

дня получения потребителем или с момента проследования его через границу государства-изготовителя.

Паспорт
ГЖИК.645111.002ПС



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:

- пройдите намеченные отверстия в оболочке, приверните сальники – для пускателей 1 и 2 величин;
- замените заглушки на сальники – для пускателей 3 и 4 величин, использовав 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 достаточно 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 (правилами 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.

ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ПМ12



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

Свидетельство о приемке

Пускатель соответствует требованиям ТУ3427-078-05758109-2014 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, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других токоприемников электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

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

1.3 Вид климатического исполнения – УХЛ3 по ГОСТ 15150.

1.4 Пускатели предназначены для использования в следующих условиях:

– температура от минус 40 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 IEC 60947-1;

– группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 30631, при этом вибрационные нагрузки с частотой от 5 до 100 Гц при ускорении до 1 g;

– рабочее положение в пространстве – крепление на вертикальной плоскости выводами включающей катушки вверх и вниз при помощи винтов, допускается отклонение от вертикального положения до 15° вправо и влево.

1.5 Степень защиты пускателей по ГОСТ 14254 приведена в таблице 1.

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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики пускателей

Тип	неревверсивные	IP54	ПМ12-010220	ПМ12-025220	ПМ12-040220	ПМ12-063220	ПМ12-100220	
Номинальный ток		A	10	16	25	32		
Номинальное напряжение изоляции Ui		B	660	660	660	660	660	
Категория применения АС-1								
Номинальный рабочий ток Ie(=Ith) при 40 °С	660 В	A	20	40	60	80	100	
Механическая износостойкость								
Количество включений	Sx	10 ⁶	3	3	3	3	3	
Частота включений, не более	1/ч		3600	3600	3600	3600	3600	
Категория применения АС-3								
Номинальный рабочий ток Ie	380 В	A	10	23	34	53	86	
	660 В	A	5	15	21	43	56	
Категория применения АС-4								
Номинальный рабочий ток Ie	380 В	A	3,5	8,5	18,5	28	44	
	660 В	A	1,5	4,4	9	14	21,3	
Мощность управляемых электродвигателей								
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50 – 60 Гц	220 В	кВт	2,2	5,5	11	18,5	25	
	380 В	кВт	4	11	18,5	30	45	
	660 В	кВт	5,5	15	30	37	45	
Коммутационная износостойкость								
Категория применения	АС-3 АС-4	Класс В	Sx	10 ³	300	300	300	300
					100	100	100	100
Частота включений	АС-3, не более АС-4, не более		1/ч		1200	1200	1200	1200
					600	600	300	300
Контакты вспомогательной цепи								
Номинальный рабочий ток в категории применения	АС-15		A	380 В			0,78	
				500 В			0,5	
				660 В			0,3	
	DC-13		A	110 В			0,34	
				220 В			0,15	
				440 В			0,06	
Температура окружающей среды								
Использование						-40 – +40		
Хранение		°С				-50 – +55		
Сечение проводников главной цепи								
гибкий многопроволочный		мм ²	1,5	4	10	16	35	
Количество проводников на клемму, не более			2	2	2	1	1	

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят: пускатель – 1шт.; паспорт – 1 экз.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие пускателей требованиям ТУ3427-078-05758109-2014 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 со