

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Реле времени TDR60s
Руководство по эксплуатации
Паспорт
ТЛСП.403454.001-03ПСРЭ

Чебоксары
2022

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	Указание по эксплуатации.....	4
9	Диаграммы работы реле.....	6
10	Свидетельство о приемке.....	6
	Приложение А (обязательное).....	7
11	Лист регистрации изменений.....	8

1 Основные сведения об изделии

Микропроцессорное устройство реле времени TDR60s предназначено для реализации функции задержки включения/выключения в системах автоматики и управления.

Технические характеристики микропроцессорного устройства реле времени TDR60s приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон выдержки времени, С	1-60
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
Максимальный коммутируемый ток DC (30 В), А	8
Максимальный коммутируемый ток AC (250 В 50 Гц), А	8
Максимальный коммутируемое напряжение DC (при токе не более 0,2 А), В	300
Максимальный коммутируемое напряжение AC, В	400
Напряжение изоляции между цепями питания и контактами реле, кВ	3
Напряжение изоляции контактами реле, кВ	1
Виброустойчивость (30...300) Гц, g	5
Температура окружающего воздуха, °С	- 25...+ 50
Температура хранения, °С	- 40...+ 70
Относительная влажность воздуха при температуре +25 °С и ниже, не более, в процентах (%)	80
Атмосферное давление, кПа	84...100
Степень защиты корпуса	IP20
Масса, не более, г	90
Габаритные размеры, мм	17,7x90,7x66,9

2 Комплектность

Реле времени TDR60S	_____	шт.
Упаковка	<u> 1 </u>	шт.
Паспорт на партию	<u> 1 </u>	экз

3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Режим работы	непрерывный.
Гарантийный срок эксплуатации	36 месяцев с даты продажи.
Срок хранения	24 месяца с даты продажи.
Назначенный срок службы	10 лет при условии проведения требуемого технического обслуживания.

Если дату продажи установить невозможно, то гарантийный срок необходимо исчислять с даты его изготовления.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса микропроцессорного устройства реле времени TDR60s или нарушении целостности гарантийной наклейки.

4 Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации реле времени TDR60s не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж реле времени TDR60s необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО РЕЛЕ ВРЕМЕНИ TDR60s С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.

5 Обслуживание

Техническое обслуживание должны осуществлять лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, устранении причин, вызывающих ошибки в работе и удалении пыли и грязи с клеммника реле времени TDR60s.

Осмотр рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев, при этом проверять надежность крепления реле времени TDR60s на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

6 Условия транспортирования

Транспортирование микропроцессорного устройства реле времени TDR60s разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных устройств от механических повреждений.

7 Условия хранения и утилизации

Хранение реле времени TDR60s осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

По истечении срока службы реле времени TDR60s утилизировать как бытовые отходы.

8 Указания по эксплуатации

Установить микропроцессорное устройство реле времени TDR60s в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35 мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении А.

Далее выполнить электромонтаж согласно схеме приведенной на рисунке 1.

Для этого необходимо настроить необходимое время задержки и алгоритм работы, подать питание при этом индикатор «U» должен загореться зеленым цветом.

Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту реле времени TDR60s от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов.

Подключение цепей питания осуществлять через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с маркировкой.

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

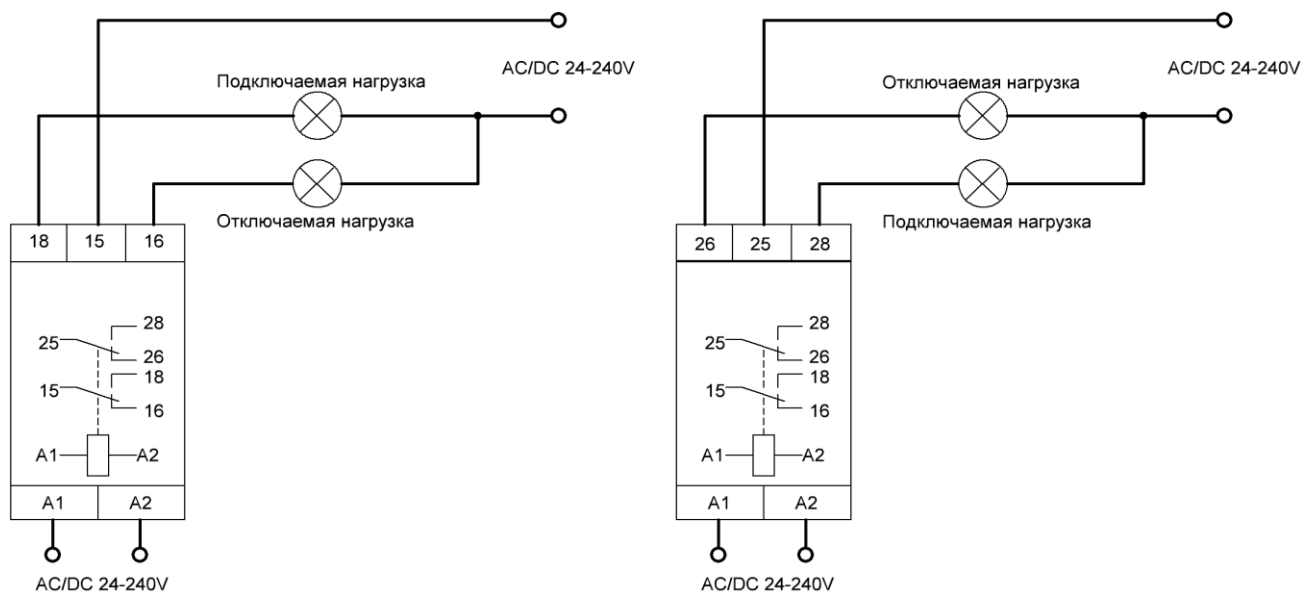



Рисунок 1 – Принципиальные схемы подключения реле времени TDR60s

На лицевой панели реле времени TDR60s, приведенной на рисунке 2 расположены:

- 1) поворотный переключатель для задания выдержки времени «t» (установка значений от 1 до 60 сек.);
- 2) индикатор включения питания «U» и индикатор срабатывания реле «».

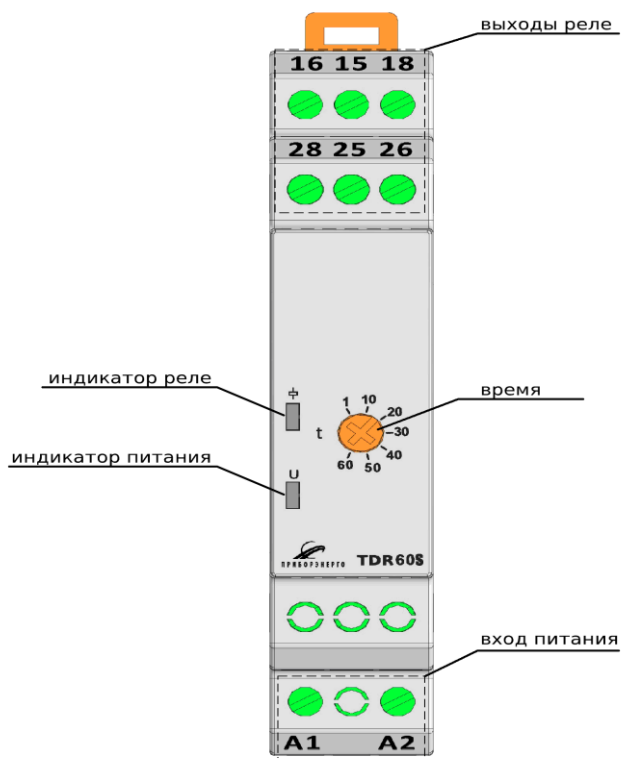
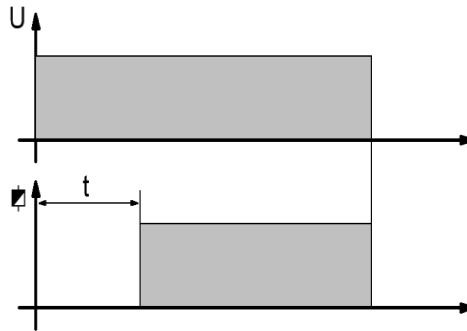


Рисунок 2 – Панель управления и индикации реле времени TDR60s

9 Диаграммы работы реле

Отсчет установленного времени начинается при подаче напряжения питания, после окончания отсчета происходит срабатывание реле времени TDR60s. Отключение реле времени TDR60s происходит после выключения питания.



10 Свидетельство о приемке

Реле времени TDR60s изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ (_____).

Дата: « ____ » _____ 20 ____ г.

МП

Приложение А (обязательное)

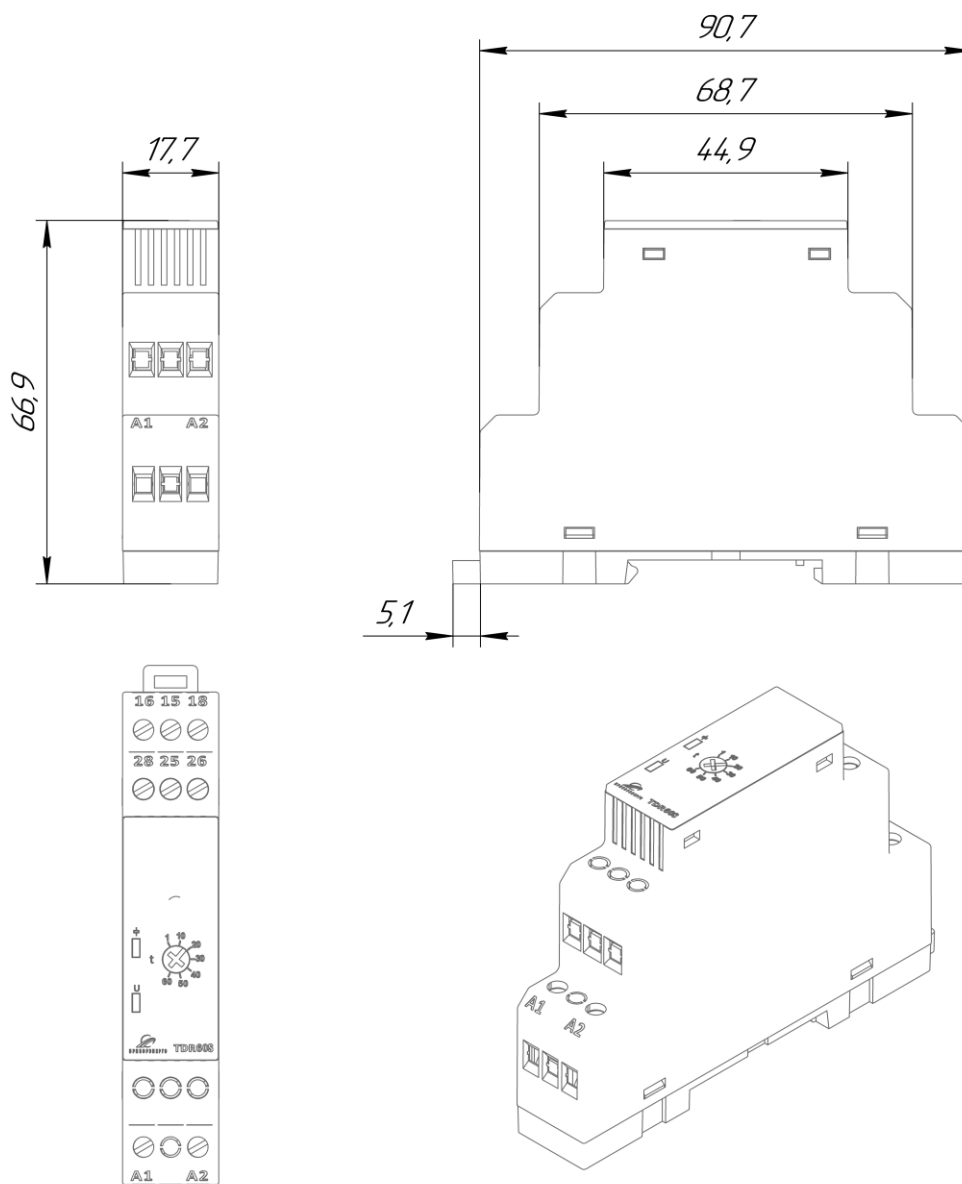


Рисунок А.1 – Габаритные размеры реле времени TDR60s

