

#### **4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

№ п/п	Название параметра	Ед. Из.	Значение
1	Входное напряжение	В	9..15
2	Максимальный ток потребления	мА	50
3	Максимальное время задержки таймера	с	65 000
4	Максимальное время удержания	с	65 000
5	Габаритные размеры	мм	78x48x30
6	Масса блока	кг	0.05



#### **5. ГАРАНТИЯ И СЕРВИС**

Фирма - изготовитель несет гарантийные обязательства по данному изделию в течение 12 месяцев со дня покупки. Гарантийное обслуживание осуществляется только по предъявлению данного паспорта с заполненными графами (дата производства изделия, дата продажи изделия, реквизиты фирмы - продавца).

Гарантия не осуществляется в следующих случаях: при наличии следов механического или электрического повреждения изделия; при наличии следов ремонта изделия; при незаполненном паспорте изделия; при нарушении правил эксплуатации изделия;

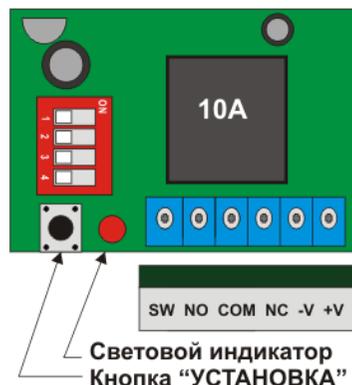
Серийный номер: \_\_\_\_\_  
Дата продажи: \_\_\_\_\_  
Реквизиты продавца: \_\_\_\_\_ **М.П**  
Подпись продавца: \_\_\_\_\_

**ТАЙМЕР МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ  
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ**

**SOKOLTM-10**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

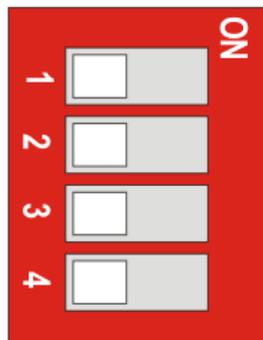
Таймер микропроцессорный SOKOL TM-10 предназначен для управления питанием нагрузки. Контакты реле гальванически развязаны с питанием устройства, что позволяет подключать коммутировать не только слаботочную нагрузку, но и сеть 220В. Обратите внимание что запрещается коммутировать приборы с потреблением более 1.1кВт. Устройство позволяет настроить время работы, ожидания и задержки включения от 1 до 65000с. SOKOL TM-10 имеет два режима работы. Кнопка «УСТАНОВКА» позволяет легко и просто настроить устройство. Для индикации работы есть светодиод.



+V - Питание «+»  
-V - Питание «-»  
NC - Вывод реле NO  
COM - Вывод реле COM  
NO - Вывод реле NC  
SW - Управляющий вход

Рис. 1. Схема подключения

COM – вывод реле; NC – соединен с COM в состоянии покоя; NO – соединяется с COM после срабатывания; +V – питание устройства «+»; -V – питание устройства «-»;



- 1 - Выбор управляющего фронта
- 2 - Выбор режима работы
- 3 - Использовать задержку старта
- 4 - Разрешение повторного запуска

Рис. 2. Размещение и функционал переключателей терминала

## 2. ПОРЯДОК РАБОТЫ

**Заводские настройки.** Устройство поставляется с заводскими настройками времени работы таймера 6с, времени покоя 4с, и времени задержки таймера 2с. Вы можете изменить их используя кнопку «УСТАНОВКА»

**Выбор параметра настройки.** Таймер позволяет настроить три основных параметра: время работы, время ожидания, задержка включения. Чтобы выбрать необходимый параметр, одновременно нажмите кнопку «УСТАНОВКА». Таймер подаст один короткий сигнал – это выбран параметр для установки «ВРЕМЯ РАБОТЫ». При повторном нажатии кнопки «УСТАНОВКА», таймер подаст два коротких сигнала. Выбран параметр «ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ». Нажав кнопку ещё раз, таймер подаст

три коротких сигнала. Выбран параметр «ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ». При следующем нажатии кнопки «УСТАНОВКА» таймер подаст один длинный сигнал. Это означает, что ни один из параметров не выбран. При этом таймер перейдет в режим ожидания и **СЧИТАЕТ** и **СОХРАНИТ** положение переключателей терминала. После выбора необходимого параметра настройки подождите 5с. Таймер перейдет в режим записи времени.

**Установка времени работы (Один короткий сигнал).** Чтобы установить время работы, выберите с помощью кнопки «УСТАНОВКА» нужный параметр. Прибор подаст один короткий световой сигнал. После этого, через 5с устройство подаст один длинный световой сигнал и SOKOL TM-10 перейдет в режим настройки, светодиод будет подавать импульс раз в секунду. Отмеряв, необходимое время, повторно нажмите кнопку «УСТАНОВКА», устройство подаст один длинный световой сигнал и один короткий сохранив установленное время работы.

**Установка времени ожидания.** Чтобы установить время работы, выберите с помощью кнопки «УСТАНОВКА» нужный параметр. Прибор подаст два коротких световых сигнала. После этого, через 5с устройство подаст один длинный световой сигнал и SOKOL TM-10 перейдет в режим настройки, светодиод будет подавать импульс раз в секунду. Отмеряв, необходимое время, повторно нажмите кнопку «УСТАНОВКА», устройство подаст один длинный световой сигнал и два коротких сигнала сохранив установленное время.

**Установка времени задержки включения.** Чтобы установить время работы, выберите с помощью кнопки «УСТАНОВКА» нужный параметр. Прибор подаст три коротких световых сигнала. После этого, через 5с устройство подаст один длинный световой сигнал и SOKOL TM-10 перейдет в режим настройки, светодиод будет подавать импульс раз в секунду. Отмеряв, необходимое время, повторно нажмите кнопку «УСТАНОВКА», устройство подаст один длинный световой сигнал и три коротких сигнала сохранив установленное время.

## 3. Настройка сценария работы

SOKOL TM-10 осуществляется с помощью переключателей на терминале (Рисунок 2).

**Переключатель 1** - переключение типа управляющего импульса;

При положении переключателя «ON» запуск таймера осуществляется сразу по нажатию кнопки включения (По началу управляющего импульса), если положение переключателя «OFF» запуск таймера осуществляется после того как кнопка включения отпущена (По окончании управляющего импульса)

**ВНИМАНИЕ!** Если кнопка включения нажата меньше 0.3с таймер не включается.

**Переключатель 2** - переключение режима работы;

При положении переключателя «ON» таймер работает в моно-режиме (однократное срабатывание), если положение переключателя «OFF» таймер работает в циклическом режиме

**ВНИМАНИЕ!** Остановка работы таймера в циклическом режиме осуществляется нажатием на кнопку «УСТАНОВКА».

**Переключатель 3** – использование задержки старта; При положении переключателя «ON» таймер работает с задержкой запуска, если положение переключателя «OFF» задержки запуска нет

**ВНИМАНИЕ!** В циклическом режиме задержка используется только один раз при запуске, в цикле задержки нет.

**ВНИМАНИЕ!** Чтобы сохранить изменение положения переключателей терминала – нужно снять питание на несколько секунд и подать снова или с помощью кнопки «УСТАНОВКА» выбрать переход в режим ожидания (Один длинный световой сигнал). В противном случае изменение положения переключателей не будут отображены в сценарии работы таймера.

**Переключатель 4** – разрешить повторный запуск; При положении переключателя «ON» разрешен повторный запуск таймера, если положение переключателя «OFF» повторный стар запрещен.

**ВНИМАНИЕ!** Если разрешен повторный запуск, таймер будет полностью запускаться заново включая задержку старта.

**ВНИМАНИЕ!** Если разрешен повторный запуск, таймер будет повторно отсчитывать время с момента прихода повторного импульса управления.