

## ЦИФРОВОЙ НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР ТН-15 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПИСАНИЕ

Цифровой недельный таймер ТН-15 предназначен для автоматического управления включением и выключением электрических устройств, отопление, кондиционирование, освещение и пр., работающих от сети переменного тока напряжением 220В. Возможна установка до **10 временных интервалов, называемых далее программами**. В каждой программе вводится значение времени, с наступлением которого происходит включение и выключение устройства, подключенного к таймеру, а также день или дни недели, когда это происходит.

Таймер обеспечивает индикацию текущего времени, дня недели, режима работы на экране, а также состояние подключенного к таймеру устройства, включено или выключено – красный индикатор слева от экрана.

Дни недели могут выбираться по следующему принципу:

- все дни недели;
- один или несколько дней выборочно;
- рабочие дни: понедельник «**МО**», вторник «**TU**», среда «**WE**», четверг «**TH**», пятница «**FR**»;
- выходные дни: суббота «**SA**», воскресенье «**SU**».

После ввода программ необходимо задать режим работы:

- **ON** – устройство всегда включено, независимо от установленного времени;
- **OFF** – устройство всегда выключено, независимо от установленного времени;
- **AUTO ON** – устройство будет включаться и выключаться в установленное время, причём первое включение произойдёт сразу после установки данного режима;
- **AUTO OFF** – устройство будет включаться и выключаться в установленное время.

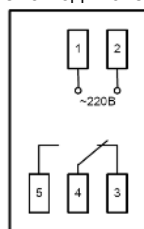
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение ном.	230 В
Ток коммутации ном.	16 А
Потребляемая мощность	4 ВА
Количество программ	10*
Точность хода в сутки	2 с (при 25°C)
Минимальный интервал установок	1 мин
Временные интервалы действия программ	день или несколько дней недели рабочие дни недели (ПН-ПТ) выходные (СБ-ВС) все дни недели (ПН-ВС)
Ресурс работы аккумулятора	15 дней
Выход	1 контактная группа на переключение
Механический ресурс	10 <sup>7</sup> циклов
Электрический ресурс	10 <sup>5</sup> циклов
Рабочая температура	0°C...40°C

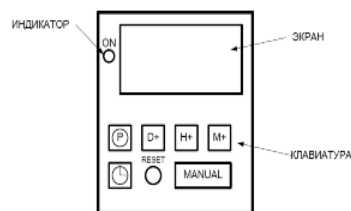
\*Примечание: в некоторых партиях таймеров возможна установка до 16 программ.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ


Схема подключения





Органы управления




### НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ

- «**P**» - выбор программы;
- «**D+**» - выбор дня недели;
- «**H+**» - установка времени в часах;
- «**M+**» - установка времени в минутах;
- «» - установка текущего времени и выбор режима его отображения 24/12 часов; выход из режима ввода программ;
- «**RESET**» - полная очистка памяти таймера;
- «**MANUAL**» - выбор режима работы; отключение программ.



### РАБОТА С ТАЙМЕРОМ УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ И ДНЯ НЕДЕЛИ

Производится при нажатой кнопке «» с помощью кнопок «**H+**», «**M+**» и «**D+**». Смена режима отображения времени происходит при удержании клавиши «» в течение 3 сек.

### ВВОД ПРОГРАММ


В каждой из 10 программ можно установить время включения устройства **1on** и время его выключения **1off**. Для этого нужно выбрать программу с помощью кнопки «**P**» и установить временной интервал. Также выбирается день или дни недели, когда требуется включение и выключение устройства - кнопка «**D+**». После ввода программ необходимо перейти в режим индикации текущего времени - кнопка «» и задать режим работы. **Только в режимах «AUTO ON» и «AUTO OFF» происходит включение и выключение устройства в заданных интервалах времени.** Если необходимо немедленно включить или выключить устройство, выбирается режим «**ON**» или «**OFF**» - кнопка «**MANUAL**».

### ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММ

Для этого нужно выбрать программу с помощью кнопки «**P**» и нажать клавишу «**MANUAL**». Символы «--|--» на экране подтверждают отключение данной программы. Если необходимо отключить все программы, нажимают и удерживают в течение 3 сек. кнопки «» и «**MANUAL**», после чего в левой части экрана начинает мигать символ «». При повторном удержании этих клавиш таймер снова начинает работать по программам.

### ПРИМЕР 1

Необходимо включить устройство в 8.00 и выключить в 17.00 с понедельника по пятницу:

- нажать кнопку «**P**»;
- установить время включения **1on** 8.00;
- нажать кнопку «**P**»;
- установить время выключения **1off** 17.00;
- установить дни недели «**МО**», «**TU**», «**WE**», «**TH**», «**FR**» последовательным нажатием кнопки «**D+**»;
- выйти из режима ввода программы - кнопка «»;
- с помощью кнопки «**MANUAL**» установить режим работы «**AUTO OFF**».

### ПРИМЕР 2

Необходимо включить устройство в 17.00 и выключить в 20.00 в субботу и воскресенье, текущее время 16.00. Необходимо, чтобы устройство включилось сразу после ввода программ:

- установить соответствующее время вкл., выкл. и дни недели аналогично примеру 1.
- установить режим работы «**AUTO ON**».

После этого устройство включится сразу же и выключится в 20.00 в субботу. Следующие включения - отключения будут происходить в 16.00 и 20.00 соответственно.