

Пускатели электромагнитные типов ПМЛ-5610, ПМЛ-5611, ПМЛ-5612, ПМЛ-5613, ПМЛ-5614, ПМЛ-6610, ПМЛ-6611, ПМЛ-6612, ПМЛ-6613, ПМЛ-6614, ПМЛ-7610, ПМЛ-7611, ПМЛ-7612, ПМЛ-7613, ПМЛ-7614. Паспорт ИГЕВ.645652.001 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

11 Пускатели электромагнитные типов ПМЛ-5610, ПМЛ-5611, ПМЛ-5612, ПМЛ-5613, ПМЛ-5614, ПМЛ-6610, ПМЛ-6611, ПМЛ-6612, ПМЛ-6613, ПМЛ-6614, ПМЛ-7610, ПМЛ-7611, ПМЛ-7612, ПМЛ-7613, ПМЛ-7614 (в дальнейшем именуемые "пускатели"), изготавливаются согласно ТУ 43.11-05814.256-097-97.

12 Предприятие изготовитель-АО "НПО ЭТАЛ", ул.Заводская, 1, г.Александрия, Кировоградская обл., Украина, 28000.

13 Пускатели имеют сертификат соответствия № РОСС УА.АИ.А3.В00619 срок действия по 19.07.2014 г. Сертификат выдан Органом по сертификации рег. № РОСС RU.0001.11АМ43. ПРОДЖИИ СУДОВОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ООО "РУССКИЙ РЕГИСТР - БАЛТИЙСКАЯ ИНТЕКЦИЯ".

14 Пускатели соответствуют требованиям Технического регламента (далее-ТР) безопасности низковольтного электрического оборудования, утвержденного постановлением КМУ от 29.10.2009 №114/9 и имеют декларацию о соответствии требованиям ТР с применением модуля А, зарегистрированную под номером UA.TR.006.A.00571-12 в Органе с оценкой соответствия ООО "ТЕСКО" №ТР.006

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Номинальный ток главной цепи ПМЛ-5610, ПМЛ-5611, ПМЛ-5612, ПМЛ-5613, ПМЛ-5614-125 А, ПМЛ-6610, ПМЛ-6611, ПМЛ-6612, ПМЛ-6613, ПМЛ-6614-160 А, ПМЛ-7610, ПМЛ-7611, ПМЛ-7612, ПМЛ-7613, ПМЛ-7614-250 А

660 В

10 А

2.2 Номинальное напряжение по изоляции

2.3 Номинальный ток вспомогательной цепи

50 или 60 Гц

2.4 Частота питающей сети

2.5 Сечение подсоединяемых проводов/кабелей главной цепи ПМЛ-5610, ПМЛ-5611, ПМЛ-5612, ПМЛ-5613, ПМЛ-5614-25,0-70,0 мм²; ПМЛ-6610, ПМЛ-6611, ПМЛ-6612, ПМЛ-6613, ПМЛ-6614-25,0-95,0 мм²; ПМЛ-7610, ПМЛ-7611, ПМЛ-7612, ПМЛ-7613, ПМЛ-7614-70,0-150,0 мм²

2.6 Сечение вспомогательной цепи и цепи управления-0,75-2,5 мм²; зажимы винтов зажимной главной цепи ПМЛ-5610, ПМЛ-5611, ПМЛ-5612, ПМЛ-5613, ПМЛ-5614, ПМЛ-6610, ПМЛ-6611, ПМЛ-6612, ПМЛ-6613, ПМЛ-6614-(22,0±1,5) Нм; ПМЛ-7610, ПМЛ-7611, ПМЛ-7612, ПМЛ-7613, ПМЛ-7614-(31,0±1,5) Нм

2.7 Масса пускателей ПМЛ-5610, ПМЛ-5611, ПМЛ-5612, ПМЛ-5613, ПМЛ-5614, ПМЛ-6610, ПМЛ-6611, ПМЛ-6612, ПМЛ-6613, ПМЛ-6614-25,9(23,4) кг; ПМЛ-7610, ПМЛ-7611, ПМЛ-7612, ПМЛ-7613, ПМЛ-7614-34,6(33,1) 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 взорванных 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 исполнения: ПМЛ-5610, ПМЛ-5611, ПМЛ-5612, ПМЛ-5613, ПМЛ-5614, ПМЛ-6610, ПМЛ-6611, ПМЛ-6612, ПМЛ-6613, ПМЛ-6614 Б-0,75 млн. циклов ВО; В-0,30 млн. циклов ВО; ПМЛ-7610, ПМЛ-7611, ПМЛ-7612, ПМЛ-7613, ПМЛ-7614 Б-0,50 млн. циклов ВО; В-0,25 млн. циклов ВО

3.2 Механическая износостойкость пускателей при частоте включений в час 2400 для исполнения 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 зачатей: катушки выключателя; 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.

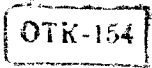
3.5 Пускатели необходимо хранить в упаковке предприятия-изготовителя в помещении при температуре от минус 50 до плюс 40 °С, относительной влажности до 75 % при плюс 15 °С и отсутствии агрессивных газов и конденсации влаги не более двух лет.

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, на не более 2,5 лет с даты изготовления.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ПМЛ - 6610 0*2 Б 1 ШТ

Пускатель(и) тип количество
наименование изделия(и) тип количество
изготовлен(ы) и принят(ы) в соответствии с ТУ У 3.11-05814.256-097-97 и признак(ы) годн(ы) для эксплуатации



Начальник ОТК

МП личная подпись

расшифровка подписи

2013 год, месяц 06, число 07

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

5.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током пускатели относятся к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

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 извлеките пускатель из упаковки и убедитесь в соответствии напряжения и частоты катушки напряжения и частоте питающей сети.

В случае несоблюдения напряжения катушки с напряжением сети необходимо снять перемычки "а" и "б".

5.4 Откройте верхнюю оболочку, замените катушки, 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 выдвигая вверх и вниз. Допускается отклонение

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

5.7 Произведите электрический монтаж. При подсоединении к контактным зажимам на концы проводника обните кабельные наконечники. Монтаж вспомогательной цепи пускателей производите открытым 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 воздушной камеры;
- состояние затяжки винтов всех контактных зажимов и крепления, при необходимости произведите дозатяжку;
- состояние подсоединительных проводников;
- отсутствие (присутствие) загрязнения или закиснения подвижных частей пускателя.

Выполните замыкание контактов главной цепи не реже чем через 30000 циклов ВД (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 намотайте с плоской пружины. Выньте контакт из корпуса, отвернув крепящий его винт и замените новым. Сборку производите в обратном порядке.

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация пускателей необходима производить в соответствии с нормативно-техническими документами, действующими у потребителя, и руководством по эксплуатации ИГЭВ.644.231.001 РЗ.

Схемы электрические принципиальные пускателей

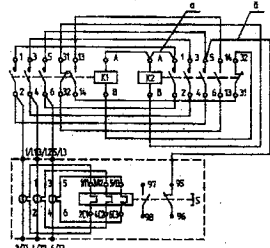


Рисунок 1 - ПМЛ-5610, ПМЛ-6610, ПМЛ-7610

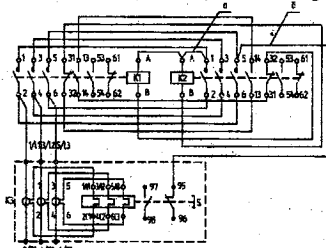


Рисунок 2 - ПМЛ-5611, ПМЛ-6611, ПМЛ-7611

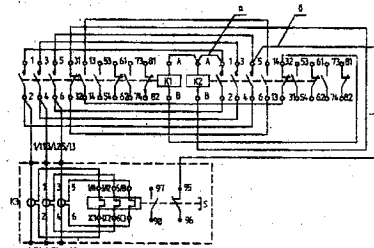


Рисунок 3 - ПМЛ-5612, ПМЛ-6612, ПМЛ-7612

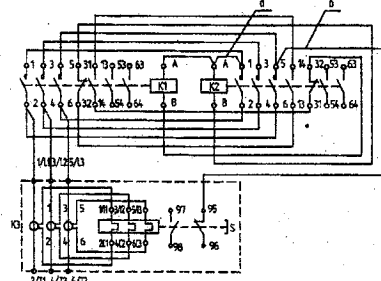


Рисунок 4 - ПМЛ-5613, ПМЛ-6613, ПМЛ-7613

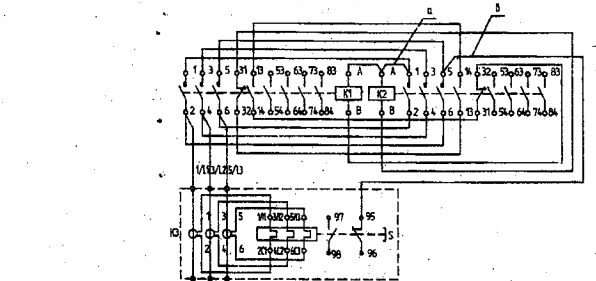


Рисунок 5 - ПМЛ-5614, ПМЛ-6614, ПМЛ-7614

ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

Сведения о суммарной массе драгоценных материалов в пускателях		Серебро	
ПМЛ-5610Б	78,82 г	ПМЛ-7610Б	99,42 г
ПМЛ-5611Б, ПМЛ-5613Б	79,68 г	ПМЛ-7611Б, ПМЛ-7613Б	100,28 г
ПМЛ-5612Б, ПМЛ-5614Б	80,54 г	ПМЛ-7612Б, ПМЛ-7614Б	101,14 г
ПМЛ-6610Б	99,06 г	ПМЛ-5610В	54,96 г
ПМЛ-6611Б, ПМЛ-6613Б	99,90 г	ПМЛ-5611В, ПМЛ-5613В	55,84 г
ПМЛ-6612Б, ПМЛ-6614Б	100,78 г	ПМЛ-5612В, ПМЛ-5614В	56,70 г
		ПМЛ-6610В	65,70 г
		ПМЛ-6611В, ПМЛ-6613В	66,56 г
		ПМЛ-6612В, ПМЛ-6614В	67,42 г
		ПМЛ-7610В	66,12 г
		ПМЛ-7611В, ПМЛ-7613В	66,98 г
		ПМЛ-7612В, ПМЛ-7614В	67,84 г

Сведения о суммарной массе цветных металлов в пускателях

Медь и сплавы на медной основе	
ПМЛ-5610	2,1560 кг
ПМЛ-5611, ПМЛ-5613	2,1570 кг
ПМЛ-5612, ПМЛ-5614	2,1580 кг
ПМЛ-6610	2,3961 кг
ПМЛ-6611, ПМЛ-6613	2,3973 кг
ПМЛ-6612, ПМЛ-6614	2,3985 кг
ПМЛ-7610	3,3049 кг
ПМЛ-7611, ПМЛ-7613	3,3061 кг
ПМЛ-7612, ПМЛ-7614	3,3069 кг