



Циклические цокольные реле времени серии PB5 Руководство по эксплуатации. Паспорт

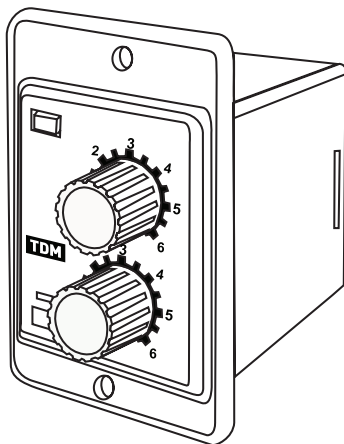


Рисунок 1. Реле времени циклическое серии PB5.

1. Назначение и область применения

1.1. Циклические цокольные реле времени серии PB5 торговой марки TDM ELECTRIC (далее - реле) предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени. Реле работают по циклической программе с независимой установкой времени включения и отключения.

1.2. Реле предназначены для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц.

1.3. Реле применяются в схемах автоматики как комплектующее изделие.

2. Основные характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток нагрузки I_n , А	5
Номинальное напряжение, В	230 АС
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Потребляемая мощность, не более, ВА	2
Устанавливаемые максимальные выдержки времени: ВКЛхОТКЛ	PB51: 60x60 сек PB52: 6x6 мин PB53: 60x60 мин
Минимальная выдержка времени	5% от T_{max}
Погрешность отчета времени, не более, %	2
Время перезагрузки*, не более, сек	0,5
Режимы работы	циклический (две независимых выдержки времени)
Тип контакта	1р (переключающий)
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +55
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	100 000
Механическая износостойкость, не менее, циклов	1 000 000
Вес, не более, кг	0,21
Способ установки	в вырез щитка 50x62 мм (подключение контактов с помощью разъема P8Ц)
Степень защиты	IP20

*Примечание: время перезагрузки – минимальный отрезок времени с момента отключения питающей сети до момента начала следующего цикла

2.2. Габаритные и установочные размеры реле показаны на рисунке 2.

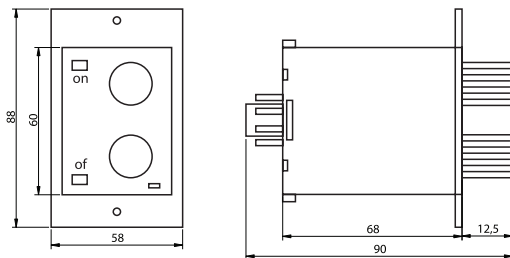


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры, мм

2.3. Ассортимент реле, а также разъемов к ним представлен в таблице 2.

Таблица 2. Ассортимент

Артикул	Наименование	Расшифровка наименования					
		Название реле	Наличие 2-х регуляторов времени	Макс устанавливаемое значение времени ВКлхОТКЛ	Номинальный ток нагрузки	Номинальное напряжение	Способ установки (Щ-крышка щитка, 8Ц — под разъем Р8Ц)
SQ1503-0016	PB51-2Т-60х60сек.-5А-230В-8Ц/Щ TDM	PB51-...		...-60х60сек.-...			
SQ1503-0017	PB52-2Т-6х6мин.-5А-230В-8Ц/Щ TDM	PB52-...	...-2Т-...	...-6х6мин.-...	...-5А-...	...-230В-...	...-8Ц/Щ
SQ1503-0018	PB53-2Т-60х60мин.-5А-230В-8Ц/Щ TDM	PB53-...		...-60х60мин.-...			
SQ1503-0019	Р8Ц - разъем цокольный 8-pin на DIN-рейку/плоскость TDM	-	-	-	-	-	-

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Реле времени PB5 — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт — 1 шт.
- Упаковочная коробка — 1 шт.

4. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации

4.1. По способу защиты от поражения электрическим током реле соответствуют классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2. Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети 230 В~

и наличии защитного устройства в сети (автоматический выключатель или предохранитель).

4.3. При установке необходимо располагать реле вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся веществ.

5. Монтаж и эксплуатация

5.1. Монтаж реле PB5 осуществляется в вырез крышки щитка 50х62 мм, подключение контак-

тов осуществляется при помощи разъема Р8Ц (см. рисунок 3).

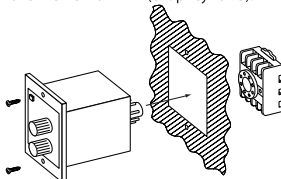


Рисунок 3. Монтаж реле PB5 в вырез в крышке щитка.

Возможны альтернативные варианты монтажа реле PB5: на DIN-рейку или на монтажную плоскость. При этом также необходимо использование разъема P8C, который, в свою очередь, крепится или на DIN-рейку, или на монтажную плоскость.

5.2. Подключение к сети и временные режимы работы. Схема подключения реле к сети — в соответствии с рисунком 4.

Схема работы реле — в соответствии с рисунком 5.

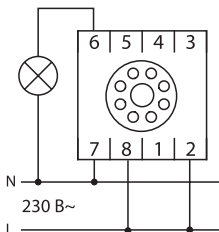


Рисунок 4. Электрическая схема подключения реле времени PB5

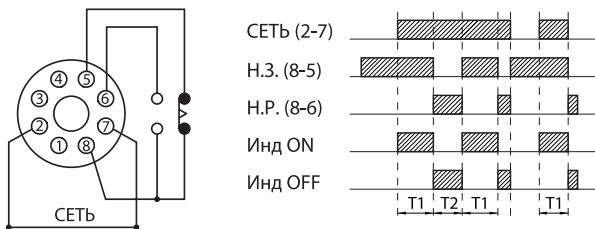


Рисунок 5. Схема работы реле времени PB5

Примечание к рисунку 5:

1. Н.З. — нормально замкнутый контакт.
2. Н.Р. — нормально разомкнутый контакт.
3. T1 — время работы во включенном режиме.
4. T2 — время работы в отключенном режиме.

5.3. Настройки параметров реле: установка времени в реле PB5 осуществляется поворотом двух регуляторов на лицевой панели. При этом выбираются значения от нуля до максимального значения времени, допустимого в данной

модели реле.

5.4. Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -10 C до $+55\text{ C}$;
- относительная влажность воздуха: 48-85%;

6. Условия транспортирования и хранения

6.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений,

загрязнений и попадания влаги.

6.2. Хранение изделия осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -45 до +50 °С.

7. Сведения об утилизации

7.1. Реле не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации прибор необходимо передать в специализированное предприятие для

переработки вторичного сырья в соответствии с законодательством РФ.

8. Гарантийные обязательства

8.1. 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.

8.2. 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.

8.3. 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.

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

8.5. 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 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.).

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 несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия

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 времени циклическое типа PB5_____ соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 037/2016 и признано годным для эксплуатации.

Дата изготовления «_____» _____ 20____г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи «_____» _____ 20____г.

Подпись продавца _____

Штамп магазина _____

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 652
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14
info@tdme.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. А1501
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.