

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 380 В переменного тока частотой 50/60 Гц, 400 Гц и до 220 В 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.

ЕАС ГОСТ ТУ

2. Преимущества и технические особенности

- 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. 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:
III – 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).

4. Технические характеристики

Общие технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра				
Переменный ток Ie, А частотой 50/60 Гц; 400Гц, при напряжении 220 В	16	40	63	100	160
Переменный ток Ie, А частотой 50/60 Гц; 400Гц, при напряжении 380 В	10	25	40	63	100
Постоянный ток Ie, А, при напряжении 220 В	16	40	63	100	160
Климатическое исполнение и категория размещения.	M1, M2, M3				
Диапазон рабочих температур °С	-40°С...+40°С				
Сечение подключающих проводников, мм ²	1,0-4,0				
Размер винта контактов	M4				
Степень защиты	IP00; IP30; IP56				

Индивидуальные технические характеристики

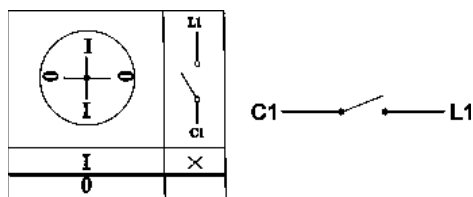
Выключатели ПВ						
Артикул	Наименование	Кол-во полюсов	Номинальный рабочий ток, А	Наличие защитного корпуса	Материал защитного корпуса	Степень защиты
ЕТ003068	ПВ 1–16 М3 исп.1 (ЭТ)	1	16	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002505	ПВ 1–16 М3 исп.3 (ЭТ)	1	16	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002562	ПВ 1–16 М1 пл. 56 (ЭТ)	1	16	В корпусе	Пластик	IP56
ЕТ001968	ПВ 2–100 М3 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 М3 исп.1 (ЭТ)	2	16	Без корпуса	-	IP00
ЕТ002514	ПВ 2–16 М3 исп.3 (ЭТ)	2	16	Без корпуса	-	IP00
ЕТ003069	ПВ 2–16 М3 кар. 30 (ЭТ)	2	16	В корпусе	Карболит	IP30

ET001802	ПВ 2–16 М1 пл. 56 (ЭТ)	2	16	В корпусе	Пластик	IP56
ET003805	ПВ 2–16 М1 сил. 56 (ЭТ)	2	16	В корпусе	Силумин	IP56
ET003186	ПВ 2–40 М3 исп.1 (ЭТ)	2	40	Без корпуса	-	IP00
ET002508	ПВ 2–40 М3 исп.3 (ЭТ)	2	40	Без корпуса	-	IP00
ET001794	ПВ 2–40 М1 пл. 56 (ЭТ)	2	40	В корпусе	Пластик	IP56
ET008516	ПВ 2–63 М3 исп.1 (ЭТ)	2	63	Без корпуса	-	IP00
ET008518	ПВ 2–63 М3 исп.3 (ЭТ)	2	63	Без корпуса	-	IP00
ET008517	ПВ 2–63 М1 пл. 56 (ЭТ)	2	63	В корпусе	Пластик	IP56
ET003062	ПВ 3–100 М3 исп.1 (ЭТ)	3	100	Без корпуса	-	IP00
ET002510	ПВ 3–100 М3 исп.3 (ЭТ)	3	100	Без корпуса	-	IP00
ET002511	ПВ 3–100 М1 пл. 56 (ЭТ)	3	100	В корпусе	Пластик	IP56
ET003070	ПВ 3–16 М3 исп.1 (ЭТ)	3	16	Без корпуса	-	IP00
ET002507	ПВ 3–16 М3 исп.3 (ЭТ)	3	16	Без корпуса	-	IP00
ET003190	ПВ 3–16 М3 кар. 30 (ЭТ)	3	16	В корпусе	Карболит	IP30
ET001670	ПВ 3–16 М1 пл. 56 (ЭТ)	3	16	В корпусе	Пластик	IP56
ET003806	ПВ 3–16 М1 сил. 56 (ЭТ)	3	16	В корпусе	Силумин	IP56
ET003197	ПВ 3–160 М3 исп.1 (ЭТ)	3	160	Без корпуса	-	IP00
ET002529	ПВ 3–160 М3 исп.3 (ЭТ)	3	160	Без корпуса	-	IP00
ET003055	ПВ 3–40 М3 исп.1 (ЭТ)	3	40	Без корпуса	-	IP00
ET002509	ПВ 3–40 М3 исп.3 (ЭТ)	3	40	Без корпуса	-	IP00
ET001716	ПВ 3–40 М1 пл. 56 (ЭТ)	3	40	В корпусе	Пластик	IP56
ET009019	ПВ 3–40 М1 сил. 56 (ЭТ)	3	40	В корпусе	Силумин	IP56
ET008520	ПВ 3–63 М3 исп.1 (ЭТ)	3	63	Без корпуса	-	IP00
ET008519	ПВ 3–63 М3 исп.3 (ЭТ)	3	63	Без корпуса	-	IP00
ET512192	ПВ 3–63 М1 сил. 56 (ЭТ)	3	63	В корпусе	Силумин	IP56
ET002667	ПВ 4–16 М1 пл. 56 (ЭТ)	4	16	В корпусе	Пластик	IP56
ET003193	ПВ 4–40 М1 пл. 56 (ЭТ)	4	40	В корпусе	Пластик	IP56

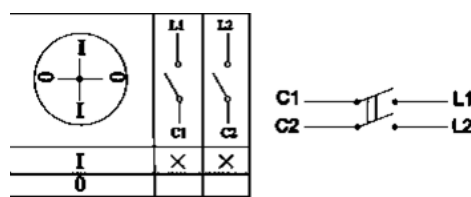
Переключатели ПП							
Артикул	Наименование	Кол-во полюсов	Номинальный рабочий ток, А	Число направлений коммутаций	Наличие защитного корпуса	Материал корпуса	Степень защиты
ET529201	ПП 1–16/4С М3 исп.1 (ЭТ)	1	16	специального исполнения	Без корпуса	-	IP00
ET529202	ПП 1–16/4С М3 исп.3 (ЭТ)	1	16	специального исполнения	Без корпуса	-	IP00
ET529203	ПП 1–16/4С М2 пл. 56 (ЭТ)	1	16	специального исполнения	В корпусе	Пластик	IP56
ET003064	ПП 1–16/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	1	16	2	Без корпуса	-	IP00
ET008605	ПП 1–16/Н3 М3 исп.1 (ЭТ)	1	16	3	Без корпуса	-	IP00
ET002822	ПП 2–16/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	2	16	2	Без корпуса	-	IP00
ET002012	ПП 2–16/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	2	16	2	Без корпуса	-	IP00
ET004092	ПП 2–16/Н2 М1 сил. 56 (ЭТ)	2	16	2	Силумин	Силумин	IP56
ET001823	ПП 2–16/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	2	16	2	Пластик	Пластик	IP56
ET008606	ПП 2–16/Н3 М3 исп.1 (ЭТ)	2	16	3	Без корпуса	-	IP00
ET052505	ПП 2–16/Н3 М1 сил. 56 (ЭТ)	2	16	3	Силумин	Силумин	IP56
ET008588	ПП 2–16/Н3 М2 пл. 56 (ЭТ)	2	16	3	Пластик	Пластик	IP56
ET008596	ПП 2–16/Н4 М2 пл. 56 (ЭТ)	2	16	4	Пластик	Пластик	IP56
ET003201	ПП 2–40/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	2	40	2	Без корпуса	-	IP00
ET002138	ПП 2–40/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	2	40	2	Пластик	Пластик	IP56
ET008611	ПП 2–40/Н3 М3 исп.1 (ЭТ)	2	40	3	Без корпуса	-	IP00
ET008600	ПП 2–40/Н3 М2 пл. 56 (ЭТ)	2	40	3	Пластик	Пластик	IP56
ET008527	ПП 2–63/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	2	63	2	Без корпуса	-	IP00

ET512193	ПП 2–63/Н2 М1 сил. 56 (ЭТ)	2	63	2	Силумин	Силумин	IP56
ET003206	ПП 3–100/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	3	100	2	Без корпуса	-	IP00
ET002019	ПП 3–100/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	3	100	2	Без корпуса	-	IP00
ET008616	ПП 3–100/Н3 М3 исп.1 (ЭТ)	3	100	3	Без корпуса	-	IP00
ET003200	ПП 3–16/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	3	16	2	Без корпуса	-	IP00
ET002071	ПП 3–16/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	3	16	2	Без корпуса	-	IP00
ET052504	ПП 3–16/Н2 М1 сил. 56 (ЭТ)	3	16	2	Силумин	Силумин	IP56
ET504017	ПП 3–16/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	3	16	2	Пластик	Пластик	IP56
ET003344	ПП 3–160/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	3	160	2	Без корпуса	-	IP00
ET002441	ПП 3–160/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	3	160	2	Без корпуса	-	IP00
ET003202	ПП 3–40/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	3	40	2	Без корпуса	-	IP00
ET001973	ПП 3–40/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	3	40	2	Без корпуса	-	IP00
ET052507	ПП 3–40/Н2 М1 сил. 56 (ЭТ)	3	40	2	Силумин	Силумин	IP56
ET002439	ПП 3–40/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	3	40	2	Пластик	Пластик	IP56
ET008526	ПП 3–63/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	3	63	2	Без корпуса	-	IP00
ET008525	ПП 3–63/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	3	63	2	Без корпуса	-	IP00
ET002373	ПП 4–16/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	4	16	2	Пластик	Пластик	IP56
ET003204	ПП 4–40/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	4	40	2	Без корпуса	Нет	IP00
ET002017	ПП 4–40/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	4	40	2	Без корпуса	Нет	IP00

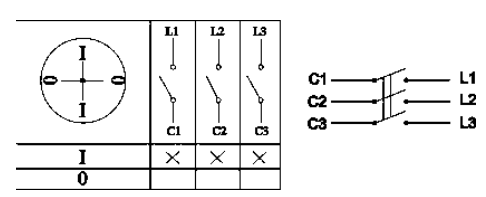
Принципиальные электрические схемы и коммутационные диаграммы



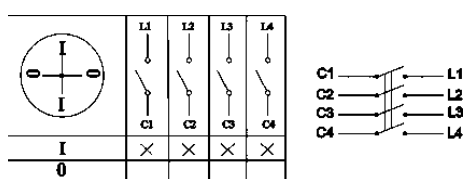
Пакетный выключатель ПВ
1-полюсный



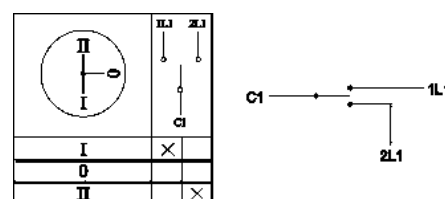
Пакетный выключатель ПВ
2-полюсный



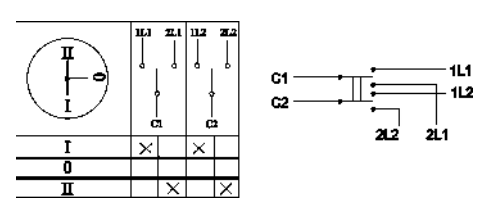
Пакетный выключатель ПВ
3-полюсный



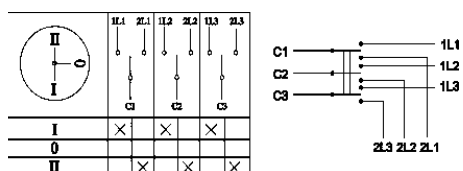
Пакетный выключатель ПВ
4-полюсный



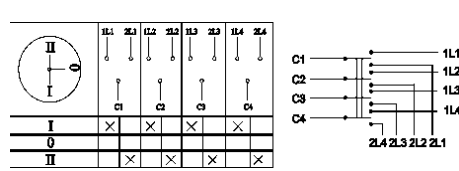
Пакетный переключатель ПП
1-полюсный на 2 направления



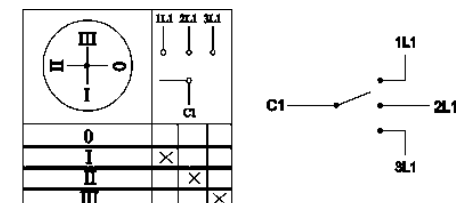
Пакетный переключатель ПП
2-полюсный на 2 направления



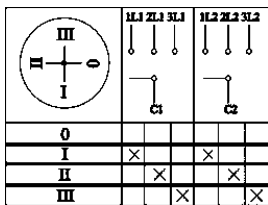
Пакетный переключатель ПП
3-полюсный на 2 направления



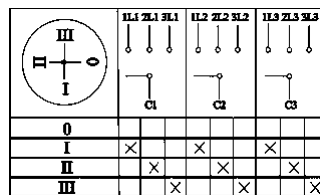
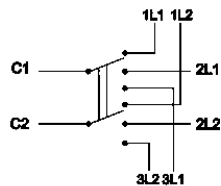
Пакетный переключатель ПП
4-полюсный на 2 направления



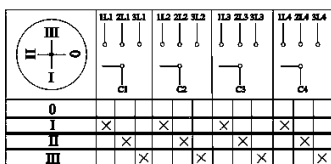
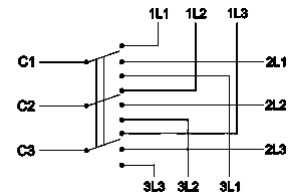
Пакетный переключатель ПП
1-полюсный на 3 направления



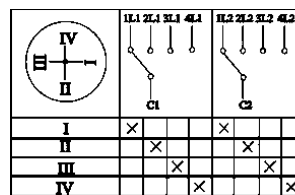
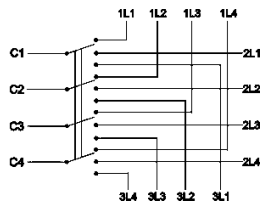
Пакетный переключатель ПП
2-полюсный на 3 направления



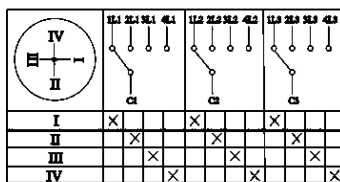
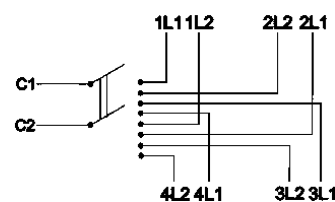
Пакетный переключатель ПП
3-полюсный на 3 направления



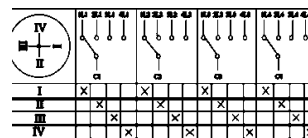
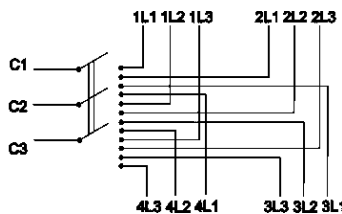
Пакетный переключатель ПП
4-полюсный на 3 направления



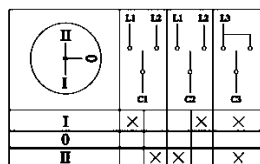
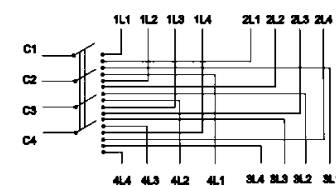
Пакетный переключатель ПП
2-полюсный на 4 направления



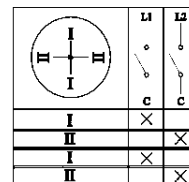
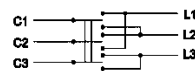
Пакетный переключатель ПП
3-полюсный на 4 направления



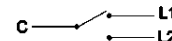
Пакетный переключатель ПП
4-полюсный на 4 направления



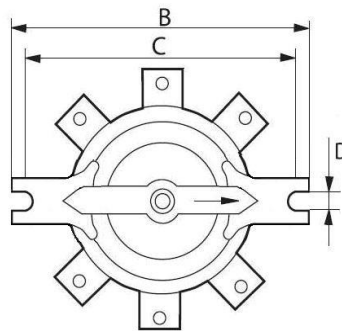
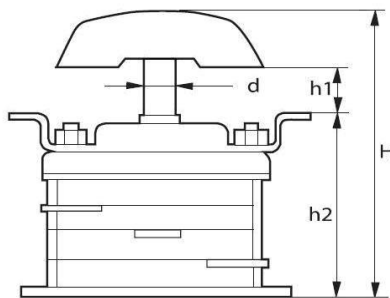
Пакетный переключатель ПП
3-полюсный реверсный



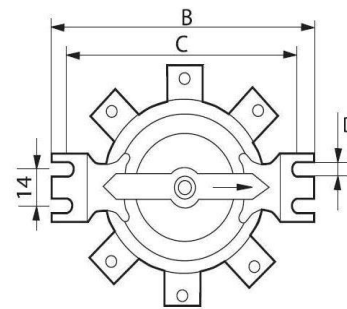
Пакетный переключатель ПП
1-полюсный 4С специального исполнения



5. Габаритные и установочные размеры



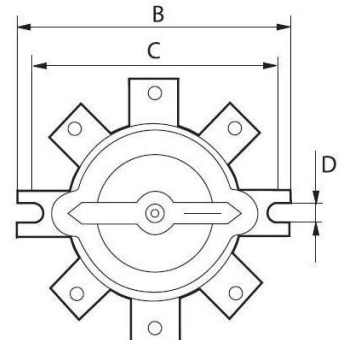
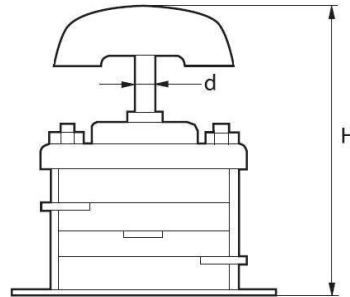
16 А; 40 А; 63 А



100 А; 160 А

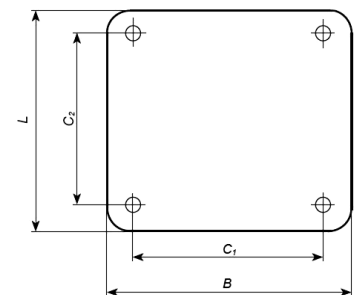
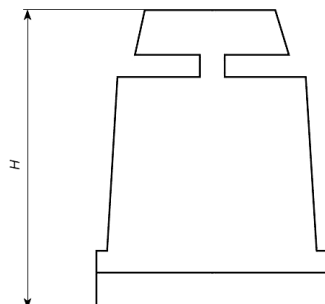
Пакетные выключатели со степенью защиты IP00, крепление – передней скобой

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)	77	90	75	14	40	5	6
ПВ 3-16 МЗ исп.1 (ЭТ)	77	90	80	14	55	5	6
ПВ 2-40 МЗ исп.1 (ЭТ)	105	120	100	20	60	6	8
ПВ 3-40 МЗ исп.1 (ЭТ)	105	120	115	20	70	6	8
ПВ 2-63 МЗ исп.1 (ЭТ)	105	120	120	20	80	6	8
ПВ 3-63 МЗ исп.1 (ЭТ)	105	120	145	20	100	6	8
ПВ 3-100 МЗ исп.1 (ЭТ)	138	155	150	25	90	7	9
ПВ 3-160 МЗ исп.1 (ЭТ)	138	155	160	25	100	7	9



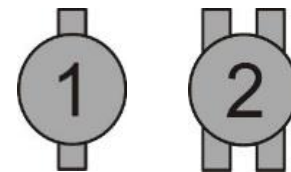
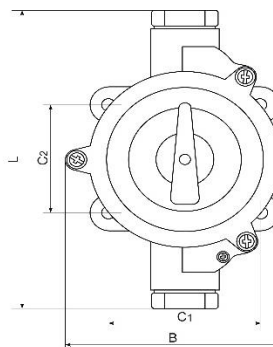
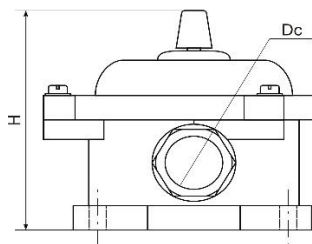
Пакетные выключатели со степенью защиты IP00, крепление – задней скобой

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)	56	60	75	5	6
ПВ 3-16 МЗ исп.3 (ЭТ)	56	60	80	5	6
ПВ 2-40 МЗ исп.3 (ЭТ)	90	100	100	6	8
ПВ 3-40 МЗ исп.3 (ЭТ)	90	100	115	6	8
ПВ 2-63 МЗ исп.3 (ЭТ)	90	100	120	6	8
ПВ 3-63 МЗ исп.3 (ЭТ)	90	100	145	6	8
ПВ 2-100 МЗ исп.3 (ЭТ)	130	140	130	7	9
ПВ 3-100 МЗ исп.3 (ЭТ)	130	140	150	7	9
ПВ 3-160 МЗ исп.3 (ЭТ)	130	140	160	7	9



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

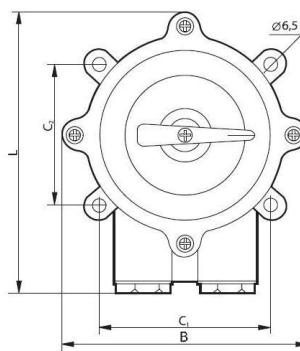
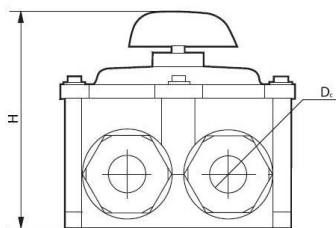
Модель	Габаритные и установочные размеры, мм				
	C1	C2	L	H	B
ПВ 2-16 МЗ кар. 30 (ЭТ)	65	65	77	90	77
ПВ 3-16 МЗ кар. 30 (ЭТ)	65	65	77	90	77



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

Схемы расположения сальников

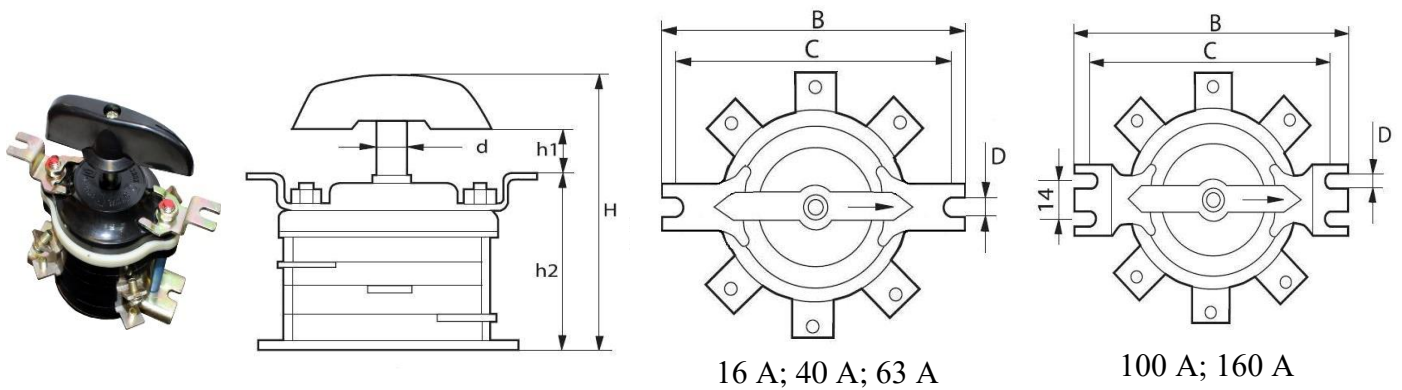
Модель	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников
	C1	C2	L	H	B	Dc	
ПВ 2-16 М1 сил. 56 (ЭТ)	80	60	150	100	100	20	1
ПВ 3-16 М1 сил. 56 (ЭТ)	80	60	150	100	100	20	1
ПВ 3-40 М1 сил. 56 (ЭТ)	100	100	200	150	145	25	1
ПВ 3-63 М1 сил. 56 (ЭТ)	100	100	185	180	145	25	2



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)	80	60	115	85	100	15	3
ПВ 3-16 М1 пл. 56 (ЭТ)	80	60	115	85	100	15	3
ПВ 4-16 М1 пл. 56 (ЭТ)	80	60	115	90	100	15	2
ПВ 2-40 М1 пл. 56 (ЭТ)	100	100	165	130	140	20	3
ПВ 3-40 М1 пл. 56 (ЭТ)	100	100	165	130	140	20	3
ПВ 4-40 М1 пл. 56 (ЭТ)	100	100	165	135	140	20	2
ПВ 2-63 М1 пл. 56 (ЭТ)	100	100	185	135	140	20	2
ПВ 2-100 М1 пл. 56 (ЭТ)	125	125	215	155	192	30	3
ПВ 3-100 М1 пл. 56 (ЭТ)	125	125	215	165	192	30	3

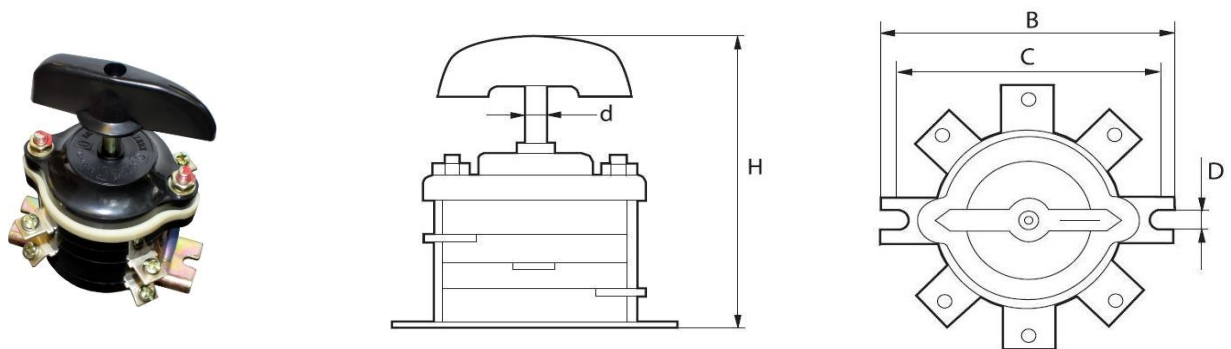


16 А; 40 А; 63 А

100 А; 160 А

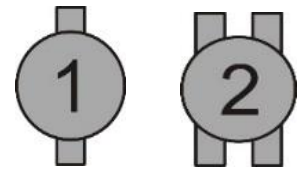
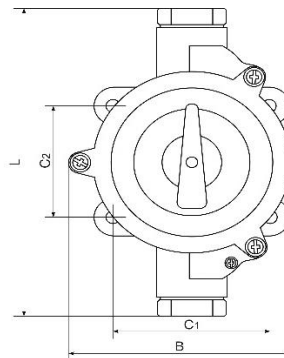
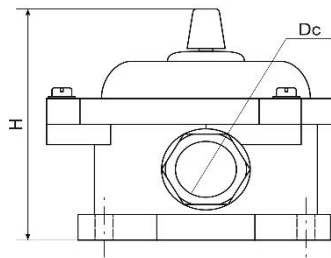
Пакетные переключатели со степенью защиты IP00, крепление – передней скобой

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм						
	C	B	H	h1	h2	D	d
ПП 1-16/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	77	90	70	10	40	5	6
ПП 2-16/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	77	90	75	14	40	5	6
ПП 3-16/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	77	90	80	14	55	5	6
ПП 1-16/Н3 М3 исп.1 (ЭТ)	77	90	75	14	45	5	6
ПП 2-16/Н3 М3 исп.1 (ЭТ)	77	90	85	14	57	5	6
ПП 1-16/4С М3 исп.1 (ЭТ)	77	90	75	14	45	5	6
ПП 2-40/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	105	120	100	20	60	6	8
ПП 3-40/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	105	120	115	20	70	6	8
ПП 4-40/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	105	120	120	20	80	6	8
ПП 2-40/Н3 М3 исп.1 (ЭТ)	105	120	120	20	80	6	8
ПП 2-63/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	105	120	120	20	80	6	8
ПП 3-63/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	105	120	145	20	100	6	8
ПП 3-100/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	138	155	150	25	90	7	9
ПП 3-100/Н3 М3 исп.1 (ЭТ)	138	155	195	25	140	7	9
ПП 3-160/Н2 М3 исп.1 (ЭТ)	138	155	160	25	100	7	9



Пакетные переключатели со степенью защиты IP00, крепление – задней скобой

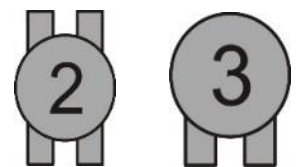
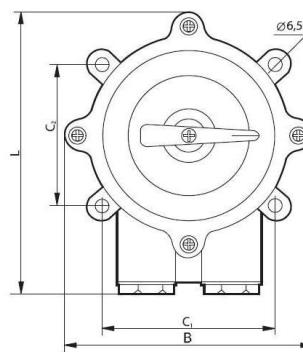
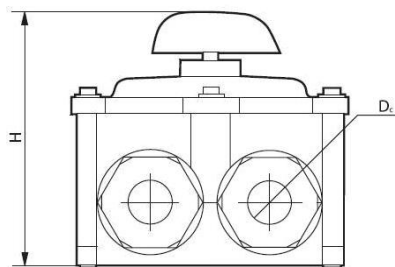
Модель	Габаритные и установочные размеры, мм				
	C	B	H	D	d
ПП 2-16/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	56	60	75	5	6
ПП 3-16/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	56	60	80	5	6
ПП 1-16/4С М3 исп.3 (ЭТ)	56	60	75	5	6
ПП 3-40/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	90	100	115	6	8
ПП 4-40/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	90	100	120	6	8
ПП 3-63/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	90	100	145	6	8
ПП 3-100/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	130	140	150	7	9
ПП 3-160/Н2 М3 исп.3 (ЭТ)	130	140	160	7	9



Пакетные переключатели 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	
ПП 2-16/Н2 М1 сил. 56 (ЭТ)	80	60	150	100	100	20	1
ПП 3-16/Н2 М1 сил. 56 (ЭТ)	80	60	150	100	100	20	1
ПП 2-16/Н3 М1 сил. 56 (ЭТ)	80	60	140	110	100	20	2
ПП 3-40/Н2 М1 сил. 56 (ЭТ)	100	100	200	150	145	25	1
ПП 2-63/Н2 М1 сил. 56 (ЭТ)	100	100	185	150	145	25	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/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	80	60	115	85	100	15	3
ПП 3-16/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	80	60	115	85	100	15	3
ПП 4-16/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	80	60	115	90	100	15	3
ПП 2-16/Н3 М2 пл. 56 (ЭТ)	80	60	135	90	100	15	2
ПП 2-16/Н4 М2 пл. 56 (ЭТ)	80	60	135	90	100	15	2
ПП 1-16/4С М2 пл. 56 (ЭТ)	80	60	115	90	100	15	3
ПП 2-40/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	100	100	165	130	140	20	3
ПП 3-40/Н2 М2 пл. 56 (ЭТ)	100	100	165	130	140	20	3
ПП 2-40/Н3 М2 пл. 56 (ЭТ)	100	100	185	130	140	20	2