

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие пускателей требованиям ТУ3420-091-05758109-2016 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

4.2 Гарантийный срок устанавливается 2 года со дня ввода пускателя в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с даты выпуска.

5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Провести перед монтажом пускателя внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (сколов, трещин, поломок и т.д.).

5.2 Проверить соответствие:

- напряжения катушки напряжению сети, а также частоты переменного тока в сети и на катушке;
- номинального тока пускателя и теплового реле номинальному току управляемого двигателя;
- степени защиты и климатического исполнения условиям эксплуатации.

5.3 Откройте крышку оболочки и:

- пробейте намеченные отверстия в оболочке, приверните сальники - для пускателей 1 и 2 величин;
- замените заглушки на сальники - для пускателей 3 и 4 величин, используя при этом гайки и резиновые шайбы с заглушек.

Установите пускатель на вертикальной плоскости выводами вверх и вниз.

Произведите заземление металлической оболочки пускателя.

5.4 Проверить перед включением:

- правильность монтажа главной и вспомогательной цепей;
- затяжку всех винтов.

5.5 Установить на тепловом реле регулятор уставки в положение, соответствующее номинальному току двигателя.

5.6 Подать напряжение на включающую катушку пускателя. Включить и отключить несколько раз, убедиться в четкости работы пускателя.

5.7 Отключить напряжение с включающей катушки, подключить нагрузку.

5.8 Включить и отключить пускатель, проследить за отключением главной цепи; оно должно быть быстрым и не иметь наружных выбросов дуги.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 При обычных условиях эксплуатации пускатель должно осматривать не реже одного раза в месяц и после каждого отключения аварийного тока.

6.2 Проверить при отключенном напряжении в главной и вспомогательной цепях:

- внешний вид пускателя, состояние дугогасительной камеры, магнитопровода, контактов;
- состояние подсоединенных проводов;
- отсутствие затираний подвижных частей пускателя (вручную);
- состояние затяжки винтов.

Техническое обслуживание производится электротехническим персоналом, прошедшим специальную подготовку.

7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Эксплуатация пускателя должна производиться в соответствии с "Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок".

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Пускатель после окончания срока службы подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы. Опасных для здоровья и окружающей среды веществ и материалов в конструкции пускателя нет.

9 СВЕДЕНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ

Ограничений по реализации пускатели не имеют.

Паспорт
ГЖИК.645111.001ПС



ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ПМЛ В ОБОЛОЧКЕ

КЭАЗ 
ОСНОВАН В 1945

Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8

Свидетельство о приемке

Пускатель соответствует требованиям ТУ3420-091-05758109-2016 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Технический контроль произведен _____

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Типоисполнение, номинальный рабочий ток, диапазон токовой уставки, номинальная рабочая мощность управляемого двигателя указаны на табличке.

1.2 Пускатели предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других токоприемников электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

Пускатели изготавливаются по ТУ 3420-091-05758109-2016 и соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ Р 50030.4.1.

Пускатели осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузки недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

1.3 Вид климатического исполнения пускателей по ГОСТ 15150 – УХЛ3.

1.4 Пускатели предназначены для использования в следующих условиях:

- температура от минус 40 °С до плюс 40 °С;

- высота над уровнем моря не более 2000 м. Допускается применение пускателей в цепях с номинальным напряжением 380 В на высоте над уровнем моря до 4300 м. При этом номинальные рабочие токи должны быть снижены на 10 %;

- степень загрязнения окружающей среды – 3 по ГОСТ ИЕС 60947-1;

- группы условий эксплуатации М7 по ГОСТ 30631, при этом вибрационные нагрузки с частотой от 5 до 100 Гц при ускорении до 1 г;

- рабочее положение пускателей в пространстве – крепление на вертикальной плоскости выводами включающей катушки вверх и вниз при помощи винтов, допускается отклонение от вертикального положения до 20° вправо и влево;

- входное напряжение цепи управления от 0,85 до 1,1 его номинального значения.

1.5 Степень защиты пускателей по ГОСТ 14254 – IP54.

1.6 Зажимы вспомогательной цепи допускают подсоединения двух проводников сечением от 0,75 до 2,5 мм².

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики контакторов

Тип		ПМЛ-1210 ПМЛ-1220 ПМЛ-1230	ПМЛ-1210Д ПМЛ-1220Д ПМЛ-1230Д	ПМЛ-2210 ПМЛ-2220 ПМЛ-2230	ПМЛ-2220Д	ПМЛ-3210 ПМЛ-3220 ПМЛ-3230	ПМЛ-4210 ПМЛ-4220 ПМЛ-4230	ПМЛ-5220Д		
Номинальный ток	A	10	16	25	32	40	63	100		
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	B	660								
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)	кВ	6								
Категория применения AC-1										
Номинальный рабочий ток (Ie) при 40 °С, (Ie=Ithe)	380 В	A	20	32	40	50	60	80	120	
Категория применения AC-3										
Номинальный рабочий ток (Ie)	380 В	A	10	16	23	28	34	53	86	
	660 В	A	5	10	15	18	21	43	56	
Мощность управляемых электродвигателей										
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50/60 Гц	220 В	кВт	2,2	4	5,5	7,5	11	18,5	25	
	380 В	кВт	4	7,5	11	15	18,5	30	45	
	660 В	кВт	5,5	10	15	18,5	30	37	45	
Механическая износостойкость										
Количество включений	Sx	10 ⁶	10			8	8		6	
Частота включений, не более	1/ч	3600					3600			
Коммутационная износостойкость										
Категория применения	AC-3	Класс B	Sx	10 ³	1000		800		600	
Частота включений	AC-3, не более		1/ч	1200			600			
Контакты вспомогательной цепи										
Номинальный рабочий ток в категории применения	AC-15	380 В	A	0,78				0,78		
		500 В	A	0,5				0,5		
		660 В	A	0,3				0,3		
	DC-13	110 В	A	0,34				0,34		
		220 В	A	0,15				0,15		
		440 В	A	0,06				0,06		
Температура окружающей среды										
Использование			°С	-40 – +40			-40 – +40			
Хранение			°С	-50 – +55			-50 – +55			
Сечение проводников главной цепи										
Гибкий многопроволочный			мм ²	1,5	2,5	4	6	10	16	35
Количество проводников на клемму, не более				2			2	1		
Содержание серебра в пускателе, г				0,66	0,96	1,26	4,77	5,51	8,25	16,22
Средний срок службы пускателей, лет				15						

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- пускатель – 1шт.;

- паспорт – 1 экз.