаграммы



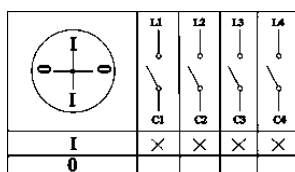
Пакетный выключатель ПВ
1-полюсный



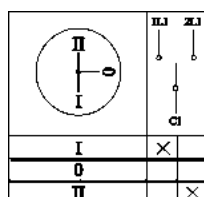
Пакетный выключатель ПВ
2-полюсный



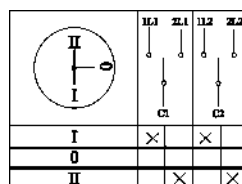
Пакетный выключатель ПВ
3-полюсный



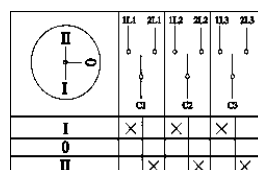
Пакетный выключатель ПВ
4-полюсный



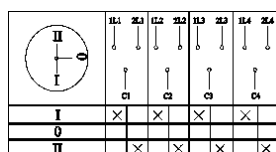
Пакетный переключатель ПП
1-полюсный на 2 направления



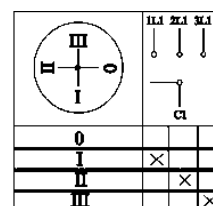
Пакетный переключатель ПП
2-полюсный на 2 направления



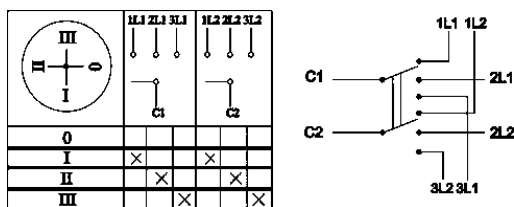
Пакетный переключатель ПП
3-полюсный на 2 направления



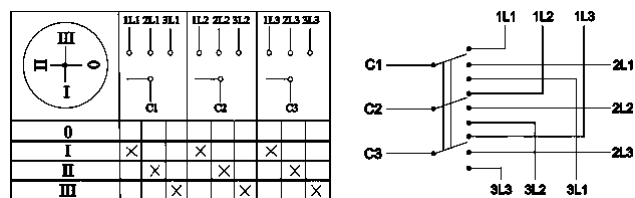
Пакетный переключатель ПП
4-полюсный на 2 направления



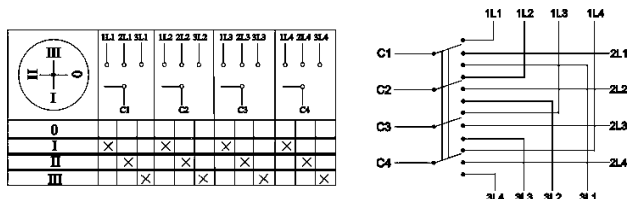
Пакетный переключатель ПП
1-полюсный на 3 направления



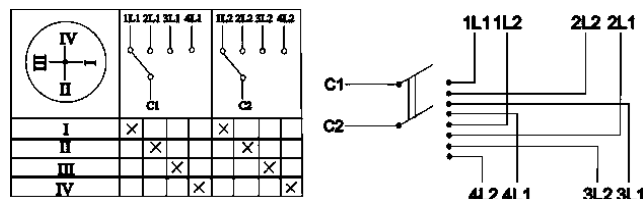
Пакетный переключатель ПП
2-полюсный на 3 направления



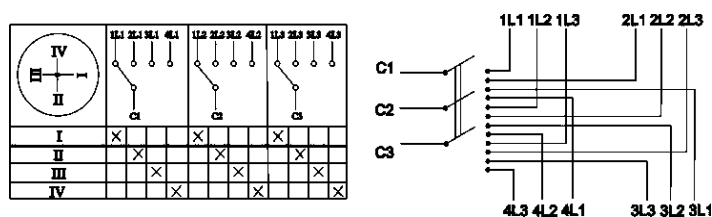
Пакетный переключатель ПП
3-полюсный на 3 направления



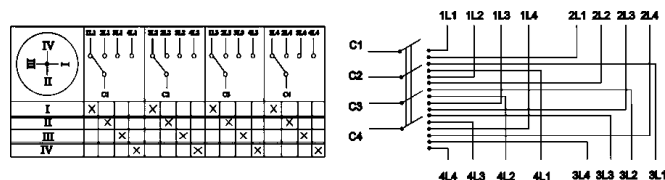
Пакетный переключатель ПП
4-полюсный на 3 направления



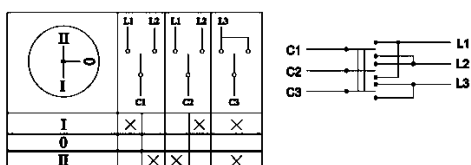
Пакетный переключатель ПП
2-полюсный на 4 направления



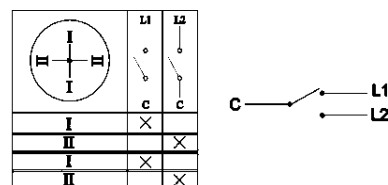
Пакетный переключатель ПП
3-полюсный на 4 направления



Пакетный переключатель ПП
4-полюсный на 4 направления



Пакетный переключатель ПП
3-полюсный реверсный



Пакетный переключатель ПП
1-полюсный 4C специального исполнения

4. Структура условного обозначения

ПВ X - XXX XX X
1 2 3 4 5

1. Условное обозначение серии пакетного выключателя:

ПВ – пакетный выключатель.

2. Условное обозначение количества полюсов:

- 1 – один полюс;
- 2 – два полюса;
- 3 – три полюса;
- 4 – четыре полюса.

3. Условное обозначение номинального рабочего тока, А:

- 16 – 16 А;
- 40 – 40 А;
- 63 – 63 А;
- 100 – 100 А;
- 160 – 160 А.

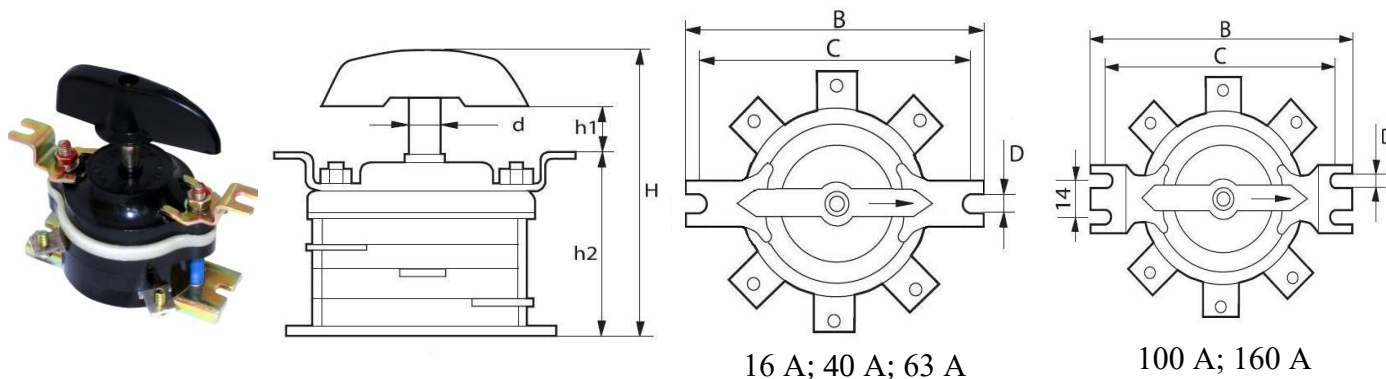
4. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150-69

5. Условное обозначение материала корпуса и степени защиты:
исп. 1 – без корпуса (IP00), крепление передней скобой;
исп. 3 – без корпуса (IP00), крепление задней скобой;
пл. 56 – корпус из ударопрочного негорючего пластика (IP56);
сил. 56 – корпус из силумина (IP56);
кар. IP30 – корпус из карболита (IP30).

III X - XXX / XX XX X
 1 2 3 4 5 6

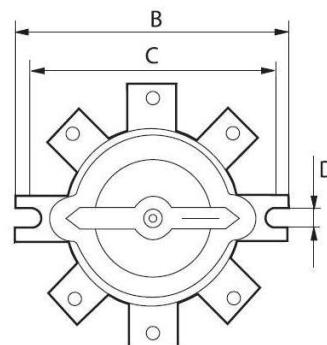
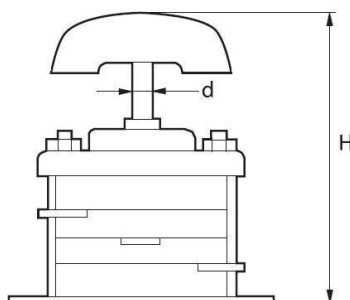
1. Условное обозначение серии пакетного переключателя:
ПП – пакетный переключатель.
2. Условное обозначение количества полюсов:
1 – один полюс;
2 – два полюса;
3 – три полюса;
4 – четыре полюса.
3. Условное обозначение номинального рабочего тока, А:
16 – 16 А;
40 – 40 А;
63 – 63 А;
100 – 100 А;
160 – 160 А.
4. Условное обозначение числа направлений при коммутации электрических цепей:
H2 – на 2 направления;
H3 – на 3 направления;
H4 – на 4 направления;
P – для реверса двигателя;
4C – специального исполнения.
5. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150-69
6. Условное обозначение материала корпуса и степени защиты:
исп. 1 – без корпуса (IP00), крепление передней скобой;
исп. 3 – без корпуса (IP00), крепление задней скобой;
пл. 56 – корпус из ударопрочного негорючего пластика (IP56);
сил. 56 – корпус из силумина (IP56);
кар. IP30 – корпус из карболита (IP30).

5. Габаритные и установочные размеры



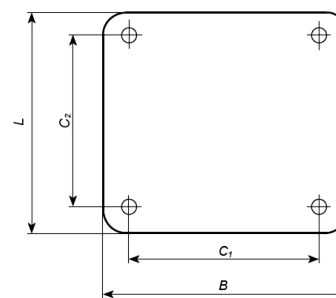
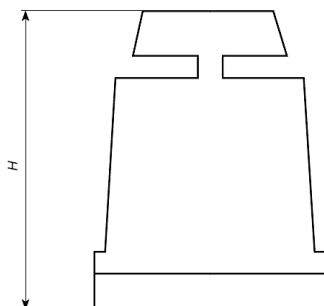
Пакетные выключатели со степенью защиты IP00, крепление – передней скобой

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм						
	C	B	H	h1	h2	D	d
ПВ 1-16 МЗ исп.1 (ЭТ)	77	90	70	10	40	5	6
ПВ 2-16 МЗ исп.1 (ЭТ)			75	14	40		
ПВ 3-16 МЗ исп.1 (ЭТ)			80		55		
ПВ 2-40 МЗ исп.1 (ЭТ)	105	120	100	20	60	6	8
ПВ 3-40 МЗ исп.1 (ЭТ)			115		70		
ПВ 2-63 МЗ исп.1 (ЭТ)			120		80		
ПВ 3-63 МЗ исп.1 (ЭТ)			145		100		
ПВ 3-100 МЗ исп.1 (ЭТ)	138	155	150	25	90	7	9
ПВ 3-160 МЗ исп.1 (ЭТ)			160		100		



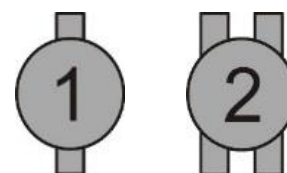
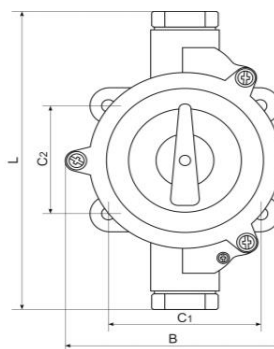
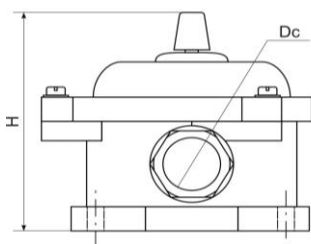
Пакетные выключатели со степенью защиты IP00, крепление – задней скобой

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм				
	C	B	H	D	d
ПВ 1-16 МЗ исп.3 (ЭТ)	56	60	70	5	6
ПВ 2-16 МЗ исп.3 (ЭТ)			75		
ПВ 3-16 МЗ исп.3 (ЭТ)			80		
ПВ 2-40 МЗ исп.3 (ЭТ)	90	100	100	6	8
ПВ 3-40 МЗ исп.3 (ЭТ)			115		
ПВ 2-63 МЗ исп.3 (ЭТ)			120		
ПВ 3-63 МЗ исп.3 (ЭТ)			145		
ПВ 2-100 МЗ исп.3 (ЭТ)	130	140	130	7	9
ПВ 3-100 МЗ исп.3 (ЭТ)			150		
ПВ 3-160 МЗ исп.3 (ЭТ)			160		



Пакетные выключатели в карболитовом корпусе со степенью защиты IP30, крепление – основанием корпуса

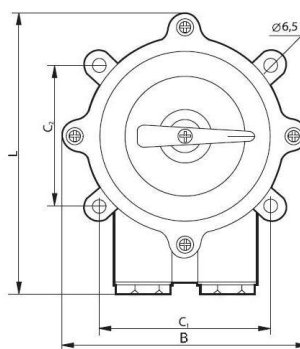
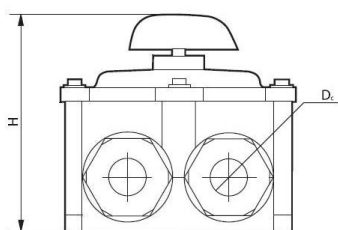
Модель	Габаритные и установочные размеры, мм				
	C1	C2	L	H	B
ПВ 2-16 МЗ кар. 30 (ЭТ)	65	65	77	90	77
ПВ 3-16 МЗ кар. 30 (ЭТ)					



Пакетные выключатели в силуминовом корпусе со степенью защиты IP56,
крепление – основанием корпуса

Схемы
расположения
сальников

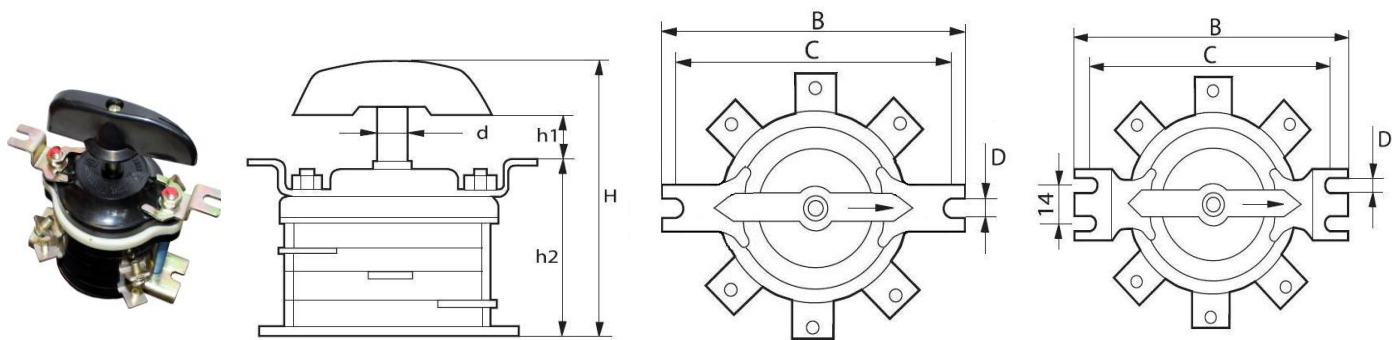
Модель	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников
	C1	C2	L	H	B	Dc	
ПВ 2-16 М1 сил. 56 (ЭТ)	80	60	150	100	100	20	1
ПВ 3-16 М1 сил. 56 (ЭТ)							1
ПВ 3-40 М1 сил. 56 (ЭТ)	100	100	200	150	145	25	1
ПВ 3-63 М1 сил. 56 (ЭТ)			185	180			2



Пакетные выключатели в пластиковом корпусе со степенью защиты IP56,
крепление – основанием корпуса

Схемы
расположения
сальников

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников
	C1	C2	L	H	B	Dc	
ПВ 1-16 М1 пл. 56 (ЭТ)	80	60	115	85	100	15	3
ПВ 2-16 М1 пл. 56 (ЭТ)				90			2
ПВ 3-16 М1 пл. 56 (ЭТ)				130	140	20	3
ПВ 4-16 М1 пл. 56 (ЭТ)				130			3
ПВ 2-40 М1 пл. 56 (ЭТ)	100	100	165	135			2
ПВ 3-40 М1 пл. 56 (ЭТ)				185			2
ПВ 4-40 М1 пл. 56 (ЭТ)				135			2
ПВ 2-63 М1 пл. 56 (ЭТ)				155	192	30	3
ПВ 2-100 М1 пл. 56 (ЭТ)	125	125	215	165			3
ПВ 3-100 М1 пл. 56 (ЭТ)							

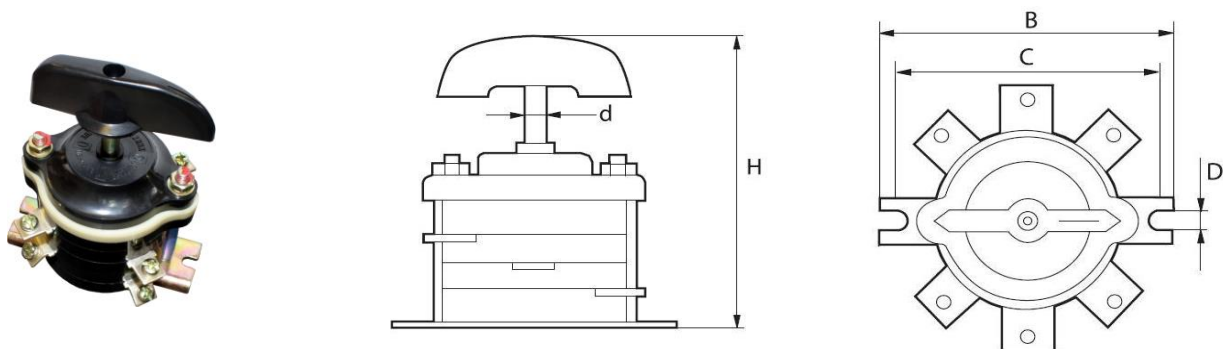


16 А; 40 А; 63 А

100 А; 160 А

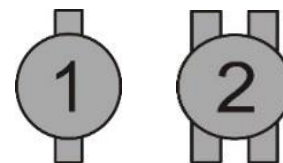
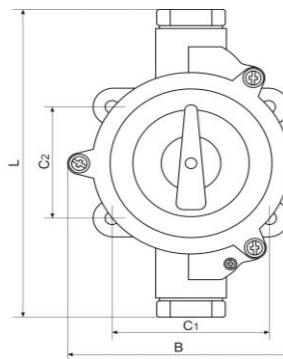
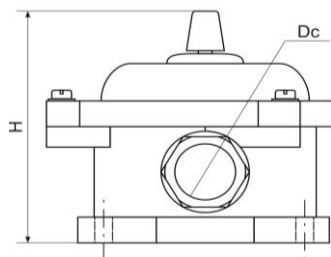
Пакетные переключатели со степенью защиты IP00, крепление – передней скобой

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм						
	C	B	H	h1	h2	D	d
ПП 1-16/Н2 МЗ исп.1 (ЭТ)	77	90	70	10	40	5	6
ПП 2-16/Н2 МЗ исп.1 (ЭТ)			75	14	40		
ПП 3-16/Н2 МЗ исп.1 (ЭТ)			80		55		
ПП 1-16/Н3 МЗ исп.1 (ЭТ)			75		45		
ПП 2-16/Н3 МЗ исп.1 (ЭТ)			85		57		
ПП 1-16/4С МЗ исп.1 (ЭТ)			75		45		
ПП 2-40/Н2 МЗ исп.1 (ЭТ)	105	120	100	20	60	6	8
ПП 3-40/Н2 МЗ исп.1 (ЭТ)			115		70		
ПП 4-40/Н2 МЗ исп.1 (ЭТ)			120		80		
ПП 2-40/Н3 МЗ исп.1 (ЭТ)			120		80		
ПП 2-63/Н2 МЗ исп.1 (ЭТ)			120		80		
ПП 3-63/Н2 МЗ исп.1 (ЭТ)			145		100		
ПП 3-100/Н2 МЗ исп.1 (ЭТ)	138	155	150	25	90	7	9
ПП 3-100/Н3 МЗ исп.1 (ЭТ)			195		140		
ПП 3-160/Н2 МЗ исп.1 (ЭТ)			160		100		



Пакетные переключатели со степенью защиты IP00, крепление – задней скобой

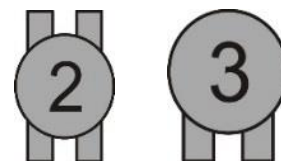
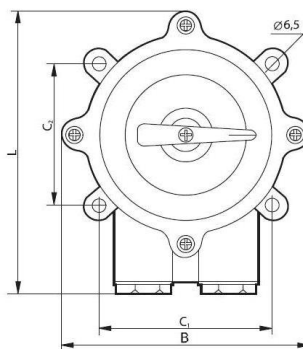
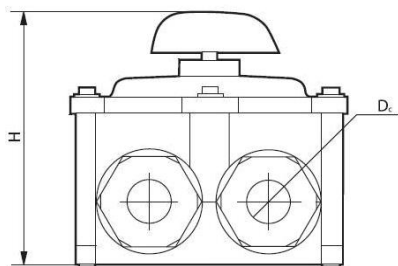
Модель	Габаритные и установочные размеры, мм				
	C	B	H	D	d
ПП 2-16/Н2 МЗ исп.3 (ЭТ)	56	60	75	5	6
ПП 3-16/Н2 МЗ исп.3 (ЭТ)			80		
ПП 1-16/4С МЗ исп.3 (ЭТ)			75		
ПП 3-40/Н2 МЗ исп.3 (ЭТ)	90	100	115	6	8
ПП 4-40/Н2 МЗ исп.3 (ЭТ)			120		
ПП 3-63/Н2 МЗ исп.3 (ЭТ)			145		
ПП 3-100/Н2 МЗ исп.3 (ЭТ)	130	140	150	7	9
ПП 3-160/Н2 МЗ исп.3 (ЭТ)			160		



Пакетные переключатели в алюминиевом корпусе со степенью защиты IP56,
крепление – основанием корпуса

Схемы
расположения
сальников

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников
	C1	C2	L	H	B	Dc	
ПП 2-16/H2 M1 сил. 56 (ЭТ)	80	60	150	100	100	20	1
ПП 3-16/H2 M1 сил. 56 (ЭТ)			150	100			1
ПП 2-16/H3 M1 сил. 56 (ЭТ)			140	110			2
ПП 3-40/H2 M1 сил. 56 (ЭТ)	100	100	200	150	145	25	1
ПП 2-63/H2 M1 сил. 56 (ЭТ)			185	150			2



Пакетные переключатели в пластиковом корпусе со степенью защиты IP56,
крепление – основанием корпуса

Схемы
расположения
сальников

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников
	C1	C2	L	H	B	Dc	
ПП 2-16/H2 M2 пл. 56 (ЭТ)	80	60	115	85	100	15	3
ПП 3-16/H2 M2 пл. 56 (ЭТ)			115	85			
ПП 4-16/H2 M2 пл. 56 (ЭТ)			115	90			
ПП 2-16/H3 M2 пл. 56 (ЭТ)			135				
ПП 2-16/H4 M2 пл. 56 (ЭТ)			135				
ПП 1-16/4C M2 пл. 56 (ЭТ)			115				
ПП 2-40/H2 M2 пл. 56 (ЭТ)	100	100	165	130	140	20	3
ПП 3-40/H2 M2 пл. 56 (ЭТ)			165	130			
ПП 2-40/H3 M2 пл. 56 (ЭТ)			185	130			2