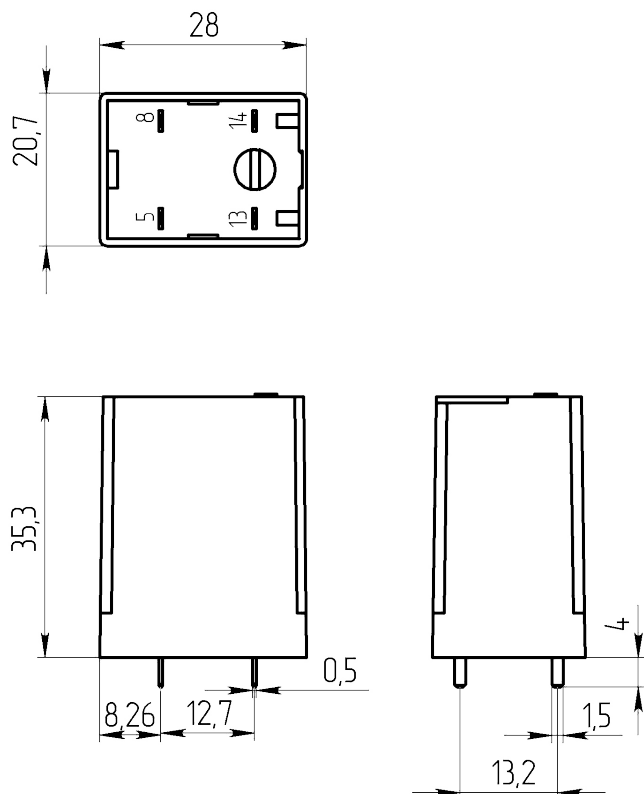
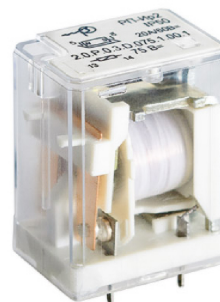


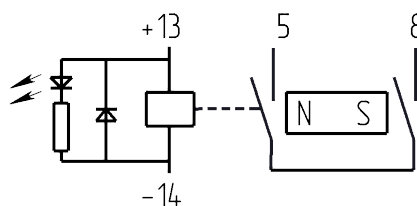
### Габаритные и установочные размеры



### Внешний вид



### Электрическая принципиальная схема



### Описание

Промежуточное реле РП-Ир2 на одно замыкание, с двойным разрывом контактной цепи, магнитным дугогашением, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50Гц.

### Общая информация

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Тип реле                 | РП-Ир2                             |
| Условное обозначение     | Реле РП-Ир2 2.0.P.0.3.D.048.0.05.1 |
| Климатическое исполнение | УХЛ 2.1                            |

### Технические характеристики

|                                                                      |                             |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Степень защиты по ГОСТ 14254                                         | IP50                        |
| Стойкость к механическим внешним воздействиям группы по ГОСТ 17516.1 | M7, M25, M26, M27, M28, M29 |
| Опции и их вариации                                                  | отсутствуют                 |
| Способ монтажа                                                       | печатный                    |
| Масса, г, не более                                                   | 35                          |

Число и вид контактов (з - замыкающий; п - переключающий) 1 з

Материал контактов/покрытие контактов СрН

#### **Электрические параметры**

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Род тока                                     | Постоянный                     |
| Рабочее напряжение, В                        | 48 ± 4,8                       |
| Сопротивление обмотки, Ом                    | 2400 ± 240                     |
| Напряжение срабатывания, В, не более         | 38,4                           |
| Напряжение отпускания, В, не менее           | 2,4                            |
| Время отпускания, мс, не более               | 3                              |
| Время срабатывания, мс, не более             | 20                             |
| Сопротивление цепи контактов, Ом             | не более 0,1 в период поставки |
| Сопротивление изоляции в н.у., МОм, не менее | 50                             |
| Электрическая прочность изоляции, В          | 2000                           |

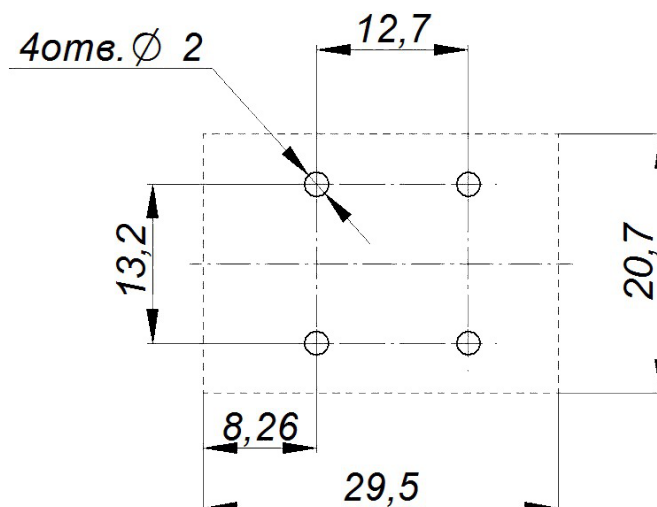
#### **Режимы коммутации**

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Максимальный коммутируемый постоянный ток, А              | 20     |
| Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В | 300    |
| Максимальный коммутируемый переменный ток, А              | 20     |
| Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока, В | 400    |
| Электрическая износостойкость, коммутационный цикл        | 100000 |

#### **Условия эксплуатации**

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Температура окружающей среды, °С         | от -60 до +65      |
| Механический удар одиночного действия    | 3g                 |
| Механический удар многократного действия | 7g                 |
| Синусоидальная вибрация                  | 3g от 20 до 100 Гц |
| Атмосферное давление, Па                 | от 84000 до 106600 |
| Минимальный срок сохраняемости, лет      | 20                 |

## Разметка для крепления и (или) монтажа



## Структура обозначений

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|------|----|-----|----|
| 1                                                                                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8    | 9  | 10  | 11 |
| РП-Ир2                                                                                                                                                                                      | Х.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Х. | Х. | Х. | Х. | Х. | XXX. | Х. | XX. | Х. |
| <b>1. Серия</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
| <b>2. Метод монтажа:</b><br>1 - на розетку<br>2 - под печатный монтаж<br>3 - под печатный монтаж (защищенная версия)                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
| <b>3. Количество контактных групп:</b><br>4 - четыре<br>3 - три<br>2 - две<br>1 - одна<br>0 - одна с двойным разрывом цепи                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
| <b>4. Тип контактных групп:</b><br>П - переключающие<br>З - нормально замкнутые<br>Р - нормально разомкнутые                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
| <b>5. Материал контактов:</b><br>0 - стандартный AgNi<br>1 - AgNi+ Au                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
| <b>6. Межконтактные зазоры, дугогашение:</b><br>0 - нормальный зазор<br>1 - увеличенный зазор (>3мм)<br>2 - нормальный зазор + дугогасящий магнит<br>3 - зазор до 3 мм + дугогасящий магнит |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
|                                                                                                                                                                                             | <b>7. Род тока обмотки:</b><br>D - постоянный<br>A - переменный<br>M - AC/DC (любой)                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
|                                                                                                                                                                                             | <b>8. Напряжение питания обмотки:</b><br>Un (вольт)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
|                                                                                                                                                                                             | <b>10. Опции и их вариации:</b><br>00 - отсутствует<br>01 - тестовая кнопка<br>02 - тестовая кнопка + светодиод<br>03 - диод<br>04 - тестовая кнопка + диод<br>05 - диод + светодиод<br>06 - тестовая кнопка + светодиод + диод<br>14 - светодиод<br><br><b>9. Допуск Un:</b><br>0 - стандартный $\pm 10\%$<br>1 - $\pm 30\%$<br>4 - $\frac{+30}{-10}\%$ |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
|                                                                                                                                                                                             | <b>11. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:</b><br>1 - УХЛ 2.1<br>2 - ТВ2                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |      |    |     |    |