

**Выносная кодовая панель**

# **Мираж-КД-04**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1	Введение.....	3
2	Комплект поставки, маркировка и упаковка.....	3
2.1	Комплект поставки.....	3
2.2	Маркировка.....	3
2.3	Упаковка.....	3
3	Техническое описание.....	4
3.1	Технические характеристики.....	4
3.2	Внешний вид.....	4
3.3	Индикация.....	5
4	Установка и подключение КД-04.....	6
5	Настройка и использование КД-04.....	7
5.1	Настройка КД-04 для контроллеров серии Приват.....	7
5.2	Настройка КД-04 для контроллеров серии Профессионал.....	8
5.3	Работа с кодовой панелью.....	9
5.4	Снятие с охраны под принуждением.....	9
6	Техническое обслуживание.....	9
	Приложение А. Схема внешних подключений.....	10

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Выносная кодовая панель Мираж-КД-04 (далее *КД-04*) предназначена для использования в составе интегрированной системы мониторинга (ИСМ) STEMAX, совместно со следующими объектовыми контроллерами производства ООО «НПП «Стелс»:

- STEMAX MX810/MX820,
- STEMAX SX410/SX810/SX820,
- STEMAX FX210/FX410/FX810,
- Мираж-GSM-M8-04,
- Мираж-GSM-A4-04 (серия *Мираж-Приват*),
- Мираж-GSM-A8-04 (серия *Мираж-Приват*).

КД-04 предназначена для эмуляции порта электронных ключей Touch Memory (TM). КД-04 подключается к объектовому оборудованию для ввода кодов постановки объекта на охрану и снятия с охраны.

Функциональные возможности КД-04:

- приём цифрового кода доступа (до 12 символов);
- передача кода доступа базовому контроллеру по интерфейсу TM;
- отображение состояния первых 8-ми ШС контроллера;
- отображение состояния первых 8-ми разделов (собственных разделов контроллера или разделов, созданных на основе СКП);
- отображение питания, установленного соединения с сервером, сигнала тревоги и пожара.

Кодовая панель выполнена в пластиковом корпусе в двух цветовых вариантах — сером и черном. КД-04 оснащена кнопочной клавиатурой и звуковым подтверждением нажатия. На КД-04 расположены индикаторы состояния шлейфов сигнализации, разделов, питания, установленного соединения с сервером, сигнала тревоги и сигнала пожара.

**Внимание!** КД-04 предназначена только для работы в составе ИСМ STEMAX.

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

### 2.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки кодовой панели *Мираж-КД-04* представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Комплект поставки КД-04

Наименование	Идентификатор	Количество
Выносная кодовая панель Мираж-КД-04	АГНС.425644.023 ТУ	1
Паспорт	АГНС.422410.005 ПС	1
Упаковка		1

### 2.2 МАРКИРОВКА

На плате КД-04 нанесена следующая маркировка:

- заводской номер;
- ревизия платы;
- назначение выводов.

### 2.3 УПАКОВКА

КД-04 поставляется в индивидуальной изготовленной из картона таре, предназначенной для предохранения от повреждений при транспортировании.

Прибор упакован в полиэтиленовый пакет, предназначенный для предохранения от воздействия повышенной влажности при транспортировании и хранении.

В тару вместе с изделием укладываются комплект поставки (см. таблица 2.1).

### 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

#### 3.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики КД-04 представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Технические характеристики КД-04

Параметр	Значение
Количество кнопок	12
Количество индикаторов	20
Номинальное напряжение питания, В	12
Номинальный ток потребления, мА	15
Максимальный ток потребления, мА	50
Интерфейс подключения	Touch Memory
Диапазон рабочих температур, °С	-20 до +55
Габаритные размеры, мм	112 x 67 x 18

#### 3.2 ВНЕШНИЙ ВИД

Кодовая панель выполнена в пластиковом корпусе. Пластиковый корпус является разборным и состоит из двух деталей: основания и крышки. На крышке корпуса расположена кнопочная клавиатура, соединённая с платой кодовой панели.

Плата КД-04 является центральным узлом и выполняет считывание нажатий клавиш и передачу кодов доступа базовому контроллеру.




Рисунок 3.1 – Внешний вид КД-04 в черном и белом корпусах

Схему внешних подключений КД-04 см. в *Приложении А* на стр. 10.

### 3.3 ИНДИКАЦИЯ

На верхней крышке кодовой панели находится двадцать светодиодов, индикация которых описана в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Светодиодная индикация КД-04

Индикатор	Описание индикации
	Наличие электропитания контроллера: <ul style="list-style-type: none"> <li>не светится – электропитание отсутствует</li> <li>светится <b>зеленым</b> — питание от основного источника (сети 220 В), АКБ подключена</li> <li>светится <b>желтым</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>— питание от основного источника (сети 220 В), АКБ авария</li> <li>— питание от резервного источника (АКБ), АКБ в норме</li> </ul> </li> </ul>
	Состояние связи контроллера с сервером STEMAX по каналу TCP/IP GPRS: <ul style="list-style-type: none"> <li>не светится — связь с сервером отсутствует</li> <li>светится <b>зеленым</b> — связь с сервером установлена</li> </ul>
	Наличие ШС в состоянии <i>Внимание</i> или <i>Пожар</i> (отражается состояние пожарных ШС контроллера и подключенных СКП): <ul style="list-style-type: none"> <li>не светится — ШС в состоянии <i>Внимание</i> или <i>Пожар</i> отсутствуют</li> <li>мигает <b>красным</b> (0,5 с/0,5 с) — один или несколько ШС находятся в состоянии <i>Внимание</i></li> <li>светится <b>красным</b> — один или несколько ШС находятся в состоянии <i>Пожар</i> или <i>Пожар 2</i></li> </ul>
	Наличие ШС в состоянии <i>Тревога</i> , <i>Авария</i> или <i>Неисправность</i> (отражается состояние ШС контроллера и подключенных СКП): <ul style="list-style-type: none"> <li>не светится — все ШС находятся в состоянии <i>Норма</i></li> <li>светится <b>красным</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>— один или несколько ШС находятся в состоянии <i>Тревога</i></li> </ul> </li> </ul> <p>Наличие ШС в состоянии <i>Тревога</i> (отражается состояние только ШС контроллера):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>светится <b>красным</b>— один или несколько ШС типа <i>Тревожная кнопка</i>, <i>Датчик затопления</i> или <i>Датчик утечки газа</i> находятся в состоянии <i>Тревога</i></li> </ul>
Раздел 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Состояние охраны раздела контроллера (собственных разделов контроллера или первых восьми разделов, созданных на основе СКП): <ul style="list-style-type: none"> <li>не светится — раздел снят с охраны, ШС в норме</li> <li>светится <b>зеленым</b> — раздел на охране, ШС в норме</li> <li>мигает <b>красным</b> (0,5 с/0,5 с): <ul style="list-style-type: none"> <li>— раздел на охране, один или несколько ШС находятся в состоянии <i>Тревога</i></li> <li>— независимо от охраны раздела, один или несколько пожарных ШС в состоянии <i>Внимание</i></li> </ul> </li> <li>мигает <b>красным</b> (0,25 с /0,25 с) - независимо от охраны раздела, один или несколько пожарных ШС в состоянии <i>Пожар 1</i></li> <li>светится <b>красным</b> - независимо от охраны раздела, один или несколько пожарных ШС в состоянии <i>Пожар</i> или <i>Пожар 2</i></li> <li>мигает <b>желтым</b> (0,5 с/0,5 с) — независимо от охраны раздела, один или несколько ШС находятся в состоянии <i>Невзятие</i></li> </ul>

Индикатор	Описание индикации
Раздел 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	<p>Состояние охраны раздела контроллера (только собственных разделов контроллера):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>мигает <b>зеленым</b> (0,5 с /0,5 с) - постановка раздела на охрану с задержкой (индикатор мигает в течение времени задержки)</li> <li>мигает <b>красным</b> (0,5 с /0,5 с): <ul style="list-style-type: none"> <li>— задержанная тревога (индикатор мигает в течение времени задержки тревоги)</li> <li>— независимо от охраны раздела, один или несколько ШС типа <i>Тревожная кнопка</i>, <i>Датчик затопления</i> или <i>Датчик утечки газа</i> находятся в состоянии <i>Тревога</i></li> </ul> </li> </ul> <p>Состояние охраны разделов, созданных на основе СКП: светится <b>красным</b> – авария интерфейса RS-485</p>
Зона 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	<p>Состояние первых восьми шлейфов сигнализации контроллера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>не светится — ШС в состоянии <i>Норма</i>, снят с охраны</li> <li>светится <b>зеленым</b> — ШС в состоянии <i>Норма</i>, на охране</li> <li>мигает <b>красным</b> (0,5 с /0,5 с) — пожарный ШС в состоянии <i>Внимание</i> (не было в таблице)</li> <li>светится <b>красным</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>— охранный ШС в состоянии <i>Тревога</i>,</li> <li>— пожарный ШС в состоянии <i>Пожар 1</i> или <i>Пожар 2</i>,</li> <li>— технологический ШС в состоянии <i>Тревога</i>, <i>технол ШС</i>,</li> <li>— ШС типа <i>Тревожная кнопка</i>, <i>Датчик затопления</i> или <i>Датчик утечки газа</i> в состоянии <i>Тревога</i></li> </ul> </li> <li>мигает <b>желтым</b> (0,5 с/0,5 с) — ШС в состоянии <i>Неисправность</i> или <i>Невзятие</i></li> </ul>

Таблица 3.3 – Звуковая индикация КД-04

Ситуация	Индикация
Включение КД-04	Одиарный переливающийся писк высокого тона
Введен код	Одиарный переливающийся писк высокого тона

Пожарные извещения имеют наивысший приоритет, поэтому при одновременном срабатывании охранных и пожарных шлейфов индикаторы состояния охраны раздела контроллера отображают состояние сработавших пожарных шлейфов сигнализации.

#### 4 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КД-04

**Внимание!** Эксплуатация кодовой панели должна производиться в условиях температуры внешней среды не превышающих значений указанных в технических характеристиках (см. таблица 3.1).

КД-04 подключается к базовому контроллеру трехжильным монтажным проводом с двойной изоляцией. Максимальное расстояние до базового контроллера должно составлять не более 50 метров. При необходимости возможно подключение на большие расстояния, но при этом необходимо использовать провод с меньшим сопротивлением и емкостью.

Подключение КД-04 к базовому контроллеру осуществляется согласно схеме подключений (см. Приложение А на стр. 10).

КД-04 устанавливается внутри охраняемого помещения. Крепление кодовой панели осуществляется на любую выбранную поверхность с помощью шурупов.

## 5 НАСТРОЙКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КД-04

### 5.1 НАСТРОЙКА КД-04 ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ СЕРИИ ПРИВАТ

Настройка КД-04 при ее использовании с контроллером серии Мираж-Приват выполняется с помощью программы *Конфигуратор Приват*, доступной для скачивания на официальном сайте НПП «Стелс» [http://nppstels.ru/support/soft\\_privat/](http://nppstels.ru/support/soft_privat/).

Подробные сведения о работе с программой см. в руководстве по эксплуатации базового контроллера, доступном там же.

После физического подключения КД-04 к контроллеру в программе *Конфигуратор Приват* на вкладке *Конфигурация* в раскрывающемся списке *Способ управления постановкой* выберите *Мираж-КД* (см. рисунок 5.1)

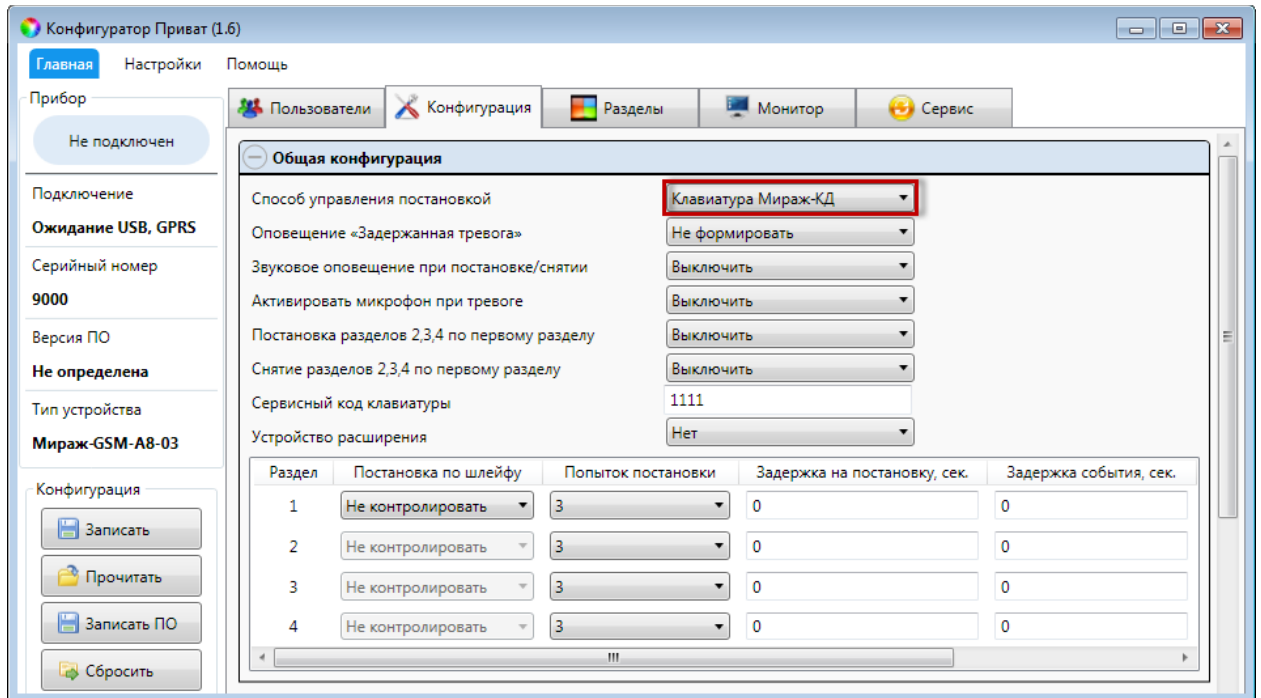


Рисунок 5.1 – Конфигурация базового контроллера в программе *Конфигуратор Приват*.

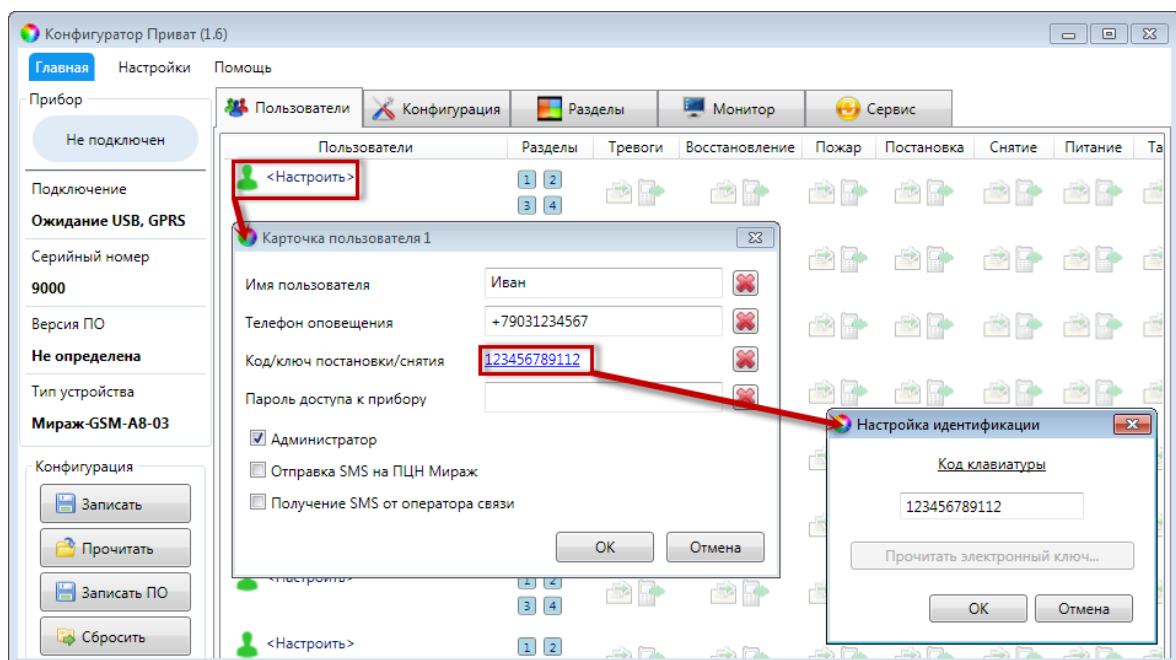
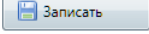


Рисунок 5.2 – Настройка кода доступа пользователю в программе *Конфигуратор Приват*.

Далее перейдите на вкладку *Пользователи* и каждому пользователю назначьте цифровой код для управления постановкой/снятием (см. рисунок 5.2).

**Внимание!** Длина цифрового кода не должна превышать **12 символов**.

После введения всех кодов нажмите кнопку , чтобы записать конфигурацию в контроллер.

## 5.2 НАСТРОЙКА КД-04 ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ СЕРИИ ПРОФЕССИОНАЛ

Настройка КД-04 при ее использовании с базовым контроллером серии Мираж-Профессионал или STEMAX выполняется с помощью программы *Конфигуратор Профессионал* версии 4.18 и выше, доступной для скачивания на сайте НПП «Стелс» <http://nppstels.ru/support/konf/>.

Подробные сведения о работе с программой см. в руководстве пользователя программы *Конфигуратор Профессионал*, доступном там же.

Для того чтобы зарегистрировать КД-04 после ее физического подключения к контроллеру, в программе *Конфигуратор Профессионал* перейдите к параметрам раздела базового контроллера и для параметра *Способ управления постановкой/снятием* выберите значение *Клавиатура Мираж-КД*.

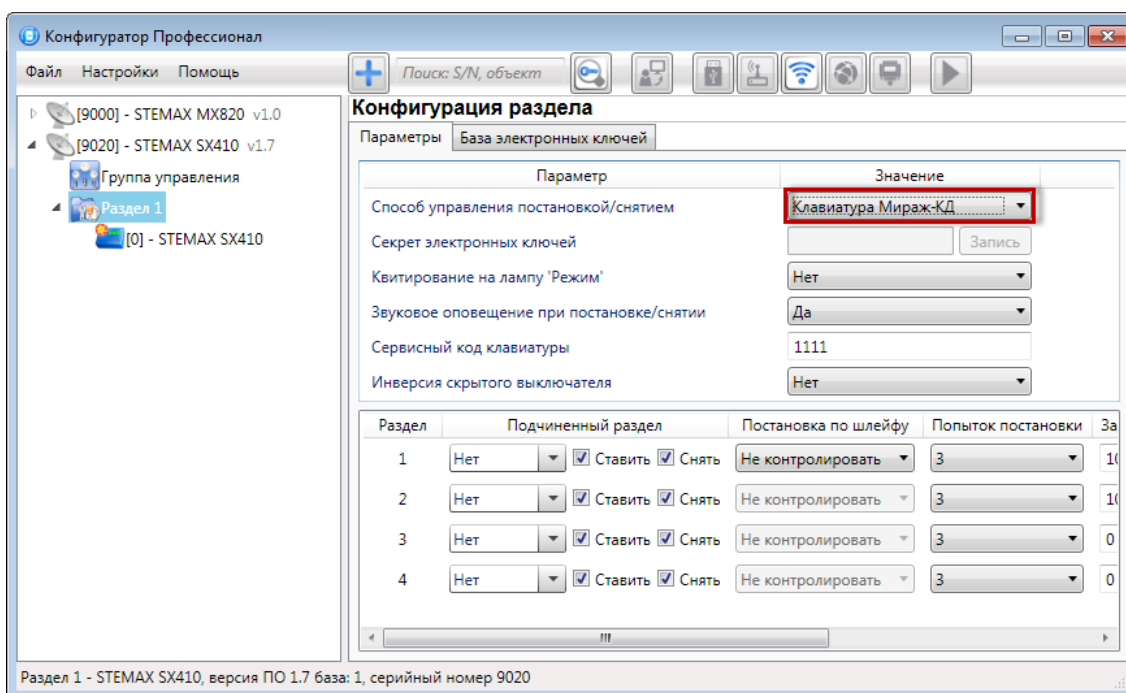


Рисунок 5.3 – Параметры раздела контроллера STEMAX SX410

Далее перейдите на вкладку *База электронных ключей* и введите все электронные коды, которые будут использоваться для управления режимом охраны контроллера.

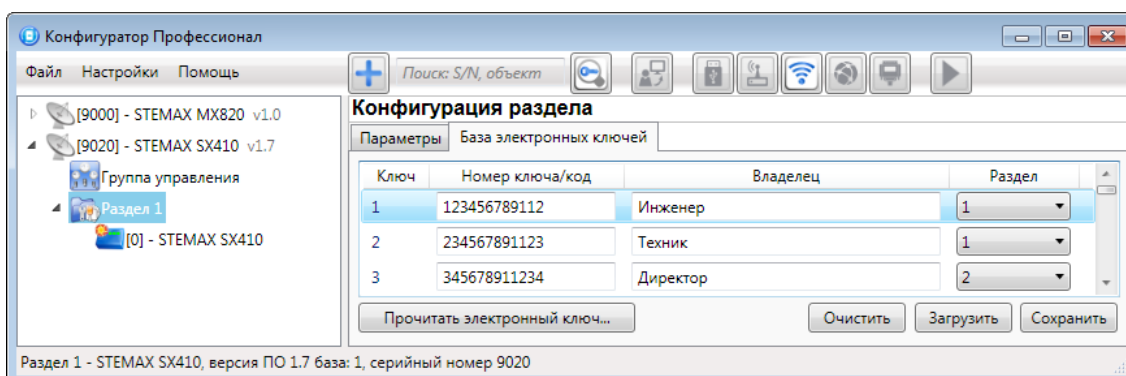


Рисунок 5.4 – База электронных ключей контроллера STEMAX SX410

Для каждого цифрового кода заполните следующие параметры:

- 1) *Ключ*: порядковый номер кода (максимальное количество зависит от типа контроллера).
- 2) *Номер ключа/пароль*: цифровой код (максимум 12 цифр).
- 3) *Владелец*: имя или описание владельца кода или ключа.



Примечание – Текст, введенный в поле *Владелец*, не передается на сервер STEMAX в составе извещения.

- 4) *Раздел*: раздел, для постановки на охрану и снятия с охраны которого будет использоваться цифровой код.

Для того чтобы сохранить введенную информацию об электронных ключах в памяти контроллера, выполните запись конфигурации. Для этого щелкните правой кнопкой мыши по названию контроллера в дереве устройств и в контекстном меню выберите *Записать конфигурацию* или нажмите клавишу F2 на клавиатуре.

### 5.3 РАБОТА С КОДОВОЙ ПАНЕЛЬЮ

Для постановки объекта на охрану или снятия объекта с охраны наберите на клавиатуре КД-04 цифровой код. После ввода кода введите символ подтверждения ввода – символ «\*». В случае неверного ввода кодовых символов можно повторить попытку, нажав «#». После ввода цифрового кода Вы сможете увидеть изменение режима охраны раздела с помощью индикаторов в блоке *Раздел* на КД-04.

Если вам требуется ввести несколько кодов постановки/снятия подряд, то после ввода каждого кода делайте паузы длительностью 3-5 секунд, чтобы КД-04 корректно передала введенный код на контроллер и получила от контроллера подтверждение об изменении режима охраны.

### 5.4 СНЯТИЕ С ОХРАНЫ ПОД ПРИНУЖДЕНИЕМ

Функция снятия с охраны под принуждением позволяет снять контроллер с охраны в штатном режиме и в то же время отправить на сервер STEMAX тревожное событие *Снятие с охраны под принуждением*. Диспетчер среагирует на тревожное событие и отправит группу быстрого реагирования на объект.

Если для снятия контроллера с охраны используется КД-04, то тревожными являются коды, отличающиеся от обычного кода на единицу (например: если код постановки/снятия — 7777, то тревожные коды — 7776 и 7778).

В случае если последняя цифра 9, например 6739, то код под принуждением будет только 6738. В случае если последняя цифра 0, например 5870, то код под принуждением будет 5871.

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

КД-04 не требует проведения периодического осмотра и технического обслуживания.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А. СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ**

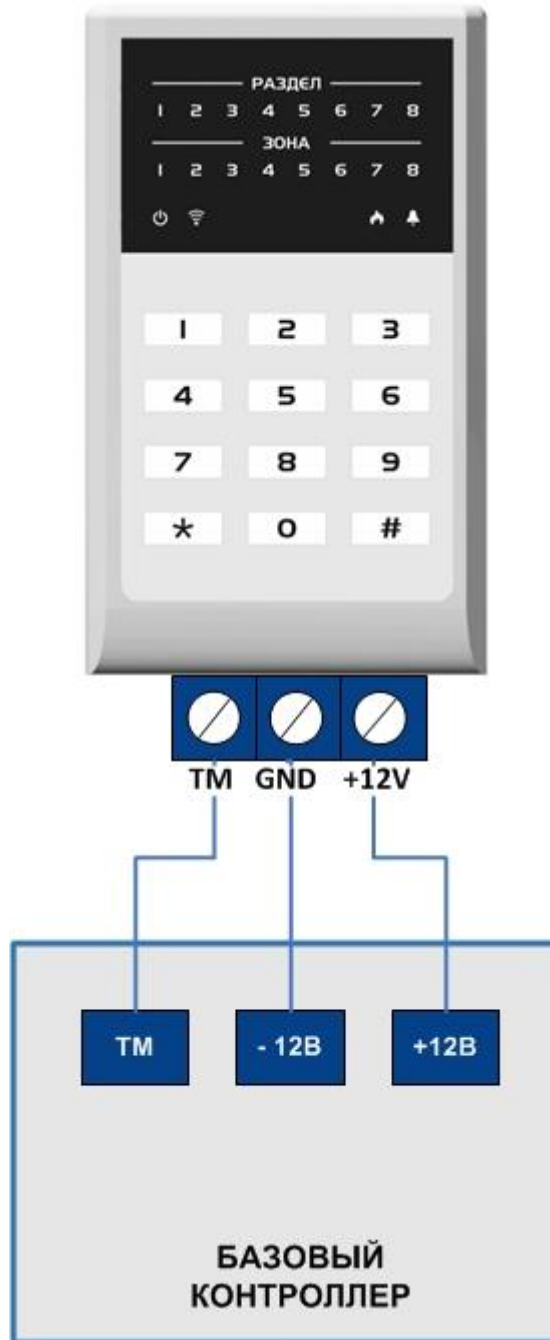


Рисунок А.1 – Схема внешних подключений КД-04

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

телефон: +7 (3822) 488-507, 488-508  
e-mail: support@nppstels.ru

**[www.nppstels.ru](http://www.nppstels.ru)**

### **Научно-производственное предприятие «Стелс»**

634055, Россия, Томск, ул. Созидания, 1  
телефон: +7 (3822) 488-505, 488-506  
e-mail: tomsk@nppstels.ru

### **Представительство в Центральном ФО**

117105, Россия, Москва, Варшавское шоссе, 35  
телефон: +7 (495) 641-10-20, 984-87-09  
e-mail: msk@nppstels.ru

### **Представительство в Дальневосточном ФО**

680028, Россия, Хабаровск, ул. Запарина, 119, офис 2  
телефон: +7 (4212) 57-02-20  
e-mail: stels.dv@mail.ru

### **Представитель в Южном ФО**

Россия, Краснодар  
телефон: +7 (918) 159-10-04  
e-mail: stels.ufo@mail.ru