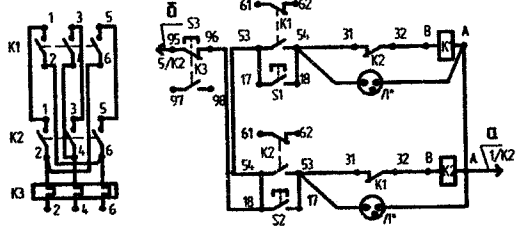


Рисунок 3 - ПМІ-1611... ПМІ-3611D



\*Тільки для/Только для ПМІ-1631... ПМІ-3631D  
Рисунок 4 - ПМІ-1621... ПМІ-3631D

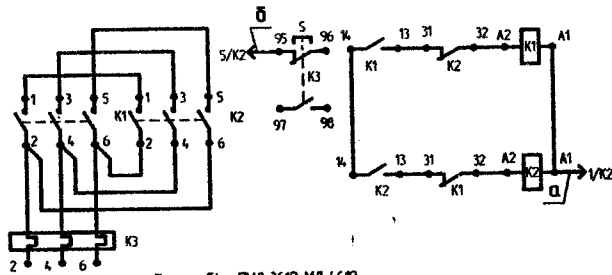
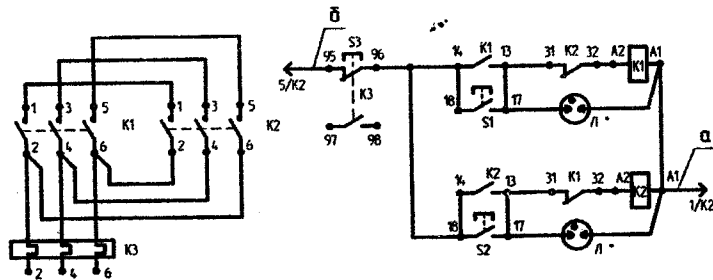


Рисунок 54 - ПМІ-361D, ПМІ-461D



\*Тільки для/Только для ПМІ-3630, ПМІ-4630  
Рисунок 6 - ПМІ-3620... ПМІ-4630

**UA**

**ГОЛОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВМРБ**

- 11 Пускачі електромагнітні серії ПМІ (надалі іменовані "пускачі"), виготовляються згідно ТУ У 311-05814-256-097-97.
- 12 Підприємство-виробник - ТОВ "ЕТАЛ-КОНТАКТОР", вул. Заводська, 1 м. Олександрія, Кіровоградська обл., Україна, 28000.
- 13 Пускачі мають сертифікат відповідності № ЕАЭС RU С-ЦА.НВ26.В.01279/20 - термін дії по 14.12.2025. Сертифікат виданий Органом з сертифікації ТОВ "Сертифікаційна Компанія", унікальний номер запису про акредитацію в реєстрі акредитованих осіб № RA.RU.111826.
- 14 Пускачі відповідають вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання (далі - ТР1) та мають декларацію про відповідність ТР.

**2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ**

- 2.1 Основні технічні дані наведені в таблиці 1.
- 2.2 Схеми електричних принципів пускачів наведені на рисунках 1 - 6.
3. ТЕРМІНИ СЛУЖБИ ТА ЗБЕРІГАННЯ, ГАРАНТІЇ ВИГОТОВНИКА
- 3.1 Середній термін служби пускачів 15 років.
- 3.2 Транспортування пускачів необхідно робити в упаковці підприємства-виробника закритим транспортом.
- 3.3 Пускачі необхідно зберігати в упаковці підприємства-виробника в приміщенні при температурі від мінус 50 до плюс 40 °С, відносній вологості до 75 % при плюс 15 °С та відсутності агресивних газів та конденсації вологи не більше двох років.
- 3.4 Гарантійний термін експлуатації пускачів складає два роки з дня введення в експлуатацію, при числі циклів комутаційної і механічної зносостійкості, що не перевищує вказаних в даному паспорті, але не більше 25 років з дати виготовлення.
4. ЗАМІТКИ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ЗБЕРІГАННЮ
- 4.1 За способом застосування ладони від ураження електричним струмом пускачі відносяться в металевій оболонці до класу I, в пластмасовій оболонці відносяться до класу II.
- 4.2 Монтаж, технічне обслуговування і ремонт повинні проводитись при повній електричній пробі пускачі електричним персоналом, що пройшов інструктаж по техніці безпеки в установленому порядку.
- 4.3 Перед встановленням витягніть пускач з упаковки і переконайтесь у відповідності напруги і частоти котушки напруги і частоти живильної мережі.

**Увага! У разі неспівпадання напруги котушки з напругою мережі необхідно зняти перемички "а" і "б".**

- 4.4 При збільшеному огляді переконайтесь у відсутності забруднень, механічних пошкоджень та вільного перемицця від рухливих частин пускача.
- 4.5 Встановіть пускач на вертикальній площині, відбедненим вгору і вниз. Дозволяється відхилення до 20° у будь-якому напрямку.
- 4.6 Виконайте електричний монтаж. Застосовані пускачі призначені для оптимального монтажу. Монтаж дозволяється виконувати одним або двома жорсткими або гнучкими проводниками. Для пробірників з багатопровитною жилкою необхідно переобмотати ладонні зажимні кільця пробірника або встановити на них наконечники.
- 4.7 Перевірте перед умищенням пускача:
  - правильність виконання монтажу головного та допоміжного кола;
  - затягнення усіх гвинтових з'єднань.
- 4.8 Подайте напругу на котушку пускача. При умищенні спрацювання пускача має бути чітким, без заїдань.
- 4.9 Залежно від виду експлуатації проводьте періодичний огляд пускачів. Перевірте при вимкненій напрузі:
  - зв'язність вигляд пускачів, стан дугогасної камери;
  - стан затягнення гвинтів всіх контактних зажимачів та кріплення, при необхідності проводьте дозатягнення;
  - стан під'єднання проводників;
  - відсутність в ручну затримки або заклинювання рухливих частин пускача.
- 4.10 При ремонті пускача перебрано тільки зовнішню котушку.
5. ВІДОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

Утилізація пускачів необхідно робити відповідно до нормативно-технічних документів, що діють у складі, а і керівництва по експлуатації ИГЕВ.644231.001/РЗ.

**RU**

**ГОЛОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

- 11 Пускатели электромагнитные серии ПМИ (далее именованные "пускатели"), изготавливаются согласно ТУ У 311-05814-256-097-97.
- 12 Предприятие-изготовитель - ООО "ЕТАЛ-КОНТАКТОР", ул. Заводская, 1 г. Александров, Кировоградская обл., Украина, 28000.
- 13 Пускатели имеют сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-ЦА.НВ26.В.01279/20 - срок действия по 14.12.2025. Сертификат выдан Органом по сертификации ООО "Сертификационная Компания", уникальный номер записи об акредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.111826.
- 14 Пускатели соответствуют требованиям Технического регламента низковольтного электрического оборудования (далее - ТР1) и имеют декларацию о соответствии ТР.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

- 2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.
- 2.2 Схемы электрические принципиальные пускателей приведены на рисунках 1 - 6.
3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ
- 3.1 Средний срок службы контакторов 15 лет.
- 3.2 Транспортирование пускателей необходимо производить 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.
- 3.4 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 25 лет с даты изготовления.

**4. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

4.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током пускатели в металлической оболочке относятся к классу I, в пластмассовой оболочке относятся к классу II.

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

4.3 Перед установкой в оболочку пускателя из упаковки и убедитесь в соответствии напряжения и частоты катушки напряжению и частоте питающей сети.

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

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

4.5 Установите пускатель на вертикальной плоскости выдвигая вверх и вниз. Допускается отклонение до 20° в любую сторону.

4.6 Произведите электрический монтаж. Защиты пускателей предназначены для втычного монтажа. Монтаж вспомогательной цепи пускателей производите втычным методом одним или двумя жесткими или гибкими проводниками. Для проводников с многопроволочной жилой необходимо предусмотреть облуживание значительных концов проводника или установку на них оконцевателей.

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

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

4.9 В зависимости от условий эксплуатации производите периодический осмотр пускателей. Проверьте при отключении напряжения:

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

4.10 При ремонте пускателя предусмотрена только замена катушки.

**5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Утилизация пускателей необходимо производить в соответствии с нормативно-техническими документами, действующими у потребителя, и руководствоваться по эксплуатации ИТВ64423100P3.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ПРО ПРИМАННЯ  
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИМЖЕ

**ПММ-1621А0\*26 1шт**

Пускатель / Пускатель  
наименование выводов  
наименование изделий

шт/шт, количество / шт/шт, количество

выготовлен(н) и принят(н) в/обходно до ТУ У 3.11-0584.256-097-97 и визант(н) придатн(н) для експлуатаци  
изготовлен(н) и принят(н) в соответствии с ТУ У 3.11-0584.256-097-97 и признан(н) годн(н) для експлуатаци

Контролер ВТК  
ОТК

МП

2021 07 21

р/к, месяц, число  
год, месяц, число



**ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ДЛЯ ВИРОБІВ "ДЛЯ АЭС" І ПІНІШІХ СПЕЦУМОВ ПОСТАЧАННЯ  
ЗАПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ "ДЛЯ АЭС" И ДРУГИХ СПЕЦУСЛОВИЙ ПОСТАВКИ**

Керівник підприємства  
Руководитель предприятия

МП

особистий підпис  
личная подпись

р/к, місяць, число  
год, місяць, число

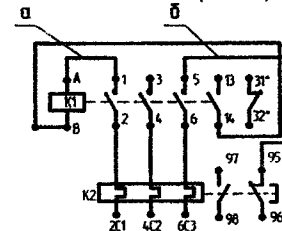
позначення документа, по якому робиться поставка  
обозначение документа, по которому производится поставка

розширена підпису  
расширенная подпись

Таблиця 1- Основні технічні дані пускатів  
Таблица 1- Основные технические данные пускателей

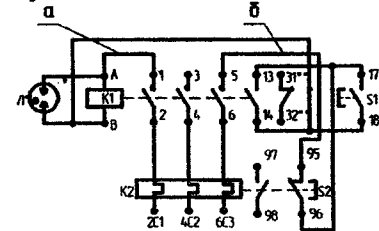
Тип, переберівки, ступінь захисту (тип, переберівки, ступінь захисту)	IP54	ПММ-1210 ПММ-1220 ПММ-1230 ПММ-1220H	ПММ-1210B ПММ-1220B ПММ-1230B	ПММ-2210 ПММ-2220 ПММ-2230	ПММ-3210B ПММ-3220B ПММ-3230B	ПММ-3210 ПММ-3220 ПММ-3230	ПММ-4210 ПММ-4220 ПММ-4230
Тип, переберівки, ступінь захисту (тип, переберівки, ступінь захисту)	IP54	ПММ-1611 ПММ-1621 ПММ-1631	ПММ-1611B ПММ-1621B ПММ-1631B	ПММ-2611 ПММ-2621 ПММ-2631	ПММ-3611B ПММ-3621B ПММ-3631B	ПММ-3610 ПММ-3620 ПММ-3630	ПММ-4610 ПММ-4620 ПММ-4630
Номинальный ток контактов главного када, А		10	16	25	40	40	63
Номинальный ток контактов главной цепи, А		690					
Номинально напряжение изоляции, В		690					
Номинальное напряжение изоляции, В		690					
Номинально импульсное выдерживаемое напряжение, кВ		6					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В		50 об/с или 60					
Ряд ступеней и частота переключений, Гц		50 об/с или 60					
Ряд тока и частота питающей сети, Гц		50 об/с или 60					
Конструктивная эластичность контактов главного када для категории защиты АС-3 для выключен, мин. цикл включения-выключения		10 0,3	10 0,3	10 0,3	10 0,3	10 0,3	10 0,3
Конструктивная эластичность контактов главной цепи для категории защиты АС-3 для включен, мин. цикл включения-отключения		10 0,3	10 0,3	10 0,3	10 0,3	10 0,3	10 0,3
Механично эластичность для выключен, мин. цикл включения-отключения		10 3	10 3	10 3	10 3	10 3	10 3
Механическая эластичность для включен, мин. цикл включения-отключения		10 3	10 3	10 3	10 3	10 3	10 3
Переріз підсоедінених проводів, мм <sup>2</sup> Сечение подсоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>		10-25	15-4,0	25-6,0	4,0-16	4,0-16	6,0-25
затискачі головного када защити главной цепи		10-25	15-4,0	25-6,0	4,0-16	4,0-16	6,0-25
затискачі допоміжного када та керування, защити допоміжної цепи управління		0,75-2,5	0,75-2,5	0,75-2,5	0,75-2,5	0,75-2,5	0,75-2,5
Зусилля затягування гвинтів, Нм Усилия затяжки винтов, Нм		12±0,24	12±0,24	185±0,37	25±0,2	4,0±0,80	4,0±0,80
затискачі головного када защити главной цепи		12±0,24	12±0,24	185±0,37	25±0,2	4,0±0,80	4,0±0,80
затискачі допоміжного када та керування, защити допоміжної цепи управління		12±0,24	12±0,24	12±0,24	12±0,24	12±0,24	12±0,24

Схеми електричних принципів пускатів  
Схемы электрические принципиальные пускателей



\*Тільки для/Только для ПММ-1210, ПММ-4210

Рисунок 1 - ПММ-1210, ПММ-4210



\*Тільки для/Только для ПММ-1230, ПММ-4230

\*\*Тільки для/Только для ПММ-3220, ПММ-4220, ПММ-3230, ПММ-4230

Рисунок 2 - ПММ-1220, ПММ-4230