

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 пневмоприставок составляет 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, при числе циклов коммутационной и механической износостойкости, не превышающей указанных в настоящем паспорте.

9.2. Рекламации отправлять по адресу: «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная Грязь, д. 65.

10. Свидетельство о приемке

10.1. Пневмоприставки соответствуют ТУ 3427-001-18987877-2015, и признаны годными для эксплуатации.

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 ВЫДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ серии ПВЛ ПАСПОРТ

1. Основные сведения и назначение

1.1. Приставки выдержки времени пневматические серии ПВЛ (в дальнейшем именуемые пневмоприставками), изготавливаются согласно ТУ 3427-001-18987877-2015.

1.2. Приставки имеют сертификаты соответствия.

1.3. Приставки предназначены для установки на пускатели электромагнитные ПМЛ-1000...ПМЛ-4000 и на реле промежуточные РПЛ.

2. Структура условного обозначения

ПВЛ - X X XX X
 | | | | | |
 1 2 3 4 5 6

1 - Обозначение серии

2 - Исполнение пневмоприставки:

- 1 - выдержка времени при включении;
- 2 - выдержка времени при отключении;

3 - Диапазон выдержки времени:

- 1 - от 0,1 до 30 сек;
- 2 - от 10 до 180 сек;
- 3 - от 0,1 до 15 сек;
- 4 - от 10 до 100 сек;

4 - Исполнение по степени защиты:

- M - IP20;
- Отсутствие буквы - IP00.

5 - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

6 - Исполнение по износостойкости: А, Б.

3. Технические характеристики

3.1. Номинальный ток контактов: 10 А.

3.2. Номинальное напряжение по изоляции переменного тока: 660 В.

3.3. Частота питающей сети: 50 или 60 Гц.

3.4. Номинальное напряжение по изоляции постоянного тока: 440 В.

3.5. Сечение подключаемых проводов: 0,75-2,5 мм².

3.6. Усилие затяжки винтов: (1,2±0,24) Нм.

3.7. Приставки ПВЛ-XX имеют степень защиты IP00, приставки ПВЛ-XXM - степень защиты IP20 по ГОСТ 14255-69.

4. Габаритные и установочные размеры

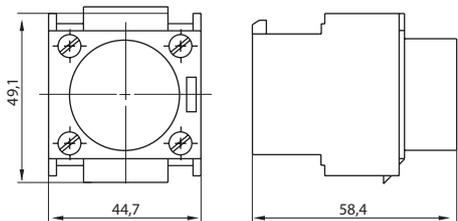


Рис. 1

5. Ресурсы

- 5.1. Коммутационная износостойкость контактов в режиме нормальных коммутаций, для исполнений:
 - А - 3,0 млн. циклов ВО;
 - Б - 1,6 млн. циклов ВО.
- 5.2. Механическая износостойкость пневмоприставок: 5,0 млн. циклов ВО.

6. Заметки по эксплуатации и хранению

- 6.1. По способу защиты человека от поражения электрическим током реле относятся к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 6.2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт должен производиться при полностью обесточенной пневмоприставке электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности в установленном порядке.
- 6.3. Произведите наружный осмотр, убедитесь в отсутствии загрязнений, механических повреждений и свободном перемещении (от руки) подвижных частей пневмоприставки.
- 6.4. Установите пневмоприставку на пускатель или реле промежуточное. Зажимы приставки предназначены для втычного монтажа. При электромонтаже проводников с многополюсочной жилой необходимо. прудосмотреть облуживание защищенных концов проводника или установку на них оконцевателей.
- 6.5. Произведите электрический монтаж.
- 6.6. Проверьте перед включением пневмоприставки:
 - правильность монтажа всех цепей;
 - затяжку всех винтовых соединений.
- 6.7. Выставьте при помощи секундомера необходимую выдержку времени поворотом головки пневмоприставки против часовой стрелки (уменьшение) или по часовой стрелке (увеличение).
- 6.8. Для регулирования выдержки времени пневмоприставки, срабатывающей при отключении реле или пускателя:
 - установить требуемую выдержку времени;
 - нажать до упора кнопку ручного управления и резко отпустить. Выдержкой времени является время, прошедшее от момента возврата кнопки управления до момента, когда слышно срабатывание пневмоприставки.
- 6.9. Для регулирования выдержки времени пневмоприставки, срабатывающей при включении реле, или пускателя:
 - установить требуемую выдержку времени;

- нажать до упора кнопку ручного управления;
 - удерживать ее в этом положении до момента срабатывания. Выдержкой времени является время, прошедшее с момента нажатия кнопки ручного управления до момента срабатывания пневмоприставки.
- 6.10. В зависимости от условий эксплуатации производите периодический осмотр пневмоприставки проверьте при отключенном напряжении:
- состояние затяжки винтов всех контактных зажимов, при необходимости произведите дозатяжку;
 - состояние подсоединительных проводников;
 - необходимую выдержку времени (при помощи секундомера).

7. Сведения об утилизации

7.1. Утилизацию пневмоприставок необходимо производить в соответствии с нормативно-техническими документами, действующими у потребителя, и руководством по эксплуатации ИГЕВ.647154.002 РЗ.

Схемы электрические принципиальные пневмоприставок:

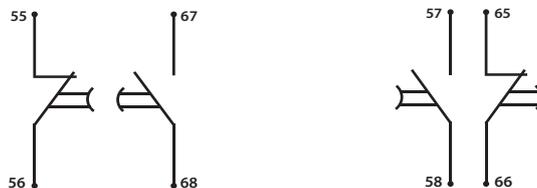


Рис. 2 - ПВЛ-11, ПВЛ-11М, ПВЛ-12, ПВЛ-12М, ПВЛ-13, ПВЛ-13М, ПВЛ-14, ПВЛ-14М

Рис. 3 - ПВЛ-21, ПВЛ-21М, ПВЛ-22, ПВЛ-22М, ПВЛ-23, ПВЛ-23М, ПВЛ-24, ПВЛ-24М

Таблица 1

| Сведения о суммарной массе драгоценных материалов | Серебро |
|---|--------------------------------|
| ПВЛ-А | 0,4242 г |
| ПВЛ-Б | 0,3318 г |
| Сведения о суммарной массе цветных металлов | Медь и сплавы на медной основе |
| ПВЛ | 5,014 г |
| Сведения о суммарной массе цветных металлов | Цинк и цинковые сплавы |
| ПВЛ | 9,9 г |

8. Транспортирование и хранение

- 8.1. Транспортирование пневмоприставок необходимо производить в упаковке предприятия-изготовителя крытым транспортом.
- 8.2. Пневмоприставки необходимо хранить в упаковке предприятия-изготовителя в помещении при