



# Руководство пользователя охранной панели „FLEXi“ SP3 с клавиатурой FLEXi SK232LCD

Июль, 2022



## **Внимание!**

Внимательно прочитайте руководство пользователя.

Представитель компании, устанавливающей организации, объяснит, как обращаться с системой охраны для защиты объекта.

<b>Авторские права</b>	© 2022 UAB „Trikdīs“. Все права защищены
<b>Товарный знак и патенты</b>	Товарные знаки, которые упоминаются в настоящем документе, могут быть товарными знаками производителей или зарегистрированными товарными знаками продавцов
<b>Производитель</b>	UAB „Trikdīs“, Draugystės g.17, LT-51229 Каунас, Литва
<b>Версия</b>	Это документ применим к модулю охранной панели „FLEXi“ SP3, версия прошивки которого v1.00 или выше
<b>Сертификация</b>	Знак CE
<b>Директивы ЕС</b>	2004/108/ЕС (директива ЭМС) 1999/5/ЕВ (директива соответствия)
<b>Информация</b>	Информацию, как связаться, ищите на страничке <a href="http://www.trikdis.com">www/trikdis.com</a>



## Содержание

<b>1</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ПИТАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>ОБЩИЙ ПРИНЦИП РАБОТЫ ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ</b> .....	<b>4</b>
4.1	ПЕРЕДАЧА ТРЕВОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ .....	5
4.2	РЕЖИМЫ РАБОТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ .....	5
4.3	УПРАВЛЕНИЕ ОХРАННОЙ СИСТЕМОЙ .....	5
4.4	УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ.....	5
4.5	ФУНКЦИИ ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ .....	6
4.6	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ.....	6
<b>5</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ</b> .....	<b>7</b>
5.1	УПРАВЛЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ С ПОМОЩЬЮ КЛАВИАТУРЫ SK232LCD .....	7
5.2	БЫСТРОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ .....	8
5.3	ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, РЕЖИМ ARM .....	8
5.4	ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, РЕЖИМ STAY .....	8
5.5	ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, РЕЖИМ SLEEP.....	8
5.6	ВЫКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, РЕЖИМ OFF .....	9
5.6.1	<i>Выключение сигнализации после срабатывания</i> .....	9
5.7	ВРЕМЕННОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗОН (ФУНКЦИЯ BYPASS) .....	9
5.8	ПРОСМОТР И ОЧИСТКА ПАМЯТИ ПОСЛЕ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ .....	9
5.9	ПЕРЕЗАПУСК ПОЖАРНЫХ (ДЫМОВЫХ) ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ .....	10
5.10	КЛАВИШИ ВЫЗОВА ПОМОЩИ.....	10
5.11	ОБЗОР НЕИСПРАВНОСТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ .....	10
5.12	ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОДОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	11
5.12.1	<i>Изменение кода администратора</i> .....	11
5.12.2	<i>Программирование новых кодов пользователей (User)</i> .....	11
5.12.3	<i>Изменение кодов пользователей (User)</i> .....	11
5.12.4	<i>Просмотр разделов</i> .....	11
5.12.5	<i>Удаление кодов пользователей (User)</i> .....	11
5.12.6	<i>Код принуждения (Duress)</i> .....	11
5.13	УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ.....	11
5.14	НАСТРОЙКА ГРОМКОСТИ КЛАВИАТУРЫ .....	12
5.15	НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ ЭКРАНА И КНОПОК КЛАВИАТУРЫ.....	12
5.16	УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ .....	12
<b>6</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ КОНТАКТНЫМИ КЛЮЧАМИ IBUTTON</b> .....	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ RFID КАРТОЧКОЙ (БРЕЛКОМ)</b> .....	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ЗВОНКОМ</b> .....	<b>13</b>
<b>9</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ SMS СООБЩЕНИЯМИ</b> .....	<b>14</b>



## 1 Описание

Охранная панель „FLEXi“ SP3 это система охранно-пожарной сигнализации, которая осуществляет обработку и управление сигналами поступающих от датчиков. Охранная панель имеет встроенные WiFi и 2G/4G модемы, которые могут передать тревожные сообщения на ПЦН (пульт централизованного наблюдения) и на мобильные телефоны пользователей.

Подробную информацию о работе охранной сигнализации, ее конфигурации и управлении предоставит представитель компании, который установил охранную систему.

## 2 Основные технические параметры

Параметр	Описание
Количество зон	10 зон, (20 зон, применяя ATZ), с расширителями до 32 зон.
Количество разделов	До 8
Предупреждение о тревоге	Звуковое, внутренней и наружной сиренами. Световой вспышкой. Передача сообщений на ПЦН и/или пользователям.
Передача тревожных сообщений	На два приемника ПЦН через GPRS или WiFi и SMS сообщениями. Восьми пользователям на мобильные телефоны SMS сообщениями и звонком и в приложение <i>Protequs</i> .
Требования безопасности	Соответствует требованиям безопасности стандарта EN 60950.
Коды пользователей	До 40 кодов пользователей. До 40 контактных ключей iButton или RFID карточек.
Класс устойчивости к внешним воздействиям	Соответствует требованиям стандарта EN 50131 для II класса воздействия окружающей среды.
Условия эксплуатации	Температура от -10°C до +50°C, относительная влажность до 80 % при +20°C без конденсации.
Основной источник питания	Сеть переменного тока напряжением 230 В 50 Гц (через понижающий трансформатор). Потребляемая мощность до 40 Вт.
Резервный источник питания	Аккумулятор 12 В 7 Ач. Ток потребления до 0,5 А.

## 3 Питание оборудования

Охранная панель питается от сети переменного тока через трансформатор. При исчезновении напряжения в сети переменного тока, охранная панель автоматически запитывается от аккумулятора. При появлении переменного напряжения в сети, аккумулятор заряжается и находится в режиме ожидания. Время работы от аккумулятора ограничено и зависит от величины тока, используемого охранной системой. Питание дополнительных устройств охранной системы производится от клемм охранной панели AUX+ и AUX-, на которых напряжение 12 В.

## 4 Общий принцип работы охранной системы

В состав охранно-пожарной сигнализации входит: охранная панель (плата для обработки поступающих сигналов от датчиков охраны), которая установлена в ящике с понижающим трансформатором и аккумулятором; датчики, которые подключены к охранной панели; звуковые и световые сигнализаторы; клавиатуры управления.

Система охраны включена. При срабатывании любого охранного датчика включаются звуковые и световые сигнализаторы. На приемник ПЦН и пользователям передаются сигналы тревоги.

Система охраны выключена. Охранная система реагирует только на активацию тех датчиков, которые настроены на непрерывную работу.



## 4.1 Передача тревожных сообщений

Тревожные сообщения могут быть переданы на ПЦН (пульт централизованного наблюдения) и/или пользователям. Сообщения установленными каналами связи сперва передаются на ПЦН, затем в *Protegus*, SMS сообщениями и/или звонком пользователю.

## 4.2 Режимы работы сигнализации

Режим работы	Описание
OFF (DISARM)	Это такой режим охраны, когда под охраной находится только часть зон. Система охраны будет реагировать только на события в зонах: <b>Пожарная, 24-х час, Тихий 24-х час.</b>
ARM	Это такой режим охраны, когда под охраной находятся все зоны. Система охраны будет реагировать на все события.
STAY	Это такой режим охраны, когда под охраной находится только часть зон, но активация зон <b>Внутренний Stay</b> и <b>Мгновенный Stay</b> разрешена. При включенном режиме охраны STAY, при нарушении зоны <b>Входа</b> , система охраны сработает только после окончания времени задержки входа.
SLEEP	Это такой режим охраны, когда под охраной находится только часть зон, но активация зон <b>Внутренний Stay</b> и <b>Мгновенный Stay</b> разрешена. При включенном режиме охраны SLEEP, при нарушении зоны <b>Входа</b> , система охраны сработает мгновенно.

## 4.3 Управление охранной системой

Системой охраны можно управлять следующими устройствами:

- Клавиатуры *Trikdis* FLEXi SK232LED W, SK232LCD;
- Клавиатуры *Paradox* K32+, K32LED, K32LCD, K636, K10LED V/H, K35, TM50, TM70;
- Клавиатуры *Crow* CR-16, CR-LCD;
- *iButton* контактными ключами;
- *RFID* карточками;
- Кодовыми или другими электрическими выключателями, изменяя состояние зоны Переключатель (Keyswitch);
- Телефоном, позвонив или отправив SMS сообщение;
- Приложением *Protegus*;
- Командой с ПЦН.

## 4.4 Управление доступом

Для управления охранной системой пользователь применяет коды. Пользователям можно назначить коды с различным уровнем доступа. Применяются четырехзначные коды доступа, которые используют цифры от 0 до 9.

Коды управления охранной системой:

- Код администратора – шестизначный код (заводской код – 123456). Код администратора только один, его нельзя удалить. Код администратора можно только изменить. С кодом администратора можно добавить или удалить коды пользователей. С кодом администратора нельзя включить/выключить систему охраны.
- Код пользователя – четырехзначный код, который позволяет включить/выключить систему охранной сигнализации и временно отключить зоны охранной сигнализации. Рекомендуется каждому пользователю предоставить индивидуальный код. Охранная панель может иметь до 40 кодов пользователей.
- SMS код – шестизначный код (заводской код – 123456), который позволят управлять системой охраны SMS сообщениями.



#### 4.5 Функции охранной системы

Наименование	Описание
Обход (Bypass)	Возможность временно (на одно включение охранной системы) отключить зону. Эта функция применяется для отключения неисправной зоны при включении системы охраны, когда нет возможности оперативно устранить неисправность зоны.
Крик (Bell Squawk)	С помощью короткого сигнала сирены охранная панель может предупредить о включении / выключении охранной системы.
Колокольчик (Chime)	Зоне назначена функция Колокольчик. При выключенной охранной системе, при активации зоны кратковременно активируется зуммер клавиатуры и/или PGM выход, которому установлен режим <b>Зуммер</b> .
Авт. постановка (Re-ARM)	Защита от непреднамеренного выключения системы охраны. Если система охраны была выключена телефонным звонком или приложением <b>Protegeus</b> и за время входа не была активирована входная зона, то охранная панель автоматически включится в прежний режим охраны.

#### 4.6 Дополнительные функции

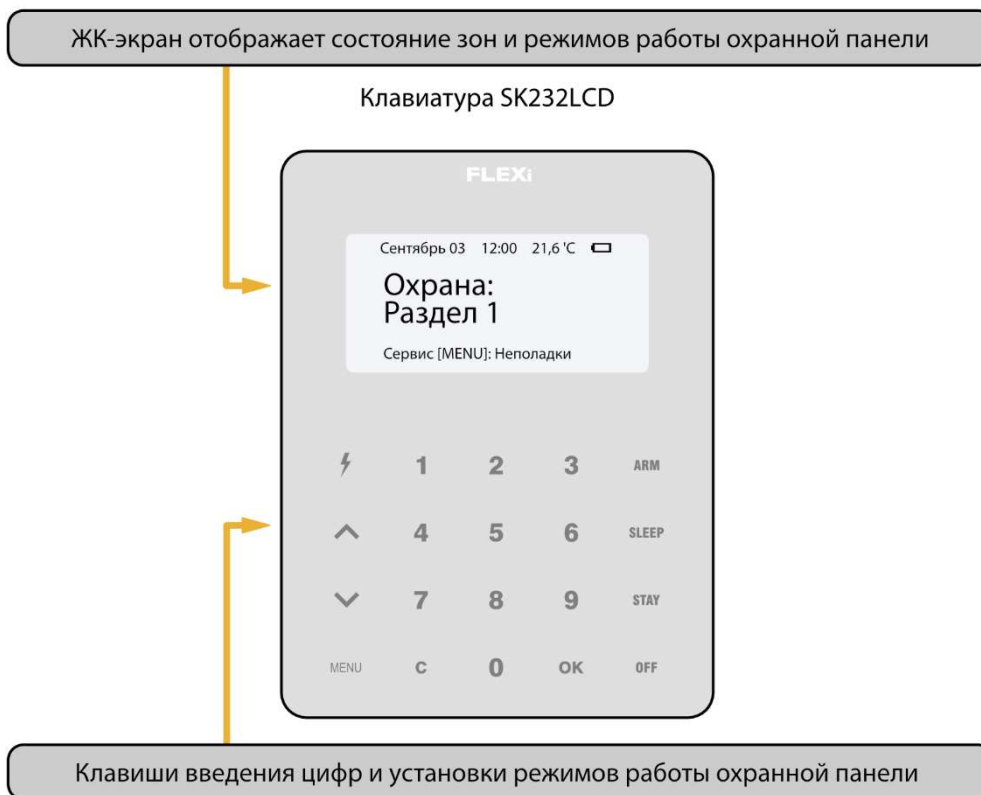
Наименование	Описание
Измерение температуры	К охранной панели „FLEXi“ SP3 могут быть подключены датчики температуры DS18B20, DS18S20 (до 8 шт.) или один датчик температуры и влажности AM2301. Каждому датчику температуры устанавливаются пределы колебаний температуры. Если температура поднимется выше установленных пределов, то будет передано сообщение пользователям.
Удаленное управление устройствами	К выходам (OUT) охранной панели „FLEXi“ SP3 можно подключить дополнительное электротехническое оборудование и управлять им удаленно.



## 5 Управление сигнализацией

### 5.1 Управление сигнализацией с помощью клавиатуры SK232LCD

Клавиатура FLEXi SK232LCD обеспечивает отображение 32 зон и 2 разделов охранной сигнализации.



#### Клавиши для настройки режимов работы и ввода цифр

Клавиш	Описание
	Клавиша используется для редактирования кодов пользователей и для перезапуска пожарных датчиков.
	Кнопка со стрелкой (используется для навигации по меню).
	Кнопка со стрелкой (используется для навигации по меню).
MENU	Кнопка MENU используется для открытия окна дополнительных настроек.
1, 2 ...9, 0	Клавиши для ввода числовых значений.
C	Клавиша используется для выхода из режимов и для удаления информации.
OK	Клавиша используется для подтверждения сделанного выбора.
ARM	Клавиша для включения полного (ARM) режима охраны.
SLEEP	Клавиша для включения частичного (SLEEP) режима охраны.
STAY	Клавиша для включения частичного (STAY) режима охраны.
OFF	Клавиша для выключения режима охраны.

- Примечание:**
1. Нажмите на клавишу [C], чтобы выйти из режима программирования или удалить неправильно введенное значение.
  2. Система охраны не включится, если хоть одна зона активирована (когда зонам не присвоена функция **FORCE**).



## 5.2 Быстрое включение/выключение охранной системы

Включение/выключение охранной системы осуществляется кодом. Система охраны должна иметь **STAY** зоны.

Режим охраны **ARM**, **STAY** и **SLEEP** переключается в **OFF/DISARM** режим, а **OFF/DISARM** режим переключается в **ARM** или **STAY** режим охраны. Изменение режима охраны:

1. Введите [**Код пользователя**].
  - a. Если система охраны имеет только один раздел, то пропустите п.2. Если система имеет несколько разделов, то на экране клавиатуры появятся номера разделов, режимы которых пользователь сможет изменить.
2. Введите номера выбранных разделов.
3. Снятие с охраны. Разделы, которые были в **ARM**, **STAY**, **SLEEP** режиме, переключатся в **OFF/DISARM** режим.
  - a. Когда охранная система выключена, на дисплее клавиатуры появляется следующий текст: **Не охраняется: Area**.
  - b. Если включена функция **Крик (Bell Squawk)**, то при выключении системы охраны сирена два раза сработает.
4. Постановка на охрану. Разделам, которые были в **OFF/DISARM** режиме, начнется отсчет времени **Exit delay**. Если во время отсчета времени будет активирована зона **Входа**, то включится **ARM** режим. Если во время отсчета времени не будет активирована зона **Входа**, то включится **STAY** режим. .
  - a. Соответствующий текст появится на экране клавиатуры: **Охрана: Area** или **Stay: Area**.
  - b. Если включена функция **Крик (Bell Squawk)**, то при включении системы охраны сирена один раз сработает.

## 5.3 Включение сигнализации, режим ARM

Система охраны имеет несколько разделов. Включение **ARM** режима охраны:

1. Нажмите на клавиатуре клавишу [**ARM**].
2. Введите [**Код пользователя**].
3. Введите номера разделов на клавиатуре, которыми хотите управлять.
4. Подтвердите выбор нажатием клавиши [**OK**].
5. Покиньте помещение и закройте двери во время отсчета времени задержки (**Exit delay**).
  - a. Во время обратного отсчета времени задержки на выход время выхода будет отображаться на экране клавиатуры. После постановки на охрану, на экране клавиатуры появится соответствующий текст: **Охрана: Area**.
  - b. Если включена функция **Крик (Bell Squawk)**, то при включении системы охраны сирена один раз сработает.

## 5.4 Включение сигнализации, режим STAY

Система охраны имеет несколько разделов. Включение **STAY** режима охраны:

1. Нажмите на клавиатуре клавишу [**STAY**].
2. Введите [**Код пользователя**].
3. Введите номера разделов на клавиатуре, которыми хотите управлять.
4. Подтвердите выбор нажатием клавиши [**OK**].
5. На экране клавиатуры появится следующий текст: **Stay: Area**.
  - a. Если включена функция **Крик (Bell Squawk)**, то при включении системы охраны сирена один раз сработает.

**Примечание:** По крайней мере, одна зона должна иметь функцию **Внутренний Stay** или **Мгновенный Stay**. Иначе **STAY** режим недоступен.

## 5.5 Включение сигнализации, режим SLEEP

Система охраны имеет несколько разделов. Включение **SLEEP** режима охраны:

1. Нажмите на клавиатуре клавишу [**SLEEP**].
2. Введите [**Код пользователя**].
3. Введите номера разделов на клавиатуре, которыми хотите управлять.
4. Подтвердите выбор нажатием клавиши [**OK**].





5. На экране клавиатуры появится следующий текст: **Sleep: Area**.
  - а. Если включена функция **Крик (Bell Squawk)**, то при включении системы охраны сирена один раз сработает.

**Примечание:** По крайней мере, одна зона должна иметь функцию **Внутренний Stay** или **Мгновенный Stay**. Иначе **SLEEP** режим недоступен.

## 5.6 Выключение сигнализации, режим OFF

Помещения находятся под охраной в **ARM** или **STAY** режиме. Войдя в помещение через зону **Входа**, начнется отчет времени (**Entry Delay**), в течении которого необходимо выключить систему охраны.

Выключение режима охраны:

1. Нажмите на клавиатуре клавишу **[OFF]**.
2. Введите **[Код пользователя]**.
  - а. Если система охраны имеет только один раздел, то пропустите п.3 и 4.
3. Введите номера выбранных разделов.
4. Подтвердите выбор нажатием клавиши **[OK]**.
  - а. Когда система безопасности снята с охраны, на экране клавиатуры появляется следующий текст: **Не охраняется: Area**.
  - б. Если включена функция **Крик (Bell Squawk)**, то при выключении системы охраны сирена два раза сработает.

### 5.6.1 Выключение сигнализации после срабатывания

Выключение охранной системы:

1. Введите **[Код пользователя]**.
  - а. Если система охраны имеет только один раздел, то пропустите п.2 и 3.
2. Введите номера выбранных разделов.
3. Подтвердите выбор нажатием клавиши **[OK]**.
  - а. Когда система безопасности снята с охраны, на экране клавиатуры появляется следующий текст: **Не охраняется: Area**.
  - б. Если включена функция **Крик (Bell Squawk)**, то при выключении системы охраны сирена два раза сработает.
  - в. На экране клавиатуры появится следующий текст: **Сервис [MENU]: Память**. Нажмите кнопку **[MENU]**, затем **[3]**, и на экране появится отображение зон, которые вызвали тревогу. Нажмите **[C]**, чтобы завершить просмотр поврежденных зон.

## 5.7 Временное отключение зон (функция Bypass)

Включить функцию **Обхода (Bypass)**:

1. Нажмите на клавиатуре клавишу **[MENU]**.
2. Нажмите на клавиатуре клавишу **[2]**.
3. Введите **[Код пользователя]**.
4. Введите двузначные номера зон, которые хотите временно отключить.
5. Подтвердите выбор нажатием клавиши **[OK]**.
6. Клавиатура выйдет из режима **Обхода** зон.

Чтобы отключить функцию **Обхода (Bypass)**, повторите те же шаги, что и для временного отключения зон.

## 5.8 Просмотр и очистка памяти после срабатывания сигнализации

При срабатывании охранной системы на экране клавиатуры появляется текст: **Сервис [МЕНЮ]: Память**. Чтобы узнать причину срабатывания сигнализации необходимо:

1. Нажмите на клавиатуре клавишу **[MENU]**.
2. Нажмите на клавиатуре клавишу **[3]**.
3. На экране появится список зон, вызвавших тревогу.



4. Чтобы выйти из этого режима, нажмите кнопку [C].
  - a. Если на клавиатуре не выполняются никакие операции, режим предварительного просмотра памяти выключится автоматически через одну минуту, но информация останется в памяти, а на экране останется сообщение: **Сервис [MENU]: Память**.
5. Память будет очищена, когда сигнализация будет поставлена под охрану.

## 5.9 Перезапуск пожарных (дымовых) извещателей

Перезапуск пожарного датчика работать заново, после его срабатывания:

1. Нажмите и удерживайте 3 сек. клавишу [⚡] клавиатуры.
  - a. Сработает PGM выход, которому установлен режим работы **Сброс пожарного датчика** и к которому подключен пожарный извещатель.
  - b. Пожарные извещатели, которые подключены к зоне охранной панели, будут запущены работать заново.

## 5.10 Клавиши вызова помощи

С помощью клавиатуры можно отправить сообщение службе охраны о непосредственной опасности или необходимой помощи. Эта функция доступна, если вы пользуетесь услугами охранной фирмы и есть связь с ПЦН. Установщик должен активировать кнопки экстренного вызова. Активация кнопок выполняется в **TrikdisConfig** в ветви меню **Модули / Клавиатуры / Настройки клавиатуры**.

Нажмите и удерживайте клавиши в течение 3 секунд:

- [1] - отправить сообщение **PANIC** об угрожающей вам опасности.
- [4] - отправить сообщение **MEDICAL** о необходимости медицинской помощи.
- [7] - отправить сообщение **FIRE** о пожаре.

## 5.11 Обзор неисправностей сигнализации

При возникновении неисправности на экране клавиатуры появляется следующий текст: **Сервис [МЕНЮ]: Неполадки**. Для просмотра неисправностей охранной системы:

1. Нажмите на клавиатуре клавишу [MENU].
2. Нажмите на клавиатуре клавишу [1].
3. Группы неисправностей будут отображаться на экране клавиатуры.
4. Если необходимо детализировать группу неисправностей, то нажмите на соответствующую клавишу.
5. Нажмите клавишу [C], чтобы выйти из режима просмотра неисправностей.

### Значения неисправностей

Группа неисправностей	Значение выбранной группы
[1]: Батарея беспроводной зоны	
[2]: Напряжение питания	[1] Разряжена/нет батареи [2] Неисправность АС [3] AUX неисправность
[3]: Неисправность сирены	
[4]: Неисправность связи	
[5]: Тампер зоны	
[8]: Не установлено время	
[9]: Неисправность беспроводной зоны	
[10]: Неисправность модуля расширения	



## 5.12 Программирование кодов пользователей

### 5.12.1 Изменение кода администратора

Изменение кода администратора выполняется в программе *TrikdisConfig* в разделе **Системные параметры / Подсоединение / Коды доступа**.

### 5.12.2 Программирование новых кодов пользователей (User)

1. Нажмите на клавиатуре клавишу [⚡].
2. Введите шестизначный [Код администратора].
3. Введите двузначный номер пользователя.
4. Введите четырехзначный [Код пользователя].
5. Повторно введите четырехзначный [Код пользователя].
6. Введите номера разделов, которыми будет управлять пользователь.
7. Подтвердите выбор нажатием клавиши [OK].
8. Нажмите клавишу [C], чтобы выйти из режима программирования.

### 5.12.3 Изменение кодов пользователей (User)

1. Нажмите на клавиатуре клавишу [⚡].
2. Введите шестизначный [Код администратора].
3. Введите двузначный номер пользователя, который хотите изменить.
4. Введите четырехзначный [Код пользователя].
5. Повторно введите четырехзначный [Код пользователя].
6. Введите номера разделов, которыми будет управлять пользователь.
7. Подтвердите выбор нажатием клавиши [OK].
8. Нажмите клавишу [C], чтобы выйти из режима программирования.

### 5.12.4 Просмотр разделов

Просмотр статуса разделов охранной системы. Нажмите клавишу [OK] или [C], и состояние разделов охранной сигнализации будет отображаться на экране клавиатуры.

### 5.12.5 Удаление кодов пользователей (User)

Удаление существующих кодов пользователей:

1. Нажмите на клавиатуре клавишу [⚡].
2. Введите шестизначный [Код администратора].
3. Введите двузначный номер пользователя, который хотите удалить.
4. Нажмите на клавиатуре клавишу [SLEEP].
5. Нажмите клавишу [C], чтобы выйти из режима программирования.

### 5.12.6 Код принуждения (Duess)

Если вы вынуждены включить/выключить систему охраны под принуждением, то вводя код пользователя с включенной функцией принуждения система включит/ выключит охранную сигнализацию и немедленно передаст предупреждение (Duess код) на ПЦН. Код принуждения должен быть включен установщиком охранной системы. Код принуждения может быть двух типов: „Ноль вместо первой цифры“ или „Выше последняя цифра на 1“.

## 5.13 Установка времени и даты

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Нажмите кнопку [4].
3. Нажмите кнопку [8].



4. Введите часы, минуты, год, месяц, день.
5. Нажмите кнопку [C], чтобы выйти из режима MENU.

### 5.14 Настройка громкости клавиатуры

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Нажмите кнопку [4].
3. Нажмите кнопку [2]. С помощью кнопок [^] [v] установите желаемую громкость.
4. Подтвердите свой выбор, нажав кнопку [OK].
5. Нажмите кнопку [C], чтобы выйти из режима MENU.

### 5.15 Настройка яркости экрана и кнопок клавиатуры

Настройка яркости экрана и подсветки кнопок клавиатуры:

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Нажмите кнопку [4].
3. Нажмите кнопку [3], чтобы настроить яркость кнопок клавиатуры. Используйте кнопки [^] [v], чтобы установить желаемую яркость кнопок. Подтвердите выбор, нажав кнопку [OK].
4. Нажмите кнопку [4], чтобы настроить яркость экрана. Используйте кнопки [^] [v], чтобы установить желаемую яркость экрана. Подтвердите выбор, нажав кнопку [OK].
5. Нажмите кнопку [C], чтобы выйти из режима MENU.

Яркость подсветки клавиатуры может регулироваться автоматически в зависимости от внешней освещенности.

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Нажмите кнопку [4].
3. Нажмите кнопку [5].
4. Нажмите клавишу [1], если вы выбрали **Вкл.** (автоматическое регулирование яркости клавиатуры).
5. Подтвердите свой выбор, нажав кнопку [OK].
6. Нажмите кнопку [C], чтобы выйти из режима MENU.

Вы также можете выбрать **Темный** или **Яркий** фон экрана клавиатуры:

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Нажмите кнопку [4].
3. Нажмите кнопку [6].
4. Нажмите клавишу [1], чтобы выбрать **Темный** фон экрана клавиатуры, или нажмите клавишу [2], чтобы выбрать **Яркий** (светлый) фон экрана клавиатуры.
5. Подтвердите свой выбор, нажав кнопку [OK].
6. Нажмите кнопку [C], чтобы выйти из режима MENU.

### 5.16 Установка температуры

В клавиатуре SK232LCD есть встроенный датчик температуры. Датчик температуры должен быть откалиброван, чтобы он показывал правильную температуру в помещении. Калибровка выполняется путем ввода текущей комнатной температуры на клавиатуре (это делается только один раз):

1. Нажмите кнопку [MENU].
2. Нажмите кнопку [4].
3. Нажмите кнопку [7].
4. Введите текущую комнатную температуру.
5. Подтвердите свой выбор, нажав кнопку [OK].
6. Нажмите кнопку [C], чтобы выйти из режима MENU.

Через несколько секунд на клавиатуре отобразится комнатная температура.



## 6 Управление контактными ключами iButton

**Примечание:** Система охраны не включится, если хоть одна зона будет активной.

К охранной панели управления должен быть подключен считыватель контактных ключей CZ-Dallas. С контактным ключом iButton можно установить **ARM / STAY / OFF** режим охраны. Режим охраны **SLEEP** недоступен.

Приложите ключ iButton к считывателю. Режим работы охранной системы изменится на противоположный. Если была включена система охраны, то она выключится. Если система охраны была выключена, то она включится и начнется отсчет времени выхода (**Exit Delay**). Если в течении установленного времени не будет активирована зона **Входа**, то включится **Stay** режим охранной сигнализации, при условии, что зонам есть установлены **Внутренний Stay** или **Мгновенный Stay** режимы работы.

С помощью программы **TrikdisConfig** или считывателя контактных ключей можно добавить новые или удалить существующие контактные iButton ключи.

Регистрация контактных ключей считывателем **CZ Dallas**:

1. Если список **Код iButton или RFID** пуст. Приложите контактный ключ к считывателю на несколько секунд и он будет зарегистрирован и записан в первую строчку списка и ему назначается функция **Основного ключа**.
2. Включение режима регистрации контактных ключей. К считывателю приложите и удерживайте в течение 10 секунд **Основной ключ**.
3. Приложите новый контактный ключ к считывателю на несколько секунд. Повторите эту процедуру для других ключей.
4. Окончив регистрацию контактных ключей, приложите **Основной ключ** к считывателю и режим регистрации будет отключен.
5. Удаление всех контактных ключей (и **Основного ключа**) из памяти „FLEXi“ SP3. К считывателю приложите и удерживайте **Основной ключ** не менее 20 секунд.

## 7 Управление RFID карточкой (брелоком)

**Примечание:** Система охраны не включится, если хоть одна зона будет активной.

К охранной панели должен быть подключен Wiegand (24/36) RFID считыватель с клавиатурой. С RFID карточкой можно установить **ARM / STAY / OFF** режим охраны.

Регистрация RFID карточек (брелков) производится в программе **TrikdisConfig**, вводя их ID номера в список **Код iButton или RFID**.

Приложите RFID карточку к считывателю Wiegand или введите [**Код пользователя**] на клавиатуре считывателя Wiegand и нажмите [#]. Статус охранной панели изменится на противоположный. Если система охраны была включена, то она выключится. Если система охраны была выключена, то она включится и начнется отсчет времени выхода (**Exit Delay**). Если в течении установленного времени не будет активирована зона **Входа**, то включится **Stay** режим охранной сигнализации, при условии, что зонам есть установлены **Внутренний Stay** или **Мгновенный Stay** режимы работы.

## 8 Управление звонком

**Примечание:** Если хоть одна зона будет активной, система охраны не включится (если функция **ФОРС** (англ. FORCE) не установлена зонам).

При управлении охранной системы звонком возможен только **ARM** или **STAY** режимы охраны.

Перед звонком рекомендуется проверить текущий режим охранной системы. Отправьте SMS сообщение (**ASKI 123456**) с запросом статусов разделов охранной системы. Так же проверьте текущее состояние зон охранной панели, отправив следующее SMS сообщение: **ASKI 123456**.

При программировании охранной панели вводятся телефонные номера пользователей и указывается, чем может управлять телефонный номер: включить/выключить систему охраны или управлять электротехническим оборудованием, подключенным к PGM выходу охранной панели.



Позвоните на номер SIM карты охранной панели. Если номер телефона, с которого звоните, указан в списке пользователей, то охранная панель поднимет „трубку“ и вам необходимо ввести команду управления (см. таблицу списка команд управления).

#### Список команд управления, набираемых на клавиатуре телефона

Клавиш клавиатуры	Функция	Описание
[1][№ раздела][#]	Включение охраны выбранного раздела охранной панели	Например: (включить охрану 1 раздела охранной системы): <b>11#</b>
[2][№ раздела][#]	Выключение охраны выбранного раздела охранной панели	Например: (выключить охрану 1 раздела охранной системы): <b>21#</b>
[3][№ выхода][#][№ состояния]	Управление выбранным выходом (OUT)	Управление определенным выходом (OUT). Состояние: [0] – выключить выход; [1] – включить выход; [2] – выключить выход на продолжительность импульса; [3] – включить вход на продолжительность импульса; (продолжительность импульса задается в программе <b>TrikdisConfig</b> , в таблице <b>Выходы</b> ). Например: (включить выход номер 1): <b>31#1</b> Например: (включить выход номер 2 на продолжительность импульса): <b>32#3</b>

Если активирована **RE-ARM** функция в охранной панели, то после телефонной команды выключить систему охраны, если система охраны была выключена телефонным звонком или приложением **Protegus** и за время входа не была активирована входная зона, охранная панель автоматически включится в прежний режим охраны.

## 9 Управление SMS сообщениями

Охранную панель „FLEXi“ SP3 можно удаленно конфигурировать и управлять SMS сообщениями. Только с программой **TrikdisConfig** можно полностью конфигурировать охранную панель.

Структура SMS сообщения: Команда пробел Пароль пробел Данные

Заводской SMS пароль **123456**. В целях безопасности, рекомендуется изменить его и не забывать его!

#### Список SMS команд

Команда	Данные	Описание
<b>INFO</b>		Запрос информации об охранной панели. Ответ будет включать: имя объекта; состояние раздела; номер IMEI; уровень сигнала GSM; версию программного обеспечения и серийный номер. Например: <b>INFO 123456</b>
<b>RESET</b>		Запуск охранной панели работать заново. Например: <b>RESET 123456</b>
<b>OUTPUTx</b>	<b>ON</b>	Включить выход, где „x“ – номер выхода. Например: <b>OUTPUT1 123456 ON</b>
	<b>OFF</b>	Выключить выход, где „x“ – номер выхода. Например: <b>OUTPUT1 123456 OFF</b>
	<b>PULSE=ttt</b>	Включить выход „x“ на продолжительность импульса. „ttt“ – продолжительность импульса (вводится 3-значное число), сек.. Например: <b>OUTPUT1 123456 PULSE=002</b>



## Руководство пользователя охранной панели „FLEXi“ SP3 с клавиатурой FLEXi SK232LCD

Команда	Данные	Описание
PSW	Новый пароль	Смена пароля. Например: <b>PSW 123456 654123</b>
TIME	YYYY/MM/DD,12:00:00	Установка даты и времени. Например: <b>TIME 123456 2020/06/03,12:23:00</b>
TXTA	Наименование объекта	Ввод названия объекта. Например: <b>TXTA 123456 Дом</b>
RDR	PhoneNR#SMStext	Переадресация SMS сообщений на указанный номер телефона. Номер телефона должен содержать знак „+“ и код страны. Например: <b>RDR 123456 +37061234567#текст переадресации</b>
ASKI		SMS сообщение запроса о состоянии входов (IN). Например: <b>ASKI 123456</b>
ASKO		SMS сообщение запроса о состоянии выходов (OUT). Например: <b>ASKO 123456</b>
ASKA		SMS сообщение запроса о состоянии разделов охранной панели. Например: <b>ASKA 123456</b>
ASKT		SMS сообщение запроса о значении температур датчиков температуры. Например: <b>ASKT 123456</b>
DISARM	SYS:x	Выключить систему охраной сигнализации, где „x“ – номер раздела (1-8) охранной системы. Например: <b>DISARM 123456 SYS:1</b>
ARM	SYS:x	Включить систему охраной сигнализации, где „x“ – номер раздела (1-8) охранной системы. Например: <b>ARM 123456 SYS:1</b>
STAY	SYS:x	Включить систему охраной сигнализации в режим STAY, где „x“ – номер раздела (1-8) охранной системы. Например: <b>STAY 123456 SYS:1</b>
SLEEP	SYS:x	Включить систему охраной сигнализации в режим SLEEP, где „x“ – номер раздела (1-8) охранной системы. Например: <b>SLEEP 123456 SYS:1</b>
FRS		Запустить заново работать пожарный извещатель после срабатывания, если выходу (OUT) установлена функция „Сброс пожарного датчика“. Например: <b>FRS 123456</b>
SETN	PhoneX=PhoneNR#Name#email	Добавить номер телефона, имя пользователя и назначить его пользователю „x“. Где „x“ – порядковый номер пользователя в списке. Номер телефона должен содержать знак „+“ и код страны. Номер телефона должен быть отделен от имени символом „#“. Например: <b>SETN 123456 PHONE5=+37061234567#Pemp#petr@mail.ru</b>
	PhoneX=DEL	Удаление телефонного номера и имени пользователя из списка. „X“ – порядковый номер пользователя в списке. Например: <b>SETN 123456 PHONE5=DEL</b>
UUSD	*Usd code#	Отправление UUSD кода оператору. Например: <b>UUSD 123456 *245#</b>
CONNECT	Protegeus=ON	Подключиться к Protegeus сервису. Например: <b>CONNECT 123456 PROTEGUS=ON</b>
	Protegeus=OFF	Отключиться от Protegeus сервиса. Например: <b>CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF</b>
	Code=123456	Код подключения к Protegeus сервису. Например: <b>CONNECT 123456 CODE=123456</b>
	IP=0.0.0.0:8000	Указывается адрес TCP/IP и Port сервера основного канала. Например: <b>CONNECT 123456 IP=0.0.0.0:8000</b>
	IP=0	Отключение основного канала. Например: <b>CONNECT 123456 IP=0</b>



## Руководство пользователя охранной панели „FLEXi“ SP3 с клавиатурой FLEXi SK232LCD

Команда	Данные	Описание
	<i>ENC=123456</i>	Ключ шифрования TRK. Например: <b>CONNECT 123456 ENC=123456</b>
	<i>APN=Internet</i>	Имя APN. Например: <b>CONNECT 123456 APN=INTERNET</b>
	<i>USER=user</i>	Пользователь APN. Например: <b>CONNECT 123456 USER=User</b>
	<i>PSW=password</i>	Пароль APN. Например: <b>CONNECT 123456 PSW=Password</b>





## Информация об охраняемом объекте

Заполните информационные таблицы. Этот документ держите в безопасном месте.

### Коды доступа

Код администратора \_\_\_\_\_

Коды доступа пользователей:

№ п.п.	Код	ID номер iButton/RFID ключа	№ п.п.	Код	ID номер iButton/RFID ключа
01A			21		
02A			22		
03A			23		
04A			24		
05A			25		
06A			26		
07A			27		
08A			28		
09			29		
10			30		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		

### Зоны

Зона	Охраняемое пространство	Тип зоны
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		



<i>Зона</i>	<i>Охраняемое пространство</i>	<i>Тип зоны</i>
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		

#### **Датчики температуры**

<i>Датчик</i>	<i>Серийный номер</i>	<i>Контролируемое помещение</i>	<i>Макс температура</i>	<i>Мин температура</i>
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				



**Клавиши вызова помощи**

Паника \_\_\_\_\_

Медицинская помощь \_\_\_\_\_

Пожар \_\_\_\_\_

**Вспомогательные интервалы времени**

Время входа \_\_\_\_\_ сек.

Время выхода \_\_\_\_\_ сек.

Продолжительность срабатывания сирены \_\_\_\_\_ сек.

**Дополнительная информация**

ПЦН \_\_\_\_\_  
(название) (№ телефона) (пароль)

Установщик \_\_\_\_\_  
(Имя или фирма) (№ телефона)