

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

## **Реле времени TDR60S**

Руководство по эксплуатации  
Паспорт  
ПСРЭ.01.TDR60S.01

Чебоксары, 2022 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ .....	3
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	3
3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	4
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 TDR60S предназначено для реализации функции задержки включения/выключения в системах автоматики и управления. Технические характеристики устройства представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

<i>Параметр</i>	<i>Значение</i>
<i>Диапазон выдержки времени, С</i>	<i>1-60</i>
<i>Диапазон напряжения питания, В</i>	<i>24..230 AC/DC</i>
<i>Диапазон частота AC, Гц</i>	<i>35..70</i>
<i>Потребляемая мощность DC, Вт, не более</i>	<i>1,25</i>
<i>Потребляемая мощность AC, ВА, не более</i>	<i>2,5</i>
<i>Максимальный коммутируемый ток DC (30В), А</i>	<i>8</i>
<i>Максимальный коммутируемый ток AC (250В 50Гц), А</i>	<i>8</i>
<i>Максимальный коммутируемое напряжение DC (при токе не более 0,2А), В</i>	<i>300</i>
<i>Максимальный коммутируемое напряжение AC, В</i>	<i>400</i>
<i>Напряжение изоляции между цепями питания и контактами реле, кВ</i>	<i>3</i>
<i>Напряжение изоляции контактами реле, кВ</i>	<i>1</i>
<i>Виброустойчивость (30...300)Гц, g</i>	<i>5</i>
<i>Температура окружающего воздуха, °С</i>	<i>-25...+50</i>
<i>Температура хранения, °С</i>	<i>-40...+70</i>
<i>Относительная влажность воздуха (при температуре +25 °С и ниже), не более, %</i>	<i>80</i>
<i>Атмосферное давление, кПа</i>	<i>84..100</i>
<i>Степень защиты корпуса</i>	<i>IP20</i>
<i>Масса, не более, г</i>	<i>90</i>
<i>Габаритные размеры, мм</i>	<i>18x95x67</i>

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

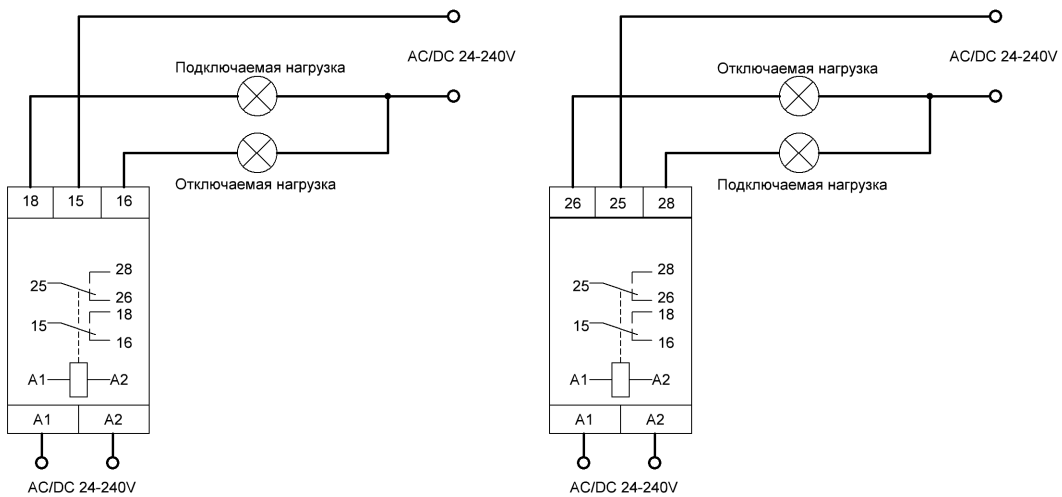
#### 7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение прибора осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ . По истечении срока службы приборы утилизируются как бытовые отходы.

#### 8 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

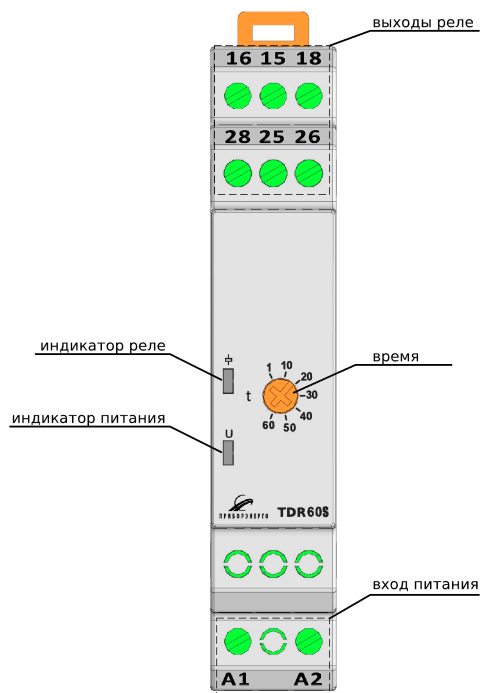
Установить прибор в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении, провести электромонтаж согласно схеме (Рис. 1), настроить необходимое время задержки и алгоритм работы, подать питание, индикатор «U» загорится зеленым цветом. 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.



**Рис.1 Принципиальная схема подключения реле времени TDR60S**

На лицевой панели устройства (Рис. 2) расположены: поворотный переключатель для задания выдержки времени «t» (установка значений 1-60 сек.), индикатор включения питания «U» и индикатор срабатывания реле « $\square$ ».



**Рис.2 Панель управления и индикации реле времени TDR60S**

## 9 ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

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

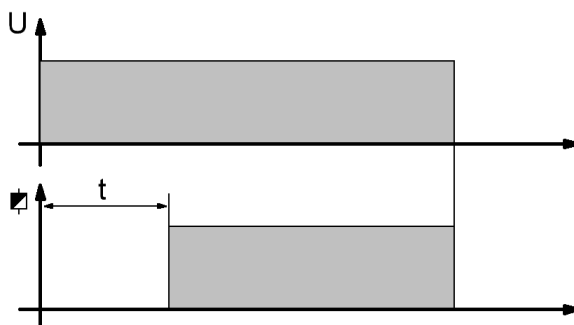


Рис.3 Диаграмма работы реле времени TDR60S

## 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

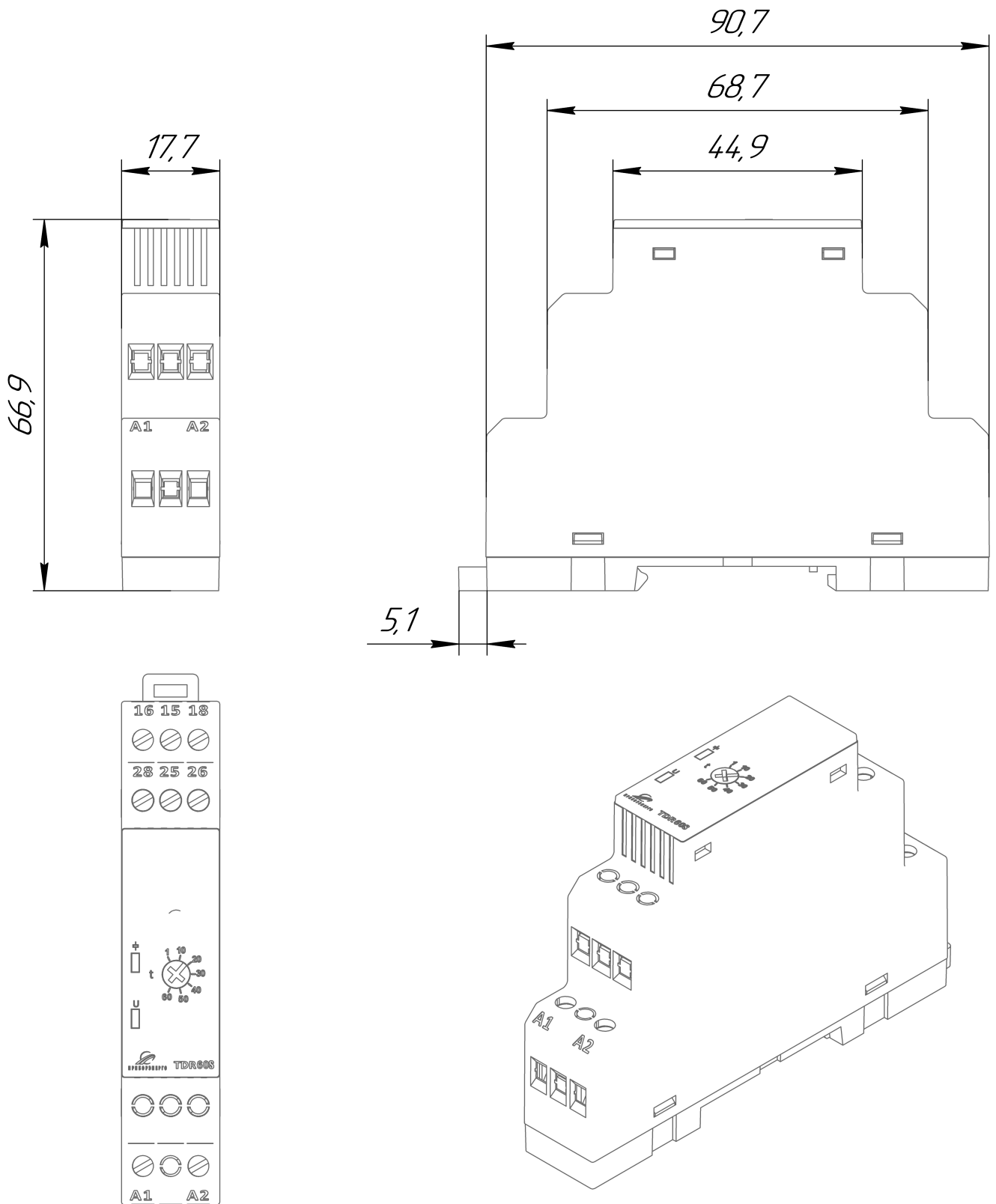


Рис. 4. Габаритные размеры реле времени TDR60S