

## 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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

7.2 Хранение таймеров осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от - 45 С до +50 С и относительной влажности 98% при 25 С.

7.3 Срок хранения: 1 год.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Гарантийный срок эксплуатации таймера 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортировки и хранения.

8.2 Срок службы: не менее 5 лет.

8.3 Таймер соответствует техническим требованиям и годен для эксплуатации.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Таймер электронный не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию таймера электронного проводят обычным способом.

Дата изготовления указана на изделии.



**Импортер:** ООО «ЭлектроТехИмпорт»  
Адрес: 223060, РБ, Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, 18, пом. 17.

**Изготовитель:** WenZhou Lindner I/E Co., Ltd., Room A1503, Xiangjiyuan Building, Liushi Town, Yueqing, Китай.

# ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЭ-15



## ПАСПОРТ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом действия, устройством, техническими характеристиками и правилами эксплуатации таймера электронного (недельного) ТЭ-15.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Таймер предназначен для отсчета интервалов времени, автоматического включения (выключения) электротехнического оборудования через заданный промежуток времени в течение недели и управления в различных технологических процессах. Таймер может использоваться в промышленных и бытовых электроустановках.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота сети, Гц	50
Число программ управления вкл/откл	16
Минимальный интервал установки времени работы программы, мин	1
Погрешность отсчета временных интервалов не более, с/сутки	2
Максимальный ток нагрузки, А	20
Потребляемая мощность не более, Вт	5
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, не менее, ч	150
Диапазон рабочих температур, °С	-25 - +40
Масса, кг	0,15

### 3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

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

Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение 16-ти 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 “⌚”), 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” замыкающий контакт, “3” размыкающий контакт.

### 4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

4.1 Подключить таймер к источнику питания. Нажать на кнопку “RESET”. В течение первых 8-ми секунд происходит автоматический опрос состояния таймера (на жидкокристаллическом дисплее высвечиваются все имеющиеся на нем символы), затем включается отсчет времени.

4.2 Исходное состояние отсчета времени предусматривает 24 часовую шкалу. Для переключения на 12 часовую шкалу кнопку “⌚” держать в нажатом состоянии 5 секунд (на индикаторе появляется надпись “AM” или “PM”). Для возврата в 24 часовую шкалу кнопку “⌚” держать в нажатом состоянии 5 секунд.

4.3 Установить текущую дату и время. При нажатой кнопке “⌚” : Кнопкой “D+” (день) установить текущий день недели (“MO” - понедельник; “TU” - вторник; “WE” - среда; “TH” - четверг; “FR” - пятница; “SA” - суббота; “SU” - воскресенье);

Кнопкой “H+” (часы) установить текущее время в часах.

Кнопкой “M+” (минуты) установить текущее время в минутах.

4.4 Установку программы работы таймера проводить согласно таблице.

Шаг	Нажать кнопку	Выполняемая функция	Индикация
1	“⊖”	Установка 1-го цикла включения	“1” “ВКЛ”
2*	“D+”	Установка дней недели	Символы дней недели
3	“H+”/“M+”	Установка часов и минут	Время в цифрах
4	“⊖”	Установка 1-го цикла отключения	“ 1 ” “ВКЛ”
5	“D+”	Установка дней недели	Символы дней недели
6	“H+”/“M+”	Установка часов и минут	Время в цифрах
7	Повторить шаги 2-6	Установка со 2-го по 8-й циклы включения/отключения	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 суббота и воскресенье.

\*\* ) нажатием кнопки “⌚” можно завершить программирование любого количества циклов.

4.5 В случае необходимости отмены ранее запрограммированного цикла включения или отключения, необходимо нажатием кнопки “⊖” выбрать этот цикл и нажать кнопку “MANUAL”. При этом на индикаторе время будет изображено прочерками.

Повторное включение установленной программы осуществить нажатием кнопки “MANUAL”. При этом на индикаторе будет изображено время выполнения данной операции.

4.6 Повторное включение установленной программы работы таймера можно осуществить кнопкой “MANUAL”:

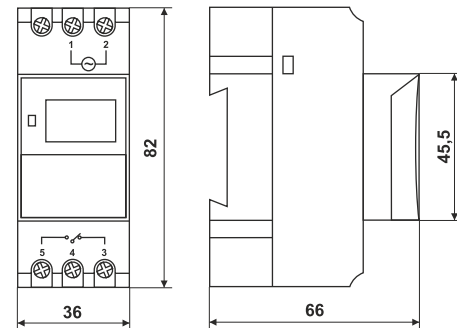
При исходном состоянии контактов реле (индикация надписи “AUTO OFF”); при включенном (инверсном) состоянии контактов реле (индикация надписи “ON AUTO”).

4.7 При необходимости, отключить программу работы таймера и установить требуемое состояние контактов вручную можно осуществить кнопкой “MANUAL”:

-исходное состояние контактов реле (индикация “OFF”);

-включенное (инверсивное) состояние контактов реле (индикация “ВКЛ”).

### 5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### 6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

