

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Реле времени TDR26

Руководство по эксплуатации
Паспорт
ПСРЭ.01.TDR26.01

Чебоксары, 2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	3
3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	3
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
5. ОБСЛУЖИВАНИЕ	4
6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	4
7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ	4
8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
9. ДИАГРАММЫ РАБОТЫ	6
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	6
ПРИЛОЖЕНИЕ	7

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Микропроцессорное устройство реле времени TDR26 предназначено для реализации временных функций в системах автоматики и управления. Имеет 5 независимых режимов работы управляемых напряжением питания. Технические характеристики устройства представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

<i>Параметр</i>	<i>Значение</i>
Диапазоны выдержки времени	0,1-9,9с, 1-99с, 0,1-9,9м, 1-99м
Диапазон напряжения питания, В	24..230 AC/DC
Диапазон частота AC, Гц	35..70
Потребляемая мощность DC, Вт, не более	1,25
Потребляемая мощность AC, ВА, не более	2,5
Температура окружающего воздуха, °C	-25...+50
Температура хранения, °C	-40...+70
Относительная влажность воздуха (при температуре +25 °C и ниже), не более , %	80
Атмосферное давление, кПа	84..100
Время готовности реле (включение реле после подачи питания), С	0.5
Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени, С	1
Максимальное время выдержки, мин:	
диаграммы A, B, C	5
диаграммы D, E	99
Максимальный коммутируемый ток DC (30В), А	8
Максимальный коммутируемый ток AC (250В 50Гц), А	8
Максимальный коммутируемое напряжение AC, В	400
Напряжение изоляции между цепями питания и контактами реле, кВ	3
Напряжение изоляции контактами реле, кВ	1
Виброустойчивость (5...55)Гц, г	3
Степень защиты корпуса	IP20
Масса, не более, г	90
Габаритные размеры, мм	18x95x67

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Реле времени TDR26 _____ шт.

Упаковка _____ 1 шт.

Паспорт, на партию _____ 1 экз.

3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Режим работы непрерывный.

Срок службы 8 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Срок хранения 2 года.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации устройство не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде. Монтаж устройства должен производиться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск. Запрещается эксплуатация и подлежит замене прибор с повреждением корпуса, клемм или печатной платы.

5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации. Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, устранении причин, вызывающих ошибки в работе и удалении пыли и грязи с клеммника прибора. Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование прибора разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных приборов от механических повреждений.

7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение прибора осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +70°C. По истечении срока службы приборы утилизируются как бытовые отходы.

8 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установить прибор в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении, провести электромонтаж согласно схеме (Рис. 1), настроить необходимое время задержки и алгоритм работы, подать питание, индикатор «U» загорится зеленым цветом. Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту прибора от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов. Подключение цепей питания производится через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с маркировкой.

ВНИМАНИЕ: Все монтажные работы производить при отключенном питании данного устройства и всех подключаемых устройств.

В конструкции устройства применено поляризованное бистабильное реле, поэтому вибрации при транспортировке могут приводить к самопроизвольному переключению контактов, при первом включении состояние контактов восстанавливается. Не стоит устанавливать реле в зоне повышенной вибрации.

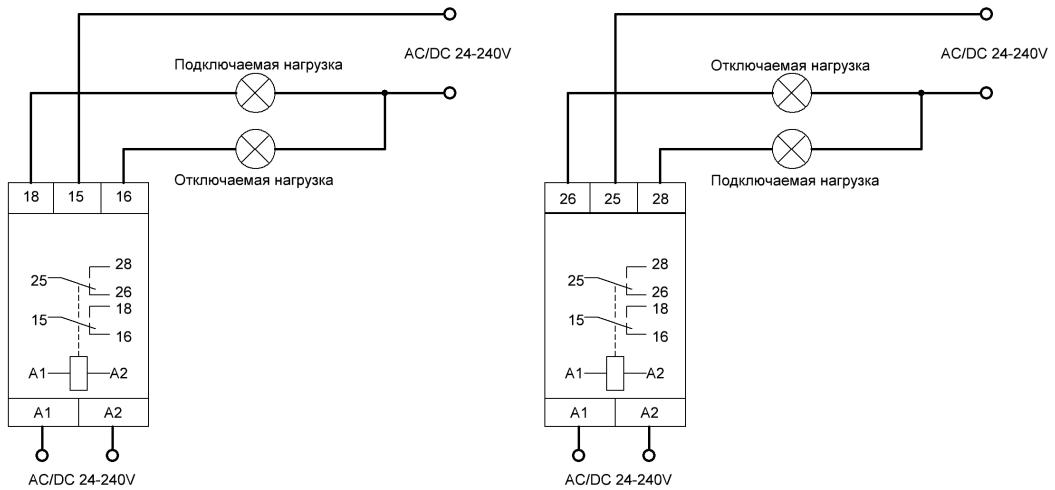


Рис.1 Принципиальная схема подключения реле времени TDR26

На лицевой панели устройства (Рис. 2) расположены: два поворотных переключателя для задания выдержки времени «x1» (установка значений единиц 0-9) и «x10» (установка значений десятков 0-9), поворотный переключатель «range» для задания временного диапазона, поворотный переключатель «mode» для задания алгоритма работы устройства, индикатор включения питания «U» и индикатор срабатывания реле «». Смена диаграмм работы и времени выдержки возможна только после снятия напряжения и отработки текущего алгоритма диаграммы.

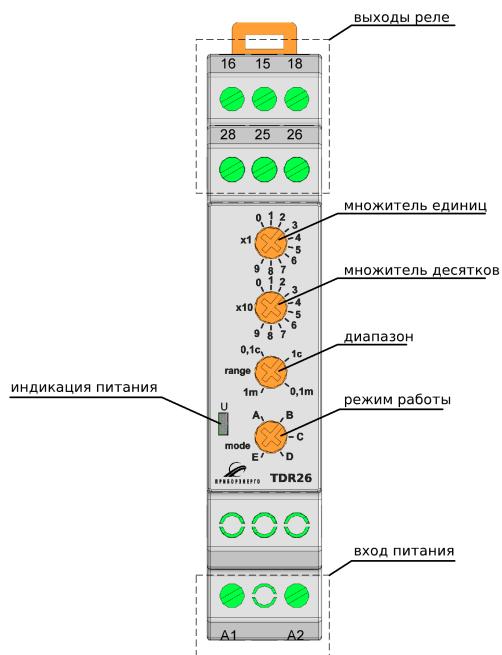


Рис.2 Панель управления и индикации реле времени TDR26

9 ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

	Диаграмма	Описание работы
A		Задержка срабатывания реле после снятия питания. Реле включается одновременно с включением питания. Отключение реле происходит через заданное время после снятия напряжения питания. Отсчёт времени прерывается при повторном включении питания и возобновляется вновь после его снятия.
B		Задержка срабатывания реле после снятия питания. Реле включается одновременно с выключением питания. Отключение реле происходит через заданное время. При повторном включении питания прерывается отсчёт времени и происходит отключение реле. После выключения питания отсчёт времени возобновляется вновь.
C		Задержка срабатывания реле после подачи и снятия питания. При подаче питания начинается отсчёт заданного времени, после чего реле включается. Выключение реле происходит через заданное время после снятия питания.
D		Отсчёт заданного времени начинается при подаче напряжения питания, после чего реле включается (задержка на включение). Отключение по снятию питания.
E		Реле включается одновременно с подачей питания. Отключение реле происходит после отсчёта заданного времени (задержка на отключение).

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации. Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ ()

Дата: " " 20 г.
МП

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

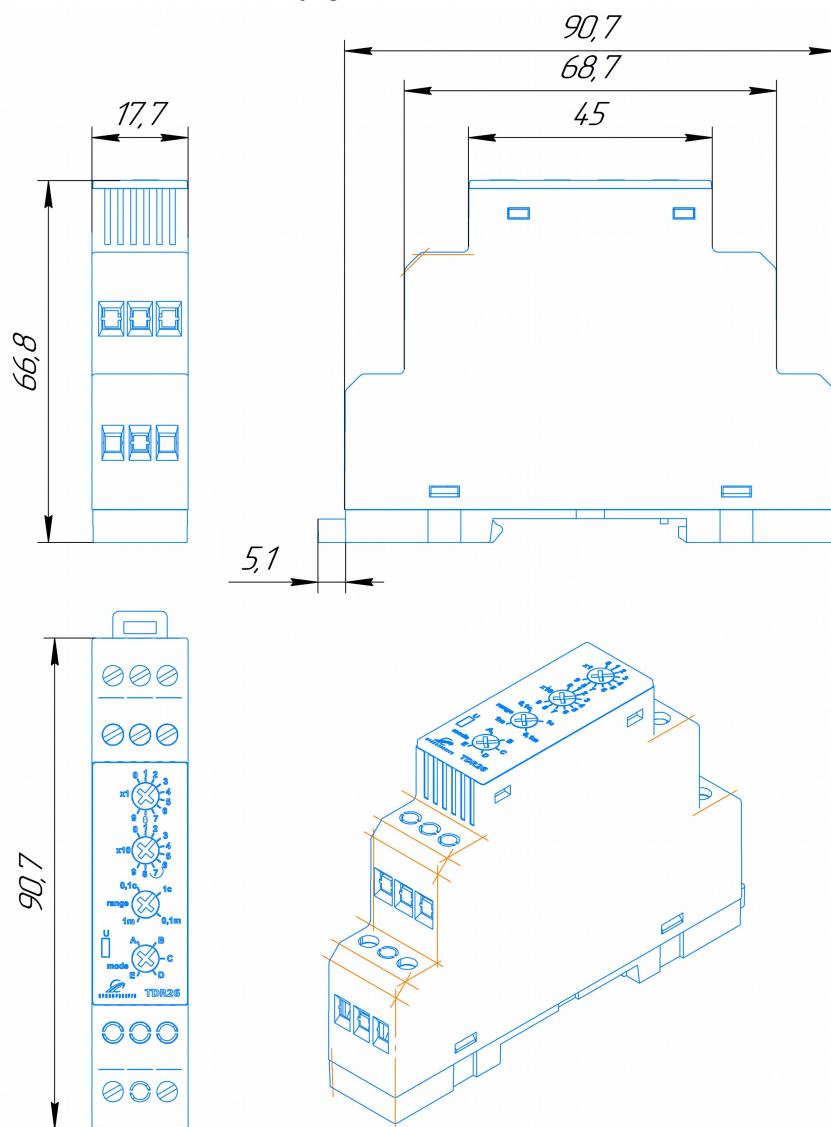


Рис. 3. Габаритные размеры реле времени TDR26