

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 Профессионал..... | 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. Схема внешних подключений | 9 |

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.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

2.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

Таблица 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 (Таблица 1).

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

3.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики КД-03 представлены в таблице ниже.

Таблица 2. 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.

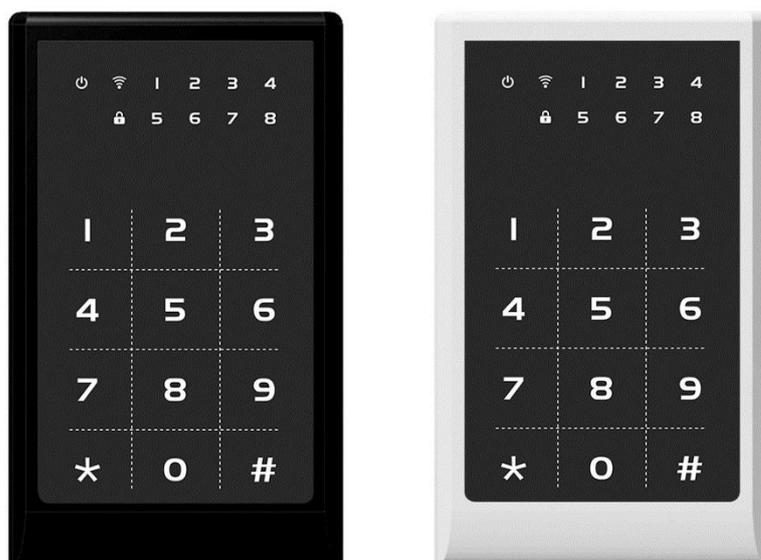


Рис. 3.1. Внешний вид КД-03 в черном и белом корпусах

Схему внешних подключений КД-03 см. в [Приложении](#).

3.3 ИНДИКАЦИЯ

На верхней крышке кодовой панели находится двадцать три светодиода. Индикацию кодовой панели см. в таблице (Таблица 3).

Таблица 3. Индикация кодовой панели

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

4 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КД-03

Внимание! Эксплуатация кодовой панели должна производиться в условиях температуры внешней среды не превышающих значений, указанных в [таблице 2](#).

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](#)).

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

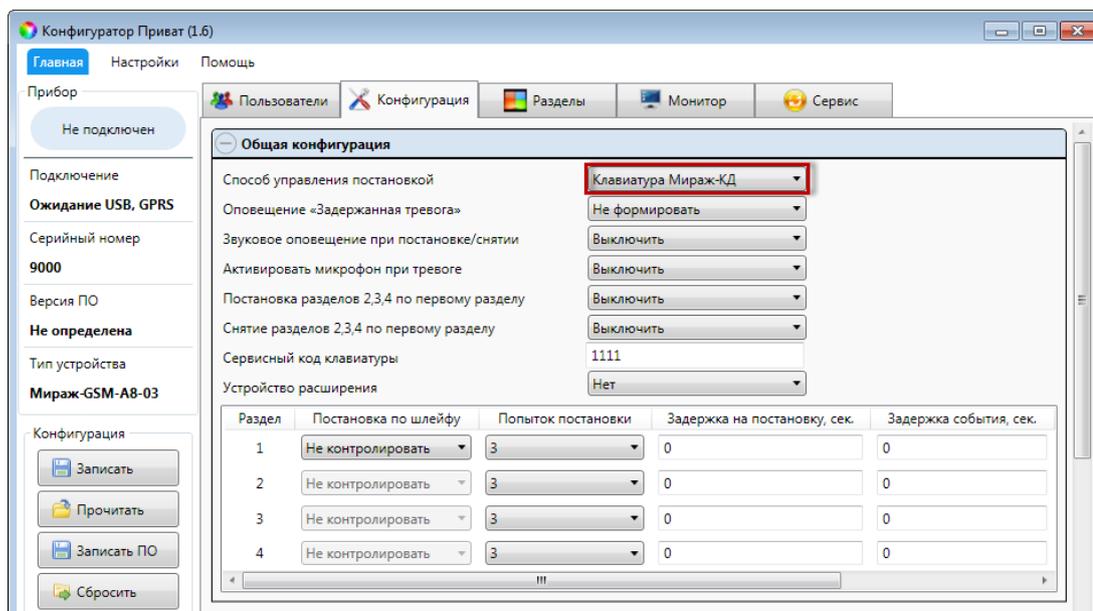
5 НАСТРОЙКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КД-03

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 официальном сайте системы privategsm.ru.

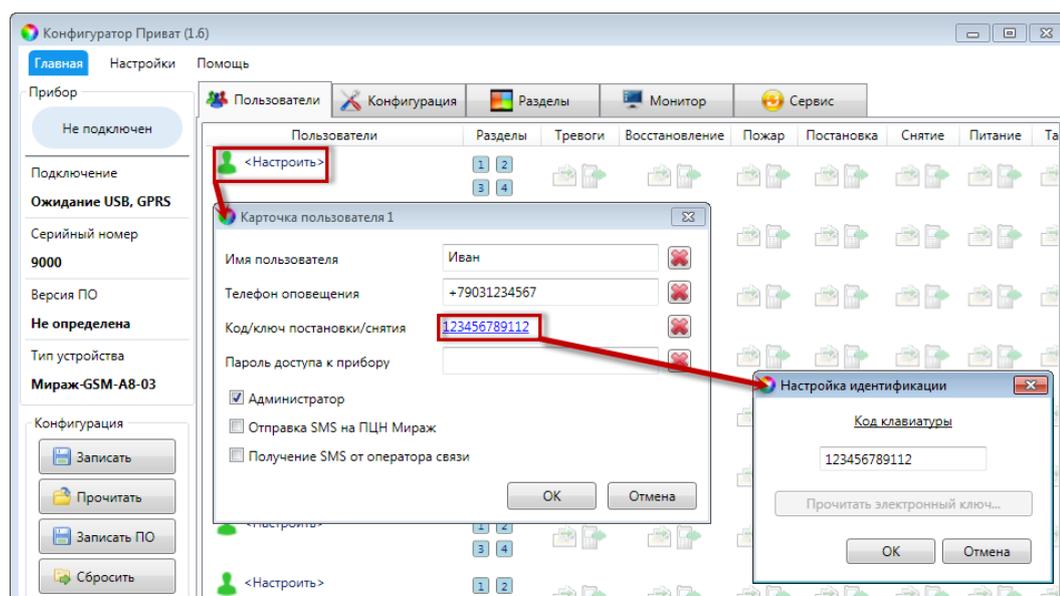
Подробные сведения о работе с программой см. в руководстве по эксплуатации базового контроллера, доступном там же.

После физического подключения КД-03 к контроллеру в программе *Конфигуратор Приват* на вкладке *Конфигурация* в раскрывающемся списке *Способ управления постановкой* выберите *Клавиатура Мираж-КД* (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 (Рис. 5.2).

Внимание! 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 официальном сайте ООО «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* (Рис. 5.3).

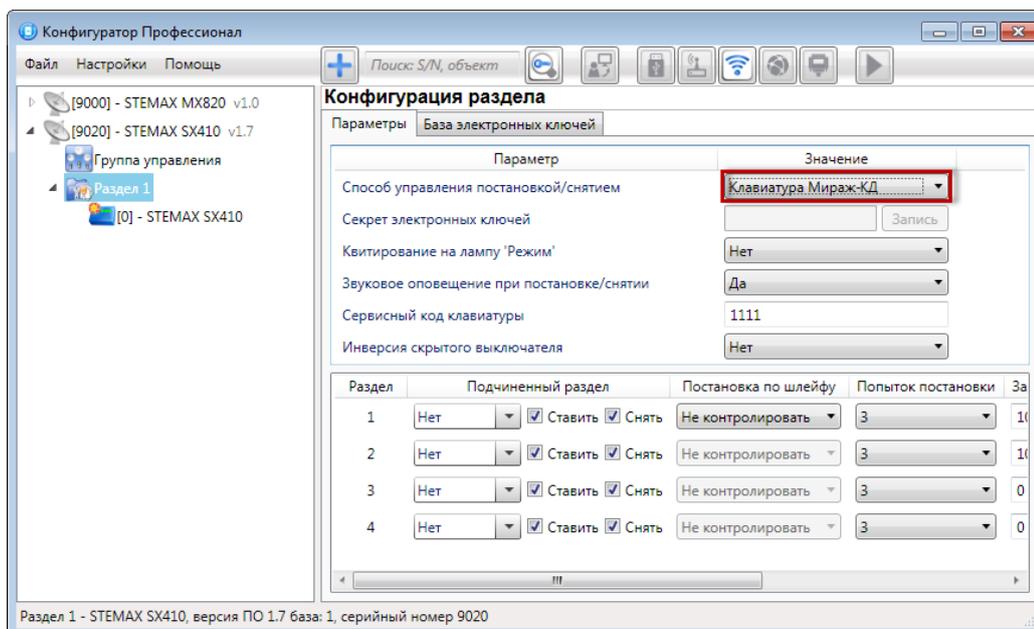


Рис. 5.3. Параметры раздела контроллера STEMAX SX410

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

Внимание! 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.

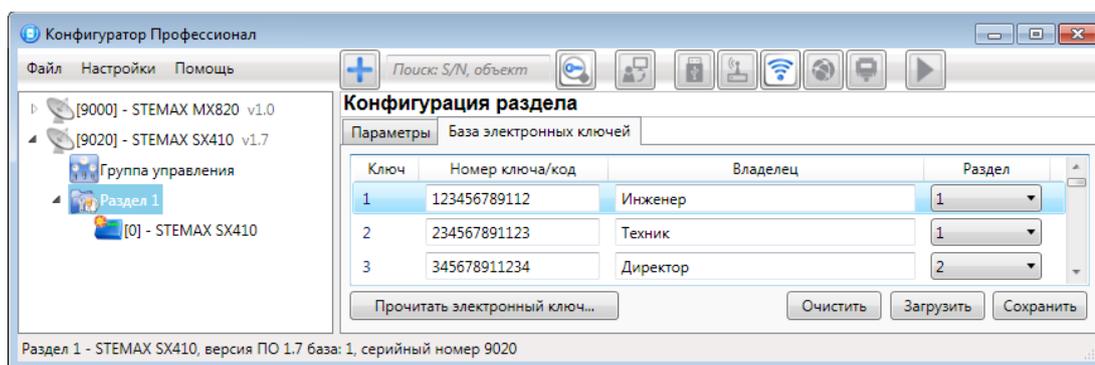


Рис. 5.4. База электронных ключей контроллера STEMAX SX410

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 (Рис. 5.5).

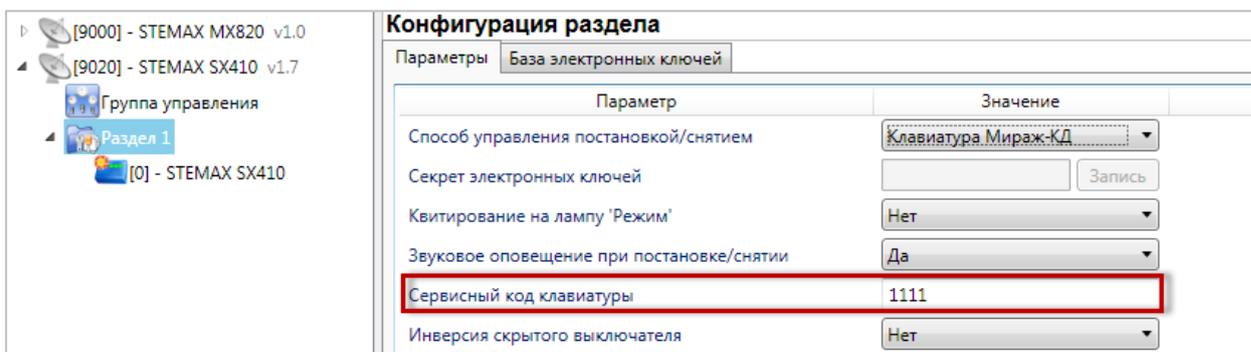


Рис. 5.5. Параметры раздела контроллера STEMAX SX410

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*

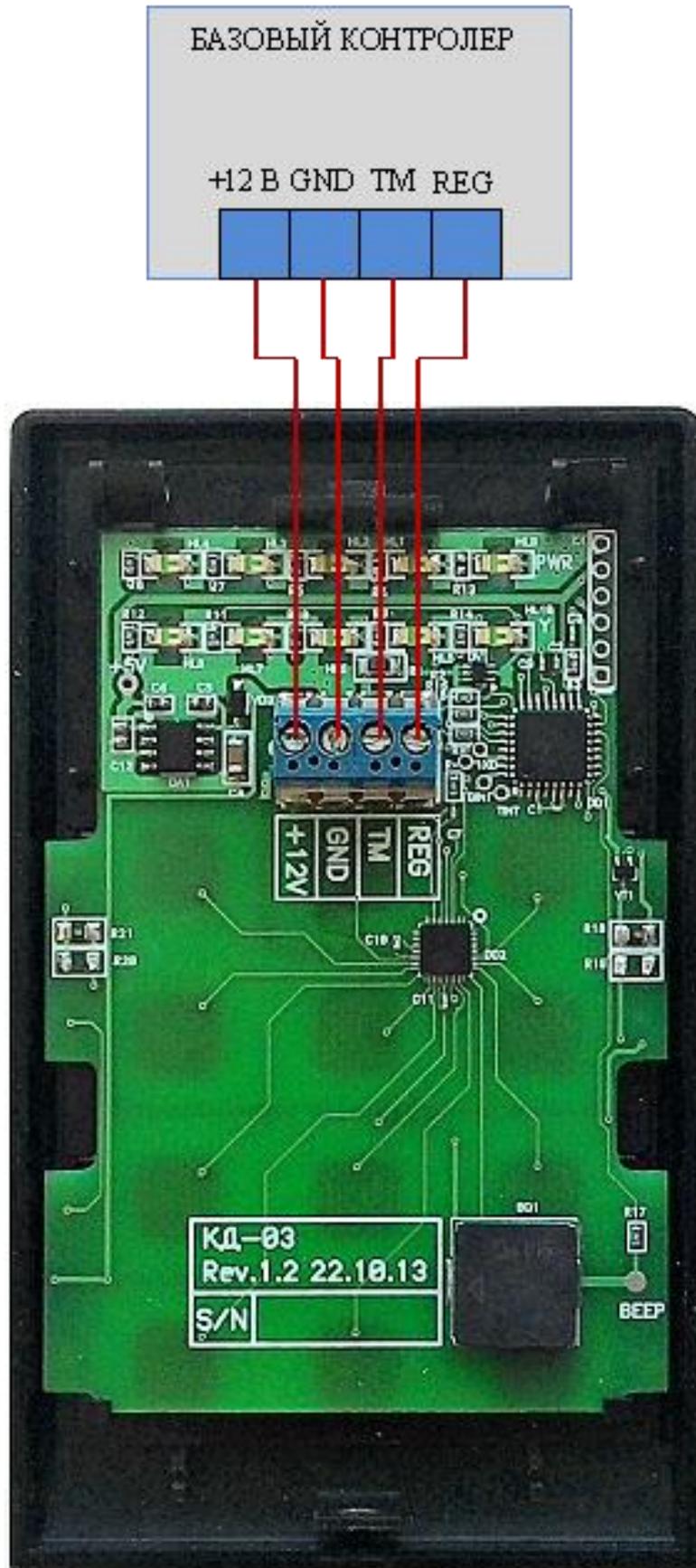
ПРИМЕЧАНИЕ. При вводе сервисного кода КД-03 отображает индикацию перехода в сервисный режим – все индикаторы на панели загораются по кругу.

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. СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

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

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