



# SZW-02

## Кодовый замок для установки внутри помещений

версия микропрограммы 2.0



szw02\_ru 03/10

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### I. НАЗНАЧЕНИЕ

Кодовый замок **SZW-02**, называемый также кодовой клавиатурой, предназначен для управления системой охранной сигнализации (включение задержки, постановка и снятие с охраны), электромагнитным замком двери и другими устройствами, которые потребляют ток порядка 2 А. SZW-02 выполнен по технологии поверхностного монтажа SMD и размещается в эстетичном пластиковом корпусе с подсветкой силиконовой клавиатуры. Он предназначен для установки внутри закрытых помещений.

### II. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

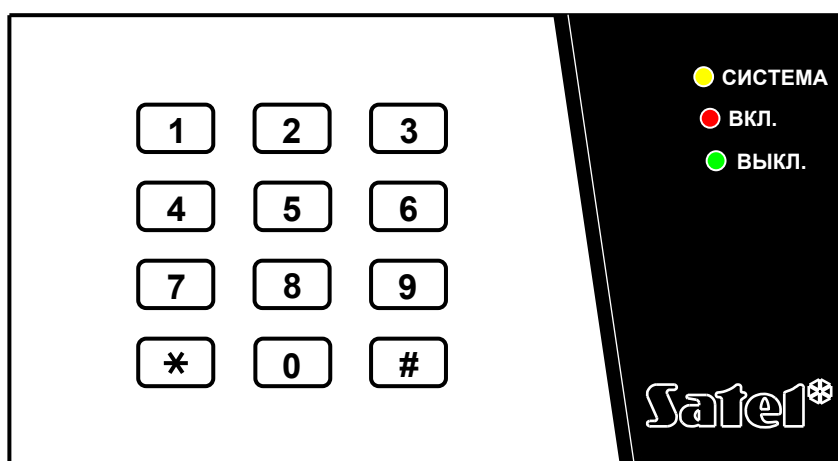


Рис. 1. Вид SZW-02

3 светодиода индицируют текущее состояние и облегчают настройку основных функций:

**СИСТЕМА** - желтый цвет - светодиод управляется извне, его назначение задается установщиком системы;

**ВКЛ.** - красный цвет - светодиод индицирует активное состояние замка;

**ВЫКЛ.** - зеленый цвет - светодиод индицирует неактивное состояние замка.

Функция управления осуществляется замыканием или размыканием контактов реле (клемм С-С). Изменение состояния замка происходит после ввода правильного кода доступа (не более 12 цифр) клавишей [#]. Замком может управляться двумя кодами доступа, один из которых является сервисным и позволяет изменить программируемые рабочие параметры.

Ввод ошибочного кода вызывает формирование предупредительного сигнала – два звуковых сигнала. После трехкратного ввода неправильного пароля происходит активация выхода **ALM**. Ввод правильного кода переключает выход **ALM** в неактивное состояние.

Выход ALM может использоваться для управления зоной приемно-контрольного прибора, но он не предназначен для непосредственного управления работой реле.

**SZW-02** может работать в двух режимах:

- в бистабильном режиме** – ввод правильного кода переключает замок из состояния **ВЫКЛ.** (**выключен** – светится зеленый светодиод) в состояние **ВКЛ.** (**включен** – светится красный светодиод) или наоборот – до момента повторного ввода правильного кода;
- в моностабильном режиме** – ввод правильного кода переключает замок из состояния **ВЫКЛ.** в состояние **ВКЛ.** на запрограммированное время (от 1 с до 999 с).

**Состояние контактов реле** (NC – замкнутые / NO – разомкнутые) в основном выключенном состоянии SZW-02 (включен зеленый светодиод) задается программным способом.

**Подсветка клавиш** может быть: выключена, включена постоянно или включаться автоматически (при нажатии любой клавиши). Режим работы подсветки программируемый.

SZW-02 оборудован тамперным (антисаботажным) контактом (клеммы **TMP**), который размыкается при вскрытии корпуса или отрыве от основания. SZW-02 оборудован также дополнительным светодиодом (**СИСТЕМА** – клеммы **+LD, - LD**) для индикации, например: тревожных состояний, постановки системы на охрану или другой информации.

Запрограммированные коды и параметры хранятся в энергонезависимой памяти, благодаря чему они сохраняются также в случае пропадания питания.

### III. УСТАНОВКА

#### ОПИСАНИЕ КЛЕММ:

- GND** - масса
- C** - контакт реле управления
- +12V** - вход напряжения питания
- TMP** - тамперный контакт
- ALM** - выход индикации трехкратного ввода ошибочного пароля
- +LD, -LD** - клеммы светодиода **СИСТЕМА**

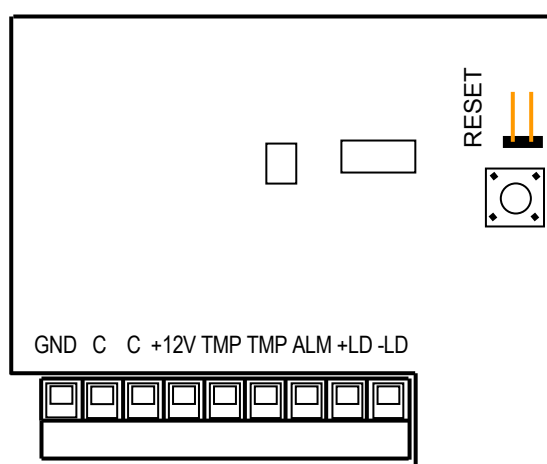


Рис 2. Вид платы электроники SZW-02 версии 2.1.

SZW-02 предназначен для настенного монтажа. Основание корпуса следует привинтить к **плоской поверхности**. Провод должен проходить через большое прямоугольное отверстие.

SZW-02 питается **напряжением 9 В – 16 В DC**. Питание подключается к клеммам **+12V** и **GND**.

Провода управляемого устройства подключаются к клеммам **C** (максимальный ток – **2 А**, допускаемое переключаемое напряжение – **28 В**).

Выход **ALM** (тип ОС – «открытый коллектор») в активном состоянии **замыкается на массу**. Максимальный ток выхода составляет **30 мА**.

Клеммы **TMP** предназначены для подключения устройства к тамперному шлейфу системы охранной сигнализации.

**ВНИМАНИЕ!** Электропитание подключается только после выполнения всех соединений.

Штырьки „RESET” позволяют запрограммировать рабочие параметры устройства без необходимости ввода сервисного пароля. Для перехода в сервисный режим необходимо отключить электропитание SZW-02, установить перемычку на штырьки RESET, повторно включить питание и снять перемычку. SZW-02 выдаст четыре коротких и один длинный звуковых сигнала и переключится в сервисный режим.

## IV. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Устройством можно управлять с помощью двух паролей: пароля пользователя и сервисного пароля. Пароли программируются как последовательность от 1 до 12 цифр и могут изменяться. Используйте пароли, состоящие из 4 цифр, как минимум. Более длинные пароли гарантируют высший уровень защиты от попытки доступа неуполномоченных лиц.

ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (по умолчанию [1234]):

[ПАРОЛЬ][#] - управление устройством

[ПАРОЛЬ][\*] - вызов функции смены пароля пользователя

Чтобы сменить пароль необходимо ввести актуальный пароль пользователя и нажать клавишу [\*] – одновременное мигание красного и зеленого светодиодов подтверждает готовность устройства к смене пароля.

Затем следует ввести новый пароль и подтвердить его клавишей [#]. Устройство подтверждает смену пароля четырьмя короткими и одним длинным звуковыми сигналами, после чего обратно переключается в основной режим работы. Нажатие клавиши [\*] вызывает выход из функции и отказ от записи изменений.

СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ (пароль по умолчанию [12345]):

[ПАРОЛЬ][#] - управление устройством

[ПАРОЛЬ][\*] - вход в **сервисный режим**

Вызов **сервисного режима** подтверждается четырьмя короткими и одним длинным звуковыми сигналами. Этот режим работы индицируется попеременным миганием зеленого и красного светодиодов и периодическим генерированием короткого звукового сигнала. Выход из сервисного режима происходит только после нажатия [0][#] или отключения электропитания.

В сервисном режиме предоставлен доступ к семи функциям, вызов которых осуществляется нажатием клавиши с соответствующей цифрой и клавиши [#]. Вызов функции подтверждается тремя короткими звуковыми сигналами, а выполнение функции - четырьмя короткими и одним длинным. Нажатие клавиши [\*] означает выход из функции и отказ от записи изменений.

## V. СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ

**[0][#]** ВЫХОД ИЗ СЕРВИСНОГО РЕЖИМА – возвращение к нормальному режиму работы.

**[1][#]** СМЕНА СЕРВИСНОГО ПАРОЛЯ – вызов функции индицируется быстрым миганием красного светодиода. Следует ввести новый пароль (последовательность от 1 до 12 цифр) и нажать клавишу [#].

**[2][#]** РЕЖИМ РАБОТЫ – после вызова функции включается светодиод, индицирующий актуальный режим работы устройства. Этот режим может быть изменен путем нажатия соответствующих клавиш:

**[1]** (светится зеленый светодиод) – **бистабильный режим**;

**[2]** (светится красный светодиод) – **моностабильный режим**.


Выбор подтверждается клавишей [#].

- [3][#]** ПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ДЛЯ ЗАМКА В СОСТОЯНИИ **ВЫКЛ.** – после вызова функции включается светодиод, индицирующий актуальный рабочий режим. Этот режим может быть изменен путем нажатия соответствующих клавиш:  
**[1]** (светится зеленый светодиод) – режим **NO** (контакты разомкнуты);  
**[2]** (светится красный светодиод) – режим **NC** (контакты замкнуты).  
 Выбор подтверждается клавишей **[#]**.
- [4][#]** ВРЕМЯ РАБОТЫ В МОНОСТАБИЛЬНОМ РЕЖИМЕ – вызов функции подтверждается быстрым миганием зеленого светодиода. Следует нажать от 1 до 3 цифр, соответствующих количеству секунд (от 1 до 999), и подтвердить заданное время нажатием клавиши **[#]**.
- [5][#]** РЕЖИМ ПОДСВЕТКИ КЛАВИШ – выбор осуществляется нажатием соответствующей клавиши:  
**[1]** (светится зеленый светодиод) – **отсутствие** подсветки;  
**[2]** (светится красный светодиод) – **автоматический** режим;  
**[3]** (светятся оба светодиода) – **постоянная** подсветка.  
 Заданный режим подтверждается клавишей **[#]**.
- [6][#]** ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК – при вызове функции будут восстановлены следующие рабочие параметры:  
 - заводские пароли: пользователь [1234], сервисная служба [12345];  
 - режим работы: моностабильный;  
 - продолжительность переключения контактов реле: 5 секунд;  
 - положение контактов реле в неактивном состоянии: NO;  
 - режим подсветки клавиш: автоматический.

Если в течение 45 секунд с момента вызова функции (смены пароля пользователя или сервисной функции) не будет нажата никакая клавиша, то устройство выходит из этой функции и совершенные изменения не сохраняются (т.е. устройство возвращается в основное состояние или в сервисный режим).

## VI. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания ..... от 9 В до 16 В DC  
 Минимальный потребляемый ток (подсветка клавиш выключена) ..... 18 мА  
 Максимальный потребляемый ток (подсветка включена и реле активно) ..... 60 мА  
 Максимальный ток выхода ALM («открытый коллектор») ..... 30 мА  
 Максимальный ток контактов реле ..... 2 А  
 Максимальное напряжение, переключаемое реле ..... 28 В  
 Масса ..... 156 г

SATEL sp. z o.o. 80-172 Gdańsk ul. Schuberta 79 ПОЛЬША	тел. (48) 58 320 94 00 info@satel.pl www.satel.eu	Последние декларации соответствия ЕС и сертификаты можно скачать с вебсайта <a href="http://www.satel.eu">www.satel.eu</a>	
---	---	--	---