

# 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 элементом.

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)

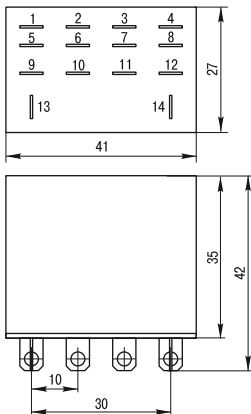
Типоисполнения			РЭК77/3	РЭК77/4	РЭК78/3	РЭК78/4
Ток, потребляемый катушкой, мА	Постоянный ток, мА	24 В	80		40	
		12 В	130		75	
Мощность катушки управления, не более	АС, ВА	230 В	3,5		1,7	
		24 В	4,6		1,6	
		12 В	2		1,4	
	DC, Вт	24 В	1,9		1,0	
		12 В	1,6		0,9	
Количество групп переключающих контактов			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

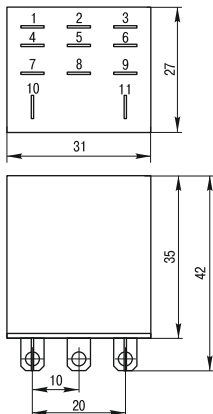
В комплект поставки входит:

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

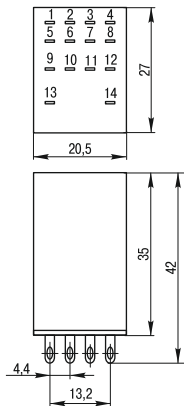
РЭК77/4



РЭК77/3



РЭК78/4



РЭК78/3

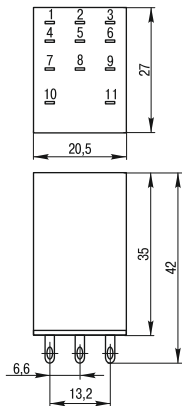
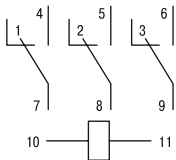


Рисунок 1. Габаритные размеры

РЭК77/3,  
РЭК78/3



РЭК77/4,  
РЭК78/4

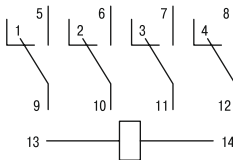


Рисунок 2. Схемы электрические принципиальные

## 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.