

## **3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

В комплект поставки входят:

- Контактор – 1 шт.
- Паспорт (на упаковку) – 1 экз.

## **4 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

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

4.2 Гарантийный срок устанавливается 2 года со дня ввода контактора в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня получения потребителем или с момента проследования его через границу государства-изготовителя.

## **5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

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

5.2 Проверить соответствие:

- напряжения катушки напряжению сети;
- номинального тока контактора номинальному току управляемого электродвигателя;
- степени защиты и климатического исполнения условиям эксплуатации.

5.3 Установить контактор на монтажную панель выводами включающей катушки вверх или вниз.

## **6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Эксплуатация контактора должна производиться в соответствии с «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок».

## **7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Контактор 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 контактора нет.

Паспорт  
ГЖИК.644136.010ПС



## **КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ**

## **ПМЛ С УПРАВЛЕНИЕМ НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ на номинальные токи 10, 16, 25 и 32 А**



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

### **Свидетельство о приемке**

Контактор 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, номинальная рабочая мощность управляемого двигателя указаны на табличке контактора.

1.2 Контактторы предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В на токи от 10 до 32 А, а в комбинации с тепловыми реле перегрузки и для их защиты от возможных перегрузок. Применяются контакторы в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами, главным образом в стационарных установках, 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.

1.3 Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150.

1.4 Контактторы предназначены для использования в следующих условиях:

- температура от минус 40 до плюс 40 °С;
- допускается работа контакторов при температуре окружающей среды до 55 °С при снижении номинальных рабочих токов на 10 %;
- высота над уровнем моря не более 2000 м. Допускается применение контакторов в цепях с номинальным рабочим 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;
- группы 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 как при помощи винтов, так и защелкиванием на стандартную 35–мм DIN–рейку, допускается отклонение от вертикального положения до 20° вправо и влево.

1.5 Степень защиты контакторов IP20 по ГОСТ 14254.

1.6 Зажимы вспомогательной цепи допускают подсоединения двух проводников сечением от 0,75 до 2,5 мм<sup>2</sup>.

# 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики контакторов

Тип, неревверсивные		ПМЛ–1165М	ПМЛ–1165ДМ	ПМЛ–2165М	ПМЛ–2165ДМ
Тип, реверсивные		ПМЛ–1166М	ПМЛ–1166ДМ	ПМЛ–2166М	ПМЛ–2166ДМ
		ПМЛ–1565М	ПМЛ–1565ДМ	ПМЛ–2565М	ПМЛ–2565ДМ
		ПМЛ–1566М	ПМЛ–1566ДМ	ПМЛ–2566М	ПМЛ–2566ДМ
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	В	660	660	660	660
Категория применения АС–1					
Номинальный ток I <sub>e</sub> (=I <sub>th</sub> ) при +40°С	660 В А	20	32	40	50
Механическая износостойкость					
Количество включений	S <sub>x</sub> 10 <sup>6</sup>	10	10	10	10
Частота включений, не более	1/ч	3600	3600	3600	3600
Категория применения АС–3					
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub>	220 В А	10	16	25	32
	380 В А	10	16	25	32
	660 В А	6	12	16	21
Категория применения АС–4					
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub>	380 В А	4	7,7	10	12
	660 В А	2,4	3,6	6,4	7,5
Мощность управляемых электродвигателей					
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50–60 Гц	220 В кВт	2,2	4	5,5	7,5
	380 В кВт	4	7,5	11	15
	660 В кВт	5,5	10	15	18,5
Коммутационная износостойкость					
Категория применения АС-3	S <sub>x</sub> 10 <sup>3</sup>	1000	1000	1000	1000
Категория применения АС-4	S <sub>x</sub> 10 <sup>3</sup>	200	200	200	200
Частота включений (АС-3), не более	1/ч	2400	1200	1200	1200
Частота включений (АС-4), не более	380 В 1/ч	1200	1200	1200	1200
	660 В	1200	1200	600	600
Контакты вспомогательной цепи					
Номинальный рабочий ток в категории применения	АС-15	380 В А		0,78	
		500 В А		0,5	
		660 В А		0,3	
	DC-13	110 В А		0,34	
		220 В А		0,15	
		440 В А		0,06	
Температура окружающей среды					
Использование	°С			–40 – +55	
Хранение	°С			–50 – +55	
Сечение медных проводников главной цепи					
Однопроводочный	мм <sup>2</sup>	2x4,0	2x6,0	1x10,0	1x10,0
				2x6,0	2x6,0
Многопроводочный	мм <sup>2</sup>	2x4,0	2x6,0	1x6,0	1x6,0
				2x6,0	2x6,0