



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.

Типоисполнения		РЭК77/3	РЭК77/4	РЭК78/3	РЭК78/4	
Номинальный ток контактов In, А		10		5	3	
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	Переменный ток*	12, 24, 36, 110, 230				
	Постоянный ток*	12, 24, 48, 60, 110				
Ток, потребляемый катушкой, мА	Переменный 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
	Постоянный 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 Uном				
Напряжение возврата контактов реле, %		Для АС: 30% от Uном Для ДС: 10% от Uном				
Время срабатывания (возврата) реле, мс		25				
Количество групп переключающих контактов		3	4	3	4	
Напряжение пробоя, В	Между соседними контактами	1000 В				
	Между контактами и катушкой	1500 В				
Сопротивление изоляции, МОм		≥100				
Сопротивление контактов, мОм		50				
Электрическая износостойкость, не менее, циклов		100 000				

Типоисполнения	РЭК77/3	РЭК77/4	РЭК78/3	РЭК78/4
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 000 000			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У2.1			
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 исполне-

ниями: 12 В AC/DC, 24 В AC/DC, 230 В AC. Для исполнений на переменный ток цвет индикатора красный, на постоянный – зеленый.

3. Условия эксплуатации

3.1. Нормальными условиями эксплуатации реле являются:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- рабочее положение в пространстве любое;

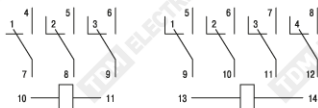
- группа механического исполнения М7 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки 3 г – в диапазоне частот от 5 до 15 Гц, 1 г – в диапазоне частот от 16 до 100 Гц.

4. Условия транспортирования и хранения

4.1. Транспортирование реле в части воздействия механических факторов – по группе С ГОСТ 23216-78, условия хранения 4(Ж2) для климатического исполнения У2 – по ГОСТ 15150-69.

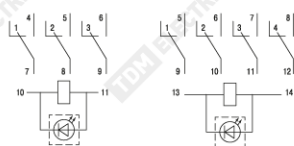
4.2. Транспортирование реле допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных реле от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

4.3. Хранение реле в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150-69. Хранение реле осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией воздуха при температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 98% при 25°C .



РЭК77/3,
РЭК78/3

РЭК77/4,
РЭК78/4



РЭК77/3, РЭК78/3
с индикацией

РЭК77/4, РЭК78/4
с индикацией

Рисунок 1. Схемы подключения

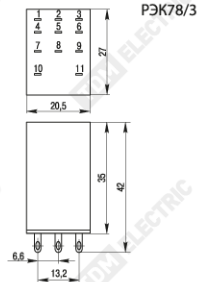
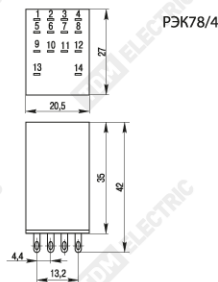
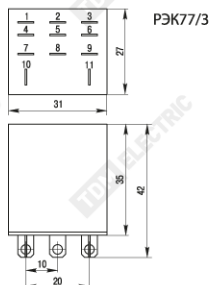
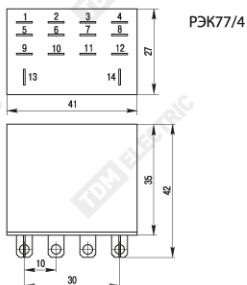


Рисунок 2. Габаритные размеры

5. Гарантийные обязательства

5.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода платных 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.

5.2. 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.

5.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи изделия при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

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

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

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия,
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномо-

- ченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

6. Ограничение ответственности

6.1. 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 несоблюдения

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

6.2. Ответственность производителя не может převысить собственной стоимости изделия.

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

7. Свидетельство о приемке

Реле промежуточное серии РЭК_____ соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления «__» _____ 201__ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи «__» _____ 201__ г.

Подпись продавца _____

Штамп магазина

TDM ELECTRIC
117405, РФ, г. Москва
ул. Дорожная, д. 60 Б
тел.: +7 (495) 727-32-14
+7 (495) 640-32-14
факс: +7 (495) 727-32-44
e-mail: info@tdme.ru



Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд. Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синь, оф. А1501

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по телефону: 8 (800) 700-63-26 (Звонок по России БЕСПЛАТНЫЙ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.