

Однополюсные выключатели и переключатели постоянного тока типов В-45М, ВН-45М, ПП-45М, ПН- 45М-2, ППН-45, ППН-64, П2НПН-45, ПЗПН-20

Однополюсные выключатели и переключатели предназначены для работы в закрытых стационарных и передвижных установках и служат для коммутации электрических цепей постоянного тока при напряжении до 30 В.

Структура условного обозначения

В-45М:

В	-	выключатель;	П	-	переключатель;
45	-	год освоения;	П	-	перекидной;
М	-	модернизация.	45	-	год освоения;
			M	-	модернизация.

ПП-45М

П	-	переключатель;	П	-	переключатель;
П	-	перекидной;	П	-	перекидной;
45	-	год освоения;	45	-	год освоения;
M	-	модернизация.	M	-	модернизация.

ВН-45М:

ПН-45М-2:

В	-	выключатель;	П	-	переключатель;
Н	-	нажимной;	Н	-	нажимной;
45	-	год освоения;	45	-	год освоения;
М	-	модернизация.	M-2	-	модернизация.

ППН-45:

П	-	переключатель;
П	-	перекидной;
Н	-	нейтральное положение ручки;
45	-	год освоения.

ППН-64:

П	-	переключатель;
П	-	перекидной;
Н	-	нейтральное положение ручки;
64	-	год освоения.

П2НПН-45:

П	-	переключатель;	П	-	переключатель;
2Н	-	два нажимных положения ручки;	3П	-	три перекидных положения ручки;
П	-	одно перекидное положение ручки;	Н	-	нейтральное положение ручки;
Н	-	нейтральное положение ручки;	20	-	номинальный ток, А.
45	-	год освоения.			

ПЗПН-20:

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха от минус 60 до 50°C.

Пониженное атмосферное давление не менее 5466 Па (41 мм рт.ст.).

Относительная влажность окружающего воздуха до 98% при температуре 25°C и при более низких температурах, без конденсации влаги. При более высоких температурах относительная влажность ниже.

Вибрация мест хранения переключателей с частотой от 10 до 300 Гц и ускорением не более 68,7 м/с² (7 g).

Многократные удары (ударопрочность) с ускорением не более 98,1 м/с² (10 g).

Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Рабочее положение в пространстве любое.

Выключатели и переключатели предназначены для внутрироссийских поставок, а также для поставок на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом и соответствуют ТУ 16-526.016-73.

Нормативно-технический документ (ТУ)

ТУ 16-526.016-73

Технические данные

Величина номинальных токов указана в таблице.

Номинальное напряжение, В	27 ±2,7
Величина усилия на ручке переключателя, Н(кгс):	
В-45М, ПП-45М, ППН-45, ППН-64	3,9 ± 24,5 (0,4 ± 2,5)
ПЗПН-20, П2НПН-45	3,9 ± 19,6 (0,4 ± 2,0)
Количество циклов ВО, которое должны обеспечивать переключатели при нормальных нагрузках:	
ВН-45М, ППН-64, П2НПН-45, ПЗПН-20	10000
В-45М, ПП-45М, ППН-45	12500
ПН-45М-2	20000

Таблица:V0241\V0241T01.kdf

Тип переключателя	Номинальный ток, А
В-45М ВН-45М ПП-45М ПН-45М-2 ППН-45	35
П2НПН-45 ПЗПН-20	20
ППН-64	15 при активной нагрузке; 0,8–1,0 при индуктивной нагрузке с τ не более 0,04 с

Выключатели и переключатели с перекидной кинематикой допускают перегрузку током 2 I_n в течение 5 мин, а с нажимной кинематикой протекание номинального тока в течение 5 мин – без коммутации.

Предельно допустимая температура нагрева выводных контактных зажимов переключателей с перекидной кинематикой в продолжительном и с нажимной – в кратковременном режимах при нагрузке номинальным током, °С, не более	120
Падение напряжения между выводными контактными зажимами переключателей при I_h , В, не более:	
В-45М, ВН-45М, ПП-45М, ПН-45М-2, ППН-45	0,35
ПЗПН-20, П2НПН-45	0,2
ППН-64	0,18
Масса, кг:	
В-45М	0,032
ВН-45М, ПН-45М-2	0,035
ППН-45, ПП-45М, ППН-64	0,038
П2НПН-45, ПЗПН-20	0,06
Гарантийный срок эксплуатации, лет	6

Конструкция и принцип действия

Выключатели и переключатели состоят из металлического корпуса с крышкой, ручки и изоляционной панели, несущей контактную систему.

Габаритные и установочные размеры, электрические схемы выключателей и переключателей представлены на рис. 1, 2.

Рис. 1

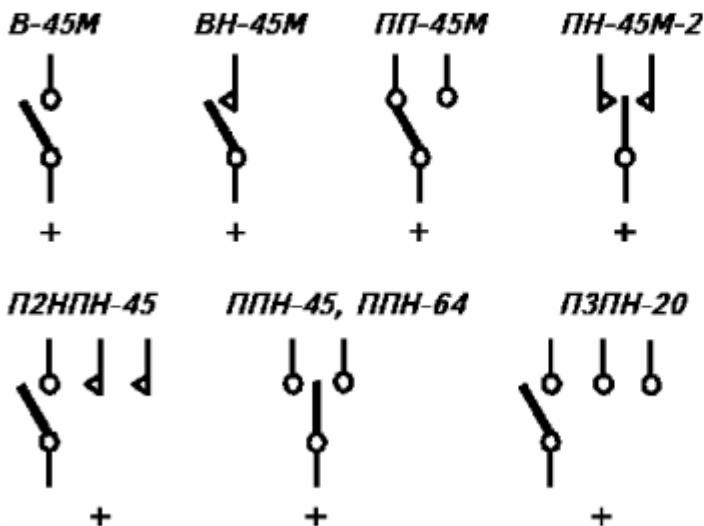


Рис.2

Габаритные и установочные размеры однополюсных выключателей В-45М, ВН-45М, ПП-45М, ПН-45М-2, ППН-45