

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОДОВОЙ КЛАВИАТУРЫ SZV-02 для установки внутри помещений

## НАЗНАЧЕНИЕ

Кодовая клавиатура SZV-02 предназначена для управления системой охранной сигнализации (включение задержки, постановка и снятие с охраны), управления электромагнитным замком двери или другими силовыми устройствами.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### Светодиоды:

**СИСТЕМА** (желтый) - управляется извне, его назначение задается установщиком системы.  
**ВКЛ.** (красный) - индицирует активное состояние выхода.  
**ВЫКЛ.** (зеленый) - индицирует неактивное состояние выхода.

### Звуковые сигналы встроенного излучателя:

Один короткий - при нажатии на любую кнопку.  
Два коротких - ввод ошибочного кода.  
Четыре коротких и один длинный - переключение в сервисный режим, смена пароля, выполнение функции сервисного режима.  
Периодические короткие сигналы - включен сервисный режим.  
Три коротких - вызов функции в сервисном режиме.

### Управление

Кодовая клавиатура управляется пользовательским и сервисным паролями. Пользовательский пароль переключает состояние выхода. Сервисный пароль, предназначен для изменения программируемых параметров и переключения состояния выхода.

### Бистабильный режим

Изменение состояния выхода происходит после ввода правильного кода доступа (не более 12 цифр) клавишей [#].

### Моностабильный режим

Ввод правильного кода переключает выход из состояния ВЫКЛ. в состояние ВКЛ. на запрограммированное время (от 1 с до 999 с).

### Выход ТРЕВОГА

Троекратный ввод неправильного кода активирует выход «Тревога» (клеммы ALM), а ввод правильного кода возвращает выход «Тревога» в исходное положение. Выход «Тревога» может использоваться для управления зоной приемно-контрольного прибора (ток выхода не более 30 мА), но он не предназначен для непосредственного управления работой реле.

### Подсветка клавиш

Имеется возможность запрограммировать следующие режимы работы подсветки: выключена, включена постоянно или включается автоматически (при нажатии любой клавиши).

### Тампер

Тамперный (антисаботажный) контакт (клеммы TMP) размыкается при отрыве корпуса клавиатуры от стены или его вскрытии.

### Дополнительный светодиод СИСТЕМА

Подключается на клеммы +LD, -LD и может отображать состояние охраны, тревоги или другую информацию от внешнего устройства.

### Состояние контактов реле для SZV-02

Состояние контактов (NC – замкнутые / NO – разомкнутые) в основном выключенном состоянии клавиатуры (включен зеленый светодиод) задается программным способом.

### Энергонезависимая память

Запрограммированные коды и параметры сохраняются в случае пропадания питания.

## МОНТАЖ

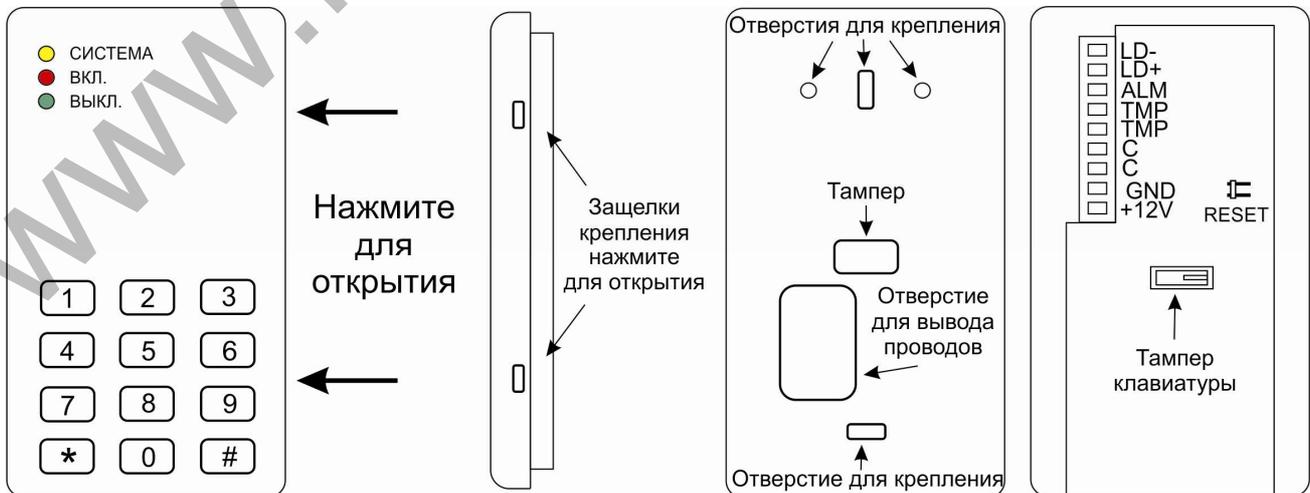
Клавиатура предназначена для настенного монтажа. Основание корпуса следует привинтить к плоской поверхности. Провод должен проходить через прямоугольное отверстие.

Питание подключается к клеммам +12V и GND.

Провода управляемого устройства подключаются к клеммам С.

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

### Общий вид и элементы кодовой клавиатуры SZV-02



### ОПИСАНИЕ КЛЕММ:

-LD, +LD - клеммы светодиода СИСТЕМА.

ALM - выход индикации троекратного ввода ошибочного пароля.

TMP - тамперный контакт.

C - контакт реле управления.

GND - масса.

+12V - вход напряжения питания.

**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 клавиатуры, установить перемычку на штырьки «RESET», повторно включить питание и снять перемычку. Клавиатура выдаст четыре коротких и один длинный звуковых сигнала и переключится в сервисный режим.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Используйте пароли, состоящие минимум из 4 цифр. Более длинные пароли гарантируют высший уровень защиты от попытки доступа неуполномоченных лиц.

**Пароль пользователя** (по умолчанию [1234]):

[ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ][#] - управление устройством

[ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ][ \* ] - 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]):

[СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ][#] - управление устройством

[СЕРВИСНЫЙ 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.

## Сервисные функции

[0][#] - выход из сервисного режима и 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 для SZV-02 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], сервисный [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, устройство выходит из этой функции и совершенные изменения не сохраняются (т.е. устройство возвращается в основное состояние или в сервисный режим).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания .....	от 9 В до 16 В DC
Минимальный потребляемый ток (подсветка клавиш выключена).....	18 mA
Максимальный потребляемый ток SZV-02 (подсветка включена и реле активно).....	60 mA
Максимальный ток выхода ALM («открытый коллектор»).....	30 mA
Максимальный ток контактов реле SZV-02 .....	1 A
Максимальное напряжение, коммутируемое реле SZV-02.....	30 В
Масса.....	156 г

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту устройства в течение 1 года с момента продажи.

Претензии по гарантийному ремонту не принимаются при нарушении правил эксплуатации или наличии механических повреждений.

Вопросы, связанные с возвратом и обменом прибора, решаются с организацией-продавцом, в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Дата

Штамп ОТК