



Паспорт ИГВ.64.5612.001ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Пускатели электромагнитные типов ПМЛ-5210, ПМЛ-5211, ПМЛ-5212, ПМЛ-5213, ПМЛ-5214, ПМЛ-6210, ПМЛ-6211, ПМЛ-6212, ПМЛ-6213, ПМЛ-6214, ПМЛ-7210, ПМЛ-7211, ПМЛ-7212, ПМЛ-7213, ПМЛ-7214 (в дальнейшем именуемые "пускатели"), 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 "ЭМА", ул.Заводская, 1, г.Александрия, Кировоградская обл., Украина, 28000.
1.3 Пускатели имеют сертификат соответствия № ТС RU С-УА.АВ24.В.03567, срок действия по 25.02.2019 г. Сертификат выдан Органом по сертификации ООО "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", аттестат рез. № РОСС RU.000111АВ24.
1.4 Пускатели соответствуют требованиям Технического регламента низковольтного электрического оборудования (далее - "ТР") и имеют декларацию о соответствии ТР.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1 Номинальный ток главной цепи: ПМЛ-5210, ПМЛ-5211, ПМЛ-5212, ПМЛ-5213, ПМЛ-5214-125 А; ПМЛ-6210, ПМЛ-6211, ПМЛ-6212, ПМЛ-6213, ПМЛ-6214-160 А; ПМЛ-7210, ПМЛ-7211, ПМЛ-7212, ПМЛ-7213, ПМЛ-7214-250 А
2.2 Номинальное напряжение по изоляции 660 В
2.3 Номинальный ток вспомогательной цепи 10 А
2.4 Частота питающей сети 50 или 60 Гц
2.5 Сечение подключаемых проводов: зажимов главной цепи ПМЛ-5210, ПМЛ-5211, ПМЛ-5212, ПМЛ-5213, ПМЛ-5214 - 25,0-70, мм²; ПМЛ-6210, ПМЛ-6211, ПМЛ-6212, ПМЛ-6213, ПМЛ-6214 - 25,0-95,0 мм²; ПМЛ-7210, ПМЛ-7211, ПМЛ-7212, ПМЛ-7213, ПМЛ-7214 - 70,0-150,0 мм²
2.6 Усилие затяжки винтов:
зажимов главной цепи ПМЛ-5210, ПМЛ-5211, ПМЛ-5212, ПМЛ-5213, ПМЛ-5214, ПМЛ-6210, ПМЛ-6211, ПМЛ-6212, ПМЛ-6213, ПМЛ-6214 - (12,0±1,5) Нм; ПМЛ-7210, ПМЛ-7211, ПМЛ-7212, ПМЛ-7213, ПМЛ-7214 - (31,0±1,5) Нм
зажимов вспомогательной цепи и зажимов цепи управления - (1,2±0,24) Нм
2.7 Масса пускателей ПМЛ-5210, ПМЛ-5211, ПМЛ-5212, ПМЛ-5213, ПМЛ-5214, ПМЛ-6210, ПМЛ-6211, ПМЛ-6212, ПМЛ-6213, ПМЛ-6214 17,2 кг
ПМЛ-7210, ПМЛ-7211, ПМЛ-7212, ПМЛ-7213, ПМЛ-7214 19,7 кг
2.8 Степень защиты пускателей по ГОСТ 14255-69 IP54

2.9 Схемы электрические принципиальные пускателей приведены на рисунках 1-5

2.10 Сведения о суммарной массе взрывоопасных материалов и цветных металлов приведены в приложении А.

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 3.1 Коммутационная износостойкость контактов главной цепи при частоте включений в час 600 для категории применения АС-3, для исполнений: ПМЛ-5210, ПМЛ-5211, ПМЛ-5212, ПМЛ-5213, ПМЛ-5214, ПМЛ-6210, ПМЛ-6211, ПМЛ-6212, ПМЛ-6213, ПМЛ-6214
Б 0,75 млн. циклов ВО
В 0,30 млн. циклов ВО
ПМЛ-7210, ПМЛ-7211, ПМЛ-7212, ПМЛ-7213, ПМЛ-7214
Б 0,50 млн. циклов ВО
В 0,25 млн. циклов ВО
3.2 Механическая износостойкость пускателей при частоте включений в час 2400 для исполнений
Б 5 млн. циклов ВО
В 3 млн. циклов ВО

3.3 Средний срок службы пускателей 15 лет. При этом допускается производить ремонт пускателей путем установки запчастей катушки включающей цепи; контакта главной цепи (винта крепления неподвижного контакта; контакта неподвижного; мостика контактного; пружины плоской; пружины цилиндрической; направляющей пружины).

Пускатели поставляются без запасных частей. Запасные части поставляются за дополнительную плату.

3.4 Транспортирование пускателей необходимо производить в упаковке предприятия-изготовителя крытым транспортом.

3.5 Пускатели 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 не более двух лет.

3.6 Гарантийный срок эксплуатации пускателей 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 даты изготовления

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ПМЛ-5210*251шт

Пускатели(ы) _____ тип(ы) _____ количество _____
наименование изделия(и) _____
изготовлены(ы) и приняты(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 признак(и) заводн(и) для эксплуатации.

Начальник ОТК

расшифровка подписи

МП



год 2019, число 03.26.

личная подпись

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

5.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током пускатели относятся к классу I по ГОСТ 12.007.0-75.

5.2 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт пускателей должен производиться при полностью обесточенном пускателе электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности в установленном порядке.

5.3 Перед установкой изложите пускатель из упаковки и убедитесь в соответствии напряжения и частоты катушки напряжения и частоте питающей сети.

Внимание! В случае несоответствия напряжения катушки с напряжением сети необходимо снять перемычки "а" и "б".

5.4 Откройте крышку оболочки, замените заглушки, закрывающие входные отверстия, на сольники.

5.5 При внешнем осмотре убедитесь в отсутствии загрязнений, механических повреждений и свободном перемещении (от руки) подвижных частей пускателей.

5.6 Установите пускатель с помощью четырех болтов М10 на вертикальной плоскости выводами вверх и вниз. Допускается отклонение до 20° в любую сторону.

5.7 Произведите электрический монтаж. При подсоединении к контактным зажимам на концы проводников оденьте кабельные наконечники. Монтаж вспомогательной цепи пускателей производите любым методом одним или двумя, жесткими или гибкими проводниками. Для проводников с многопроволочной жилой необходимо предусмотреть облуживание зачищенных концов проводника или установку на них оконцевателей.

- 5.8 Проверьте перед включением пускателя:
- правильность монтажа главной и вспомогательной цепей;
 - затяжку всех винтовых соединений.

5.9 Подайте напряжение на катушку пускателя. При включении срабатывание пускателя должно быть четким, без заеданий.

5.10 В зависимости от условий эксплуатации производите периодический осмотр пускателей. Проверьте при отключенном напряжении:

- внешний вид пускателя, состояние дугогасительной камеры;
- состояние затяжки винтов всех контактных зажимов и крепления, при необходимости производите дозатяжку;
- состояние подсоединительных проводников;
- отсутствие (вручную) загибания или заклинивания подвижных частей пускателя.

Выполните зачистку контактов главной цепи не реже чем через 30000 циклов ВО (включений и отключений).

5.11 Устраните неисправности, выявленные в процессе осмотра пускателя:

-для замены неисправной катушки выверните два винта, крепящие сердечник, замените катушку и заберите винты;

-для замены контактов главной цепи поверните вверх и вниз скобы и снимите камеру, выньте из траверсы пружину с ее направляющей, затем мостик с плоской пружиной. Вывинте контакт из корпуса, отвернув крепящий его винт и замените новым. Сборку производите в обратном порядке

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизацию пускателей необходимо производить в соответствии с нормативно-техническими документами, действующими у потребителя, и руководством по эксплуатации ИГЕВ.644.231001РЭ.

Схемы электрические принципиальные пускателей

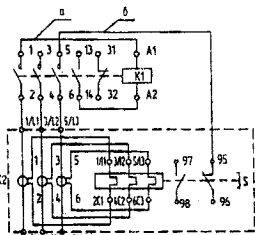


Рисунок 1 - ПМЛ-5210, ПМЛ-6210, ПМЛ-7210

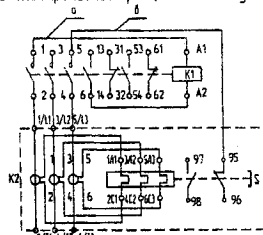


Рисунок 2 - ПМЛ-5211, ПМЛ-6211, ПМЛ-7211

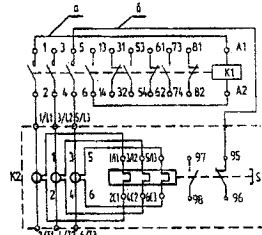


Рисунок 3 - ПМЛ-5212, ПМЛ-6212, ПМЛ-7212

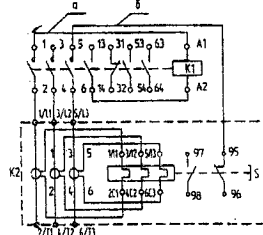


Рисунок 4 - ПМЛ-5213, ПМЛ-6213, ПМЛ-7213

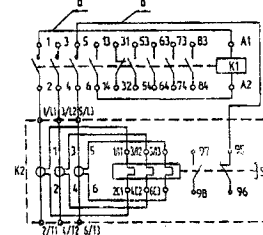


Рисунок 5 - ПМЛ-5214, ПМЛ-6214, ПМЛ-7214

ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

Сведения о суммарной массе драгоценных материалов в пускателях. Серебро

ПМЛ-5210Б	39,48 г	ПМЛ-7210Б	49,78 г	ПМЛ-6210Б	32,92 г
ПМЛ-5211Б, ПМЛ-5213Б	39,91 г	ПМЛ-7211Б, ПМЛ-7213Б	50,21 г	ПМЛ-6211Б, ПМЛ-6213Б	33,35 г
ПМЛ-5212Б, ПМЛ-5214Б	40,34 г	ПМЛ-7212Б, ПМЛ-7214Б	50,64 г	ПМЛ-6212Б, ПМЛ-6214Б	33,78 г
ПМЛ-6210Б	49,60 г	ПМЛ-5210Б	27,55 г	ПМЛ-7210Б	33,13 г
ПМЛ-6211Б, ПМЛ-6213Б	50,03 г	ПМЛ-5211Б, ПМЛ-5213Б	27,99 г	ПМЛ-7211Б, ПМЛ-7213Б	33,56 г
ПМЛ-6212Б, ПМЛ-6214Б	50,46 г	ПМЛ-5212Б, ПМЛ-5214Б	28,42 г	ПМЛ-7212Б, ПМЛ-7214Б	33,99 г

Сведения о суммарной массе цветных металлов в пускателях

Медь и сплавы на медной основе			
ПМЛ-5210	1,069 кг	ПМЛ-6212, ПМЛ-6214	1,135 кг
ПМЛ-5211, ПМЛ-5213, ПМЛ-5212, ПМЛ-5214	1,070 кг	ПМЛ-7210	1,481 кг
ПМЛ-6210, ПМЛ-6211, ПМЛ-6213	1,134 кг	ПМЛ-7211, ПМЛ-7213, ПМЛ-7212, ПМЛ-7214	1,482 кг