

# Технический Паспорт

Таймер цифровой  
многофункциональный  
TM4-16 для установки на Din-рейку.  
TM2-10 подключение в розетку.

## Инструкция по установке и эксплуатации

микропроцессорных таймеров:

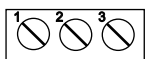
Pulse TM2-10

Pulse TM4-16

Декларация о соответствии  
№UA.TR.061.D.02672.16 от 10.11.2016 года.

## Технические данные

Параметр	Значение
Допустимое напряжение на входе (В)	150 - 280
Количество программ работы	4
Минимальный размер интервалов времени	0,1 сек
Максимальный размер интервалов времени	99 часов +59 минут +59,9 сек
Погрешность отсчета в диапазоне температур от 0 °С до +40 °С, не более	1%
TM2-10 (ток нагрузки)	10
TM4-16 (ток нагрузки)	16
Рабочая частота (Гц)	50
Диапазон рабочих температур (С)	-5...+45
Степень защиты	IP 20
Габаритные размеры (Д*Ш*В)	95*35*64
Вес (гр.)	110



нагрузка 3 кВт

Схема подключения

## Назначение

Таймер предназначен для включения и выключения нагрузки в циклическом или разовом режиме в соответствии с заданными интервалами времени.

## Комплект поставки

Таймер (реле времени) 1 шт  
Тех. паспорт, инструкция по уст. и экс-ции 1 шт  
Упаковочная коробка 1 шт

## Программы и функции

При подаче питания устройство отображает состояние "стоп" либо продолжает работу в зависимости от выбранного режима.

Устройство имеет четыре программы работы:  
P1,P2 (разовая программа)  
P3,P4 (циклическая программа)

### Программа (P1) разовая

При нажатии на кнопку (пуск), таймер включит нагрузку, отсчитает заданный интервал t1, отключит нагрузку и перейдет в состояние "СТОП".

Числовое значение интервала t1 для любой программы = t1 часов + t1 минут + t1 секунд + t1 десятых долей секунды.

### Программа (P2) разовая

При нажатии на кнопку (пуск), таймер отсчитает интервал времени t1, по окончании интервала t1 включит нагрузку, отсчитает интервал t2, отключит нагрузку и перейдет в СОСТОЯНИЕ СТОП. Числовое значение интервала t2 для любой программы = t2 часов + t2 минут + t2 секунд + t2 десятых долей секунды.

### Программа (P3) циклическая

При нажатии на кнопку (пуск), таймер включит нагрузку, отсчитает заданный интервал t1, отключит нагрузку, далее отсчитает заданный интервал t2, снова включит нагрузку и так далее по кругу.

### Программа (P4) циклическая

При нажатии на кнопку (пуск), таймер отсчитает заданный интервал t1, включит нагрузку, далее отсчитает заданный интервал t2, отключит нагрузку и так далее по кругу. При отсчете интервалов времени (СОСТОЯНИЕ ПУСК), если оставшееся время более 1 часа, отображается количество часов, оставшихся до конца интервала времени, светится светодиод, помеченный буквой Ч (Часы).

Если оставшееся время меньше часа, но больше 1 минуты, отображается количество минут оставшихся до конца интервала времени, светится светодиод, помеченный буквой М (Минуты)

Если же время меньше 1 минуты, отображается количество секунд оставшихся до конца интервала времени, светится светодиод, помеченный буквой С (Секунды). Соответствующий светодиод Ч, М или С мигает с частотой 1 раз в секунду. Если оставшееся время меньше 10 секунд, отображаются количество секунд, и, через запятую, количество десятых долей секунды.

### Функция "Au" в положении "OF"

В программах 1,2,3,4, при пропадании питания и последующем восстановлении питания таймер перейдет в СОСТОЯНИЕ СТОП.

### Функция "Au" в положении "On"

При пропадании питания таймер находился в СОСТОЯНИИ ПУСК, при последующем восстановлении питания таймер продолжит работу. Если, при пропадании питания, реле было включенным, при восстановлении питания реле будет включено, однако отсчет времени включенного состояния начнется сначала. Если реле было выключенным, реле останется выключенным, отсчет времени выключенного состояния начнется сначала.

**Функция "cor"** коррекция таймера. Для коррекции таймера необходимо включить устройство на один час вместе с эталонным секундомером, не соответствие показаний скорректировать в большую или меньшую сторону.

**Функция "rst"** ресет устройства. Для возврата к заводским установкам.

## Изменение программ

Устройство находится в состоянии "Off" При однократном нажатии кнопки "Старт" отображается выбранная программа. При повторном нажатии кнопки "Старт" произойдет отображение времени работы программы, повторное нажатие запустит выполнение Программы.

**Переключение программ**  
осуществляется в состоянии "Off" нажатием кнопки "сброс"

Изменение программ осуществляется в состоянии индикации выбранной программы (P1,P2,P3,P4)

Одновременное нажатие кнопок «+» и «-» переводит устройство в режим программирования. 1) Параметр, подлежащий редактированию, мигает. Значения параметров редактируется кнопками «+» и «-». Повторное одновременное нажатие нажатии кнопок «+» и «-» приведет к переходу на следующий шаг. При отсутствии действий в течении 60 секунд произойдет выход из меню.

## Внешняя кнопка Старт

Модель TM4-16K имеет разъем для подключения внешней кнопки "Старт"

## Гарантийное свидетельство

Таймер цифровой Pulse \_\_\_\_\_

Владелец \_\_\_\_\_  
(фамилия имя отчество)

тел. \_\_\_\_\_ (инф. для Сервисного Центра)

Дата продажи " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Продавец \_\_\_\_\_  
(фамилия и.о. /подпись/ )  
(штамп продавца)

Согласно условий гарантийных обязательств, указанных далее, изготовитель несет гарантийные обязательства. Гарантия действительна лишь при условии предъявления правильно заполненного Гарантийного свидетельства. Изготовитель гарантирует соответствие изделия Декларация о соответствии №UA.TR.061.D.02672.16 от 10.11.2016 года.

### Условия гарантийных обязательств.

1. Производитель несет гарантийные обязательства в течении 36 месяцев с момента продажи (при отсутствии нарушений настоящих условий).

2. Гарантийная замена осуществляется при наличии недостатков изделия возникших по вине изготовителя. Если есть необходимость проверки качества изделия, то замена осуществляется в течении 14 дней. Гарантийная замена осуществляется лишь, в случае если изделие не было в употреблении, сохранен товарный вид и потребительские свойства.

3. На гарантийный ремонт изделие принимается только в фирменной упаковке и в комплекте с датчиком. Гарантийный ремонт осуществляется в течении 14 дней.

4. "Изготовитель" не несет гарантийные обязательства в следующих случаях:

а) на какой-либо части изделия обнаружены следы попадания влаги (жидкости), а так же механических повреждений (трещин, деформаций, порезов и т.д.), причиной которых могли быть механические напряжения, высокие или низкие температуры, изломы, падения и т.д.;

б) ремонт изделия выполняет организация или osoba, которая не имеет соответствующих полномочий от изготовителя;

в) повреждение вызвано электрическим напряжением или током, которые превышают паспортные значения, неправильным или неосторожным обращением с изделием, не соблюдением инструкции по установке и эксплуатации.

5. При условии отсутствия Гарантийного свидетельства (в случае утери, кражи и т.д.) гарантийное обслуживание не производится, дубликат не выдается.

6. Гарантия изготовителя не гарантирует возмещение прямых или косвенных убытков, утрат или вреда, а так же расходов, которые связаны с транспортировкой изделия к уполномоченному изготовителем сервисному центру.

## Свидетельство о приемке

Таймер цифровой PULSE № \_\_\_\_\_  
прошел предпродажные испытания и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ .

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: pulseautomatics  
Украина, Харьков  
pulseautomatics@gmail.com

www.pulseautomatics.com  
тел. +38 (095) 4040441

