

РЕЛЕ промежуточные РЭК77, РЭК78, РЭК77 LED, РЭК78 LED

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение

1.1 Реле промежуточные типа РЭК77, РЭК78, РЭК77 LED, РЭК78 LED товарного знака IEK® (далее реле) предназначены для применения в цепях автоматики и управления переменного тока напряжением 230В 50 Гц и постоянного тока напряжением 12В и 24В, по своим характеристикам соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.5.1.

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 (за-

казываются отдельно), позволяющих устанавливать их как на монтажную рейку (DIN-рейку) шириной 35 мм так и на монтажную панель.

1.3 Реле РЭК77 LED, РЭК78 LED имеют на верхней панели светодиодный индикатор, светящийся при наличии напряжения в цепи катушки управления реле.

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики реле приведены в таблице 1.

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

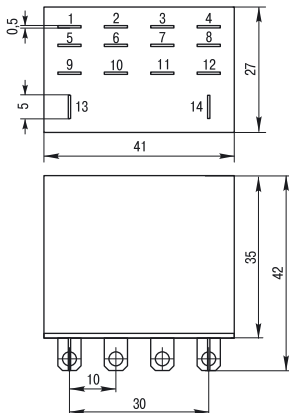
- реле – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз. на 20 изделий;
- упаковочная коробка – 1 шт. на 20 изделий.

Таблица 1

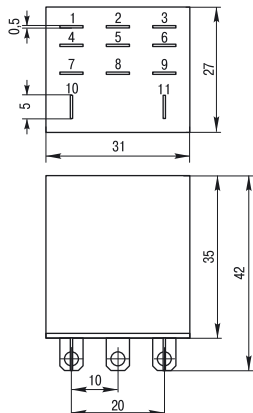
| Типоисполнения | | РЭК77/3, РЭК77/3 LED | РЭК77/4, РЭК77/4 LED | РЭК78/3, РЭК78/3 LED | РЭК78/4, РЭК78/4 LED | |
|--|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
| Номинальный ток контактов I _n , А | | 10 | | 5 | 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, mA | Переменный ток, mA | 230 В | 8,7 | 10,9 | 5,2 | 5,2 |
| | | 24 В | 83,3 | 104,2 | 50 | 50 |
| | | 12 В | 166,7 | 208 | 100 | 100 |

| | | | | | | |
|---|--------------------|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Типоисполнения | | | РЭК77/3, РЭК77/3 LED | РЭК77/4, РЭК77/4 LED | РЭК78/3, РЭК78/3 LED | РЭК78/4, РЭК78/4 LED |
| Ток, потребляемый катушкой, мА | Постоянный ток, мА | 24 В | 58,3 | 62,5 | 37,5 | 37,5 |
| | | 12 В | 116,7 | 125 | 75 | 75 |
| Мощность катушки управления, не более | | AC, ВА | 2,0 | 2,5 | 1,2 | 1,2 |
| | | DC, Вт | 1,4 | 1,5 | 0,9 | 0,9 |
| Количество групп переключающих контактов | | | 3 | 4 | 3 | 4 |
| Сопротивление изоляции, МОм | | | ≥100 | | | |
| Электрическая износостойкость, не менее, циклов | | | 10 ⁵ | | | |
| Механическая износостойкость, не менее, циклов | | | 10 ⁷ | | | |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | | | У2.1 | | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | | | IP40 | | | |
| Тип присоединяемого разъема | | | PPM77/3 | PPM77/4 | PPM78/3 | PPM78/4 |

РЭК77/4, РЭК77/4 LED



РЭК77/3, РЭК77/3 LED



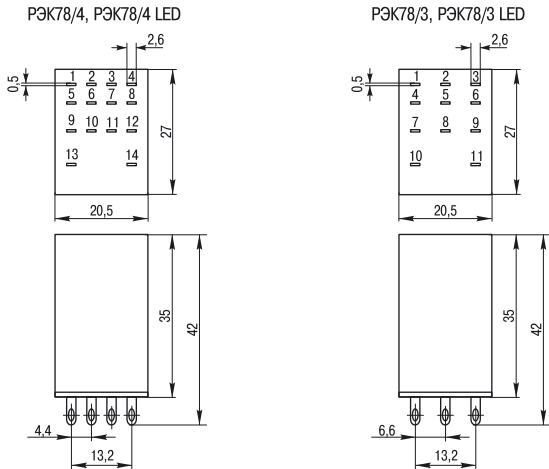
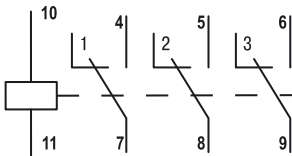


Рисунок 1. Габаритные размеры реле

РЭК 77/3, РЭК 78/3



РЭК 77/4, РЭК 78/4

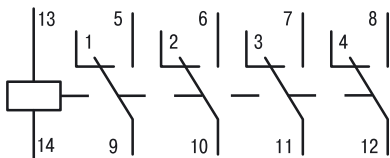
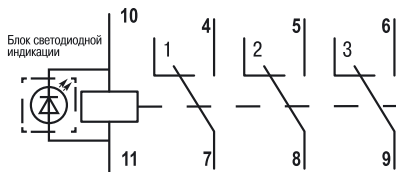


Рисунок 2. Электрические схемы реле РЭК77, РЭК78

РЭК77/3 LED и РЭК78/3 LED



РЭК77/4 LED и РЭК78/4 LED

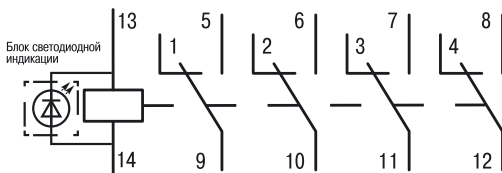


Рисунок 3. Электрические схемы реле РЭК77 LED, РЭК78 LED

4 Условия эксплуатации

4.1 Нормальными условиями эксплуатации реле являются:

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

5 Условия транспортирования и хранения

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

5.2 Транспортирование реле допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных реле от

механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.3 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 50 °С и относительной влажности 98% при 25 °С.

6 Гарантийные обязательства

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

6.2 Рекламации на отказ реле не принимаются в случае самостоятельного ремонта изделия потребителем.

6.3 В период гарантийных обязательств обращаться по адресу: