

**9. Свидетельство о приемке**

9.1. Пускатели серии ПМЛ соответствуют требованиям ТУ 3427-001-18987877-2015 и ГОСТ Р 50030.4.1 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления «       » \_\_\_\_\_

Штамп технического контроля изготовителя



Произведено: ООО «МФК ТЕХЭNERГО», Россия

\*\* Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

**ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ серии ПМЛ 5000, 6000, 7000****ПАСПОРТ****1. Основные сведения и назначение**

1.1. Пускатели электромагнитные серии ПМЛ предназначены для дистанционного пуска и остановки асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, а также для коммутации тепловой нагрузки и осветительных сетей в цепях напряжением до 690 В частотой 50 Гц. Пускатели в комплекте с тепловым реле выполняют функцию управления и защиты электрооборудования от перегрузок.

**2. Структура условного обозначения**

ПМЛ X X X X X - X

1	2	3	4	5	6	7	

- 1 - Обозначение серии.
- 2 - Условное обозначение величины номинального тока:  
5 - 100 А; 5 - 125А; 6 - 160А; 6 - 185А; 7 - 250А
- 3 - Обозначение исполнения пускателей по назначению и наличию теплового реле:  
1 - без теплового реле, нереверсивные;  
2 - с тепловым реле, нереверсивные;  
5 - без теплового реле, реверсивные, с электрической и механической блокировками;  
6 - с тепловым реле, реверсивные, с электрической и механической блокировками.
- 4 - Обозначение исполнения пускателей по степени защиты и наличию кнопок:  
0 - IP00;  
1 - IP54 без кнопок для пускателей без теплового реле или с 1 кнопкой для пускателей с реле;  
2 - IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;  
3 - IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП» и сигнальной лампой;  
4 - IP40 без кнопок для пускателей без теплового реле или с 1 кнопкой для пускателей с реле;  
5 - IP20;  
6 - IP20;
- 5 - исполнение пускателя по числу и виду контактов вспомогательной цепи.
- 6 - Обозначение климатического исполнения в категории размещения пускателей по ГОСТ 15150.
- 7 - Исполнение по коммутационной износостойкости: А, Б.

### 3. Технические характеристики

Таблица 1

Тип	Номинальный ток, А		Номинальное напряжение, В	Мощность управляемого электродвигателя при АС-3, кВт				Коммутационная износостойкость, 10 <sup>6</sup> циклов	
	АС-1	АС-3		220 В	380 В	500 В	660 В	АС-3	АС-4
ПМЛ-100А	100	125	660	30	45	55	55	2,0	0,25
ПМЛ-125А	125	150	660	30	55	75	75	1,5	0,2
ПМЛ-160А	160	180	660	40	75	100	100	1,5	0,2
ПМЛ-185А	185	208	660	55	90	100	100	1,2	0,2
ПМЛ-250А	250	285	660	75	132	100	110	1,0	0,2

Таблица 2

Тип	Механическая износостойкость, 10 <sup>6</sup> циклов	Потребляемая мощность включающей катушки, ВА		Номинальное напряжение включающей катушки, В		Дополнительная контактная приставка	
		при вкл.	при удерж.	50 Гц	60 Гц	ПКЛ	боковая
ПМЛ-100А	10	300	45 max	24÷660	24÷440	-	4з+2р
ПМЛ-125А	10	360	45 max	24÷660	24÷440	-	4з+2р
ПМЛ-160А	10	515	55 max	24÷660	24÷440	-	4з+2р
ПМЛ-185А	10	515	55 max	24÷660	24÷440	-	4з+2р
ПМЛ-250А	10	700	80 max	24÷660	24÷440	-	4з+2р

### 4. Содержание драг. металлов в пускателях

Таблица 3

Тип	Суммарная масса в изделии по группам износостойкости, г		
	А	Б	В
ПМЛ-100А	19	17,26	11,08
ПМЛ-125А	22,12	18,91	12,94
ПМЛ-160А	25,27	20,51	14,79
ПМЛ-185А	39,54	31,31	23,26
ПМЛ-250А	57,25	47,35	31,88

### 5. Принципиальные электрические схемы

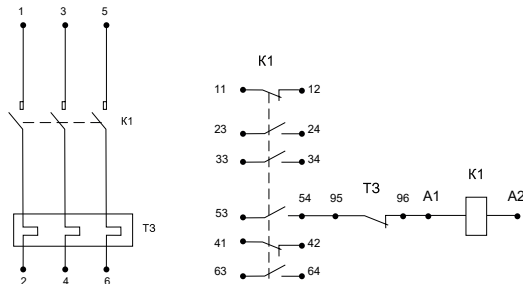


Рис. 1. Схема электрическая принципиальная неревверсивного пускателя с реле, с 4з+2р контактами вспомогательной цепи: К1 – контактор, Т3 – тепловое реле).

### 6. Условия эксплуатации

- Рабочее положение - вертикальное, допускается отклонение влево или вправо до 15°.
- Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- Рабочая температура окружающей среды от -40 °С до + 55 °С.
- Относительная влажность при температуре +15 °С не более 80%, при +25 °С не более 98%.
- Вид климатического исполнения и категории размещения УХЛ4.

### 7. Правила транспортирования и хранения

7.1. Транспортирование пускателей должно осуществляться в транспортной упаковке, обеспечивающей их целостность. Хранение пускателей в индивидуальной упаковке в закрытых вентилируемых помещениях при температуре не ниже 5 °С, относительной влажности не более 80% при отсутствии паров агрессивных сред.

### 8. Гарантийные обязательства

8.1. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

8.2. Рекламации отправлять по адресу: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная Грязь, д. 65.