



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Контактторы электромагнитные типов ПМЛ-2161МКБ, ПМЛ-3161ДМКБ, ПМЛ-4160МКБ, ПМЛ-4160ДМКБ (в дальнейшем именуемые "контакторы") изготавливаются согласно ДСТУ EN 60947-4-1:2014, ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1-2009), ТУ У 3.11-05814.256-097-97.
 1.2 Предприятие-изготовитель - ООО "ЭМЭ "ЭТАЛ", ул. Заводская, 1, г. Александрия, Кировоградская обл., Украина, 28000.
 1.3 Контактторы имеют сертификат соответствия № ТС RU С-УА.АВ24.В.03575, срок действия по 25.02.2019 г. Сертификат выдан Органом по сертификации ООО "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", аттестат рез. № РОСС RU.000111АВ24.
 1.4 Контактторы соответствуют требованиям Технического регламента низковольтного электрического оборудования (далее - "ТР") и имеют декларацию о соответствии ТР.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение				
	ПМЛ-2161МК	ПМЛ-3161ДМК	ПМЛ-4160МК	ПМЛ-4160ДМК	
Номинальный ток главной цепи, А	25	40	63	80	
Номинальное напряжение, В	660				
Номинальный ток контакторов вспомогательной цепи, А	10				
Частота питающей сети, Гц	50 и 60				
Сечение подсоединяемых проводов зажимов главной цепи, мм ²	2,5-6,0	4,0-16,0	6,0-25,0	10,0-35,0	
Сечение подсоединяемых проводов зажимов вспомогательной цепи и зажимов цепи управления, мм ²	0,75-2,5				
Усилие затяжки винтов зажимов главной цепи, Нм	1,8±0,37	2,5±0,2	4±0,8	4±0,8	
Усилие затяжки винтов зажимов вспомогательной цепи и зажимов цепи управления, Нм	12±0,24				
Коммутационная реактивная мощность при	220 В, кВ·А	6,7	15	25	30
	380 В, кВ·А	12,5	25	40	50

2.2 Схема электрическая принципиальная контакторов приведена на рисунке 1

2.3 Сведения о суммарной массе драгоценных материалов и цветных металлов приведены в приложении А.

3. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Механическая и коммутационная износостойкость контактов главной цепи пускателей и допустимая частота включений в час согласно таблице 2:

Таблица 2

Обозначение контактора	Механическая износостойкость		Коммутационная износостойкость	
	Общий ресурс, млн. циклов	Частота, вкл./час	Общий ресурс, млн. циклов	Частота, вкл./час
ПМЛ-2161МКБ	2,0	3600	200 000	240
ПМЛ-3161ДМКБ	1,0	3600	100 000	100
ПМЛ-4160МКБ	1,0	3600	100 000	100
ПМЛ-4160ДМКБ	1,0	3600	100 000	100

3.2 Средний срок службы контакторов 15 лет.

3.3 Транспортирование контакторов необходимо производить в упаковке предприятия-изготовителя крытым транспортом.

3.4 Контактторы необходимо хранить в упаковке предприятия-изготовителя в помещении при температуре от минус 50 до плюс 40 °С, относительной влажности до 75% при плюс 15 °С и отсутствии агрессивных газов и конденсации влаги. Срок сохранности - два года.

3.5 Гарантийный срок эксплуатации контакторов составляет два года со дня ввода в эксплуатацию, при числе циклов коммутационной и механической износостойкости не превышающей указанных в настоящем паспорте, но не более 2,5 лет с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПРИЕМКЕ

Контактор(ы)

наименование изделия(я)

тип(ы)

количество

изготовлен(ы) и принят(ы) в соответствии с ДСТУ EN 60947-4-1:2014, ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1-2009), ТУ У 3.11-05814.256-097-97 и признан(ы) годным(и) для эксплуатации.

Начальник ОТК

2018-06.17
 год, месяц, число

личная подпись



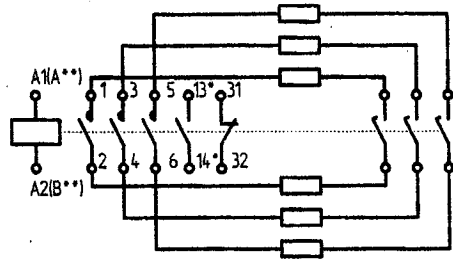
5. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы относятся к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт контакторов должен производиться при полностью обесточенном контакторе электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности в установленном порядке.
- 5.3 Перед установкой извлеките контактор из упаковки и убедитесь в соответствии напряжения и частоты катушки контактора напряжению и частоте питающей сети.
- 5.4 При внешнем осмотре убедитесь в отсутствии загрязнений, механических повреждений и свободном перемещении (от руки) подвижных частей контактора.
- 5.5 Установите контактор на рейку или винтами-двумя винтами М4 для пускателей ПМЛ-2161 МКБ и ПМЛ-3161 ДМКБ, тремя винтами М6 для контакторов ПМЛ-4160 МКБ и ПМЛ-4160 ДМКБ на вертикальную плоскость выводов вверх и вниз. Допускается отклонение до 20° в любую сторону.
- 5.6 Произведите электрический монтаж. Зажимы контакторов предназначены для втычного монтажа. При электромонтаже проводников с многопроволочной жилой необходимо предусмотреть облуживание зачищенных концов проводников или установку на них оконцевателей.
- 5.7 Проверьте перед включением контактора:
 -правильность монтажа главной и вспомогательной цепей;
 -затяжку всех винтовых соединений.
- 5.8 Подайте напряжение на катушку контактора. При включении срабатывание контактора должно быть четким, без заеданий.
- 5.9 В зависимости от условий эксплуатации производите периодический осмотр контакторов.
 Проверьте при отключенном напряжении:
 -внешний вид контактора, состояние дугогасительной камеры;
 -состояние затяжки винтов всех контактных зажимов и крепления, при необходимости произведите дозатяжку;
 -состояние подсоединительных проводников;
 -отсутствие (вручную) загибания или заклинивания подвижных частей контактора.
- 5.10 При ремонте контактора предусмотрена только замена катушки. Для ее замены отверните два винта крепления дугогасительной камеры к основанию, замените катушку, установите дугогасительную камеру на место и зажмите винты.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация контакторов необходимо производить в соответствии с нормативно-техническими документами, действующими у потребителя и руководствам по эксплуатации ИГЭВ.644231.001РЭ.

Схема электрическая принципиальная контакторов



* Только для - ПМЛ-4160МКБ, ПМЛ-4160ДМКБ
 **Только для - ПМЛ-2161МКБ

Рисунок 1 - контакторы ПМЛ-2161МКБ, ПМЛ-3161ДМКБ, ПМЛ-4160МКБ, ПМЛ-4160ДМКБ

**ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)**

Сведения о суммарной массе драгоценных материалов в контакторах	
Серебро	
ПМЛ-2161 МКБ	4,82964 г
ПМЛ-3161 ДМКБ	7,08364 г
ПМЛ-4160 МКБ	7,75764 г
ПМЛ-4160 ДМКБ	12,55864 г
Сведения о суммарной массе цветных металлов в контакторах	
Алюминий и алюминиевые сплавы	
ПМЛ-2161 МКБ	0,000784 кг
ПМЛ-3161 ДМКБ	0,001 кг
Медь и сплавы на медной основе	
ПМЛ-2161 МКБ	0,079626 кг
ПМЛ-3161 ДМКБ	0,11583 кг
ПМЛ-4160 МКБ	0,16433 кг
ПМЛ-4160 ДМКБ	0,21033 кг