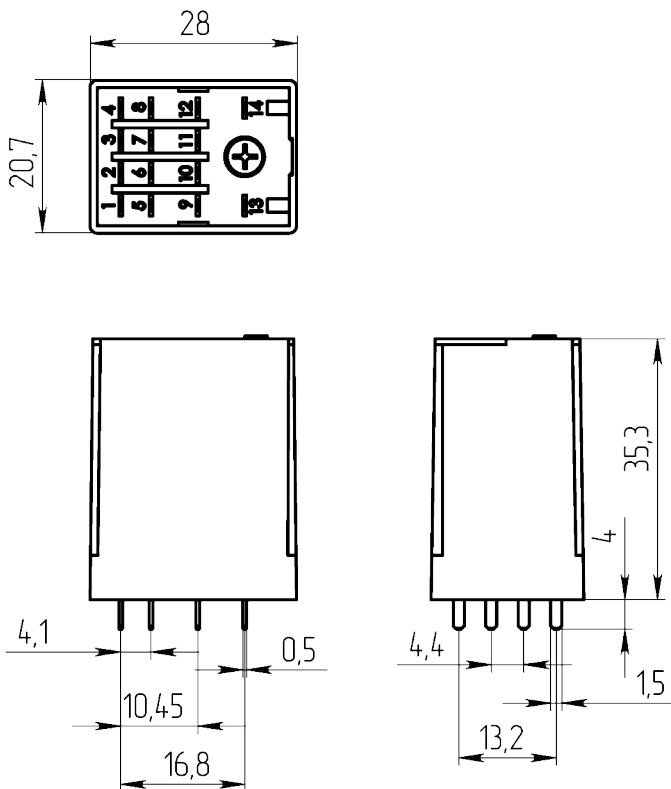


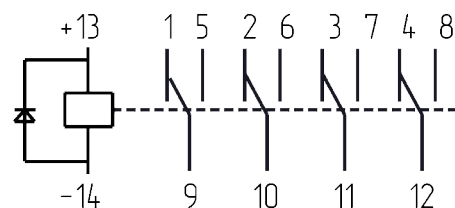
### Габаритные и установочные размеры



### Внешний вид



### Электрическая принципиальная схема



### Описание

Реле РП-Ир2 3.4.П.1.0.D.012.0.03.1 ФИМД.640171.001 ТУ - промежуточное электромагнитное реле РП-Ир2 на 4 переключающие группы контактов предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока 50 Гц. Коммутируемый ток до 7А, под печатный монтаж (защищенная версия), материал контактов AgNi + Au, напряжение питания обмотки 12В постоянного тока, с допуском по напряжению  $\pm 10\%$ , с диодом, климатическое исполнение УХЛ 2.1.

Реле зарегистрировано в реестре промышленной продукции РФ (Постановление Правительства №719 от 17.07.2015).

Изделие соответствует требованиям Техрегламентов Таможенного союза ТР ТС 001/2011 и ТР ТС 002/2011.

### Общая информация

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Тип реле                 | РП-Ир2                        |
| Условное обозначение     | РП-Ир2 3.4.П.1.0.D.012.0.03.1 |
| 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                                       | диод                   |
| Способ монтажа                                            | печатный               |
| Масса, г, не более                                        | 35                     |
| Число и вид контактов (з - замыкающий; п - переключающий) | 4 п                    |
| Материал контактов/покрытие контактов                     | СрН/Зл.                |
| Конструктивное исполнение                                 | 3.4.П.1.0.D.012.0.03.1 |

#### **Электрические параметры**

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Род тока                                     | Постоянный                     |
| Рабочее напряжение, В                        | 12 ±1,2                        |
| Сопротивление обмотки, Ом                    | 140 ±14                        |
| Напряжение срабатывания, В, не более         | 9,6                            |
| Напряжение отпускания, В, не менее           | 0,6                            |
| Время отпускания, мс, не более               | 10                             |
| 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                           |

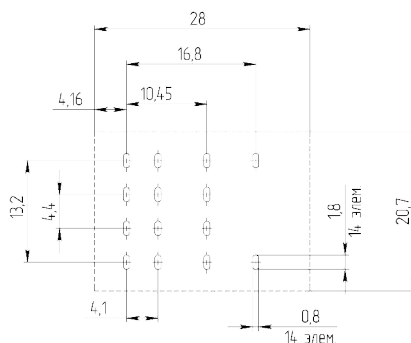
#### **Режимы коммутации**

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Максимальный коммутируемый постоянный ток, А              | 7      |
| Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В | 220    |
| Максимальный коммутируемый переменный ток, А              | 2,3    |
| Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока, В | 220    |
| 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                                                                                                                                                                                      | X | X | X | X | X | X | XXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X | XX | X  |
| <p><u>1. Серия</u></p>                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   | <p><u>10. Опции и их вариации:</u><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/>15 - ограничение напряжение срабатывания катушки <math>U_{min}=0,6U_n</math><br/>16 - ограничение напряжение срабатывания катушки <math>U_{min}=0,6U_n</math> + кнопка</p> |   |    |    |
| <p><u>2. Метод монтажа:</u><br/>1 - на розетку<br/>2 - под печатный монтаж<br/>3 - под печатный монтаж (защищенная версия)</p>                                                              |   |   |   |   |   |   | <p><u>9. Допуск <math>U_n</math>:</u><br/>0 - стандартный <math>\pm 10\%</math><br/>1 - <math>\pm 30\%</math><br/>4 - <math>+30\%</math><br/>- <math>-10\%</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |    |
| <p><u>3. Количество контактных групп:</u><br/>4 - четыре<br/>3 - три<br/>2 - две<br/>1 - одна<br/>0 - одна с двойным разрывом цепи</p>                                                      |   |   |   |   |   |   | <p><u>11. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:</u><br/>1 - УХЛ 2.1<br/>2 - ТВ2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |    |
| <p><u>4. Тип контактных групп:</u><br/>П - переключающие<br/>З - нормально замкнутые<br/>Р - нормально разомкнутые</p>                                                                      |   |   |   |   |   |   | <p><u>8. Напряжение питания обмотки:</u><br/><math>U_n</math> (вольт)<br/>1 - УХЛ 2.1<br/>2 - ТВ2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |    |
| <p><u>5. Материал контактов:</u><br/>0 - стандартный AgNi<br/>1- AgNi+ Au</p>                                                                                                               |   |   |   |   |   |   | <p><u>7. Род тока обмотки:</u><br/>D - постоянный<br/>A - переменный<br/>M - AC/DC (любой)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |    |
| <p><u>6. Межконтактные зазоры, дугогашение:</u><br/>0 - нормальный зазор<br/>1 - зазор до 3 мм<br/>2 - нормальный зазор + дугогасящий магнит<br/>3 - зазор до 3 мм + дугогасящий магнит</p> |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |    |