

# **ПАСПОРТ**

## **ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЭ-02**

## СОДЕРЖАНИЕ:

1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
4. ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	5
5. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ .....	6
6. ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ .....	6
7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ .....	6
8. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	7

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Таймер электронный серии ТЭ-02 применяется в бытовых и промышленных электроустановках для автоматического включения/отключения питания различного электротехнического оборудования в установленном пользователем время и для отсчета интервалов времени. Таймер должен устанавливаться в распределительных щитах со степенью защиты по ГОСТ 14254-96 не ниже IP 20. Монтаж таймера осуществляется на монтажную 35 мм DIN-рейку.

## 2. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение 10-ти циклов программ управления временем включения и отключения нагрузки. Программирование таймера осуществляется кнопками, расположенными на лицевой панели.

Напряжение на нагрузку подается через зажимы «1» и «2». Нагрузка подключается к зажимам таймера «3» и «4» (замыкающий контакт), и «3» и «5» (размыкающий контакт).

Для выставления текущего времени и дня недели: нажмите на кнопку «время» и удерживая ее последовательным нажатием на кнопки «час», «минуты» и «день», выставить необходимые значения.

### Программирование:

1. Перед использованием активируйте таймер посредством нажатия на утопленную кнопку в отверстии на лицевой панели устройства (тонким стержнем).

2. К клеммам 1 и 2 подключите внешнее питание (клемма 1-фаза, клемма 2-нейтраль).

3. К клеммам 3 и 4 (3 и 5) подключите цепи, идущие к исполнительному устройству (реле, пускатель, контактор).

4. Для выставления текущего времени и дня:

а) нажмите кнопку «ВРЕМЯ» и удерживайте ее,

б) последовательным нажатием на кнопки «ЧАС» и «МИНУТЫ», выставите время,

- в) кнопкой «ДЕНЬ» выставите текущий день,
  - г) отпустите кнопку время.
5. Для программирования таймера:
- а) нажмите кнопку «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» (на табло появятся символы «on -:-»),
  - б) последовательным нажатием на кнопки «ЧАС» и «МИНУТЫ» выставите время включения,
  - в) последовательным нажатием на кнопку «ДЕНЬ» выберете день или дни включения таймера,
  - г) нажмите кнопку «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» (на табло появятся символы «off -:-»),
  - д) повторите пункты 5б и 5в для программирования выключения таймера.
6. Для программирования оставшихся девяти вариантов включения-выключения повторите пункт 5 настоящей инструкции, в противном случае нажмите кнопку «ВРЕМЯ».
7. Выберете режим работы таймера кнопкой «ВКЛ/АВТО/ВЫКЛ»
- а) «ВКЛ» ручное включение (нагрузка включена),
  - б) «АВТО» автоматическая работа,
  - в) «ВЫКЛ» ручное выключение (нагрузка отключена).
8. Для сброса всех настроек нажмите кнопку «СБРОС» удерживая при этом последовательно кнопки «ВРЕМЯ» и «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По своим техническим характеристикам таймер соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002, ГОСТ Р МЭК 730-2-7-94.

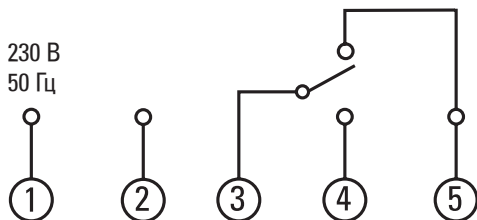
Климатическое исполнение таймера УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Высота над уровнем моря не более 2000м.

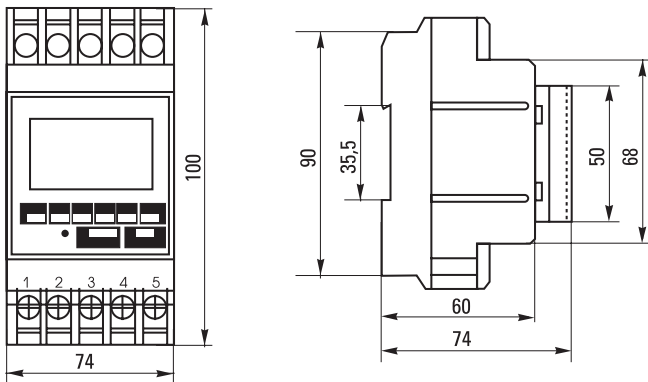
В части воздействия механических факторов внешней среды таймер соответствует группе условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516. 1-96.

Параметры	Значения ТЭ-02
Коммутационный ток, А	16
Потребляемая мощность, Вт	6
Диапазон настройки	1 мин. – 168 час.
Количество программируемых включений и отключений	10
Погрешность по времени, с/сутки	±2
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, не менее, ч	150
Механическая износостойкость, циклов вкл./откл., не менее	10000
Электрическая износостойкость, циклов вкл./откл., не менее	10000
Степень защиты	IP20
Номинальное напряжение, В	230 (50Гц)
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от –10 до +40

#### 4. ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## 5. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



## 6. ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Таймер электронный ТЭ-02 – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.

## 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование и хранение таймеров должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

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

Хранение таймеров осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 98% при  $25^{\circ}\text{C}$ .

## 8. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации таймера 7 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок службы: 10 лет.

Гарантийный срок хранения: 7 лет.

Дата изготовления " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя

Дата продажи " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп магазина

Представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9.  
Тел : +7 (495) 788-88-15

Изготовитель: ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.»  
1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Роад,  
Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Эквивалент»,  
690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Мордовцева, д. 6  
Тел.:+7 (423) 279-14-91

Импортер: ООО «Триера»  
690065, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Стрельникова, д. 9  
Тел.: +7 (423) 279-14-90

EKF trademark service representative:  
Otradnaya st., 2b bld. 9, 127273, Moscow, Russia.  
Tel: +7(495) 788-88-15

Manufacturer: «CECF Electric Trading (Shanghai) Co.», LTD  
1412, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road,  
Pudong New District, Shanghai, China

Representative of the manufacturer: «Ekivalent», LTD  
690091, Primorsky region, Vladivostok, st. Mordovtseva, 6  
Tel.: + 7 (423) 279-14-91

Importer: «Триера», LTD  
690065, Primorsky region, Vladivostok, st. Strelnikova, 9  
Tel.: +7 (423) 279-14-90

