

Satel®

ЗАМОК КODOVЫЙ ВНУТРЕННИЙ

SZW-02



(версия программного обеспечения 2.0)

szw02_rus 03/03

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

I. НАЗНАЧЕНИЕ

Кодовый замок **SZW-02** предназначен для управления системой сигнализации (инициализация задержки, включение и выключение дежурного режима), электромагнитной защелкой двери и иными устройствами, потребление тока которых не превышает 2А. Изготавливается по передовой технологии поверхностной сборки (SMD-технология) и размещается в эстетичном пластиковом корпусе с подсвечиваемой силиконовой клавиатурой. Предусмотрен для применения в закрытых помещениях.

II. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

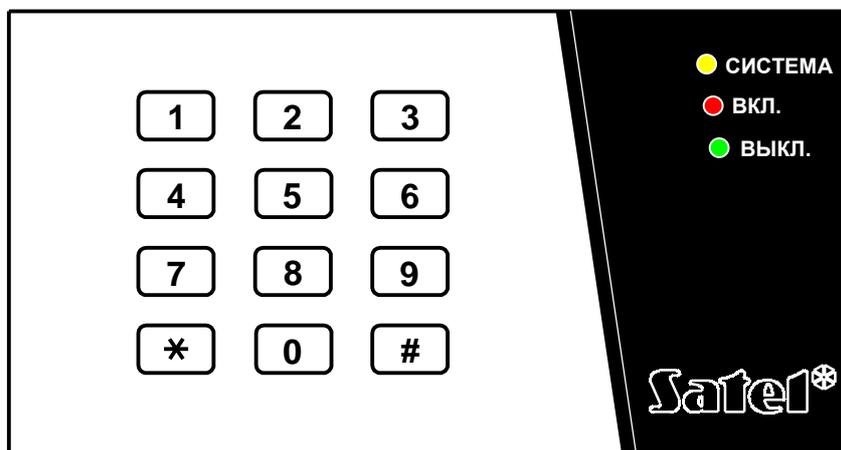


Рис. 1 Общий вид замка

Замок оснащен тремя светодиодами LED, обеспечивающими индикацию текущего состояния и помогающими программировать основные функции:

СИСТЕМА - (желтого цвета) - светодиод внешнего управления, назначение которого задается монтажником;

ВКЛ. - (красного цвета) - светодиод индикации активного состояния замка;

ВЫКЛ. - (зеленого цвета) - светодиод индикации неактивного состояния замка.

Функция управления осуществляется замыканием или размыканием контактов реле (зажимов С-С). Изменение состояния замка происходит после ввода правильного кода доступа (не более 12 цифр) и его подтверждения клавишей [#]. Имеется возможность активации замка с помощью двух кодов доступа (паролей), из которых один является сервисным и обеспечивает возможность изменения программируемых рабочих параметров. Ввод ложного пароля вызывает формирование предупредительного сигнала - два звуковых сигнала. После трехкратного ввода неправильного пароля происходит активация выхода **ALM**. При указании правильного пароля наступает переход выхода **ALM** в неактивное состояние.

Выход ALM может использоваться для управления зоной централи [⇒ прибора-сигнализатора охранного], но не предусмотрен для непосредственного управления работой реле.

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

бистабильный режим - ввод правильного пароля вызывает переход из состояния **ВЫКЛ.** (**выключен** - светится зеленый светодиод) в состояние **ВКЛ.** (**включен** - светится красный светодиод) или наоборот - до момента очередного ввода правильного пароля;

Моностабильный режим - ввод правильного пароля вызывает переход из состояния **ВЫКЛ.** в состояние **ВКЛ.** на запрограммированное время (от 1с до 999с).

Состояние контактов реле (NC-замкнутые/NO-разомкнутые) для основного состояния замка (светится зеленый светодиод - **ВЫКЛ.**) задается программным способом.

Подсветка клавиатуры может быть выключена, срабатывать автоматически (в момент нажатия любой клавиши) или работать постоянно. Режим действия программируется.

В замке имеется антисаботажный контакт (зажимы **TMP**), который размыкается при вскрытии корпуса или его отрыве от основания. Замок оснащен светодиодом индикации (СИСТЕМА - зажимы **+LD**, - **LD**) например тревожных состояний, постановки системы сигнализации под охрану или для передачи другой заданной информации.

Запрограммированные в замке пароли и установки параметров сохраняются в энергонезависимой памяти, благодаря чему исключена возможность их утери при обесточивании.

III. УСТАНОВКА

ЗАЖИМЫ ЗАМКА:

GND	- масса
C	- контакт реле управления
+12V	- вход напряжения питания
TMP	- антисаботажный контакт
ALM	- выход индикации трех последующих ложных паролей
+LD, -LD	- зажимы светодиода LED СИСТЕМА

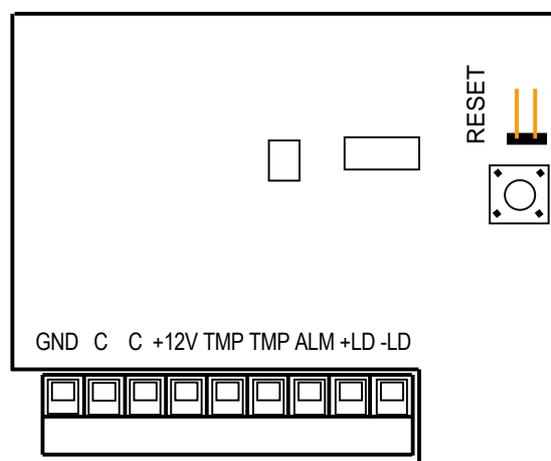


Рис 2. Вид (со стороны надписей) фрагмента панели с электронными элементами в версии 2.1.

Замок предусмотрен для настенного размещения. Крепление замка осуществляется прикручиванием нижней части корпуса к **плоскому основанию**. Провод должен проходить через большое прямоугольное отверстие.

Электропитание замка осуществляется **постоянным напряжением от 9В до 16В** - источник питания подключается к зажимам **+12V** и **GND**.

Провода управляемого устройства подключаются к зажимам **C** (нагрузочная способность зажимов - **2А**, предельно допустимое переключаемое напряжение - **28В**).
Выход **ALM** (типа ОС) в активном состоянии **замыкается на массу**. Нагрузочная способность выхода составляет **30мА**.

Зажимы TMR обеспечивают подключение замка к антисаботажной цепи системы сигнализации.

ВНИМАНИЕ ! Электропитание подключается только после выполнения всех соединений.

Штыри „**RESET**” позволяют программировать параметры работы замка при отсутствии сервисного пароля. Для перехода в сервисный режим (нижеописанный) необходимо отключить электропитание замка, надеть перемычку на штыри RESET, повторно включить электропитание и снять перемычку. Замком генерируются четыре коротких звуковых сигнала и один длинный и он переходит на работу в сервисном режиме.

IV. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Имеются два пароля, которые могут управлять действием замка: пароль пользователя и сервисный пароль. Пароли программируются в виде последовательности от 1 до 12 цифр и могут изменяться. Для повышения безопасности пользователя замка должны использоваться пароли, являющиеся комбинацией минимум 4 цифр.

ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (заводской пароль [1234])

[ПАРОЛЬ][#] - управление замком
[ПАРОЛЬ][*] - вызов функции смены пароля пользователя

Для смены существующего пароля необходимо произвести ввод актуального пароля пользователя и нажать клавишу [*] – замком подтверждается готовность к смене пароля одновременным миганием двух светодиодов - красного и зеленого.

Затем следует указать новый пароль и подтвердить его нажатием клавиши [#]. Замок подтверждает смену пароля генерированием четырех коротких звуковых сигналов и одного длинного, после чего проходит обратно в режим нормальной работы. Нажатие клавиши [*] вызывает выход из функции и несохранение в буфере памяти совершенной смены.

СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ (заводской пароль [12345])

[ПАРОЛЬ][#] - управление замком
[ПАРОЛЬ][*] - вход в **режим сервисных функций** замка

Вызов **сервисного режима** подтверждается выдачей четырех коротких звуковых сигналов и одного длинного. Этот режим работы замка индицируется попеременным миганием зеленого и красного светодиодов и периодическим генерированием короткого звукового сигнала. Выход из сервисного режима происходит только после вызова функции [0][#] или отключения электропитания.

В сервисном режиме имеется доступ к семи функциям, вызов которых осуществляется нажатием клавиши с соответствующей цифрой - номером функции и клавиши [#]. Вызов функции подтверждается тремя короткими звуковыми сигналами, а выполнение функции - четырьмя короткими и одним длинным. Нажатие клавиши [*] вызывает выход из функции и несохранение в буфере памяти совершенного изменения.

V. СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ

- [0][#] ВЫХОД ИЗ СЕРВИСНОГО РЕЖИМА – возвращение к нормальному режиму работы.
- [1][#] СМЕНА СЕРВИСНОГО ПАРОЛЯ – вызов функции подтверждается ускоренным миганием одного светодиода - красного. Следует произвести ввод нового пароля (последовательности от 1 до 12 цифр) и нажать клавишу [#].
- [2][#] РЕЖИМ РАБОТЫ ЗАМКА – после вызова функции загорается светодиод, индицирующий актуальный режим действия замка. Этот режим может быть изменен нажатием 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 загорается светодиод индикации актуального рабочего режима. Этот режим может быть изменен нажатием 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 ускоренным миганием одного светодиода - зеленого. Следует нажать от 1 до 3 цифр, соответствующих количеству секунд (от 1 до 999) и подтвердить заданное время нажатием клавиши [#].
- [5][#] РЕЖИМ ПОДСВЕТКИ КЛАВИАТУРЫ – 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 происходит восстановление следующих рабочих параметров замка:
- заводские пароли: пользователь [1234], сервис [12345];
 - режим работы: моностабильный;
 - время нахождения контактов реле в переключенном состоянии: 5 секунд;
 - положение контактов реле в неактивном состоянии: NO;
 - режим подсветки клавиатуры: автоматический.

Если в течение 45 секунд с момента вызова функции (смены пароля пользователя или сервисной) не наступает нажатие клавиши, то замок выходит из данной функции и совершенные изменения не сохраняются в буфере памяти (т.е. возвращается в основное состояние или в сервисный режим).

VI. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания DC от 9В до 16В
Минимальный потребляемый ток (без подсветки клавиатуры) 18мА
Максимальный потребляемый ток (при подсветке клавиатуры и активном реле) ... 60мА
Нагрузочная способность выхода ALM („с открытым коллектором”) 30мА
Нагрузочная способность контактов реле 2А
Максимальное напряжение, переключаемое реле 28В