



**MIRAGE**  
**PROFESSIONAL**

---

СЕНСОРНАЯ КОДОВАЯ ПАНЕЛЬ

# Мираж-КД-03

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-03.....	5
5	Настройка и использование КД-03 .....	5
5.1	Настройка КД-03 для контроллеров серии Мираж-Приват .....	5
5.2	Настройка КД-03 для контроллеров серии Професионал.....	6
5.3	Работа с кодовой панелью .....	7
5.4	Снятие с охраны под принуждением .....	8
5.5	Работа с сервисными кодами .....	8
6	Техническое обслуживание.....	8
	Приложение А – Схема внешних подключений .....	9
	Приложение Б – Контакты службы технической поддержки .....	10

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Сенсорная кодовая панель Мираж-КД-03 (далее *КД-03*) 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, Мираж-GSM-A8-04 (серия *Мираж-Приват*).

КД-03 предназначена для эмуляции порта электронных ключей Touch Memory (TM). КД-03 подключается к объектовому оборудованию для ввода кодов постановки объекта на охрану и снятия с охраны.

Функциональные возможности КД-03:

- приём цифрового кода доступа (до 12 символов);
- передача кода доступа базовому контроллеру по интерфейсу TM;
- отображение состояния охраны базового контроллера;
- отображение состояния первых 8-ми ШС контроллера;
- отображение состояния первых 8-ми разделов (собственных разделов контроллера или разделов, созданных на основе сетевых контрольных панелей (СКП));
- отображение уровня сигнала GSM-сети;
- отображение наличия связи с севером STEMAX по онлайн каналам.

Кодовая панель выполнена в пластиковом корпусе в двух цветовых вариантах — сером и черном. КД-03 оснащена подсветкой кнопок клавиатуры и звуковым подтверждением нажатия. На КД-03 расположены индикаторы состояния шлейфов сигнализации, разделов, питания и режима охраны.

### ВНИМАНИЕ

#### **КД-03 работает только в составе ИСМ STEMAX**

**К одному контроллеру может быть подключена только одна КД-03. Подключение двух и более КД не предусмотрено**

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

### 2.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки кодовой панели *Мираж-КД-03* представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Комплект поставки КД-03

Наименование	Количество
Мираж-КД-03	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 2.2 МАРКИРОВКА

На плате КД-03 нанесена следующая маркировка:

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

### 2.3 УПАКОВКА

КД-03 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-03 представлены в таблице ниже.

Таблица 3.1 – Технические характеристики КД-03

Параметр	Значение
Количество кнопок	12
Количество индикаторов	11
Номинальное напряжение питания, В	12
Максимальный ток потребления, мА	15
Интерфейс подключения	Touch Memory
Материал корпуса	ABS-пластик
Габаритные размеры, мм	112 x 67 x 18
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +55

#### 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 наклеена лицевая панель клавиатуры, под которой установлена плата с сенсорными клавишами.

Плата КД-03 является центральным узлом и выполняет считывание нажатий клавиш и передачу кодов доступа базовому контроллеру.






Рис. 3.1 – Внешний вид КД-03 в черном и белом корпусах

Схему внешних подключений КД-03 см. в Приложении А (стр. 9).

### 3.3 ИНДИКАЦИЯ

На верхней крышке кодовой панели находится двадцать три светодиода. Индикацию кодовой панели см. в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Индикация кодовой панели

Индикатор	Значение
	Наличие электропитания кодовой панели: <ul style="list-style-type: none"> <li>• не светится — питание отсутствует</li> <li>• светится — питание есть</li> </ul>
	Режим работы контроллера (по <b>первому</b> разделу): <ul style="list-style-type: none"> <li>• не светится — режим <i>Снят с охраны</i></li> <li>• светится — режим <i>На охране</i></li> </ul>
	Состояние связи с сервером STEMAX: <ul style="list-style-type: none"> <li>• не светится — связь с сервером отсутствует</li> <li>• светится — связь с сервером установлена</li> </ul>
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Состояние шлейфов сигнализации контроллера: <ul style="list-style-type: none"> <li>• не светится — состояние <i>Норма</i></li> <li>• светится — состояние <i>Тревога</i></li> </ul>
<b>0-9</b>	Кнопки для ввода кода
<b>#/*</b>	Кнопки подтверждения/сброса введенного кода

## 4 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КД-03

Эксплуатация кодовой панели должна производиться в условиях температуры внешней среды не превышающих значений, указанных в таблице 3.1 (см. стр. 4).

КД-03 подключается к базовому контроллеру четырехжильным 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-03 к базовому контроллеру осуществляется согласно схеме подключений (см. Приложение А на стр. 9).

КД-03 устанавливается внутри охраняемого помещения. Крепление кодовой панели осуществляется на любую выбранную поверхность с помощью шурупов.

## 5 НАСТРОЙКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КД-03

### 5.1 НАСТРОЙКА КД-03 ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ СЕРИИ МИРАЖ-ПРИВАТ

Настройка КД-03 при ее использовании с контроллером серии Мираж-Приват выполняется с помощью программы *Конфигуратор Приват*, [доступной для скачивания на сайте НПП Стелс](#).

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

После физического подключения КД-03 к контроллеру в программе *Конфигуратор Приват* на вкладке *Конфигурация* в раскрывающемся списке *Способ управления постановкой* выберите *Клавиатура Мираж-КД* (см. рис. 5.1)

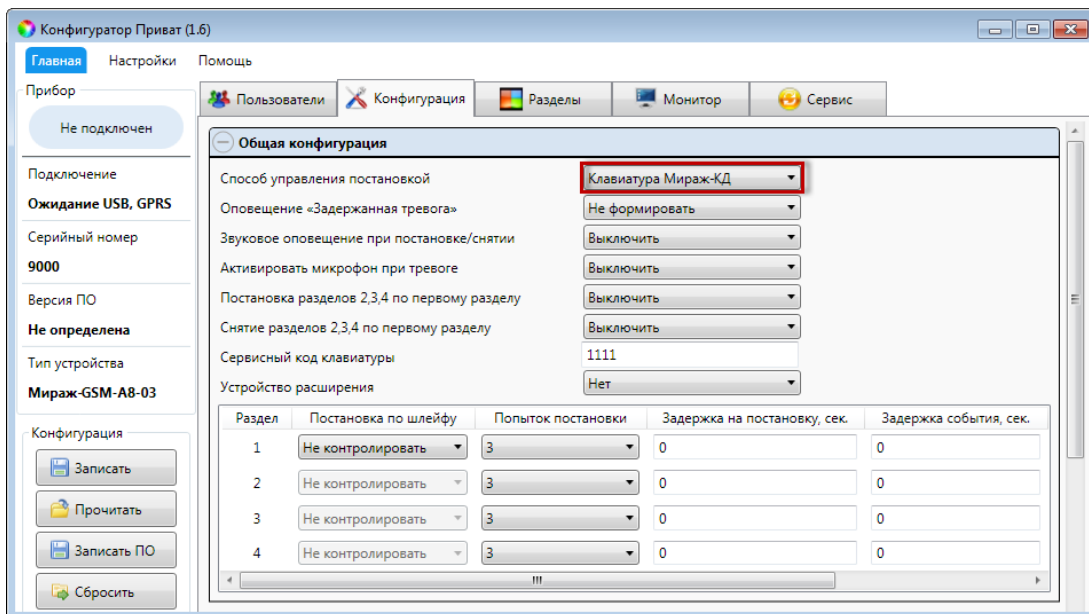


Рис. 5.1 – Конфигурация базового контроллера в программе *Конфигуратор Приват*.

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

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

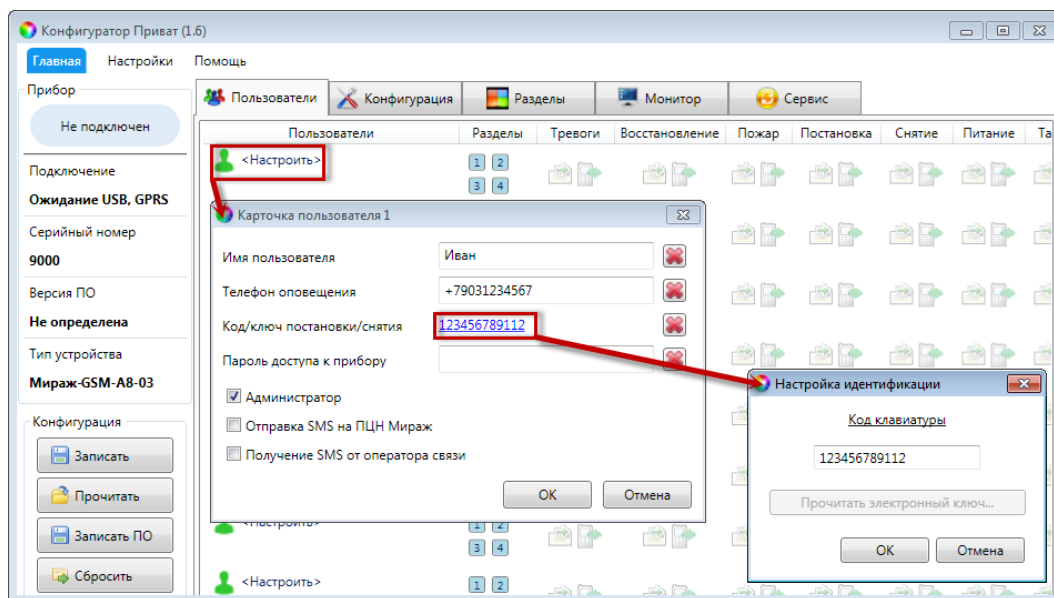
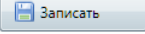


Рис. 5.2 – Настройка кода доступа пользователю в программе *Конфигуратор Приват*.

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

## 5.2 НАСТРОЙКА КД-03 ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ СЕРИИ ПРОФЕССИОНАЛ

Настройка КД-03 при ее использовании с базовым контроллером серии Мираж-Профессионал или STEMAX выполняется с помощью программы *Конфигуратор Профессионал* версии 4.11 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-03 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* (см. рис. 5.3).

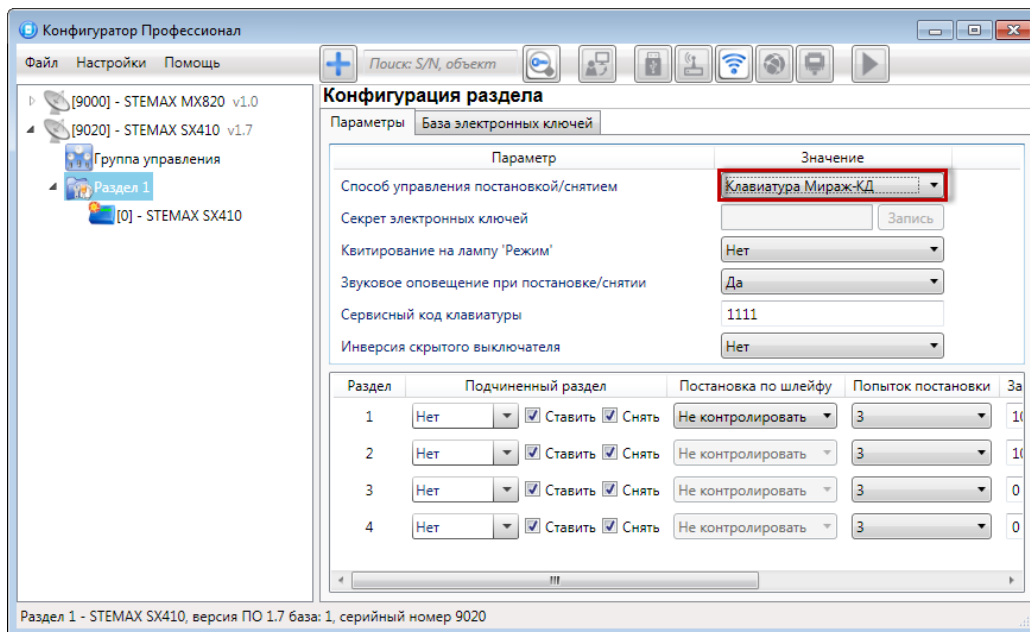


Рис. 5.3 – Параметры раздела контроллера STEMAX SX410

Далее перейдите на вкладку *База электронных ключей* и введите все электронные коды, которые будут использоваться для управления режимом охраны контроллера (см. рис. 5.4).

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

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 / Мираж в составе извещения.

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

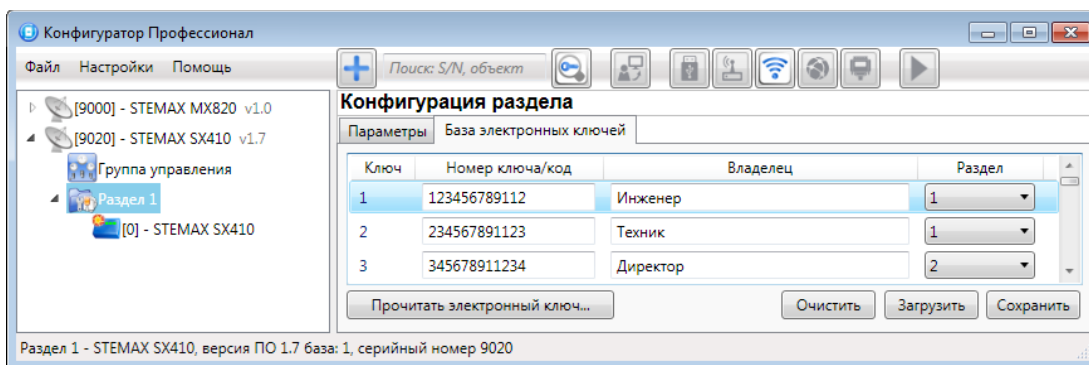


Рис. 5.4 – База электронных ключей контроллера STEMAX SX410

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-03 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 объекта с помощью индикатора *Режим* на КД-03.

Если вам требуется ввести несколько кодов постановки/снятия подряд, то после ввода каждого кода делайте паузы длительностью 3-5 секунд, чтобы КД-03 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 / Мираж 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-03, 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.

#### 5.5 РАБОТА С СЕРВИСНЫМИ КОДАМИ

Работа с сервисными кодами возможна только с контроллерами серии *Профессионал* (контроллер *Мираж-GSM-M8-04* и все контроллеры *STEMAX*).

Сервисный код клавиатуры указывается в программе Конфигуратор Профессионал, в параметрах раздела (см. рис. 5.5).

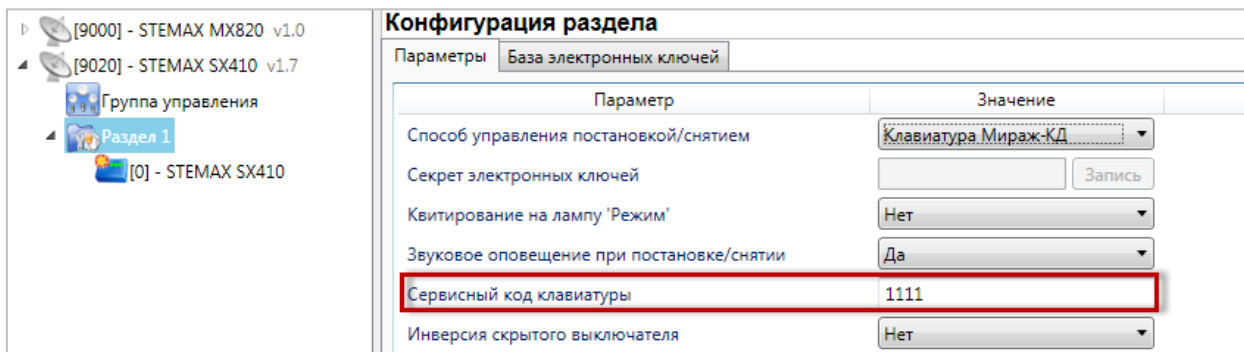


Рис. 5.5 – Параметры раздела контроллера STEMAX SX410

Введите на КД-03 символ \*, сервисный код, символ \*, после чего кодовая панель войдет в сервисный режим:

- Для просмотра состояния ШС после ввода сервисного кода введите код *10\**.
- Для просмотра уровня сигнала после ввода сервисного кода введите код *30\**.
- Для просмотра состояния 8-ми разделов (собственных разделов контроллера или разделов, созданных на основе СКП – в зависимости от конфигурации, записанной в контроллер) *40\**.

Например, для просмотра состояния ШС с сервисным кодом 1111:

\*1111\*10\*

**ПРИМЕЧАНИЕ.** При вводе сервисного кода КД-03 отображает индикацию перехода в сервисный режим – все индикаторы на панели загораются по кругу.

В случае неверного ввода кодов можно отменить попытку, нажав символ «#», затем заново набрать последовательность.

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

КД-03 не требует проведения периодического осмотра и технического обслуживания.



**ПРИЛОЖЕНИЕ А – СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ**



## ПРИЛОЖЕНИЕ Б – КОНТАКТЫ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Если вы не нашли ответ на свой вопрос в данном руководстве, то задайте его специалистам службы технической поддержки НПП Стелс.

е-mail:

[support@nppstels.ru](mailto:support@nppstels.ru)

телефоны:

+7 (3822) 488-508, 488-507,

+7-923-414-0144.

График работы службы технической поддержки:

по будням с 8:00 до 20:00 по Томску (МСК + 4 часа)