



## Реле промежуточные серий РЭК77, РЭК78

### Руководство по эксплуатации. Паспорт

#### 1. Назначение и область применения

1.1. Реле промежуточные серий РЭК77, РЭК78 торговой марки TDM ELECTRIC (далее – реле) предназначены для применения в цепях автоматики и управления постоянного и переменного тока 12-220 В.

Реле используется для передачи команд управления исполнительным элементам.

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 (DIN-рейку), так и плоскую панель.

#### 2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики разъемов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики реле

Наименование параметра		Значение				
Типоисполнение реле		РЭК77/3	РЭК77/4	РЭК78/3	РЭК78/4	
Номинальный ток контактов I <sub>n</sub> , А		10		5	3	
Номинальное напряжение катушки управления U <sub>c</sub> , В	Переменный ток*	12, 24, 36, 110, 230				
	Постоянный ток*	12, 24, 48, 60, 110				
Ток, потребляемый катушкой, мА	Пере- менный ток, мА	230 В АС	10	12	8,5	11
		110 В АС	30	30	30	30
		36 В АС	80	80	50	50
		24 В АС	125	135	60	60
		12 В АС	250	250	115	115
	Посто- янный ток, мА	110 В АС	8	8	8	10
		60 В АС	12	12	15	15
		48 В АС	16	20	18	20
		24 В АС	85	85	36	36
		12 В АС	120	120	70	70
Минимальное напряжение срабатывания контактов реле, %		80% от Уном				
Напряжение возврата контактов реле, %		Для АС: 30% от Уном Для ДС: 10% от Уном				
Время срабатывания (возврата) реле, мс		25				

Наименование параметра		Значение			
Количество групп переключающих контактов		3	4	3	4
Напряжение пробоя, В	Между соседними контактами	1000			
	Между контактами и катушкой	1500			
Сопротивление изоляции, МОм		≥100			
Сопротивление контактов, мОм		50			
Электрическая износостойкость, не менее, циклов		100 000			
Механическая износостойкость, не менее, циклов		10 000 000			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4			
Диапазон рабочих температур, °С		от -25 до +55			
Наличие драгоценных металлов (серебро), мг		55	70	55	70
Потребляемая мощность, активная/полная, Вт/ВА		0,9/1,2			
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP40			
Тип присоединяемого разъема		PPM77/3	PPM77/4	PPM78/3	PPM78/4

\* Номинальное напряжение катушки управления и тип тока AC/DC указаны на катушке реле и видны через прозрачную пластиковую крышку.

2.2. Реле РЭК с обозначением «с инд.» в маркировке имеют индикатор напряжения на управляющей катушке, который светится при наличии напряжения. Ассортимент данных реле ограничен следующими исполнениями: 12 В AC/DC, 24 В AC/DC, 230 В AC. Для исполнений на переменный ток цвет индикатора красный, на постоянный — зеленый.

2.3. Реле РЭК с разъемами PPM не предназначены для работы в условиях повышенной вибрации. Для данных целей необходимо приобрести и установить в разъем PPM дополнительную скобу-фиксатор для крепления реле РЭК: СФ77/78-01 (арт. SQ0701-0100).

2.4. Габаритные и установочные размеры (арт. SQ0701-0109) показаны на рисунке 1.

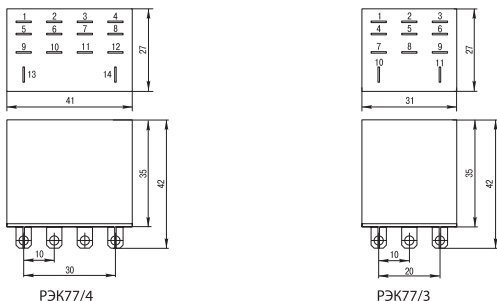


Рисунок 1. Габаритные размеры, мм

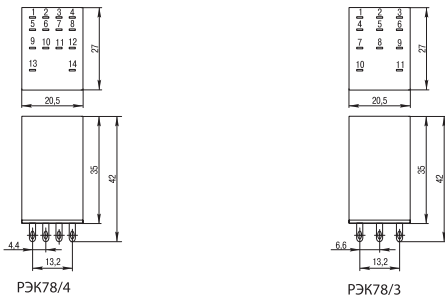


Рисунок 1. Габаритные размеры, мм

### 3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Реле промежуточное РЭК77/78 – 1 шт.
- Упаковочная коробка – 1 шт. на 20 реле.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт. на 20 реле.

### 4. Меры безопасности

4.1. При проведении работ должны быть соблюдены требования безопасности, установленные ГОСТ 12.3.019 и ГОСТ 22261.

4.2. Работы должен проводить персонал, прошедший обучение согласно ГОСТ 12.0.004.

### 5. Монтаж и эксплуатация

5.1. Монтаж реле производится при помощи разъемов PPM на DIN-рейку шириной 35 мм или на монтажную плоскость при помощи винтов.

5.2. Схемы подключения к сети представлены на рисунке 2.

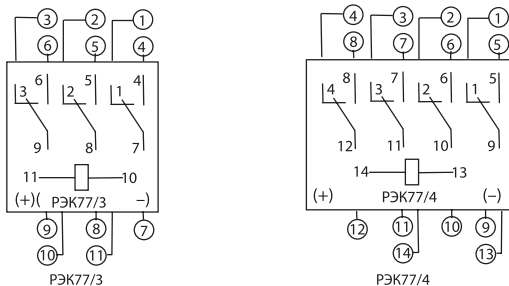


Рисунок 2. Схемы подключения

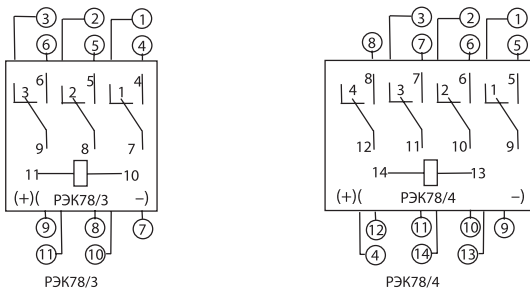


Рисунок 2. Схемы подключения

### 5.3. Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающего воздуха от -25 до +55 °С;

- высота над уровнем моря не более 2000 метров;
- рабочее положение в пространстве – любое.

## 6. Условия транспортирования и хранения

6.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающий защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.

6.2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -10 до +50 °С.

## 7. Гарантийные обязательства.

7.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

7.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

7.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения

и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

7.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

7.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения не санкционированных изготовителем конструктивных или схмотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

## 8. Утилизация

8.1. Реле подлежит обязательной утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации необходимо передать их в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствие с законодательством РФ.

## 9. Ограничение ответственности

9.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблю-

дения правил и условий эксплуатации и установки изделий либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

## 10. Гарантийный талон

Реле промежуточное серии РЭК \_\_\_\_\_ соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 признано годным для эксплуатации.

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»  
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647  
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14, (499) 769-32-14  
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд., Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. A1501

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru).