

## 8. Транспортирование и хранение

- 8.1. Транспортирование приставок необходимо производить в упаковке предприятия-изготовителя крытым транспортом.
- 8.2. Приставки необходимо хранить в упаковке предприятия-изготовителя в помещении при температуре от - 50 до +40 °С, относительной влажности до 75 % при 15 °С и отсутствии агрессивных газов и конденсации влаги не более двух лет.
- 8.3. Средний срок службы приставок 15 лет.

## 9. Гарантийные обязательства

- 9.1. Гарантийный срок эксплуатации приставок 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 предприятия-изготовителя.
- 9.2. Рекламации отправлять по адресу: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная Грязь, д. 65.

## 10. Свидетельство о приемке

Дата выпуска «\_»\_\_\_\_\_20\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя



Произведено: Юекинг Бозен Импорт энд Экспорт Ко. Лтд, КНР  
Made by: YUEQING BOSEN IMPORT & EXPORT CO.LTD., PRC

\*\* Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.



## ПРИСТАВКИ КОНТАКТНЫЕ серии ПКЛ

### ПАСПОРТ

#### 1. Основные сведения и назначение

- 1.1. Приставки контактные серии ПКЛ предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов, устанавливаются на пускатели электромагнитные серии ПМ12 и на реле промежуточные РПЛ.
- 1.2. Приставки контактные серии ПКЛ, изготавливаются в соответствии с ГОСТ ИЕС 60947-5-1-2014.

#### 2. Структура условного обозначения

ПКЛ - X X XX X  
1 2 3 4 5

- 1 - Обозначение серии
- 2 - Количество замыкающих контактов
- 3 - Количество размыкающих контактов
- 4 - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69
- 5 - Исполнение по износостойкости: А, Б

#### 3. Технические характеристики

Таблица 1

Параметр		Значение
Номинальный ток контактов, А		10
Номинальное напряжение по изоляции переменного тока, В		690
Частота сети, Гц		50/60
Номинальное напряжение по изоляции постоянного тока, В		440
Сечение подсоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>		0,75 - 2,5
Усилие затяжки винтов, Нм		(1,2±0,24)
Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО	исполнение «А»	3,0
	исполнение «Б»	1,6
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО		20
Степень защиты		IP20

#### 4. Эксплуатация и хранение

4.1. По способу защиты человека от поражения электрическим током приставки относятся к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2. Монтаж и техническое обслуживание должно производиться при полностью обесточенной приставке электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности в установленном порядке.

4.3. Произведите наружный осмотр, убедитесь в отсутствии загрязнений, механических повреждений и свободного перемещении (от руки) подвижных частей приставки.

4.4. Установите приставку на пускатель или реле промежуточное. Зажимы приставки предназначены для втычного монтажа. При электромонтаже проводников с многопроволочной жилой необходимо предусмотреть облуживание зачищенных концов проводника или установку на них оконцевателей.

4.5. Произведите электрический монтаж.

4.6. Проверьте перед включением приставки:

- правильность монтажа всех цепей;
- затяжку всех винтовых соединений.

4.7. При включении пускателя или реле промежуточного срабатывание приставки должно быть четким, без заеданий.

4.8. В зависимости от условий эксплуатации производите периодический осмотр приставки.

Проверьте при отключенном напряжении:

- состояние затяжки винтов всех контактных зажимов, при необходимости производите дозатяжку;
- состояние подсоединительных проводников;
- отсутствие затирания или заклинивания подвижных частей приставки.

#### 5. Принципиальные электрические схемы

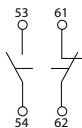


Рис. 1 - ПКЛ-11М

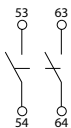


Рис. 2 - ПКЛ-20М

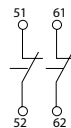


Рис. 3 - ПКЛ-02М

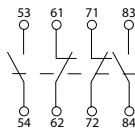


Рис. 4 - ПКЛ-22М

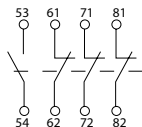


Рис. 5 - ПКЛ-13М

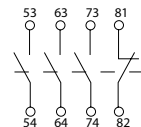


Рис. 6 - ПКЛ-31М

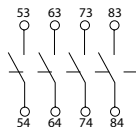


Рис. 7 - ПКЛ-40М

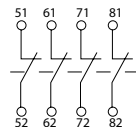


Рис. 8 - ПКЛ-04М

#### 6. Габаритные и установочные размеры

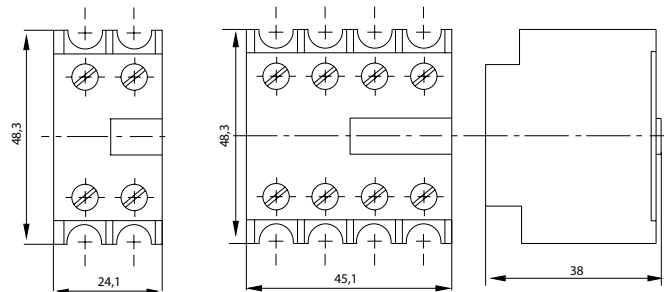


Рис. 9 - ПКЛ-11М, -20М, -02М

Рис. 10 - ПКЛ-22М, -13М, -31М, -40М, -04М

#### 7. Сведения об утилизации

Таблица 2

Сведения о суммарной массе драгоценных материалов в приставках		Серебро
ПКЛ-11М, ПКЛ-20М, ПКЛ-02М	исполнение «А»	0,4242 г
	исполнение «Б»	0,3318 г
ПКЛ-22М, ПКЛ-13М, ПКЛ-31М, ПКЛ-40М, ПКЛ-04М	исполнение «А»	0,8484 г
	исполнение «Б»	0,6635 г
Сведения о суммарной массе цветных металлов в приставках		Медь и сплавы на медной основе
ПКЛ-11М		4,132 г
ПКЛ-20М, ПКЛ-02М		3,932 г
ПКЛ-22М		8,266 г
ПКЛ-13М		8,464 г
ПКЛ-31М		8,068 г
ПКЛ-40М		7,864 г
ПКЛ-04М		8,662 г