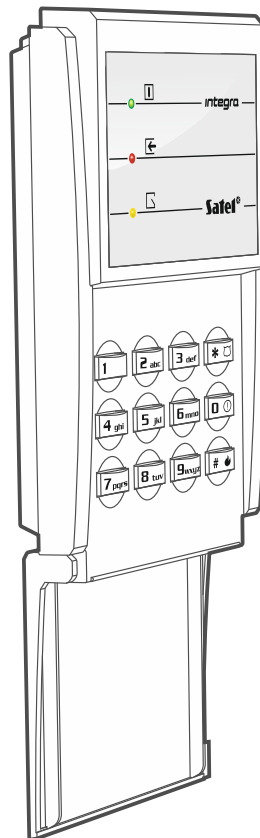


Satel®

INT-SZ

Кодонаборная клавиатура

CE EAC



Версия микропрограммы 2.02

int-sz_ru 08/20

SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
тел. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

ВНИМАНИЕ

Установка устройства должна производиться квалифицированным персоналом.

До начала установки следует ознакомиться с настоящим руководством.

Запрещается вносить в конструкцию модуля какие-либо неавторизованные производителем изменения и самостоятельно производить его ремонт, так как это однозначно с потерей гарантийных прав.

Компания SATEL ставит своей целью постоянное совершенствование качества своих изделий, что может приводить к изменениям в технических характеристиках и программном обеспечении. Информацию о введенных изменениях Вы можете найти на веб-сайте:
<http://www.satel.eu>

Декларация о соответствии ЕС находится на сайте: www.satel.eu/ce

В руководстве используются следующие обозначения:





- примечание;



- важная информация предупредительного характера.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Свойства.....	2
2. Монтаж.....	3
2.1 Установка адреса.....	4
2.2 Описание клемм.....	4
3. Настройка.....	4
3.1 Описание параметров и опций.....	4
4. Эксплуатация.....	8
4.1 Светодиоды.....	8
4.2 Звуковые сигналы.....	8
4.2.1 Звуковые сигналы во время эксплуатации.....	8
4.2.2 Сигнализация событий.....	8
4.3 Пароль.....	8
4.4 Доступные функции.....	9
4.4.1 [Пароль]*  / [Пароль]# 	9
4.4.2 Вызов тревоги с помощью клавиатуры.....	9
4.4.3 Смена пароля.....	9
5. Технические данные.....	9

Кодонаборная клавиатура INT-SZ может контролировать доступ к одной точке прохода. Совместима с приемно-контрольными приборами INTEGRA и INTEGRA Plus. Клавиатура предлагается в двух вариантах, отличающихся цветом подсветки клавиш: INT-SZ-GR – зеленая подсветка, INT-SZ-BL – синяя подсветка.

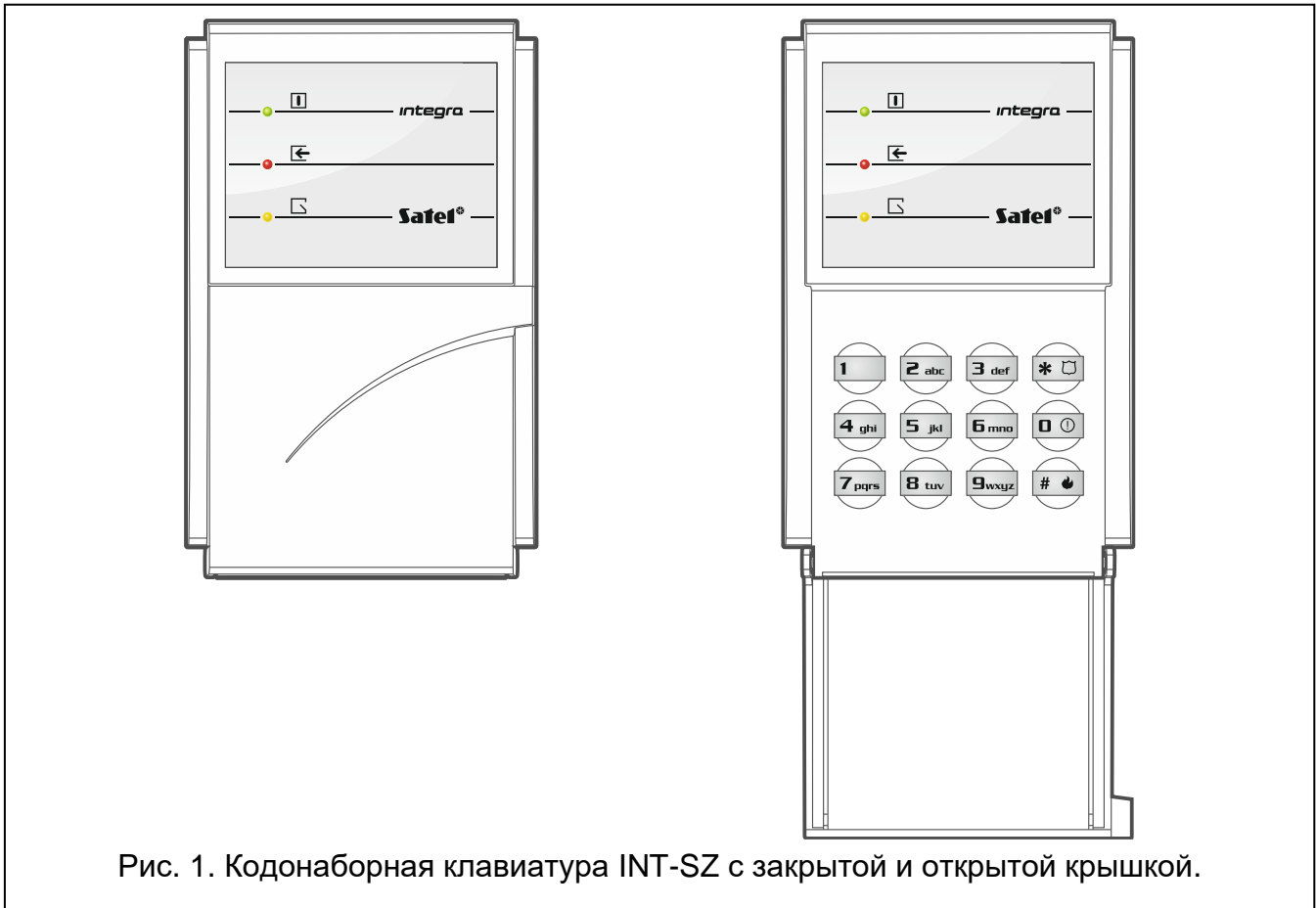


Рис. 1. Кодонаборная клавиатура INT-SZ с закрытой и открытой крышкой.

1. Свойства

- Контроль доступа к одной точке прохода:
 - релейный выход, позволяющий управлять электрозамком или другим устройством, активирующим точку прохода,
 - вход, контролирующий состояние двери (NC).
- Возможность вызова тревоги с помощью клавиатуры.
- Управление выходами типа «24. Переключатель MONO» и «25. Переключатель В1».
- Возможность изменения пароля пользователем.
- Светодиоды, информирующие о состоянии кодонаборной клавиатуры, точки прохода и двери.
- 12 клавиш с подсветкой.
- Встроенный пьезоэлектрический преобразователь для звуковой сигнализации.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса и отрыва от стены.

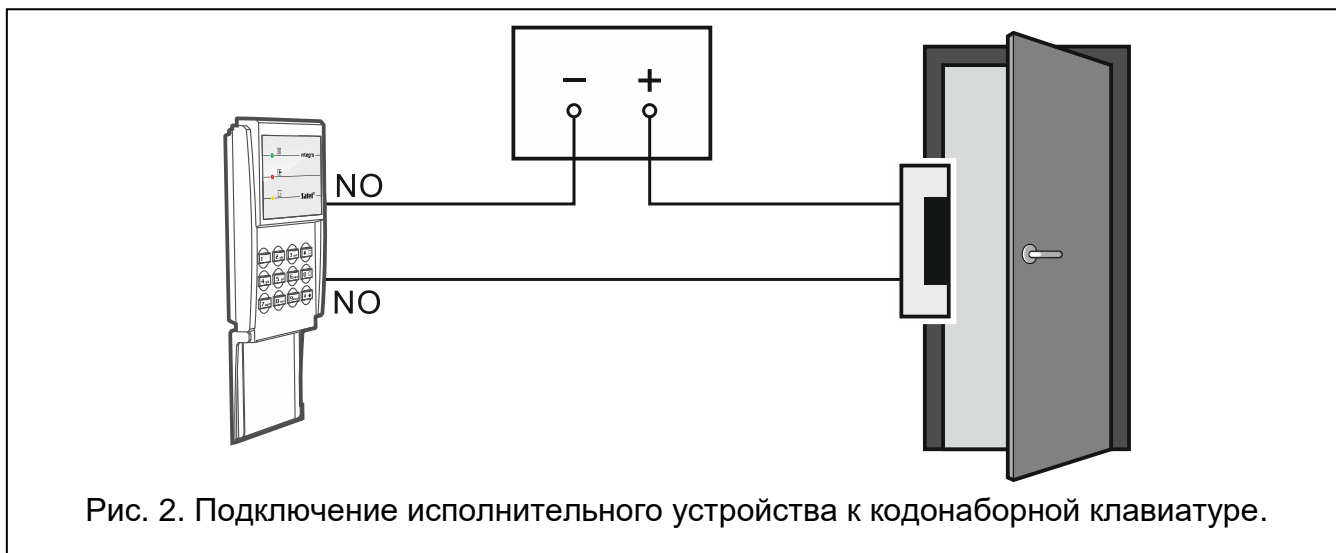
2. Монтаж



Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.

Кодонаборная клавиатура предназначена для монтажа внутри помещений. Место монтажа должно обеспечивать простой и удобный доступ пользователям системы.

1. Откройте корпус клавиатуры.
2. Установите адрес клавиатуры (см. «Установка адреса» с. 4).
3. Приложите основание корпуса к стене и отметьте положение монтажных отверстий.
4. Просверлите в стене отверстия под распорные дюбели.
5. Проведите кабели через отверстие в основании корпуса.
6. С помощью шурупов и распорных дюбелей прикрепите основание корпуса к стене. Используйте распорные дюбели, подобранные соответственно поверхности (одни – для бетона или кирпича, другие – для гипсокартона, и т. д.).
7. Клеммы CLK, DTA и COM подключите к соответствующим клеммам шины модулей расширения приемно-контрольного прибора (см.: руководство по установке приемно-контрольного прибора). Для подключения следует использовать простой неэкранированный кабель. В случае использования кабеля типа «витая пара» следует помнить, что сигналы CLK (clock) и DTA (data) не должны передаваться одной витой парой проводов. Провода должны подводиться в одном кабеле.
8. К клеммам NO подключите провода для управления электрозамком или другим исполнительным устройством (см: рис. 2). Не рекомендуется осуществлять питание исполнительного устройства от того же самого источника питания, от которого получает питание клавиатура.



9. Если клавиатура должна контролировать состояние двери, подключите извещатель, контролирующий состояние двери, к клеммам IN и COM. Если клавиатура не должна контролировать состояние двери, клемму IN соедините с клеммой COM клавиатуры или при настройке клавиатуры для параметра «Максимальное время открытия двери» задайте значение 0.
10. Подключите провода питания к клеммам 12V и COM. Питание клавиатуры может осуществляться непосредственно от приемно-контрольного прибора, от модуля расширения с блоком питания или от блока питания.
11. Закройте корпус.
12. Включите питание системы охранной сигнализации.

13. Запустите в приемно-контрольном приборе функцию идентификации (см. руководство по установке приемно-контрольного прибора). Клавиатура будет идентифицирована как «INT-SZ/SZK».

2.1 Установка адреса

Клавиатуре должен быть назначен индивидуальный адрес (отличающийся от адресов других устройств, подключенных к шине приемно-контрольного прибора).

Адрес устанавливается с помощью DIP-переключателей на главной плате. Переключателям назначены числовые значения. Положению OFF соответствует числовое значение 0. Числовые значения, назначенные переключателям в положении ON, представлены в таблице 1. Сумма этих числовых значений – установленный адрес.

Переключатель (положение ON)	1	2	3	4	5
Числовое значение	1	2	4	8	16

Таблица 1.



Рис. 3. Примеры установки адреса клавиатуры.

2.2 Описание клемм

- NO** - релейный выход
- 12V** - вход питания
- DTA** - data (шина связи модулей расширения)
- CLK** - clock (шина связи модулей расширения)
- COM** - масса 0 В
- IN** - вход, контролирующий состояние двери (NC)

3. Настройка

Настройки кодонаборной клавиатуры можно задать с помощью:

- программы DLOADX: → окно «Структура» → закладка «Модули» → ветка «Модули расширения» → [название кодонаборной клавиатуры],
- клавиатуры: ► «Сервисный режим» ► «Структура» ► «Модули» ► «Модули расширения» ► «Настройки» ► [название кодонаборной клавиатуры].

3.1 Описание параметров и опций

В руководстве используются названия параметров и опций из программы DLOADX. Рядом с описанием параметра или опции в квадратных скобках содержится название, отображающееся на дисплее клавиатуры.

Имя – индивидуальное название устройства (до 16 знаков).

Группа – группа зон (раздел), которой управляет клавиатура (тревоги будут вызваны в этой группе).

Функции замка [Функция замка] – способ работы релейного выхода после придания полномочий доступа:

Включен на время [Вкл. на время] – релейный выход активен в течение времени «Вкл. на время».

На время – открытие двери выключает реле [Вкл,откр.дв→вык.] – релейный выход активен до момента открытия двери (отсоединения входа, контролирующего состояние двери, от массы), но не дольше времени «Вкл. на время».

На время – закрытие двери выключает реле [Вкл,закр.дв→вык.] – релейный выход активен до момента закрытия двери (возобновления подачи массы на вход, контролирующей состояние двери), но не дольше времени «Вкл. на время».

Реле на время – время, в течение которого релейный выход может быть активен после получения доступа. Можно задать значение от 1 до 255 секунд.

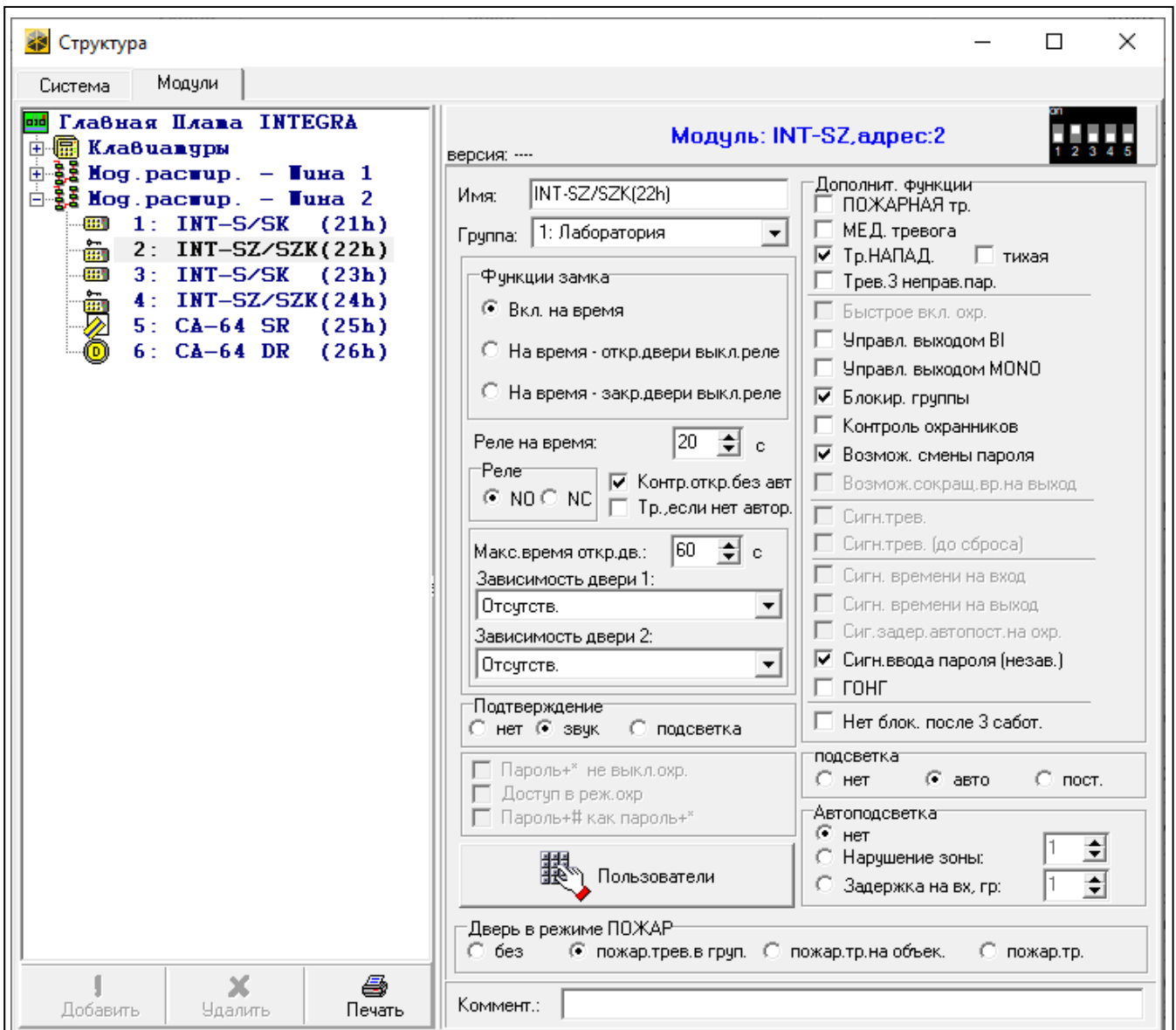


Рис. 4. Программа DLOADX: параметры и опции кодонаборной клавиатуры.

Реле – состояние выключенного реле:

NO [Норм. разомк. NO] – контакты реле разомкнуты (после включения реле замыкаются).

NC [Норм. замк. NC] – контакты реле замкнуты (после включения реле размыкаются).

Контроль открытия без авторизации [Несанкц.-событ.] – если опция включена, открытие двери без авторизации вызовет запись события в памяти приемно-контрольного прибора.

Тревога, если нет авторизации [Несанкц.-трев.] – если опция включена, открытие двери без авторизации, когда раздел поставлен на охрану, вызовет тревогу. Опция доступна, если включена опция «Контроль открытия без авторизации».

Максимальное время открытия двери [Макс.врем.откр.] – максимальное время, в течение которого дверь может быть открытой (вход, контролирующий состояние двери, может быть отсоединен от массы). Если дверь будет открыта дольше, включится звуковая сигнализация в устройстве, а в памяти прибора будет записано событие. Можно задать значение от 0 до 255 секунд. Если задан 0, то дверь может быть открыта сколько угодно долго.

Зависимость двери 1 / Зависимость двери 2 – можно выбрать дверь, которая должна быть закрыта, чтобы пользователь мог получить доступ (активировать релейный выход). Это позволяет создать проход типа «шлюз». Можно указать дверь, контролируруемую другим модулем расширения или зоной системы охранной сигнализации, запрограммированной как тип «57. Техническая – контроль двери».


Подтверждение – обратная связь с пользователем при применении клавиатуры:


Нет – нет обратной связи.


Звук – обратная связь в виде звуковых сигналов.

Подсветка – обратная связь в виде подсветки клавиш.

Пользователи [Администраторы / Пользователи] – администраторы и пользователи, которые могут использовать клавиатуру.

ПОЖАРНАЯ тревога [Пожарная тревога] – если опция активна, нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши  вызовет пожарную тревогу.

МЕДИЦИНСКАЯ тревога – если опция активна, нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши  включит тревогу вызова скорой помощи.

Тревога НАПАДЕНИЯ [Трев. нападения] – если опция активна, нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши  вызовет тревогу нападения.

тихая [Тр.напад.тихая] – если опция активна, тревога нападения, вызванная с клавиатуры, является тихой тревогой, т. е. клавиатура о ней не сообщает, нет громкой сигнализации, но о тревоге сообщается на ПЦН. Тихая тревога нападения полезна, если ПКП отправляет события на ПЦН, и посторонние лица не должны узнать о вызове тревоги. Опция доступна, если включена опция «Тревога НАПАДЕНИЯ».

Тревога 3 неправильных пароля [3 неверн. пар.] – если опция включена, то трехкратный ввод ошибочного пароля вызовет тревогу.

Управляет выходом BI [Управ.вых.БИ] – если опция включена, то пользователи типа «Управл. вых. „bi” групп» могут использовать клавиатуру для управления выходами.

Управляет выходом MONO [Упр.вых.МОНО] – если опция включена, то пользователи типа «Управл. вых. „mono” групп» могут использовать клавиатуру для управления выходами.

Блокировка группы [Блокир. группы] – если опция включена, то ввод пароля пользователем типа «Вкл. врем. блокировку групп» или «Охранник» заблокирует

раздел, поставленный на охрану (нарушение зоны, назначенной в раздел, не вызовет тревогу). Время блокировки определяется индивидуально для раздела или пользователя (пользователь типа «Вкл. врем. блокировку групп»).

Контроль охранников [Контр.охранник] – если опция включена, ввод пароля пользователем типа «Охранник» регистрируется как обход охранника.

Возможность смены пароля [Смена пароля] – если опция включена, пользователь может с помощью клавиатуры изменить собственный пароль.

Сигнализация ввода пароля (независимая) [Ввод пароля] – если опция включена, клавиатура подтверждает звуковым сигналом ввод пароля. Эта сигнализация особо полезна, если появляется значительная задержка между вводом пароля и звуковым сигналом, генерируемым после верификации пароля прибором.

ГОНГ [«Гонг» - зоны] – если опция включена, клавиатура сигнализирует звуком нарушение зон с включенной опцией «Гонг в модуле расширения», назначенных в раздел, управляемый с помощью клавиатуры.

Нет блокировки после 3-го саботажа – если опция включена, выключен механизм ограничения количества тревог саботажа с клавиатуры до трех (этот механизм должен предотвратить многократную запись одинаковых событий и касается очередных не удаленных тревог).

Подсветка – способ подсветки клавиш:

Нет – всегда выключена.

Авто – включается на примерно 40 секунд при нажатии любой клавиши. Может включаться дополнительно при определенных событиях (см. параметр «Автоподсветка»).

Постоянно – всегда включена.

Автоподсветка – если подсветка клавиш включается автоматически, то можно определить, должно ли ее активировать событие, а также выбрать его тип:

Нет – подсветка клавиш не включается дополнительно.

Нарушение зоны – подсветка клавиш будет включаться дополнительно при нарушении выбранной зоны.

Задержка на вход группы – подсветка клавиш будет включаться дополнительно при активации отсчета времени на вход в выбранной группе зон (разделе).

Дверь в режиме ПОЖАР [Дверь в р. ПОЖАР] – можно определить, разблокирует ли пожарная тревога дверь, контролируемую клавиатурой (включит ли она релейный выход) – и в каких случаях:

без [не открывать] – дверь не будет разблокирована в случае пожарной тревоги.




пожарная тревога в группе [пожар в группе] – дверь будет разблокирована в случае пожарной тревоги в разделе, в который назначена клавиатура.

пожарная тревога на объекте [пожар на объекте] – дверь будет разблокирована в случае пожарной тревоги на объекте, в который назначена клавиатура.

пожарная тревога [пожар] – дверь будет разблокирована в случае любой пожарной тревоги в системе охранной сигнализации.

4. Эксплуатация

4.1 Светодиоды

Светодиод	Цвет	Описание
	зеленый	мигает – клавиатура поддерживается ПКП
	красный	горит – доступ предоставлен – точка прохода открыта
	желтый	мигает – дверь открыта



Мигание всех светодиодов поочередно обозначает отсутствие связи с ПКП.

4.2 Звуковые сигналы

4.2.1 Звуковые сигналы во время эксплуатации



Установщик может выключить звуковую сигнализацию или заменить ее миганием подсветки клавиш (см. «Настройка»).

- 1 короткий звуковой сигнал – нажата одна из клавиш с цифрой или введен пароль.
- 4 коротких и 1 продолжительный звуковой сигнал – подтверждение открытия точки прохода или выполнения другой функции.
- 3 пары коротких звуковых сигналов – требуется смена пароля.
- 2 продолжительных звуковых сигнала – неправильный пароль.
- 3 продолжительных звуковых сигнала – функция недоступна.

4.2.2 Сигнализация событий



Установщик определяет, сообщается ли о событиях звуковым сигналом (см. раздел «Настройка»).

- 5 коротких звуковых сигналов – нарушение зоны (сигнализация ГОНГ).
- Звуковые сигналы очень короткой продолжительности – слишком долго открытая дверь.

4.3 Пароль

Большинство функций доступно только после ввода пароля. По умолчанию запрограммированы следующие пароли:

сервисный пароль: 12345

пароль администратора объекта 1: 1111



Заводские пароли следует поменять до начала эксплуатации системы охранной сигнализации.

Не сообщайте свой пароль третьим лицам.

4.4 Доступные функции

Доступ к функции зависит от:

- типа пользователя и его полномочий,
- настроек клавиатуры,
- состояния раздела (группы).

4.4.1 [Пароль]* / [Пароль]#

Введите пароль и нажмите   или  , чтобы:



- получить доступ (включить релейный выход клавиатуры),
- переключить состояние выходов типа «25. Переключатель ВІ»,
- включить выходы типа «24. Переключатель MONO»,
- подтвердить обход охранника,
- включить временную блокировку раздела (группы зон).

4.4.2 Вызов тревоги с помощью клавиатуры

Установщик может разрешить вызывать тревоги с клавиатуры. Чтобы вызвать тревогу:








пожарная тревога – нажмите   на примерно 3 секунды,

медицинская тревога – нажмите   на примерно 3 секунды,

тревога нападения – нажмите   на примерно 3 секунды. Установщик определяет, будет ли вызвана громкая или тихая тревога нападения.

4.4.3 Смена пароля

Можно изменить свой пароль, если активна опция «Возможность смены пароля».

1. Удержите нажатой в течение приблизительно 3 секунд клавишу .
2. Когда светодиоды  и  начнут мигать по очереди, впишите старый пароль и нажмите .
3. Когда светодиоды  и  начнут мигать по очереди, впишите новый пароль и подтвердите его клавишей .

5. Технические данные

Напряжение питания	12 В DC ±15%
Потребление тока в дежурном режиме	30 мА
Максимальное потребление тока	80 мА
Релейный выход (резистивная нагрузка)	1 А / 30 В DC
Класс среды по стандарту EN 50130-5	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C
Максимальная влажность	93±3%
Габаритные размеры корпуса	80 x 127 x 24 мм
Масса	110 г