

Научно-производственное предприятие "СТЕЛС"

# МИРАЖ-КД-02

**КОДОВАЯ ПАНЕЛЬ**

*Руководство по эксплуатации*

*АГНС.422410.003 РЭ*

ТОМСК - 2011

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство распространяется на кодовую панель *Мираж-КД-02* (далее *КД-02*) и предназначено для изучения его устройства, монтажа и эксплуатации. *КД-02* используется в составе интегрированной системы мониторинга *МИРАЖ* (далее *ИСМ Мираж*), совместно с объектовыми контроллерами серии *Профессионал* (*Мираж-GSM-M8-01*, *Мираж-CDMA-M8-01*, *Мираж-C4/P2406-IP*, *Мираж-GSM-M8-02*, *Мираж-GSM-M4-02*, *Мираж-GSM-M8-03*, *Мираж-GSM-M4-03*, *Мираж-GSM-A4-03*, *Мираж-GSM-A4-01*, *Мираж-СКП-08-02*), а также контроллерами серии *Универсал* (*Мираж-GSM-C4/Q2400*, *Мираж-GSM-C4/P2406-IP*).

## 1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### 1.1 Назначение и возможности

*КД-02* предназначена для эмуляции порта электронных ключей ТМ.

**Внимание!!!** *КД-02* может работать как в составе *ИСМ Мираж*, так и в составе любой другой системы, поддерживающей ввод электронных ключей *Touch Memory*.

#### **Функциональные возможности *КД-02*:**

- приём цифрового многозначного кода доступа;
- 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;
- отображение уровня сигнала GSM-сети.

## 1.2 Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество кнопок	12
Количество индикаторов	10
Номинальное напряжения питания, В	12
Номинальный ток потребления, мА	До 15
Диапазон рабочих температур, С	-20 до +40
Габаритные размеры, мм	85*55*10

## 1.3 Комплект поставки, маркировка, упаковка

### 1.3.1 Комплект поставки

Таблица №1 – Комплект поставки *КД-01*

Наименование	Обозначение КД	Кол.	Примеч.
<i>Мираж-КД-01</i>	АГНС.422410.003 ТУ	1	
Руководство по эксплуатации	АГНС.422410.003 РЭ	1	На групповой комплект
Паспорт	АГНС.422410.003 ПС	1	

### 1.3.2 Маркировка

На плате *КД-02* нанесена следующая маркировка:

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

### 1.3.3 Упаковка

Кодовая панель поставляется упакованной в полиэтиленовый пакет, предназначенный для предохранения от воздействия повышенной влажности при транспортировании и хранении.

В тару вместе с изделием укладываются комплект поставки согласно п.1.3.1.

## 1.4 Состав кодовой панели

### 1.4.1 Конструкция кодовой панели

Кодовая панель выполнена в пластиковом корпусе. Пластиковый корпус является разборным и состоит из двух деталей: основания и крышки. На основании корпуса располагается плата кодовой панели. На верхней крышке корпуса наклеена сенсорная клавиатура, соединённая гибким шлейфом с платой кодовой панели.

### 1.4.2 Состав кодовой панели

#### 1.4.2.1 Плата управления

Является центральным узлом и выполняет следующие задачи:

- считывание нажатий клавиш;
- передача кодов доступа базовому контроллеру.

#### 1.4.2.2 Сенсорная клавиатура

Сенсорная клавиатура предназначена для фиксации нажатия клавиш.

#### 1.4.2.3 Индикация

На верхней крышке кодовой панели находится десять светодиодов, которые отображают:

- Пит** – питание кодовой панели;
- Реж** – состояние выхода REG базового контроллера;
- 1-8** – состояние ШС контроллера.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КД-02

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

Эксплуатация кодовой панели должна производиться в условиях температуры внешней среды не превышающих значений указанных в пункте 1.2.

### 2.2 Установка и подключение кодовой панели

2.2.1 *КД-02* устанавливается внутри охраняемого помещения.

2.2.2 *КД-02* подключается четырехжильным монтажным проводом с двойной изоляцией.

2.2.3 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.

2.2.4 Подключение *КД-02* к базовому контроллеру осуществляется согласно схеме подключений (см. Приложение №1).

2.2.5 Крепление кодовой панели осуществляется на железную площадку с помощью магнитов. Сама площадка крепится на шурупы.

## **2.3 Настройка кодовой панели для контроллеров серии Профессионал**

Запись кодовых символов осуществляется в программе Конфигуратор Про, версии 2.3 и выше.

В *Конфигурации разделов* выбирается способ управления постановкой – *клавиатура*.

После ввода кодов клавиатуры в *Базу электронных ключей* в цифровом виде, необходимо выполнить команду: *Записать базу*.

## **2.4 Работа с кодовой панелью**

Для постановки объекта на охрану или снятия объекта с охраны необходимо на клавиатуре набрать соответствующий код, который предварительно должен быть записан в контроллере согласно п. 2.3. После ввода кода необходимо ввести символ подтверждения ввода – символ «\*». В случае неверного ввода кодовых символов можно повторить попытку, нажав символ «#».

При этом контроль локальной постановки/снятия происходит по индикатору *Режим*.

## **2.5 Настройка постановки/снятия под принуждением**

Для передачи на сервер ПЦН событий о постановке/снятии с охраны объекта злоумышленником под принуждением (угрозой)

собственника необходимо использование функции *Постановка/снятие под принуждением*.

Для этого необходимо к коду доступа постановки/снятия объекта прибавить или отнять на единицу последнюю цифру кода доступа, в результате ввода такого кода доступа, контроллер продолжит работу в штатном режиме (снимется или поставится на охрану) с оповещением на сервер ПЦН события *Постановка или снятие с охраны под принуждением*, как тревожное событие и диспетчер среагирует, отправив группу быстрого реагирования.

Например: если код доступа постановки снятия 5568, то можно будет ввести коды под принуждением: 5569 или 5567.

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

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

## 2.6 Работа с сервисными кодами

Данная работа возможна только с контроллерами III-поколения, т.е. Мираж-GSM-M4-03 и Мираж-GSM-M8-03.

Для просмотра уровня сигнала и состояния ШС необходимо ввести сервисный код. После чего кодовая панель войдет в сервисный режим. Сервисный код указывается в Конфигураторе Про, в параметрах раздела.

**Внимание!** В программном обеспечении контроллеров версии 1.0 *сервисный код* должен быть только 4-х значным.

Для просмотра состояния ШС после ввода *сервисного кода* необходимо ввести код: **10**

Для просмотра уровня сигнала после ввода *сервисного кода* необходимо ввести код: **30**

Для просмотра состояния 8-ми разделов (состояние режима работы мастер-панелей *Мираж-СКП-08-02*, подключенных по интерфейсу RS-485): **40**

Например, для просмотра состояния ШС с сервисным кодом 1111:  
**\*1111\*10\***

Также, в случае неверного ввода кодов можно повторить попытку, нажав символ «#».

### **3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Изделие не требует проведения периодического осмотра и технического обслуживания.

**Внимание!!!** Техническое обслуживание проводится только после отключения панели от базового контроллера и ее обесточивании.

При выполнении технического обслуживания проводятся следующие виды работ:

- проверка проводных соединений;
- чистка и удаления пылевых и грязевых отложений;
- проверка на отсутствие ржавчины и окисления на контактах;
- проверка доставки событий постановки/снятия на ПЦН.

При ухудшении параметров считывания или отказах в работе кодовую панель необходимо отдать на технический осмотр в сервисный центр.



## ПРИЛОЖЕНИЕ №1

### Схема внешних подключений

