

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА серии РПЛ

ПАСПОРТ

1. Назначение.

Реле промежуточное переменного тока серии РПЛ предназначены для работы в электрических цепях управления промышленной автоматики переменного тока напряжением до 690В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 440В.

2. Структура условного обозначения модели.

РПЛ - X X X X УХЛ4 Б
1 2 3 4 5 6 7

1. Реле промежуточное серии: **РПЛ**.
2. Условное обозначение исполнения по роду тока цепи управления: **1** - переменный ток; **2** - постоянный ток.
3. Условное обозначение количества замыкающих контактов: **2** - 2з; **3** - 3з; **4** - 4з.
4. Условное обозначение количества размыкающих контактов: **0** - контакт отсутствует; **1** - 1р; **2** - 2р.
5. Условное обозначение исполнения по степени защиты и способу установки:
М - степень защиты IP20, установка на DIN-рейку или винтами на плоскости.
6. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: **УХЛ4**.
7. Условное обозначение исполнения по коммутационной износостойкости: **Б**.

3. Технические характеристики.

- 3.1. Основные технические характеристики цепей реле приведены в Таблице 1.
- 3.2. Общий вид, габаритные размеры реле приведены на Рисунке 1.
- 3.3. Принципиальные электрические схемы реле приведены на Рисунке 2.

Таблица 1. Технические характеристики реле промежуточного РПЛ

Наименование параметров		РПЛ-122М	РПЛ-131М	РПЛ-140М
Номинальный рабочий ток In, А		16		
Род тока цепи управления		АС		
Тип контактов		2з+2р	3з+1р	4з
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		~ 660/50Гц; = 440		
Напряжение катушки управления Uc, В		24, 36, 110, 220, 380		
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	Срабатывание	68±8		
	Удержание	8±1,4		
Время срабатывания реле, мс		не более 16		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660		
Износостойкость	Коммутационная, млн. циклов ВО	1,6		
	Механическая, млн. циклов ВО	15		
Степень защиты		IP20		
Номинальное сечение внешних проводников, мм ²		0,75-2,5		
Размер резьбы винта главных контактов, мм		M4,0		
Крутящий момент при затягивании винта, Нм		1,2 (±0,24)		

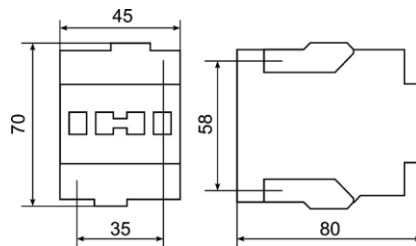
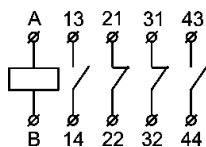
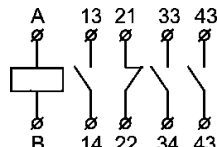


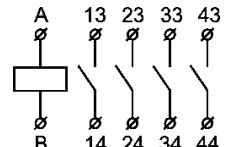
Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры реле промежуточного РПЛ



а) реле РПЛ-122



б) реле РПЛ-131



в) реле РПЛ-140

Рисунок 2. Принципиальная электрическая схема реле промежуточного РПЛ

4. Условия эксплуатации.

- 4.1. Температура окружающей среды от -40°C до +55°C, относительная влажность воздуха 80% при температуре +25°C, высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.
- 4.2. Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90 - М4, М7, М8. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой 10-60Гц при ускорении до 1g.
- 4.3. Сечение проводов и усилие затяжки согласно Таблице 1.
- 4.4. Режим работы по ГОСТ 18311-80 - прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный.
- 4.5. Место установки - вертикальная плоскость с отклонением не более 5° в любую сторону, с защитой от попадания пыли, брызг воды.
- 4.6. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.
- 4.7. При монтаже реле необходимо:
 - произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений;

- проверить соответствие: номинального тока реле коммутируемой нагрузке, напряжение и частоту питающей сети, напряжение катушки управления.
- 4.8. Перед включением проверить:
- правильность монтажа электрических цепей;
 - работоспособность реле промежуточного путём нажатия на траверсу контактов;
 - затяжку всех винтов.

5. Требования безопасности.

- 5.1. Все операции по техническому обслуживанию, производить только при снятом напряжении и согласно «Правилам техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». По способу защиты человека от поражения электрическим током реле соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Реле, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.
- 5.3. При обычных условиях эксплуатации реле достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр, не допускать скопления влаги и масла на частях реле, периодически протирать и очищать их.
- 5.4. Подтягивать зажимные винты давления которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.
- 5.5. При работе реле монтажный провод должен быть хорошо затянут в наконечнике.

6. Условия транспортировки и хранения.

- 6.1. Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.
- 6.2. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
- 6.3. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -40°C до +55°C, относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25°C и отсутствии в нём кислотных или других паров вредно действующих на материалы изделия и упаковку.
- 6.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

7. Комплект поставки.

- Реле промежуточное в сборе;
- Паспорт с отметкой ОТК;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

8. Гарантия изготовителя.

- 8.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента продажи.
- 8.2. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:
- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
 - действий третьих лиц;
 - ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
 - отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
 - неправильный монтаж и подключения изделия;
 - действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

9. Ограничение ответственности.

- 9.1. Производитель не несет ответственности за:
- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
 - возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.
- 9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.
- 9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

10. Утилизация.

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

11. Свидетельство о приемке.

Реле промежуточное соответствует нормативным документам и признан годным для эксплуатации.

- ТУ: ТУ 27.33.13-002-59826184-2020.
- ГОСТ: ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (ГОСТ IEC 60947-4-1-2015), ГОСТ 30011.4.1-96, ГОСТ IEC 60947-1-2017, ГОСТ IEC 60947-5-1-2014.

Производитель оставляет за собой право на модернизацию и усовершенствование продукции, которое может быть не отобразено в данной инструкции.

Дата изготовления: 15.09.2023

Штамп ОТК