



MIRAGE
PROFESSIONAL

АГНС.422410.005 РЭ

ВЫНОСНАЯ КОДОВАЯ ПАНЕЛЬ

Мираж-КД-04

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Описание и работа КД-04..... | 3 |
| 1.1 | Назначение панели..... | 3 |
| 1.2 | Технические характеристики | 3 |
| 1.3 | Комплект поставки..... | 4 |
| 1.4 | Маркировка..... | 4 |
| 1.5 | Упаковка | 4 |
| 2 | Эксплуатационные ограничения | 4 |
| 3 | Настройка и использование КД-04 | 5 |
| 3.1 | Настройка КД-04 для контроллеров серии Приват | 5 |
| 3.2 | Настройка КД-04 для контроллеров серии Профессионал..... | 6 |
| 4 | Использование КД-04 по назначению | 7 |
| 4.1 | Установка и подключение КД-04..... | 7 |
| 4.2 | Внешний вид..... | 7 |
| 4.3 | Индикация | 8 |
| 4.4 | Постановка на охрану и снятие с охраны | 10 |
| 4.5 | Снятие с охраны под принуждением | 10 |
| 4.6 | Изменение электронного кода для постановки и снятия объекта с охраны..... | 10 |
| 4.7 | Сервисные коды..... | 10 |
| 5 | Техническое обслуживание и текущий ремонт КД-04 | 11 |
| 5.1 | Техническое обслуживание..... | 11 |
| 5.2 | Текущий ремонт..... | 11 |
| 6 | Транспортирование и хранение | 11 |
| 6.1 | Транспортирование..... | 11 |
| 6.2 | Хранение | 12 |
| 7 | Утилизация | 12 |
| | Приложение А — Схема внешних подключений | 13 |
| | Приложение Б — Коды для изменения индикации на КД-04 | 14 |
| | Приложение В — Термины и сокращения | 16 |
| | Приложение Г — Контакты службы технической поддержки | 16 |
| | Приложение Д — Лист регистрации изменений документа | 16 |

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения о конструкции, принципе функционирования и технических характеристиках выносной кодовой панели Мираж-КД-04 (далее *КД-04*). РЭ содержит описание функциональных возможностей КД-04 и указания, необходимые для ее правильной и безопасной эксплуатации: использования по назначению и технического обслуживания.

К настройке и обслуживанию КД-04 допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и обладающие базовыми знаниями в области систем охранно-пожарной сигнализации и средств вычислительной техники.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА КД-04

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛИ

КД-04 предназначена для использования в составе интегрированной системы мониторинга (ИСМ) STEMAX. КД-04 выполняет эмуляцию порта электронных ключей Touch Memory (ТМ) при подключении к объектовому оборудованию для ввода кодов постановки объекта на охрану и снятия с охраны. Схема подключения приведена в Приложении А (стр. 13).

КД-04 работает совместно со следующими объектовыми контроллерами производства НПП «Стелс»:

- STEMAX серии МХ,
- STEMAX серии SX,
- STEMAX серии FX,
- STEMAX серии ТХ,
- Мираж-GSM-M8-04,
- Мираж-GSM-A4-04 (серия *Мираж-Приват*),
- Мираж-GSM-A8-04, Мираж-GSM-A8-05 (серия *Мираж-Приват*).

Кодовая панель выполнена в пластиковом корпусе в двух цветовых вариантах — сером и черном. КД-04 оснащена световыми индикаторами, кнопочной клавиатурой и звуковым подтверждением нажатия.

Функциональные возможности КД-04:

- приём цифрового кода доступа (до 12 символов);
- передача кода доступа базовому контроллеру по интерфейсу ТМ;
- отображение на световых индикаторах состояния ШС контроллера;
- отображение на световых индикаторах состояния логических разделов;
- отображение на единичных индикаторах состояния питания, установленного соединения с сервером, сигнала тревоги и пожара.

ВНИМАНИЕ

КД-04 работает только в составе ИСМ STEMAX

К одному порту ТМ может быть подключена только одна КД-04. Подключение двух и более КД не предусмотрено

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики КД-04 представлены в таблице ниже.

Таблица 1.1 — Технические характеристики КД-04

| Параметр | Значение |
|--------------------------------|----------|
| Количество кнопок | 12 |
| Количество индикаторов | 20 |
| Номинальное напряжение питания | 12 В |
| Номинальный ток потребления | 15 мА |
| Максимальный ток потребления | 50 мА |

Таблица 1.1 — Технические характеристики КД-04

| Параметр | Значение |
|-----------------------------|---------------|
| Интерфейс подключения | Touch Memory |
| Диапазон рабочих температур | -20 до +55 °С |
| Габаритные размеры | 112×67×18 мм |

1.3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

Таблица 1.2 — 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 |

1.4 МАРКИРОВКА

На плате КД-04 нанесена следующая маркировка:

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

1.5 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. 1.2).

2 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Запрещается эксплуатировать КД-04 в следующих условиях:

- вне помещений;
- при повышенной влажности и возможности попадания жидкости внутрь корпуса;
- в агрессивных средах, вызывающих коррозию;
- при наличии токопроводящей пыли.

Условия эксплуатации КД-04 и подаваемое напряжение должны соответствовать значениям, приведенным в таблице технических характеристик (см. 1.2).

ВНИМАНИЕ

После транспортировки при отрицательной температуре КД-04 перед включением необходимо выдержать без упаковки в нормальных условиях не менее двух часов.

3 НАСТРОЙКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КД-04

3.1 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/.

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

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 3.1)

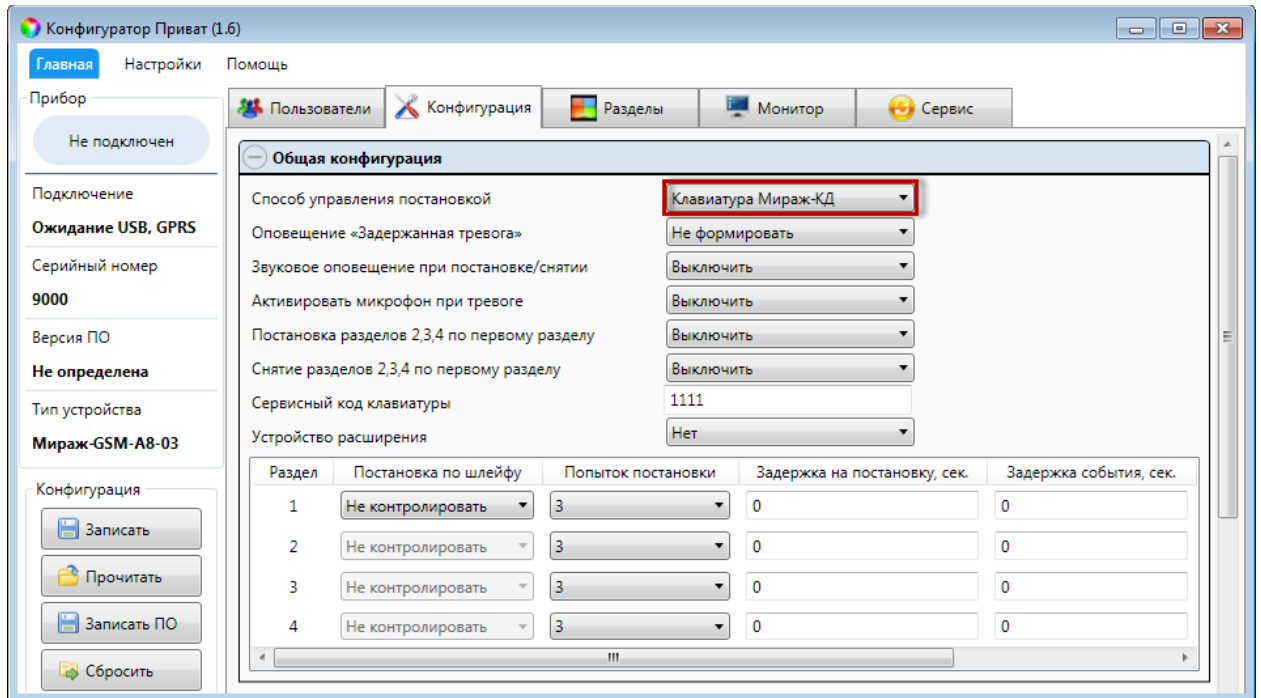


Рисунок 3.1 — Конфигурация базового контроллера в программе *Конфигуратор Приват*.

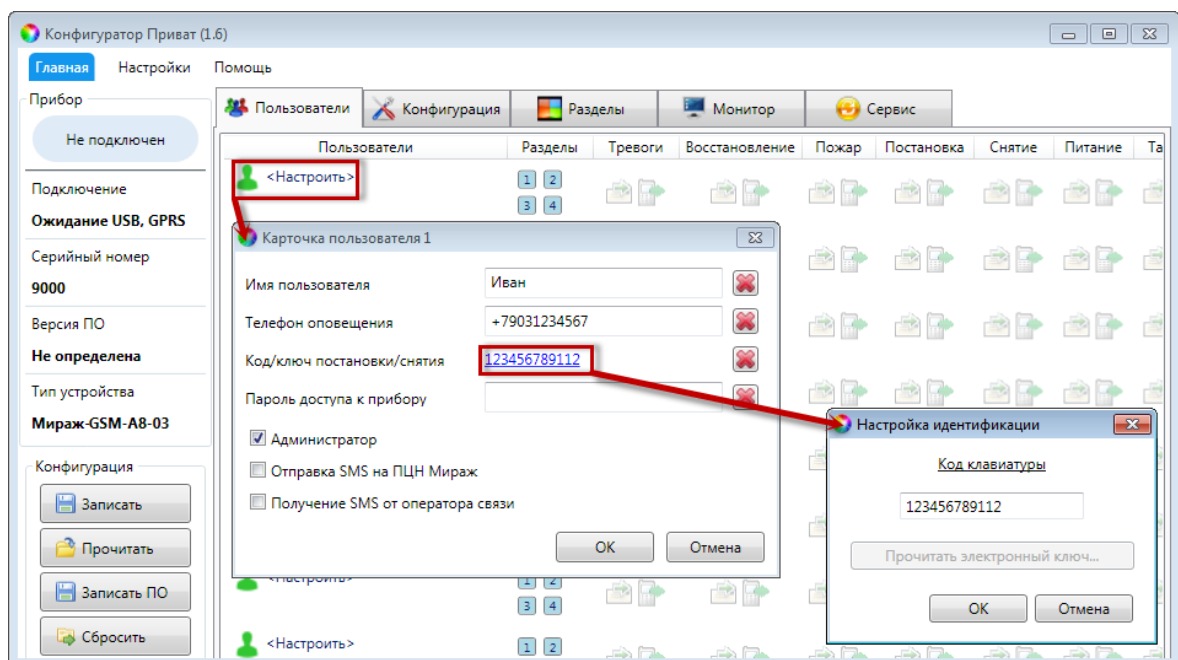
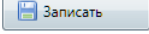


Рисунок 3.2 — Настройка кода доступа пользователя в программе *Конфигуратор Приват*.

Далее перейдите на вкладку *Пользователи* и каждому пользователю назначьте цифровой код для управления постановкой/снятием (см. рисунок 3.2).

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

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

3.2 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*.

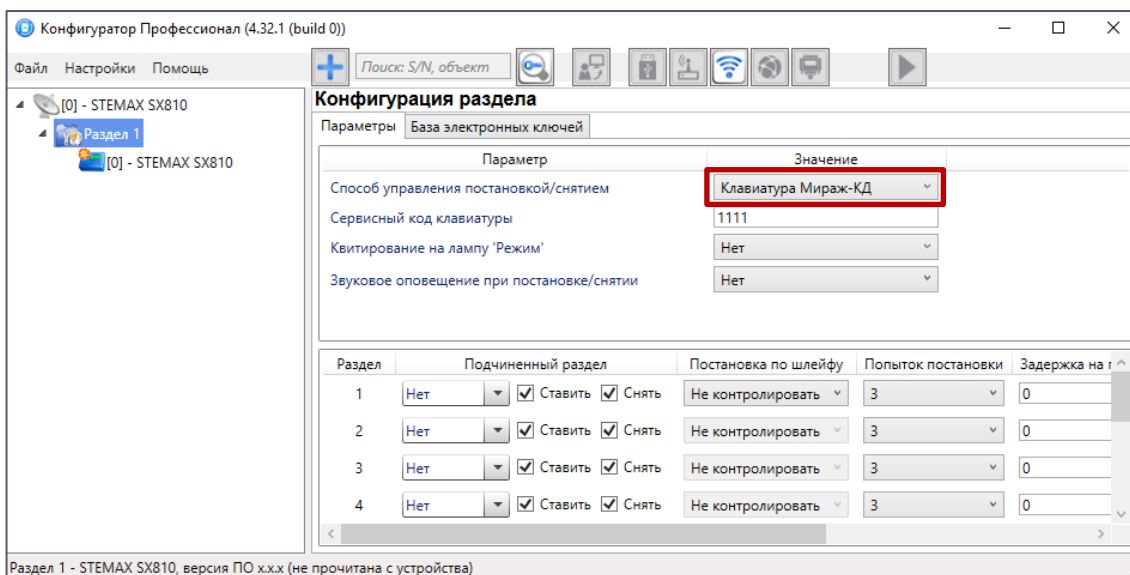


Рисунок 3.3 — Параметры раздела контроллера STEMAX SX810

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

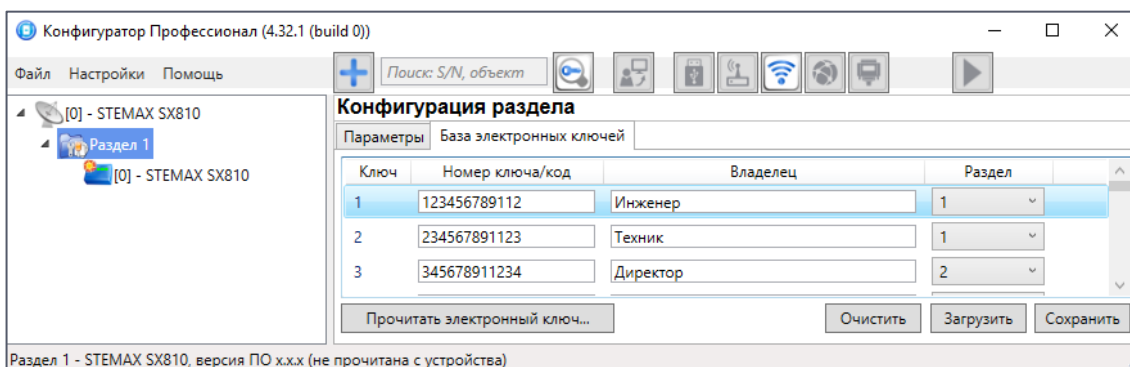


Рисунок 3.4 — База электронных ключей контроллера STEMAX SX810

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 и не сохраняется в памяти контроллера.

- 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.

4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КД-04 ПО НАЗНАЧЕНИЮ

4.1 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КД-04

Эксплуатация кодовой панели должна производиться в условиях температуры внешней среды не превышающих значений указанных в технических характеристиках (см. 1.1).

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. 13).

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

4.2 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 4.1 — Внешний вид КД-04 в черном и белом корпусах

4.3 ИНДИКАЦИЯ

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

Таблица 4.1 — Светодиодная индикация КД-04

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

| Индикатор | Описание индикации |
|-------------------------------------|---|
| Раздел 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 | Состояние охраны раздела контроллера (только для собственных разделов контроллера): <ul style="list-style-type: none"> • мигает зеленым (0,5 с / 0,5 с) — постановка раздела на охрану с задержкой (индикатор мигает в течение времени задержки), • мигает красным (0,5 с / 0,5 с): <ul style="list-style-type: none"> — задержанная тревога (индикатор мигает в течение времени задержки тревоги), — 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>. Состояние охраны разделов (только для разделов на базе СКП): <ul style="list-style-type: none"> • светится красным — авария интерфейса RS-485. |
| Зона 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 | Состояние шлейфов сигнализации и радиоустройств <i>Ливі</i> , подключенных к контроллеру*: <ul style="list-style-type: none"> • не светится — ШС в состоянии <i>Норма</i>, снят с охраны, • светится зеленым — ШС в состоянии <i>Норма</i>, на охране, • мигает красным (0,5 с / 0,5 с) — пожарный ШС в состоянии <i>Внимание</i> • светится красным: <ul style="list-style-type: none"> — охранный ШС в состоянии <i>Тревога</i>, — пожарный ШС в состоянии <i>Пожар 1</i> или <i>Пожар 2</i>, — технологический ШС в состоянии <i>Тревога</i>, <i>технол ШС</i>, — ШС типа <i>Тревожная кнопка</i>, <i>Датчик затопления</i> или <i>Датчик утечки газа</i> в состоянии <i>Тревога</i>, • мигает желтым (0,5 с / 0,5 с) — ШС в состоянии <i>Неисправность</i> или <i>Невзятие</i>. |

* Для контроллеров со встроенным программным обеспечением, выпущенным до марта 2023 года, индикаторы группы «Раздел» отображают состояние первых восьми разделов (собственных разделов контроллера или разделов, созданных на основе СКП), а индикаторы группы «Зона» отображают состояние первых 8 ШС/радиоустройств, подключенных к контроллеру.

Для контроллеров со встроенным программным обеспечением, выпущенным в марте 2023 года и позднее, по умолчанию отображается состояние только первого раздела на индикаторе «1» (группа «Раздел») и ниже на индикаторах группы «Зона» — состояние первых 8 ШС/радиоустройств, входящих в первый раздел.

Вы можете переключить индикацию на отображение состояния любого другого раздела и входящих в него ШС/радиоустройств. Для этого введите на КД-04 код: **9N***, где N — это номер раздела.

Примеры

1 Введите код **97*** для просмотра состояния 7 раздела на индикаторе «7» в группе «Раздел» и состояния первых 8 входящих в седьмой раздел ШС на индикаторах в группе «Зона».

2 Введите код: **912*** для просмотра состояния 12 раздела на индикаторе «4» в группе «Раздел» и состояния первых 8 входящих в двенадцатый раздел ШС на индикаторах в группе «Зона».

Обратите внимание, что индикаторы группы «Зона» отображают состояние ШС/радиоустройств, номера которых находятся в диапазоне 1—8. Если вы используете сквозную нумерацию ШС/радиоустройств для всех разделов, то после кода выбора раздела введите еще код выбора диапазона номеров ШС: код 2 для диапазона номеров 9—16, код 3 для номеров 17—24, код 4 для номеров 25—32 и т.д. до кода 20 для номеров 153—158.

Примеры

1 Введите код **97*2*** для просмотра состояния 7 раздела на индикаторе «7» в группе «Раздел» и состояния ШС/радиоустройств с номерами 9—16 на индикаторах в группе «Зона», если они входят в седьмой раздел.

2 Введите код: **912*3*** для просмотра состояния 12 раздела на индикаторе «4» в группе «Раздел» и состояния ШС/радиоустройств с номерами 17—24 на индикаторах в группе «Зона», если они входят в двенадцатый раздел.

Вы также можете вывести на КД индикацию состояния нескольких разделов одновременно при помощи сервисных кодов (см. 4.7).

Таблица 4.2 — Звуковая индикация КД-04

| Ситуация | Индикация |
|-----------------|--|
| Включение КД-04 | Одионарный переливающийся писк высокого тона |
| Введен код | Одионарный 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.

4.4 ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ И СНЯТИЕ С ОХРАНЫ

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.

4.5 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.

4.6 ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО КОДА ДЛЯ ПОСТАНОВКИ И СНЯТИЯ ОБЪЕКТА С ОХРАНЫ

Для того чтобы изменить электронный код для постановки и снятия объекта с охраны, используя только клавиатуру КД-04, наберите на клавиатуре следующую комбинацию:

101* <старый код>* <новый код>* <новый код>*

Новый код отобразится на вкладке *База электронных ключей* в *Конфигурации раздела* программы STEMAX Конфигуратор, если прочитать конфигурацию контроллера с помощью клавиши F5.

4.7 СЕРВИСНЫЕ КОДЫ

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 STEMAX Конфигуратор, в параметрах раздела базового контроллера (см. рисунок 4.2).

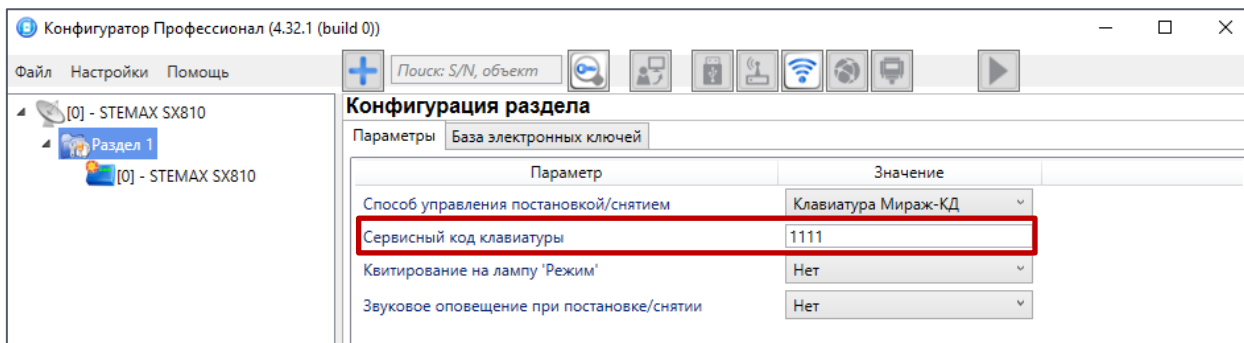


Рисунок 4.2 — Параметры раздела контроллера STEMAX SX810

Введите на КД-04 символ *, сервисный код, символ *, после чего кодовая панель войдет в сервисный режим:

- Для просмотра уровня сигнала на индикаторах группы «Зона» введите код *30**:
сервисный код*30
- Для просмотра состояния разделов 1—8 на индикаторах группы «Раздел» (собственных разделов контроллера или разделов, созданных на основе СКП) *70**:
сервисный код*70
- Для просмотра состояния разделов 9—16 на индикаторах группы «Раздел» (собственных разделов контроллера STEMAX MX840 или разделов, созданных на основе СКП) *71**:
сервисный код*71

При вводе сервисного кода КД-04 отображает индикацию перехода в сервисный режим — все индикаторы на панели загораются по кругу.

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

Для выхода из сервисного режима и возврата к индикации по умолчанию нажмите дважды символ *.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ КД-04

5.1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При эксплуатации КД-04 необходимо выполнять ее периодический осмотр и техническое обслуживание. Периодичность осмотра зависит от условий эксплуатации, но не должна быть реже одного раза в год. **Периодический осмотр** КД-04 проводится со следующими целями:

- проверка условий эксплуатации;
- проверка на отсутствие внешних повреждений;
- проверка на отсутствие обрывов или повреждения изоляции соединительных кабелей.

В ходе **технического обслуживания** выполните следующие операции:

- Удалите пыль с поверхности платы КД-04;
- Проверьте клеммы, разъемы, проводные соединения на предмет окисления контактов;
- Проверьте изоляцию соединительных проводов на отсутствие обрывов или повреждения;
- Проверьте прием цифровых кодов доступа и успешность передачи их базовому контроллеру по интерфейсу ТМ;
- Проверьте звуковую и световую индикацию КД-04.

5.2 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Гарантийное обслуживание и ремонт КД-04 должны осуществляться специалистами предприятия-изготовителя.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

КД-04, упакованные в соответствии с 1.5, могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующих на транспорте данного вида, кроме негерметизированных отсеков самолетов. При транспортировании должна быть установлена защита транспортной тары от атмосферных осадков. Расстановка и

крепление груза в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании. В пределах города КД-04 допускается транспортировать без упаковки, но с обязательной защитой от атмосферных осадков и ударов при транспортировании.

6.2 ХРАНЕНИЕ

КД-04 в транспортной таре следует хранить в складских помещениях при температуре воздуха от минус 25 до плюс 70 °С и относительной влажности воздуха не более 85 %.

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация всех частей КД-04 должна осуществляться согласно действующему законодательству.

При утилизации необходимо учесть, что прибор относится к 4 классу опасности отходов.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

ПРИЛОЖЕНИЕ А — СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

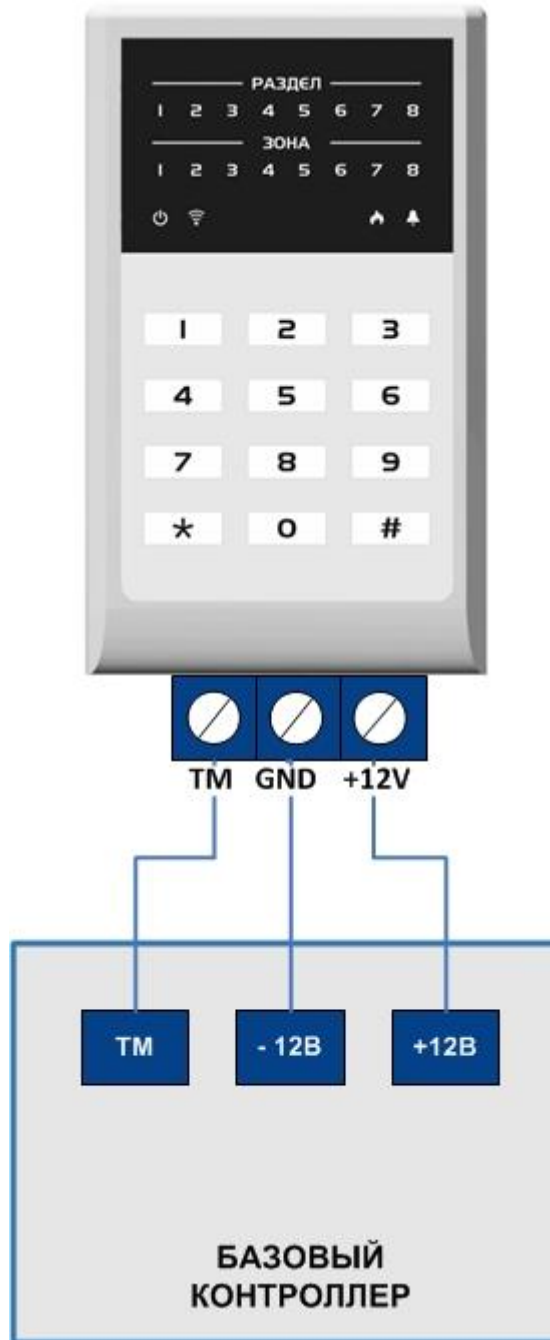


Рисунок А.1 — Схема внешних подключений КД-04

ПРИЛОЖЕНИЕ Б — КОДЫ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ИНДИКАЦИИ НА КД-04

Сервисные коды:

- ***сервисный код*70*** — запрос состояния разделов 1—8 (отображается индикаторами группы «Раздел» на КД-04);
- ***сервисный код*71*** — запрос состояния разделов 9—16 (отображается индикаторами группы «Раздел» на КД-04);
- ***сервисный код*30*** — запрос уровня сигнала (отображается индикаторами группы «Зона» на КД-04);
- ****** — выход из сервисного режима.

Таблица Б.1 — Коды для изменения индикации на КД-04

| Номер раздела в Конфигураторе | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Индикатор группы «Раздел» на КД-04 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Номер ШС/ радио-устройства в Конфигураторе | Индикатор группы «Зона» на КД-04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 91* | 92* | 93* | 94* | 95* | 96* | 97* | 98* | 99* | 910* | 911* | 912* | 913* | 914* | 915* |
| 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 1 | 91*2* | 92*2* | 93*2* | 94*2* | 95*2* | 96*2* | 97*2* | 98*2* | 99*2* | 910*2* | 911*2* | 912*2* | 913*2* | 914*2* | 915*2* |
| 10 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 1 | 91*3* | 92*3* | 93*3* | 94*3* | 95*3* | 96*3* | 97*3* | 98*3* | 99*3* | 910*3* | 911*3* | 912*3* | 913*3* | 914*3* | 915*3* |
| 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |

Таблица Б.1 — Коды для изменения индикации на КД-04

| Номер раздела в Конфигураторе | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Индикатор группы «Раздел» на КД-04 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Номер ШС/ радио-устройства в Конфигураторе | Индикатор группы «Зона» на КД-04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | 91*4* | 92*4* | 93*4* | 94*4* | 95*4* | 96*4* | 97*4* | 98*4* | 99*4* | 910*4* | 911*4* | 912*4* | 913*4* | 914*4* | 915*4* |
| 26 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 1 | 91*5* | 92*5* | 93*5* | 94*5* | 95*5* | 96*5* | 97*5* | 98*5* | 99*5* | 910*5* | 911*5* | 912*5* | 913*5* | 914*5* | 915*5* |
| 34 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечания

1 Коды изменения индикации вводятся на КД-04 сразу, без использования сервисного кода.

2 В таблице приведены коды для просмотра на индикаторах группы «Зона» КД-04 состояния ШС/радиоустройств с номерами 1—40 в Конфигураторе. Аналогично вы можете посмотреть состояние ШС/радиоустройств с номерами до 158 (до кода выбора группы зон 20*).

ПРИЛОЖЕНИЕ В — ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем РЭ применены следующие термины:

| | |
|------------------------------------|--|
| Встроенное программное обеспечение | программное обеспечение, записываемое в энергонезависимое запоминающее устройство контроллера (микропрограмма, «прошивка») |
| Раздел | группа подключенных к контроллеру ШС и/или радиоустройств, для постановки на охрану и снятия с охраны которых используется отдельный электронный ключ или код |
| ШС (шлейф сигнализации) | электрическая цепь, соединяющая выходные цепи извещателей с приемно-контрольным прибором, предназначенная для передачи на прибор приемно-контрольный извещений и для подачи на извещатели электропитания |
| Touch Memory | система электронных ключей и считывателей, используемая для авторизации в охранном оборудовании |
| RS-485 | полудуплексный многоточечный последовательный интерфейс передачи данных |

В настоящем РЭ применены следующие сокращения:

| | |
|-----|-------------------------------------|
| ИСМ | интегрированная система мониторинга |
| РЭ | руководство по эксплуатации |
| ТМ | Touch Memory |
| ШС | шлейф сигнализации |

ПРИЛОЖЕНИЕ Г — КОНТАКТЫ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

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

e-mail:

support@nppstels.ru

телефоны:

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

+7-923-414-0144.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д — ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ДОКУМЕНТА

Таблица Д.1 — Лист регистрации изменений документа

| Дата | Версия | Описание |
|------------|--------|---|
| 18.01.2021 | 1.0 | Описаны функциональные возможности КД-04 и даны указания, необходимые для ее правильной и безопасной эксплуатации |
| 10.05.2023 | 1.1 | Описаны работа с сервисными кодами и кодами изменения индикации на КД-04 (см. 4.3 и 4.7) |
| 16.01.2025 | 1.2 | Добавлены термины и сокращения, изменение кода постановки/снятия объекта с охраны с клавиатуры КД-04 |