

### **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. 644136.012ПС



## **КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ**

## **ПМЛ С УПРАВЛЕНИЕМ НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ на номинальные токи 40, 50, 63, 80 и 100 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 Контакторы предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В на токи 40, 50, 63, 80 и 100 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 Контакторы 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 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 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		ПМЛ–3165М ПМЛ–3165М1 ПМЛ–4165М ПМЛ–4165ДМ ПМЛ–5165ДМ					
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	В	660	660	660	660	660	
Категория применения АС–1							
Номинальный ток I <sub>e</sub> (=I <sub>th</sub> ) при 40°С	660 В	А	60	80	80	100	125
Механическая износостойкость							
Количество включений	S <sub>x</sub>	10 <sup>6</sup>	8	8	8	6	6
Частота включений, не более		1/ч	3600	3600	3600	3600	3600
Категория применения АС–3							
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub>	220 В	А	40	50	63	80	100
	380 В	А	40	50	63	80	100
	660 В	А	25	32	40	50	55
Категория применения АС–4							
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub>	380 В	А	18,5	24	28	37	44
	660 В	А	9	12	14	17,3	21,3
Мощность управляемых электродвигателей							
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50–60 Гц	220 В	кВт	11	15	18,5	22	25
	380 В	кВт	18,5	22	30	37	45
	660 В	кВт	22	33	37	45	45
Коммутационная износостойкость							
Категория применения АС-3	S <sub>x</sub>	10 <sup>3</sup>	800	600	600	600	600
Категория применения АС-4	S <sub>x</sub>	10 <sup>3</sup>	150	150	150	100	100
Частота включений (АС-3), не более		1/ч	1200	1200	1200	750	750
Частота включений (АС-4), не более		1/ч	300	300	300	300	300
Контакты вспомогательной цепи							
Номинальный рабочий ток в категории применения	AC-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>	1x10,0		1x25,0	1x25,0	1x50,0	1x50,0
		2x10,0					
Многопроводочный	мм <sup>2</sup>	1x16,0		1x25,0	1x25,0	1x50,0	1x50,0
		2x10,0		2x16,0	2x16,0	2x35,0	2x35,0