

# РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЭК77, РЭК78

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение

1.1 Реле промежуточные типа РЭК77, РЭК78 товарного знака IEK® (далее – реле) предназначены для применения в цепях автоматики и управления переменного тока напряжением 230 В 50 Гц и постоянного тока напряжением 24 В, по своим характеристикам соответствуют требованиям ГОСТ 30011.5.1.

Реле используются для передачи команд управления исполнительным элементам.

1.2 Конструкция реле предусматривает как непосредственную припайку проводников к его контактным выводам, так и использование контактных колодок (разъемов) типа PPM (заказываются отдельно), позволяющих устанавливать их как на монтажную рейку (DIN-рейку) шириной 35 мм, так и на монтажную панель.

### 2 Технические параметры

2.1 Основные технические характеристики реле приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Типоисполнения                                      |                    | РЭК77/3     | РЭК77/4 | РЭК78/3 | РЭК78/4 |
|---|--------------------|-------------|---------|---------|---------|
| Номинальный ток контактов $I_n$ , А                 |                    | 10          |         | 5       | 3       |
| Номинальное напряжение цепи контактов, В            | Переменный ток     | 230         |         |         |         |
|   | Постоянный ток     | 24          |         |         |         |
| Номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , В | Переменный ток     | 12; 24; 230 |         |         |         |
|   | Постоянный ток     | 12; 24      |         |         |         |
| Ток, потребляемый катушкой, мА                      | Переменный ток, мА | 230 В       | 15      |         | 7,5     |
|   |                    | 24 В        | 190     |         | 65      |
|   |                    | 12 В        | 170     |         | 115     |

Таблица 1 (продолжение)

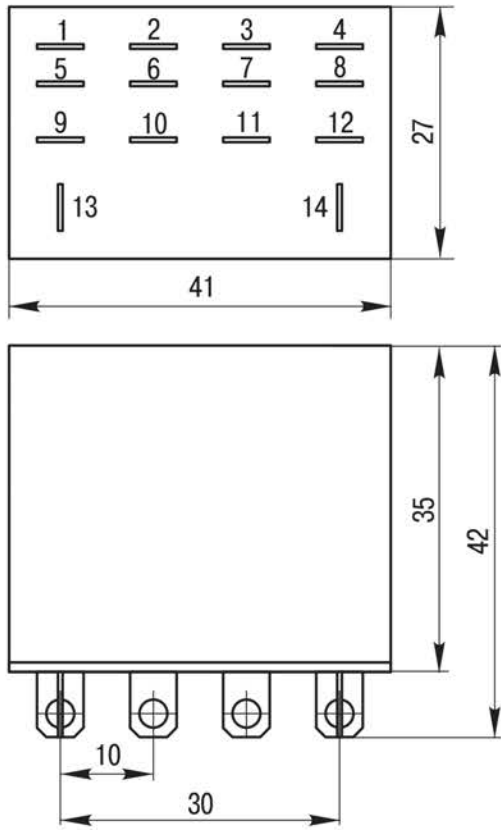
| Типоисполнения  |                    |       | РЭК77/3           | РЭК77/4 | РЭК78/3 | РЭК78/4 |
|---|--------------------|-------|-------------------|---------|---------|---------|
| Ток, потребляемый катушкой, мА                                | Постоянный ток, мА | 24 В  | 80                |         | 40      |         |
|   |                    | 12 В  | 130               |         | 75      |         |
| Мощность катушки управления, не более                         | АС, ВА             | 230 В | 3,5               |         | 1,7     |         |
|   |                    | 24 В  | 4,6               |         | 1,6     |         |
|   |                    | 12 В  | 2                 |         | 1,4     |         |
|   | DC, Вт             | 24 В  | 1,9               |         | 1,0     |         |
|   |                    | 12 В  | 1,6               |         | 0,9     |         |
| Количество групп переключающих контактов                      |                    |       | 3                 | 4       | 3       | 4       |
| Сопротивление изоляции, МОм                                   |                    |       | ≥100              |         |         |         |
| Электрическая износостойкость, не менее, циклов               |                    |       | 10 <sup>5</sup>   |         |         |         |
| Механическая износостойкость, не менее, циклов                |                    |       | 10 <sup>7</sup>   |         |         |         |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 |                    |       | У2.1              |         |         |         |
| Степень защиты по ГОСТ 14254                                  |                    |       | IP40              |         |         |         |
| Ремонтопригодность  |                    |       | неремонтопригодны |         |         |         |
| Срок службы, не менее, лет                                    |                    |       | 10                |         |         |         |
| Тип присоединяемого разъема                                   |                    |       | PPM77/3           | PPM77/4 | PPM78/3 | PPM78/4 |

### 3 Комплектность

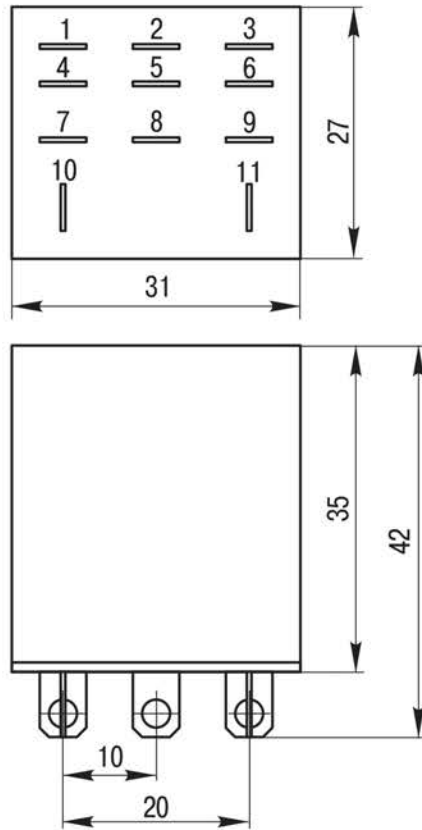
В комплект поставки входит:

| Наименование        | Количество           |
|---------------------|----------------------|
| Реле                | 1 шт.                |
| Паспорт             | 1 экз. на 20 изделий |
| Упаковочная коробка | 1 шт. на 20 изделий  |

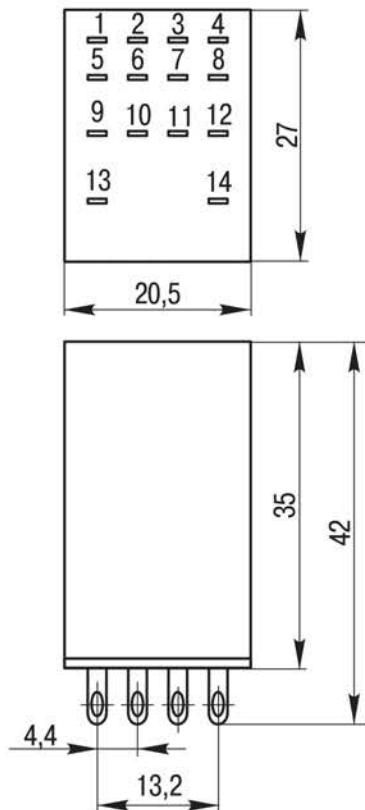
РЭК77/4



РЭК77/3



РЭК78/4



РЭК78/3

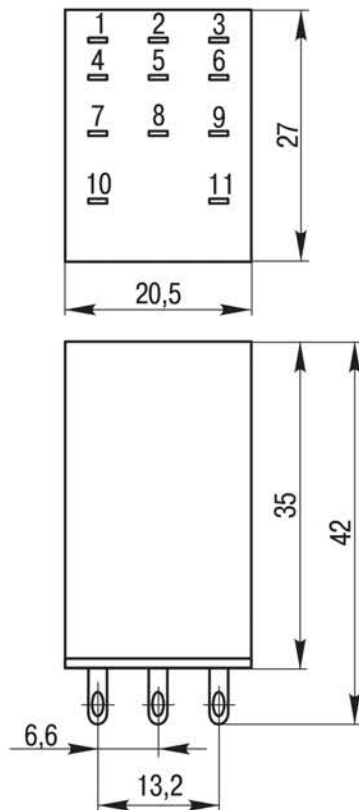


Рисунок 1. Габаритные размеры

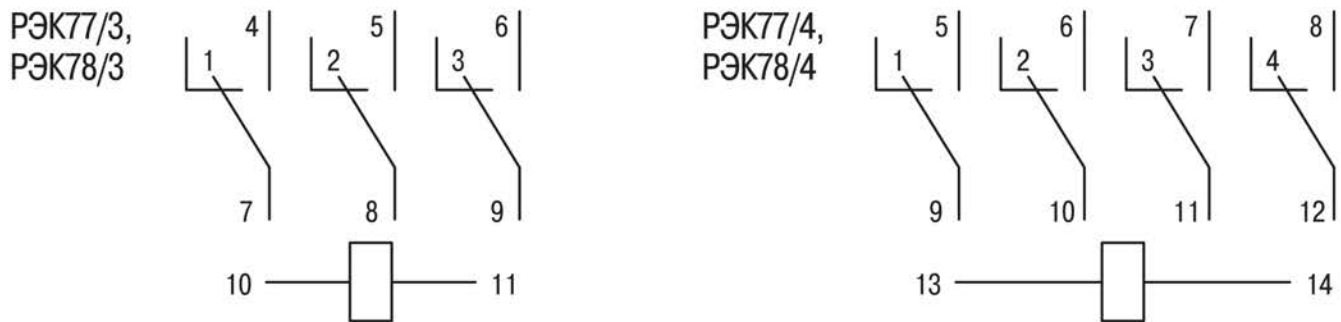


Рисунок 2. Схемы электрические принципиальные

## 4 Требования безопасности

4.1 Эксплуатация реле должна осуществляться в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током реле соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0.

4.3 При нормальном функционировании по истечении срока службы изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

## 5 Условия эксплуатации

Нормальными условиями эксплуатации реле являются:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 45 до плюс 40 °С;
- рабочее положение в пространстве – любое;
- группа механического исполнения М7 по ГОСТ 17516.1, при этом вибрационные нагрузки 3 г в диапазоне частот от 5 до 15 Гц, 1 г в диапазоне частот от 16 до 100 Гц.

## 6 Условия транспортирования, хранения и утилизации

6.1 Транспортирование реле в части воздействия механических факторов по группе С ГОСТ 23216, условия хранения 4(Ж2) для климатического исполнения У2 по ГОСТ 15150 .

6.2 Транспортирование реле допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных реле от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3 Хранение реле в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение реле осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности 98% при плюс 25 °С.

6.4 Утилизация изделия производится путём его разборки и передачи организациям, занимающимся переработкой пластмасс и цветных металлов.

## **7 Гарантийные обязательства.**

Гарантийный срок эксплуатации реле – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.