

## ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЭ-15

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Недельный 1-канальный таймер ТЭ15 предназначен для отсчета интервалов времени, автоматического включения/отключения электротехнического оборудования через заданный промежуток времени в течение недели и управления различными устройствами.

Реле имеет 1 переключающий контакт.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -10 до +40°C при относительной влажности 98%. Высота над уровнем моря не более 2 000 м.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу таймера, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное рабочее напряжение, В	230
Диапазон рабочего напряжения, В	180...264
Номинальная частота питающей сети, Гц	50
Число программ включения/отключения	8
Минимальный интервал установки времени работы программы, мин	1
Коммутационная способность	16 А/250 В переменного тока при $\cos \varphi = 1$ ; 8 А/250 В переменного тока при $\cos \varphi = 0.5$
Резервный источник питания	Аккумулятор
Точность хода	$\pm 2$ секунды в сутки при +20°C
Степень защиты	IP 20
Резерв хода	150 часов
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	$10^7$
Электрическая износостойкость, циклов ВО, не менее	$10^5$
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Способ установки	монтаж с фиксацией на DIN-рейку 35 мм
Габаритные размеры, мм	82x36x66
Масса, кг	0.150

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Таймер состоит из следующих узлов: блока питания, микропроцессора, жидкокристаллического дисплея, кнопок программирования, реле с переключающими контактами, блока зажимов, резервного аккумулятора и светодиодного индикатора включения реле.

Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение 8-ми циклов программ управления временем включения и отключения нагрузки. Программирование таймера осуществляется кнопками, расположенными на лицевой панели.

Жидкокристаллический дисплей таймера имеет два режима индикации: текущего времени (включается кнопкой часы « ⌚ ») и программирования (включается кнопкой « Ⓟ »).

Индикатор «ВКЛ» на лицевой панели включается при срабатывании реле.

Напряжение питания подается на зажимы 1 и 2. Нагрузка подключается к зажимам 4 (общий), 5 (закрывающий контакт), 3 (размыкающий контакт).

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И НАСТРОЙКА

Подключите таймер к источнику питания. Нажмите кнопку «СБРОС». В течение первых 8-ми секунд происходит опрос состояния таймера (на жидкокристаллическом дисплее высвечиваются все имеющиеся на нем символы), затем включается отсчет времени.

Исходное состояние отсчета времени предусматривает 24-часовую шкалу. Для переключения на 12-часовую шкалу кнопку «☉» держите нажатой 5 секунд (на индикаторе появится надпись «AM» или «PM», для возврата в 24-часовую шкалу кнопку «☉» держите нажатой 5 секунд.

Установите текущую дату и время. Для этого при нажатой кнопке «☉»: кнопкой «Д+» (день) установите текущий день недели (MO - понедельник, TU - вторник, WE - среда, TH - четверг, FR - пятница, SA - суббота, SU - воскресенье); кнопкой «Ч+» (часы) установить текущее время в часах; кнопкой «М+» (минуты) установить текущее время в минутах.

Установку программы работы таймера произведите согласно таблице.

Шаг	Нажать кнопку	Выполняемая функция	Индикация
1	Ⓟ	Установка 1-го цикла включения	«1» «ВКЛ»
2*	«Д+»	Установка дней недели	Символы дней недели
3	«Ч+» / «М+»	Установка	Время в цифрах
4	Ⓟ	Установка 1-го цикла включения	«1» «ВЫКЛ»
5	«Д+»	Установка	Символы дней недели
6	«Ч+» / «М+»	Установка	Время в цифрах
7	Повторить шаги 2...6	Установка	Соответствует шагу
8*	☉	Программирование окончено	Текущее время в цифрах

\* возможно 10 вариантов: любой день недели, семь дней недели, пять рабочих дней недели с понедельника по пятницу, выходные дни суббота и воскресенье.

\*\* нажатием кнопки «☉» можно завершить любое количество циклов.

В случае необходимости отмены ранее запрограммированного цикла включения или отключения, необходимо нажатием кнопки «Ⓟ» выбрать этот цикл и нажать кнопку «РЕЖИМ». При этом на индикаторе время будет изображено прочерками.

Повторно включить установленную программу можно нажатием кнопки «РЕЖИМ». При этом на индикаторе будет отображено время выполнения данной операции.

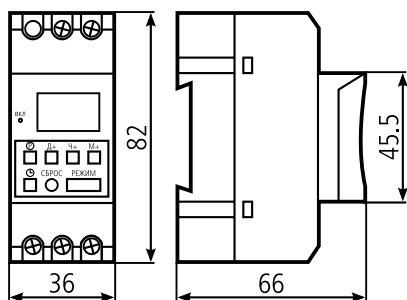
Повторное включение установленной программы работы таймера можно осуществить кнопкой «РЕЖИМ»:

- при исходном (выключенном) состоянии контактов реле (индикация надписи «AUTO OFF»);
- при включенном (инверсном) состоянии контактов реле (индикация надписи «ON AUTO»).

При необходимости, отключить программу работы таймера и установить требуемое состояние контактов вручную, можно кнопкой «РЕЖИМ»:

- исходное (выключенное) состояние контактов реле (индикация надписи «OFF»);
- включенное (инверсное) состояние контактов реле (индикация надписи «ВКЛ»).

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

