

Сенсорная кодовая панель

Мираж-КД-03

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Введение	3
2	Комплект поставки, маркировка и упаковка	4
2.1	Комплект поставки	4
2.2	Маркировка	4
2.3	Упаковка	4
3	Техническое описание	5
3.1	Технические характеристики	5
3.2	Внешний вид	5
3.3	Индикация	6
4	Установка и подключение КД-03	7
5	Настройка и использование КД-03	8
5.1	Настройка КД-03 для контроллеров серии Приват	8
5.2	Настройка КД-03 для контроллеров серии Профессионал	9
5.3	Работа с кодовой панелью	11
5.4	Снятие с охраны под принуждением	11
5.5	Работа с сервисными кодами	12
6	Техническое обслуживание	12
	Приложение. Схема внешних подключений	13

1 ВВЕДЕНИЕ

Сенсорная кодовая панель Мираж-КД-03 (далее *КД-03*) предназначена для использования в составе интегрированной системы мониторинга (ИСМ) STEMAX или ИСМ Мираж, совместно со следующими объектовыми контроллерами производства ООО «НПП «Стелс»:

- STEMAX MX810/MX820,
- STEMAX SX410/SX810/SX820,
- STEMAX FX210/FX410/FX810,
- Мираж-GSM-M8-03,
- Мираж-GSM-A8-03 (серия *Мираж-Приват*).

КД-03 предназначена для эмуляции порта электронных ключей Touch Memory (ТМ). 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 ТМ;
- отображение состояния охраны базового контроллера;
- отображение состояния 8-ми ШС контроллера;
- отображение состояния первых 8-ми разделов (собственных разделов контроллера или разделов, созданных на основе СКП);
- отображение уровня сигнала GSM-сети.

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 или ИСМ Мираж.

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	Примечание
Мираж-КД-03	1	
Руководство по эксплуатации	1	На групповой комплект
Паспорт	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	10
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 +40
Габаритные размеры, мм	112 x 67 x 16

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 сенсорная клавиатура, соединённая с платой кодовой панели.

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 КЗ-03 см. в [Приложении](#).

3.3 ИНДИКАЦИЯ

На верхней крышке кодовой панели находится двадцать два светодиода, которые отображают:

Пит – питание кодовой панели;

Реж – состояние выхода REG базового контроллера;

1-8 – состояние ШС контроллера;

0-9 – кнопки для ввода кода;

#/* – кнопки подтверждения/сброса введённого 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 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 *Мираж-КД* (Рис. 5.1)

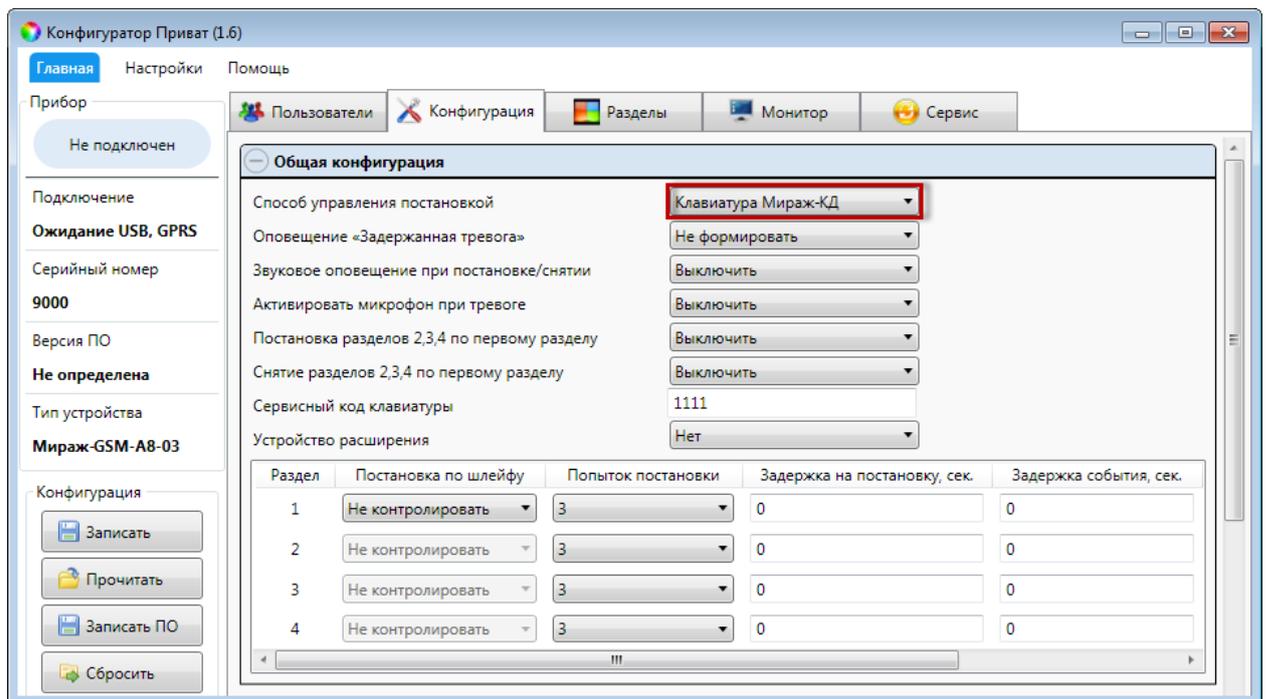


Рис. 5.1. Конфигурация базового контроллера в программе *Конфигуратор Приват*.

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**.

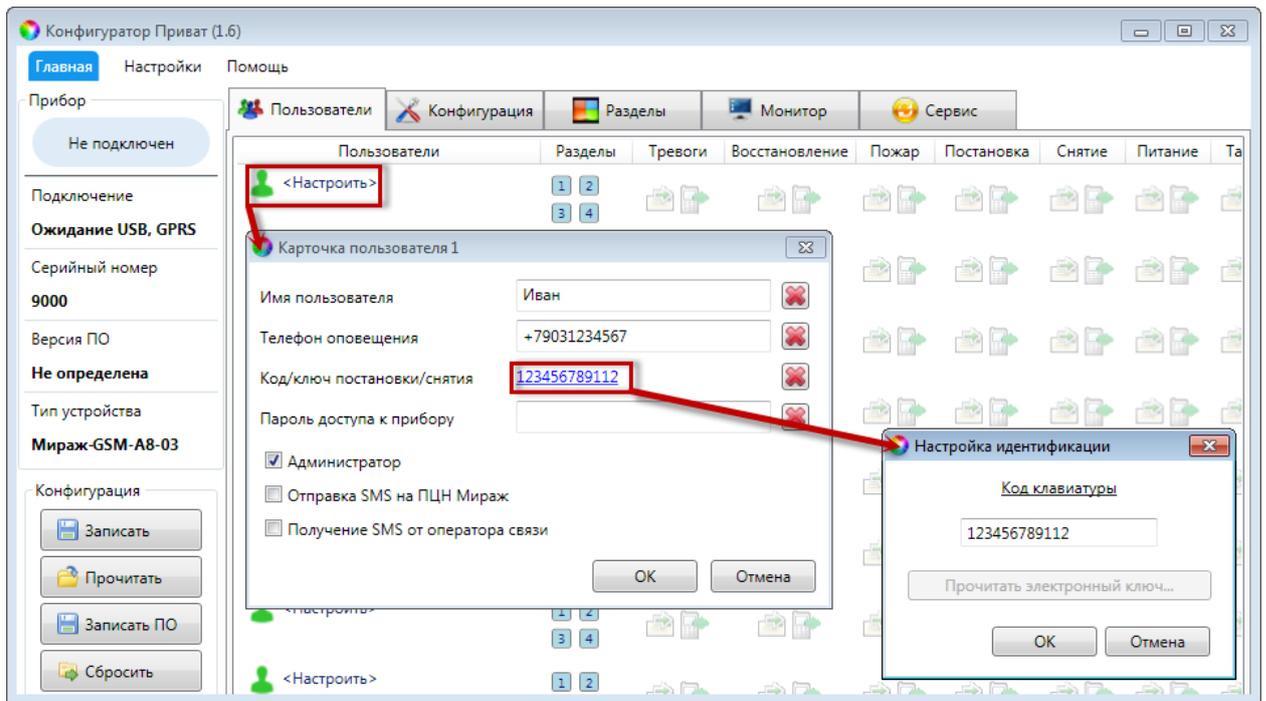
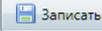


Рис. 5.2. Настройка кода доступа пользователю в программе *Конфигуратор Приват*.

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).

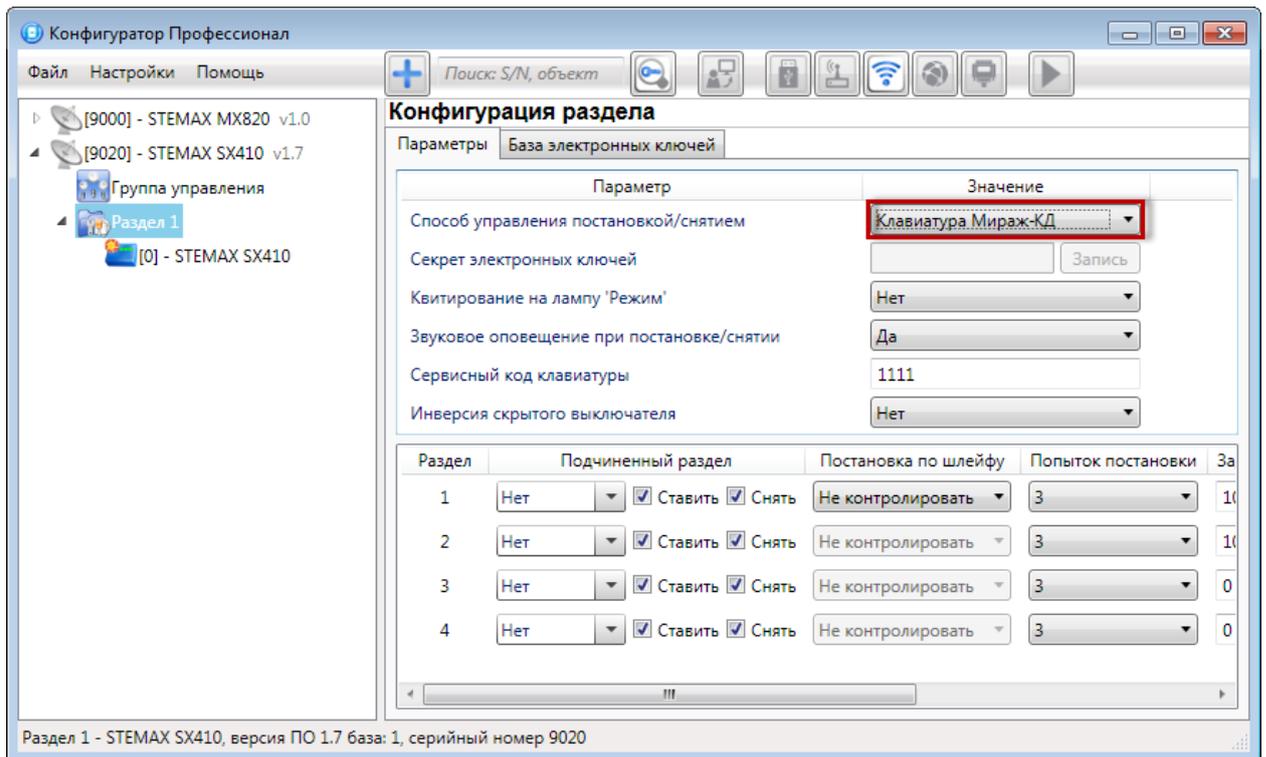


Рис. 5.3. Параметры раздела контроллера STEMAX SX410

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.

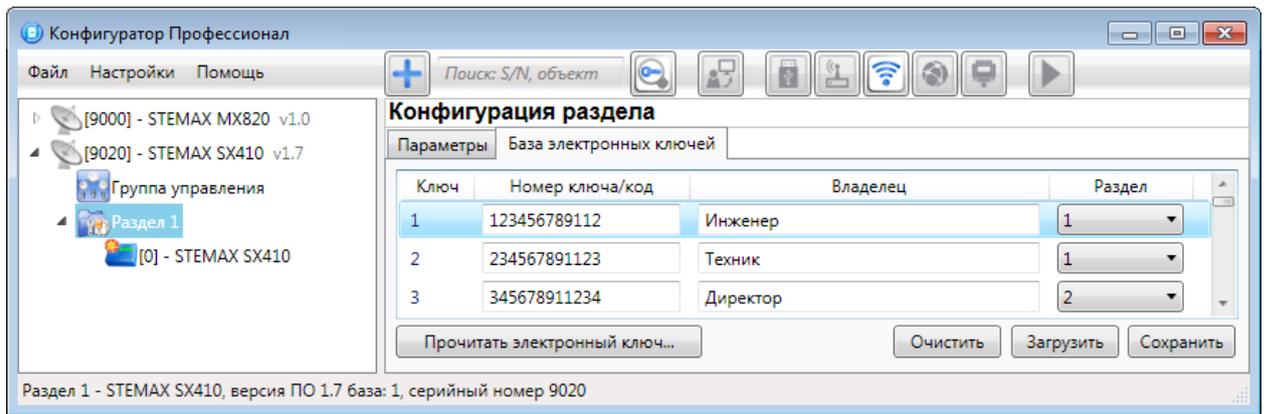


Рис. 5.4. База электронных ключей контроллера STEMAX SX410

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 индикатору *Режим* на КД-03.

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-M8-03* и все контроллеры *STEMAX*).

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

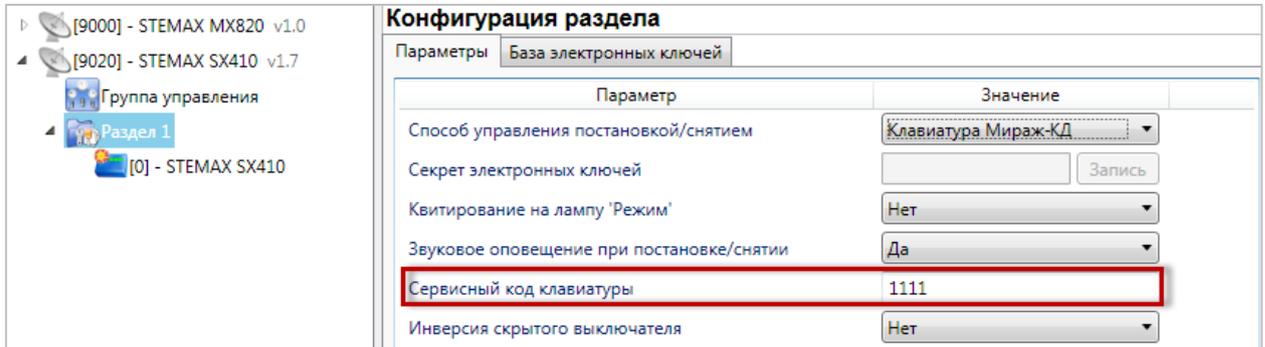


Рис. 5.5. Параметры раздела контроллера STEMAX SX410

Для просмотра уровня сигнала и состояния ШС необходимо ввести на КД-03 сервисный код, 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*

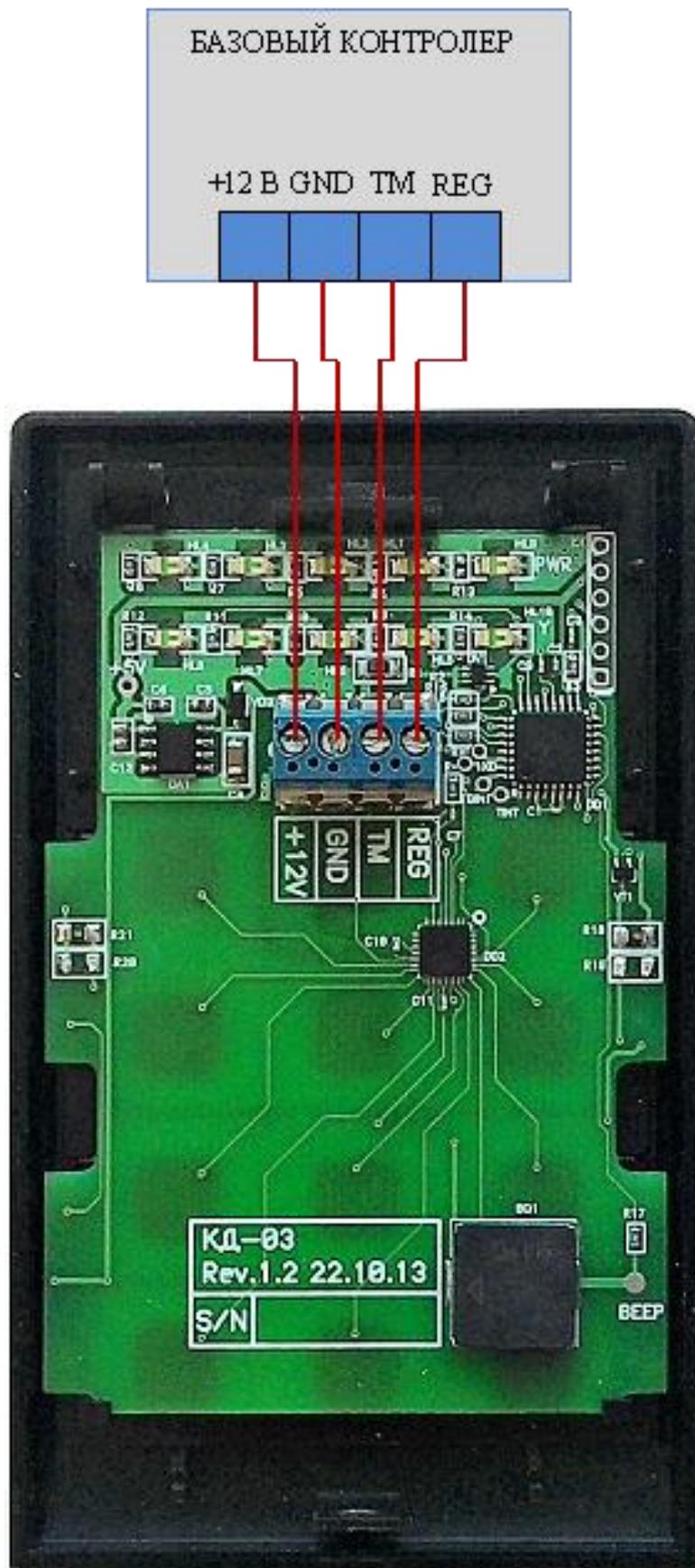
ПРИМЕЧАНИЕ. При вводе сервисного кода КД-03 отображает индикацию перехода в сервисный режим – все индикаторы на панели загораются по кругу.

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