

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПАКЕТНЫЕ серии ПМО

ПАСПОРТ

1. Назначение.

Переключатели пакетные серии ПМО предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации с номинальным, напряжением до 380В переменного тока частотой 50/60Гц и до 220В постоянного тока.

2. Структура условного обозначения модели.

ПМО XX XX - XXXXX / X - Д X УЗ
 1 2 3 4 5 6 7

1. Переключатель пакетный серии: **ПМО**.
2. Условное обозначение конструктивного исполнения:
В - с самовозвратом; **Ф** - с фиксацией; **ВФ** - с самовозвратом и фиксацией; **ФЗ** - с фиксацией и замком.
3. Условное обозначение положения фиксации: **45** - 45°; **90** - 90°.
4. Условное обозначение типов подвижных контактов; **1-10**; Рисунок 1.
5. Условное обозначение исполнения по способу установки на панели: **I** - с монтажной стороны; **II** - с фасадной стороны.
6. Каталожный номер электрической схемы; **Д1-Д41; Д83-Д87; Д134**; Приложение Г. **ТУ 27.33.11-003-59826184-2020**
7. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: **УЗ**.

3. Технические характеристики.

- 3.1. Основные технические характеристики переключателей представлены в Таблице 1-3.
- 3.2. Общий вид, габаритные и установочные размеры переключателей приведены на Рисунке 2,

Таблица 1. Технические характеристики и режимы работы переключателей.

Наименование параметров		Значение параметров
Номинальное напряжение, В	постоянное	до 220
	переменное	до 380/50Гц
Номинальное напряжение изоляции, В		440
Номинальный ток, А, при температуре окружающей среды	до 40°С	6,3
	от 40°С до 50°С	5
Номинальный рабочий ток контактов основного типа (1, 2, 3, 4, 5, 6), А, при T = 0,01 сек		1,6
Категория основного применения по ГОСТ 16708-84		DC-22
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	20 000
	механическая	50 000
Количество пакетов, шт		6
Максимальное число коммутируемых цепей		24
Сечение подключающих проводников, мм ²		1,0-4,0
Размер винта контактов		M4
Крутящий момент затяжки винта контактов, Нм		1,2
Степень защиты		IP10
Климатическое исполнение и категория размещения.		УЗ
Масса, кг, не более: для установки со стороны панели:	фасадной	0,58
	монтажной	0,55

Примечания:

1. Значения коммутационной способности переключателей для контактов основного типа (1; 2; 3; 4; 5; 6) представлены в таблице 3.
2. Коммутационная способность контактов типов 7; 8; 51; 52; 53; 61; 62; 63; 91; 92; 93; 101; 102; 103 оставляет 0,2 значений, приведенных в таблице. 3. При этом число циклов ВО за весь срок службы - не более 30.

Таблица 2. Коммутационная способность контактов переключателей.

Род тока	Напряжение В	cos φ	τ, с	Коммутационная способность, А
Переменный	140	0,8	-	45
		0,3		20
	242	0,8		30
		0,3		15
	418	0,8		15
		0,3		5
Постоянный	121	-	0	16
			0,01	10
	242		0	10
			0,01	6,4

Таблица 3. Коммутационная износостойкость переключателей.

Род тока	Напряжение, В	cos φ	τ, с	Коммутируемый ток для типов контактов		Коммутационная износостойкость циклов ВО
				1; 2; 3; 4; 5; 6	7; 8; 51; 52; 53; 61; 62; 63; 91; 92; 93; 101; 102; 103	
Переменный	380	0,651)	-	6,3	1,6	5 000
				4,0	1,25	10 000
				2,0	0,8	20 000
		0,3		3,2	1,25	5 000
				2,5	1,0	10 000
				1,6	0,6	20 000
Постоянный	220	-	0	6,0	1,6	5 000
				4,0	1,25	10 000
				2,0	0,8	20 000
		0,01		2,5	0,6	5 000
				2,0	0,4	10 000
				1,6	0,3	20 000

1) При cos φ = 0,8 число циклов ВО увеличивается до 10 000, 15 000 и 25 000 соответственно указанным токам.

Положение рукоятки		Тип контакта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
0°	↑								
+45° -315°	↗								
+90° -270°	→								
+135° -225°	↘								
+180° -180°	↓								
+225° -135°	↙								
+270° -90°	←								
+315° -45°	↖								

Рисунок 1. Схемы замыкания контактов переключателей



4. Условия эксплуатации.

4.1. Температура окружающей среды от -20°C до +50°C, относительная влажность воздуха до 80% при плюс 25°C, высота над уровнем моря до 2000м.

4.2. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным персоналом.

4.3. Сечение проводов и усилие затяжки согласно Таблице 1.

4.4. При монтаже переключателя необходимо:

- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- проверить соответствие: номинального тока переключателя, напряжение и частоту питающей сети.

4.5. Перед включением проверить:

- правильность монтажа электрических цепей;
- работоспособность переключателя путем переключения положения рукоятки;
- затяжку всех винтов.

5. Требования безопасности.

5.1. Все операции по техническому обслуживанию, производить только при снятом напряжении.

5.2. В процессе эксплуатации переключателей не реже одного раза в 6 месяцев, следует проводить технический осмотр и произвести:

- заземление металлической оболочки;
- протирку переключателя сухой ветошью от пыли и грязи;
- проверку крепления переключателя и внешних проводников.

6. Условия транспортировки и хранения.

6.1 Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

6.2 Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3 Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -45°C до +85°C, относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25°C и отсутствии в нём кислотных или других паров вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

6.4 Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

7. Комплект поставки.

- Переключатель кулачковый в сборе;
- Паспорт с отметкой ОТК;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

8. Гарантия изготовителя.

8.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента продажи.

8.2. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

9. Ограничение ответственности.

9.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

10. Утилизация.

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

11. Свидетельство о приемке.

Переключатель кулачковый соответствует нормативным документам и признан годным для эксплуатации.

- ТУ: ТУ 27.33.11-003-59826184-2020.
- ГОСТ: ГОСТ 9601-84, ГОСТ 50030.5.1, ГОСТ 50030.5.5.

Производитель оставляет за собой право на модернизацию и усовершенствование продукции, которое может быть не отображено в данной инструкции.

Дата изготовления: 23.12.2020

Штамп ОТК

