



МИРАЖ

ПРИВАТ

КОНТРОЛЛЕР
ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

МИРАЖ-GSM-A8-01

Краткое руководство по эксплуатации

АГНС.425644.019 РЭ

Научно-производственное предприятие "СТЕЛС"

Редакция от 16.01.2013

МИРАЖ

ПРИВАТ

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОХРАНЫ НЕДВИЖИМОСТИ



поддержка
беспроводных
датчиков и
радиосистем



поддержка
охранных,
технологических
извещателей



управление
исполнительными
устройствами



настройка
и управление
по сети интернет



поддержка
двух сетей
GSM



автоматический
контроль
баланса



дистанционное
управление



контроль
температуры



голосовое
меню



встроенный
ИБП



подключение
микрофона



«ночной
режим»

Объектовые приборы серии «Мираж Приват» предназначены для охранно-пожарного мониторинга недвижимости с передачей тревожных и системных сообщений на мобильные телефоны пользователей.

Приборы отличаются простотой настроек, удобством и надежностью в эксплуатации.

Контроллеры обладают широким спектром возможностей, которые делают их ценными помощниками, готовыми не только охранять Ваше имущество, но и дистанционно управлять Вашим домом.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА	5
1.1 Функциональные возможности	5
1.2 Технические характеристики.....	6
1.3 Панель индикации	6
1.4 Выходы управления.....	6
1.5 Управление режимом работы контроллера.....	8
1.5.1 Управление с помощью электронного ключа	8
1.5.2 Управление с помощью кодовой панели Мираж-КД-02	8
1.5.3 Управление с помощью скрытого выключателя или кнопкой	8
1.6 Подключение микрофона	9
1.7 Контроль температуры	9
1.8 Система оповещения	9
1.8.1 Подготовка SIM-карт.....	9
1.8.2 Алгоритм оповещения	10
2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА.....	10
2.1 Первоначальная настройка контроллера	10
2.2 Мониторинг состояния контроллера.....	18
2.3 Сервисная система контроллера	18
2.4 Другие способы конфигурирования	18
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Структура голосового меню.....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ №2 Коды SMS команд.....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ №3 Список совместимого оборудования	20
ПРИЛОЖЕНИЕ №4 Схема внешних подключений	21
ПРИЛОЖЕНИЕ №5 Порядок разборки корпуса контроллера	22

ВВЕДЕНИЕ

Данное краткое руководство предназначено для быстрого ввода в эксплуатацию объектового контроллера Мираж-GSM-A8-01 (далее контроллер). Подробное описание принципа работы, устройства и особенностей эксплуатации контроллера приведено в полном руководстве по эксплуатации (РЭ Мираж-GSM-A8-01), которое поставляется на компакт-диске.

Внимание! До начала эксплуатации изделия настоятельно рекомендуется ознакомиться с порядком первоначальной настройки контроллера, изложенным в разделе 2.1 настоящего краткого руководства.

Внимание! С использованием любого сотового телефона снять запрос PIN кода, в противном случае контроллер не распознает SIM-карты.

Внимание! При эксплуатации контроллера необходимо систематически проверять наличие и расход финансовых средств на оплату услуг операторов сотовой связи. Это позволит избежать ошибок в настройке, особенно на этапе изучения, и эффективно использовать возможности контроллера при минимальных финансовых затратах.

Меры безопасности:

Во избежание поражения электрическим током или опасности возгорания, необходимо устанавливать и эксплуатировать контроллер только внутри помещений, в условиях, исключающих повышенную влажность, попадание жидкости внутрь корпуса и воздействие агрессивных сред, вызывающих коррозию, а также наличие токопроводящей пыли.

После транспортирования при отрицательных температурах, перед включением, контроллер необходимо выдержать без упаковки в нормальных условиях не менее 2 часов.

Все монтажные, демонтажные работы, а также работы связанные с устранением неисправностей, разрешается проводить только после отключения основного и резервного источников питания контроллера. Запрещается включать питание контроллера без подключенной антенны.

Техническая поддержка:

Инструкции, руководства и методики на продукцию, выпускаемую ООО «НПП «Стелс», размещены на сайте www.nppstels.ru, в разделах *Продукция* и *Техподдержка*.

При возникающих проблемах вы можете связаться со службой технической поддержки ООО «НПП «Стелс»:

- по электронной почте support@nppstels.ru;
- по телефону в г. Томске (3822) 250-911.

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

Контроллер является функционально и конструктивно законченным изделием, изготовленным в пластиковом корпусе со встроенным источником питания и отсеком для размещения аккумулятора. На плате контроллера размещён датчик вскрытия корпуса (тампер) и термодатчик.

Контроллер предназначен для оборудования охранно-пожарной сигнализацией небольших объектов таких, как дома, дачи, квартиры, небольшие офисы, магазины, гаражи и т.д. с передачей тревожной и другой информации на телефоны пользователей. Контроллер включает в себя систему передачи извещений, поддерживающую сети двух операторов связи стандарта GSM/GPRS-900/1800, приёмно-контрольный охранно-пожарный прибор и источник бесперебойного питания.

- Приёмно-контрольный прибор имеет 8 охранно-пожарных шлейфов сигнализации (ШС), каждый из которых может работать в различных тактиках. Для охранных шлейфов предусмотрены атрибуты: круглосуточный, автовзятие, тихая тревога, задержка на оповещение. К пожарным шлейфам могут подключаться любые пожарные извещатели, в том числе с питанием по шлейфу.
- Контроллер обеспечивает оповещение по 8-ми телефонным номерам в режиме SMS и голосового оповещения (VOICE), а также предоставляет пользователю голосовое меню для дистанционного управления и диагностики.
- Имеется возможность подключения к контроллеру 4-х дополнительных датчиков температуры, 192 радиоканальных датчиков системы «Астра Р-ИМ», подключение радиоканальных датчиков системы «ВОРС «Стрелец», технологического мониторинга, а также микрофона для акустического контроля помещений.
- Четыре выхода (F, R, D, L) типа «открытый коллектор» могут быть запрограммированы для управления сиреной и световыми оповещателями, а также исполнительными устройствами и средствами автоматики при использовании стратегий *Терморегулятор*, *Пожар* и *Удаленное управление*.

1.1. Функциональные возможности

- поддержка 2-х сетей сотовой связи стандарта GSM/GPRS-900/1800;
- комбинированное использование способов оповещения SMS и VOICE о тревожных и системных событиях;
- возможность отдельной постановки группы шлейфов (организация независимых разделов на базе 8 собственных шлейфов);
- управление режимом работы контроллера с помощью кодовой панели *Мираж-КД-02*, пульта управления ПУ-ТМ *ВОРС «Стрелец»*, считывателя электронных ключей *Touch Memory* или скрытого выключателя и кнопкой;
- дистанционное управление контроллером с помощью голосового меню, SMS-команд и Конфигуратора *Приват*;
- контроль вскрытия корпуса;
- настройка контроллера и обновление программного обеспечения с помощью *Конфигуратора Приват* с подключением к компьютеру локально через USB-кабель или удалённо через Internet (канал GPRS);
- автоматический контроль за балансом финансовых средств на SIM-картах, оповещение о снижении баланса ниже установленного порога;
- контроль температуры и оповещение о текущих значениях термодатчиков и об изменении относительно установленных пороговых значений;

- оповещение об отключении и восстановлении сети 220 В, а также о разряде и восстановлении аккумуляторной батареи (АКБ);
- акустический контроль помещений с использованием внешнего микрофона;
- сохранение информации о работе контроллера в журнал событий.

1.2 Технические характеристики

Параметр	Значение	
Время доставки сообщений о событии	до 10 секунд	
Количество номеров оповещения	до 8	
Количество ключей Touch Memory	до 8	
Количество кодов доступа	до 8	
Количество разделов	до 4	
Количество охранно-пожарных ШС	8	
Количество радио датчиков «Астра-ПИ-М»	32	
Количество радио датчиков «ВОРС «Стрелец»	32	
Количество выходов управления (ОК)	4	
Напряжение в ШС	24 В	
Электропитание:	основное	от 85 до 264 В
	резервное	12 В (АКБ 7 А*ч)
Суммарный ток нагрузки	700 мА	
Диапазон рабочих температур	- от -40 до +55 °С	

1.3 Панель индикации

Обозначение	Название	Назначение индикатора
ПИТ	Питание 220В	Отображает наличие питания 220В
РЕЖ	Режим	Индикация режима работы контроллера
GSM1	Основная сеть	Отображает состояние основной сети
GSM2	Резервная сеть	Отображает состояние резервной сети
1,2,3,4,5,6,7,8	Шлейфы	Состояние шлейфов сигнализации

1.4 Выходы управления

Для управления внешними устройствами светового и звукового оповещения используются выходы типа «открытый коллектор»:

- выход **F** (Fire) – Пожар,
- выход **R** (Ring) – Сирена,
- выход **D** (Defect) – Лампа Неисправность,
- выход **L** (Lamp) – Лампа Режим.

Индикация и выдача извещений для охранных ШС

Режим работы контролера	Состояние охранного ШС	Характер индикации	
Постановка на охрану	Норма	Индикатор ШС	Не горит
		Выход F	Выключен
		Выход R	Один короткий сигнал
		Выход D	Выключен
		Выход L	5 раз мигает, в течение полсекунды
Постановка на охрану с задержкой	Норма	Индикатор ШС	Не горит
		Выход F	Выключен
		Выход R	Один короткий сигнал
		Выход D	Выключен
		Выход L	Мигает один раз в секунду в течение времени задержки
На охране	Норма	Индикатор ШС	Не горит
		Выход F	Выключен
		Выход R	Выключен
		Выход D	Выключен
		Выход L	Горит
	Тревога	Индикатор ШС	Горит
		Выход F	Выключен
		Выход R	Непрерывный сигнал с заданной продолжительностью
		Выход D	Выключен
		Выход L	Мигает синхронно с индикатором <i>Режим</i>
	Пожар	Индикатор ШС	Горит
		Выход F	Включен
		Выход R	Непрерывный сигнал с заданной продолжительностью
		Выход D	Выключен
		Выход L	Мигает синхронно с индикатором <i>Режим</i>
На охране, с аварией	Неисправность	Индикатор ШС	Мигает синхронно с <i>Лампой Режим</i>
		Выход F	Выключен
		Выход R	Выключен
		Выход D	Горит
		Выход L	Мигает синхронно с индикатором шлейфа
Снятие с охраны	Норма	Индикатор ШС	Не горит
		Выход F	Выключен
		Выход R	Выключен
		Выход D	Выключен
		Выход L	Горит

Снят с охраны	Норма	Индикатор ШС	Не горит
		Выход F	Выключен
		Выход R	Выключен
		Выход D	Выключен
Снят с охраны	Неисправность	Индикатор ШС	Горит
		Выход F	Выключен
		Выход R	Выключен
		Выход D	Выключен
		Выход L	Выключен

1.5. Управление режимом работы контроллера

Для управления режимом работы контроллера можно использовать считыватель электронных ключей, кодовую панель *Мираж-КД-02* или скрытый выключатель, которые подключаются к порту электронных ключей Touch Memory (выход ТМ).

1.5.1. Управление с помощью электронного ключа

Постановка на охрану и снятие с охраны происходит при касании электронным ключом контактной площадки считывателя Touch Memory.

Считыватель электронных ключей Touch Memory подключается к клеммам ТМ и -12В, а вывод светодиода считывателя к выходу REG.



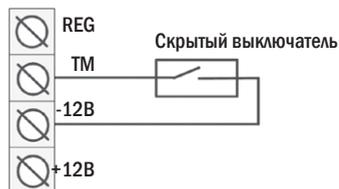
1.5.2. Управление с помощью кодовой панели Мираж-КД-02

Постановка на охрану и снятие с охраны происходит при вводе кода доступа. Ввод кода осуществляется последовательным нажатием цифровых символов с последующим подтверждением символом «*». Порядок работы с кодовой панелью подробно изложен в Руководстве по эксплуатации *Мираж-КД-02*.



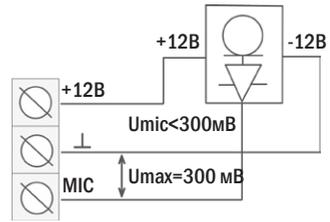
1.5.3. Управление с помощью скрытого выключателя или кнопки

Постановка на охрану осуществляется замыканием, а снятие с охраны размыканием контактов скрытого выключателя, подключенных к выводам ТМ и -12В. При использовании скрытого выключателя с инверсией, контроллер ставится на охрану, если контакты разомкнуты, и снимается с охраны, если контакты замкнуты.



1.6. Подключение микрофона

Микрофонный вход (MIC) предназначен для организации удалённого прослушивания помещений при подключении внешнего микрофона. Рекомендуется использовать микрофоны типа «Шорох-7».



1.7. Контроль температуры

На плате контроллера установлен термодатчик, с помощью которого можно осуществлять контроль температуры помещения при её выходе за установленные пределы. При изменении установленного порога контроллер формирует и доставляет событие о значении температуры.

Имеется возможность подключения к контроллеру до четырёх внешних цифровых датчиков температуры **DS18B20Par** (с паразитным питанием).



Внимание! При использовании цифровых датчиков температуры, управление режимами работы контроллера (постановка на охрану/снятие с охраны) возможно только с помощью считывателя электронных ключей Touch Memoгу либо кодовой панели Мираж-КД-02. С использованием кодовой клавиатурой Мираж-КД-01 цифровые датчики работать не будут.

1.8. Система оповещения

Для оповещения по системным и тревожным событиям могут использоваться как голосовые, так и SMS сообщения. Оповещение выполняется по каналам сотовой связи стандарта GSM-900/1800.

1.8.1. Подготовка SIM-карт

Устанавливать SIM-карты в держатели необходимо только после отключения основного и резервного питания.

Внимание! Не вставляйте SIM-карты в держатели контроллера, если запрос PIN-кода SIM-карт основной и резервной сетей не снят.

Обязательно проверьте наличие в SIM-карте номера SMS-центра. Как правило, он устанавливается автоматически, но если номера SMS-центра нет, то его необходимо указать в соответствии с инструкциями операторов сотовой связи.

1.8.2. Алгоритм оповещения

Оповещение по голосовому каналу (VOICE) является квитируемым (с подтверждением доставки). Поэтому, если дозвон до какого-либо пользователя оказался неудачным (абонент не доступен, абонент не отвечает, абонент занят, сообщение принято не полностью и т.п.), то будут предприниматься попытки дозвониться до пользователя, пока дозвон не будет удачным.

Оповещение с помощью SMS не является квитируемым, поэтому повторных попыток отправки SMS-сообщений, в случае их неудачного приёма SMS-центром, предприниматься не будет.

Если доставить события с основной или резервной сети с помощью SMS или по голосовому каналу не удаётся, то следующие попытки доставки недоставленных пользователям событий будут предприниматься с нарастающим интервалом (2, 4, 8, 16, 32 минуты).



2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

2.1. Первоначальная настройка контроллера

Первоначальную настройку контроллера рекомендуется проводить с помощью Конфигуратора Приват с подключением к компьютеру через USB-кабель. Для первоначальной настройки контроллера необходимо:

1. Запустить на компьютере компакт-диск из комплекта поставки.
2. Подключить GSM-антенну к разъёму контроллера.
3. Подать питание от аккумулятора 12 В или от сети 220 В.
4. Подключить контроллер к компьютеру с использованием USB-кабеля из комплекта поставки.
5. При первом подключении контроллера к компьютеру установить USB-драйвер, который находится на компакт-диске из комплекта поставки в каталоге *Driver*.
6. Запустить Конфигуратор Приват (кнопка *Пуск/Программы/Stels/Конфигуратор Приват/Запустить конфигуратор*).
7. Создать устройство (*Главная/Создать устройство*) пройдя по всем пунктам окна *Мастер создания устройств*.
8. Считать заводские настройки контроллера, нажав кнопку *Прочитать*.
9. Записать имена и номера телефонов пользователей, запрограммировать ключи (коды) и пароли. После ввода данных в карточку пользователя нажать кнопку ОК. Настроить схему оповещения, активировав иконки для SMS-сообщений и для голосового канала в соответствующих группах для каждого пользователя.

10. **1** **2** Настроить доставку событий от необходимых разделов, активировав иконки.
3 **4**

Внимание! По умолчанию номера разделов все активны, оповещение пользователя будет осуществляться по всем 4-м разделам. После нажатия на соответствующий раздел иконка становится неактивной, тем самым информируя, что оповещение с данного раздела производиться не будет.

11. Настроить общую конфигурацию.

Число попыток постановки с неисправными ШС:	1
Время задержки на постановку, сек:	Нет
Время проходной зоны, сек:	Нет
Режим постановки по шлейфу №1:	Не контролировать
Способ управления постановкой:	Электронный ключ
Оповещение «Задержанная тревога»:	Не формировать
Активировать сирену при подавлении:	Выключить
Звуковое оповещение при постановке/снятии:	Выключить
Активировать микрофон при тревоге	Выключить
Код/ключ ночного режима	Не настроен

■ **Число попыток постановки с неисправными шлейфами сигнализации**

После заданного числа попыток контроллер ставится на охрану, независимо от состояния шлейфов.

■ **Время задержки на постановку (задержка на выход)**

Время, необходимое для выхода с объекта в случае, когда считыватель Touch Memory, кодовая панель Мираж-КД-02, скрытый выключатель или кнопка установлены внутри охраняемого объекта.

■ **Время проходной зоны (задержка на вход)**

Время, необходимое для входа на объект до снятия его с охраны в случае, когда считыватель Touch Memory, кодовая панель или скрытый выключатель установлены внутри охраняемого объекта.

■ **Режим постановки по шлейфу № 1**

При подключении к шлейфу № 1, например, входной двери, контроллер встанет на охрану после её закрытия.

■ **Способ управления постановкой**

Выбор устройства для управления режимом работы контроллера. Способ управления

Скрытый выключатель с инверсией удобно применять при использовании радио комплекта (брелки, приёмник).

■ Оповещение «Задержанная тревога»

При сработке ШС с установленным временем задержки, отправляется событие *Задержанная тревога*. Если в течение времени задержки оповещения по проходной зоне контроллер не снят с охраны, то отправляется событие *Тревога*.

■ Контроль подавления

При включённой функции *Контроль подавления* и при отсутствии регистрации на основной и на резервной сети включится выход R (*Сирена*) контроллера и после восстановления связи пользователям будет отправлено сообщение *Возможное подавление канала связи*.

■ Звуковое оповещение при постановке/снятии

При выборе *Включить*, сирена кратковременно включается при постановке объекта на охрану или снятии объекта с охраны.

■ Включать микрофон при тревоге

При выборе *Включить*, микрофон будет автоматически включаться, как только на контроллере будет сформировано событие, тревога.

■ Код управления ночным режимом

В поле параметра *Ключ/код ночного режима* необходимо записывать отдельный электронный ключ Touch Memory или код доступа, которые не должны совпадать с рабочими электронными ключами или кодами пользователей и должны использоваться только для *Ночного режима*.

Внимание! При использовании нескольких разделов, шлейфы с атрибутом Ночной режим рекомендуется не использовать вообще, либо использовать в одном разделе.

12. Настроить конфигурацию шлейфов.

Для конфигурирования шлейфов необходимо выбрать тип ШС (охранный или пожарный) и установить необходимые атрибуты нажатием соответствующей иконки. При необходимости, шлейфам можно присвоить наименования в графе *Текст*.

Охранные шлейфы

Шлейф	Тип шлейфа	Атрибуты	Текст
 1	Охранный	    	<input type="text"/>
 2	Охранный	    	<input type="text"/>
 3	Охранный	    	<input type="text"/>
 4	Охранный	    	<input type="text"/>

Иконка	Атрибут	Описание атрибута
	Быстрый шлейф	Уменьшает время реагирования шлейфа на отклонение от нормы с 300 мс до 65 мс.
	Задержка	Применяется при установке времени задержки на вход для данного шлейфа в случае использования считывателя Touch Memory, кодовой панели или скрытого выключателя внутри охраняемого объекта.
	Автозвятие	Позволяет автоматически сбрасывать тревогу и ставить шлейфы на охрану после 4-х минутного состояния норма. Может применяться при использовании технологических датчиков.
	Круглосуточный	Шлейф всегда остаётся на охране, независимо от состояния режима охраны объекта. Может применяться для кнопок тревожной сигнализации и при использовании технологических датчиков.
	Тихая тревога	Позволяет формировать тревожные сообщения без включения сирены. Может применяться для кнопок тревожной сигнализации и при использовании технологических датчиков.
	Ночной	Позволяет, находясь внутри охраняемого объекта ставить под охрану и снимать с охраны отдельные шлейфы.

Пожарные шлейфы

Шлейф	Тип шлейфа	Атрибуты	Текст
 1	Пожарный ▼		<input type="text" value="Первый этаж"/>
 2	Пожарный ▼		<input type="text" value="Гараж"/>
 3	Пожарный ▼		<input type="text" value="Баня"/>
 4	Пожарный ▼		<input type="text" value="Второй этаж"/>

Иконка	Атрибут	Описание атрибута
	Дымовой без перезапроса	При сработке одного дымового извещателя контроллер формирует сообщение <i>Внимание</i> , а при сработке двух и более – <i>Пожар</i> .

	Дымовой с перезапросом	При сработке одного дымового извещателя со шлейфа снимается питание на 3 секунды, затем питание подаётся вновь и через 5 секунд анализируется состояние шлейфа. Повторная сработка извещателя приводит к формированию сообщения <i>Пожар</i> .
	Тепловой	Применяется для тепловых извещателей. При сработке одного извещателя контроллер формирует сообщение <i>Внимание</i> , а при сработке двух и более – <i>Пожар</i> .
	Ручной извещатель	Применяется, как правило, при включении в шлейф ручных пожарных извещателей. Сообщение <i>Пожар</i> формируется при сработке одного извещателя.

13. Настроить доступ к голосовому меню.

Функция голосового меню позволяет пользователю управлять режимом работы, получать информацию о состоянии контроллера, а также конфигурировать контроллер.



Доступ к голосовому меню контроллера предоставляется по номеру телефона или по паролю.

В первом случае, при поступлении на контроллер звонка с телефона, номер которого указан в схеме оповещения, пароль запрашиваться не будет.

Если же звонок на контроллер поступает с постороннего номера телефона, а также при выборе доступа к голосовому меню по паролю, то потребуется ввести пароль, указанный в карточке пользователя.

Установленный способ доступа к голосовому меню также влияет и на формат команды при управлении контроллером с помощью SMS. Если установлен доступ по паролю, то будет осуществляться контроль наличия пароля в команде, если установлен доступ по телефону, то, при наличии номера телефона в схеме оповещения контроллера, проверка пароля в SMS-команде осуществляться не будет.

14. Настроить функцию *Приём событий «отбоем» телефона*.

При включении функции *Приём событий «отбоем» телефона*, событие по голосовому каналу будет считаться доставленным при нажатии кнопки отбоя на сотовом телефоне, даже если оно не дослушано до конца.

Если пользователь, во время приёма голосового сообщения, принимает решение о том, что принятые им события не нужно передавать остальным пользователям, он может на телефоне нажать кнопку «5».

15. Настроить выходы управления.

Контроллер имеет 3 выхода управления типа «открытый коллектор», каждый из которых может быть запрограммирован на одну из стратегий реагирования: *Сирена*, *Лампа «Неисправность»*, *Лампа «Режим»*, *Удалённое управление*, *Пожар*, *Терморегулятор*, *Авария канала связи*.

По умолчанию, выходу R назначена стратегия *Сирена*, выходу D – стратегия *Лампа «Неисправность»*, выходу L – стратегия *Лампа «Режим»*, выходу F – стратегия *Пожар*.

При включении инверсии, режим работы выхода меняется на противоположный.

Выход	Тактика	Продолжительность	Инверсия
F	Пожар	5 минут	Выключено
R	Сирена	5 минут	Выключено
D	Лампа неисправность		Выключено
L	Лампа Режим		Выключено

Продолжительность работы устанавливается только для выходов управления с назначенной стратегией *Сирена* и *Пожар*.

16. Указать параметры для работы в сетях операторов сотовой связи.

Перед установкой SIM-карт в контроллер, необходимо в графе *Пин-код* указать PIN-коды основной (1) и резервной (2) SIM-карт. По умолчанию, для SIM-карт основной и резервной запрос PIN-кода отключен. В этом случае запрос PIN-кода на SIM-картах необходимо отключить.

№	Номер SIM карты	PIN-код	Оператор	Запрос баланса	Порог баланса	Логин	Пароль	Точка доступа
1			МТС	*100#	0	mts	mts	internet.mts.ru
2			Не указан		0			

Перед установкой SIM-карт в контроллер, необходимо в графе *Пин-код* указать PIN-коды основной (1) и резервной (2) SIM-карт. По умолчанию, для SIM-карт основной и резервной запрос PIN-кода отключен. В этом случае запрос PIN-кода на SIM-картах необходимо отключить.

17. Настроить параметры датчиков температуры.

Символом * обозначен встроенный аналоговый датчик температуры контроллера, а номерами 1, 2, 3, 4 – внешние цифровые датчики температуры.

Графа *ID датчика* (идентификатор датчика) заполняется автоматически при подключении датчиков температуры и их регистрации. Для регистрации подключенного датчика температуры нажмите кнопку *Добавить* в соответствующей строке.

Датчики температуры							
№	Текст	Соповещение по порогу	Мин. порог	Макс. порог	Управление выходом	ID датчика	Действие
*		Выключено	0	0	Выключено		
1	внешний	Включено	23	27	R	DE 00 00 02 06 1D AD 28	Удалить
2		Выключено	0	0	Выключено		Добавить
3		Выключено	0	0	Выключено		Добавить
4		Выключено	0	0	Выключено		Добавить

18. Настроить разделы.

Внимание! Настройка пользователей в закладке *Разделы* осуществляется только для управления постановкой/снятием раздела. Настройка оповещения пользователей по определённым разделам осуществляется в закладке *Пользователи*.

Для настройки разделов необходимо перейти на закладку *Разделы* в главном меню Конфигуратора. В строке *Разделы* выбрать номер раздела, нажав и удерживая левую кнопку мыши, перетащить номер раздела в нужную строку конфигурации.

Для управления разделами необходимо настроить *Пользователей*, перетащив необходимого пользователя в тот раздел, постановку/снятия которого он будет осуществлять.

Четырем разным разделам можно назначить отдельный открытый коллектор только со стратегией «Лампа Режим» (настройка осуществляется в закладке *Конфигурация*). Открытые коллекторы со стратегиями «Сирена», «Пожар», «Лампа Неисправность» будут работать согласно своему алгоритму независимо от того, в каком разделе они находятся.

Панель инструментов: Пользователи, Конфигурация, Разделы, Датчики, Монитор, Сервис

Настройка разделов:

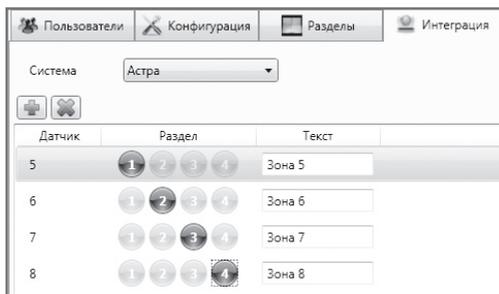
- 1 этаж**
 - Шлейфы: 1 5 9 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
 - Выходы: 2 R
 - Пользователи: 1 5 6 7 8
- 2 этаж**
 - Шлейфы: 2 6 10
 - Выходы: 1 F
 - Пользователи: 2

19. Настроить конфигурацию радиоканальных датчиков Астра РИ-М.

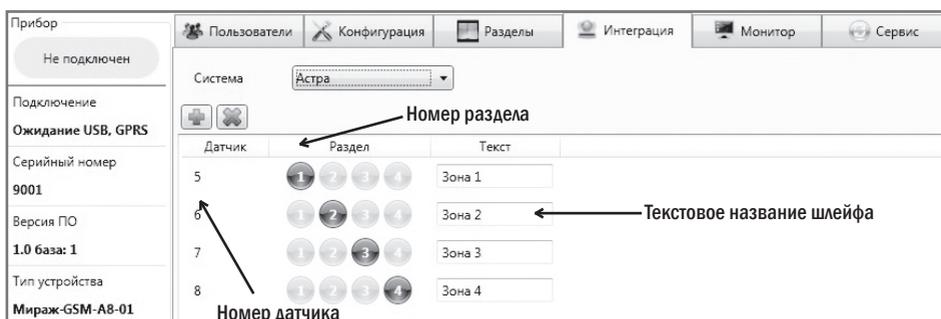
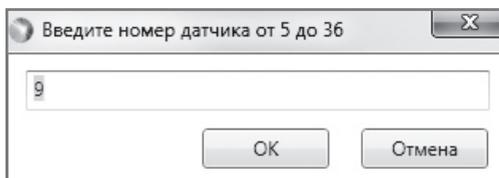
Внимание! Интеграция с системой Астра РИ-М возможна только при использовании оборудования: Астра-812 и РПУ. С другими устройствами данной фирмы интеграции нет!

Внимание! Перед использованием системы Астра РИ-М с контроллером, необходимо сначала настроить ППКОП. Добавить РПУ и необходимое количество датчиков. Максимальное число датчиков 32. Номера датчиков устанавливать с 5 по 36. Регистрировать датчики в ППКОП необходимо последовательно, без пропусков номеров, как это выполняется в РПУ.

При конфигурировании котроллера с системой *Астра РИ-М* необходимо установить протокол *Астра* на закладке *Датчики* Конфигуратора Приват и настроить конфигурацию.



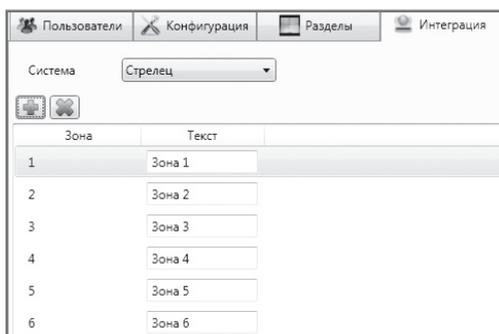
При конфигурировании котроллера с системой *Астра РИ-М* необходимо установить протокол *Астра* на закладке *Датчики* Конфигуратора Приват и настроить конфигурацию.



20. Настроить конфигурацию радиоканальных датчиков системы *ВОРС Стрелец*.

При интеграции с системой *ВОРС Стрелец* осуществляется передача информации на сотовый телефон пользователя через котроллер.

При конфигурировании котроллера к системе *ВОРС Стрелец* необходимо установить протокол *Стрелец* на закладке *Датчики* Конфигуратора Приват и настроить конфигурацию.



21. Установить SIM-карты основной и резервной сети в держатели котроллера.

22. Отключить USB-кабель и нажать кнопку RESET на плате контроллера. После ре-старта контроллер, при верно указанных параметрах, отправит сообщения (SMS, VOICE) на телефоны пользователей в соответствии с настройками в схеме оповещения.

2.2. Мониторинг состояния контроллера

Мониторинг состояния контроллера возможен как локально (через USB-кабель), так и удалённо (через GPRS-соединение). Для мониторинга состояния контроллера нажмите на закладку *Монитор* в главном меню Конфигуратора Приват.

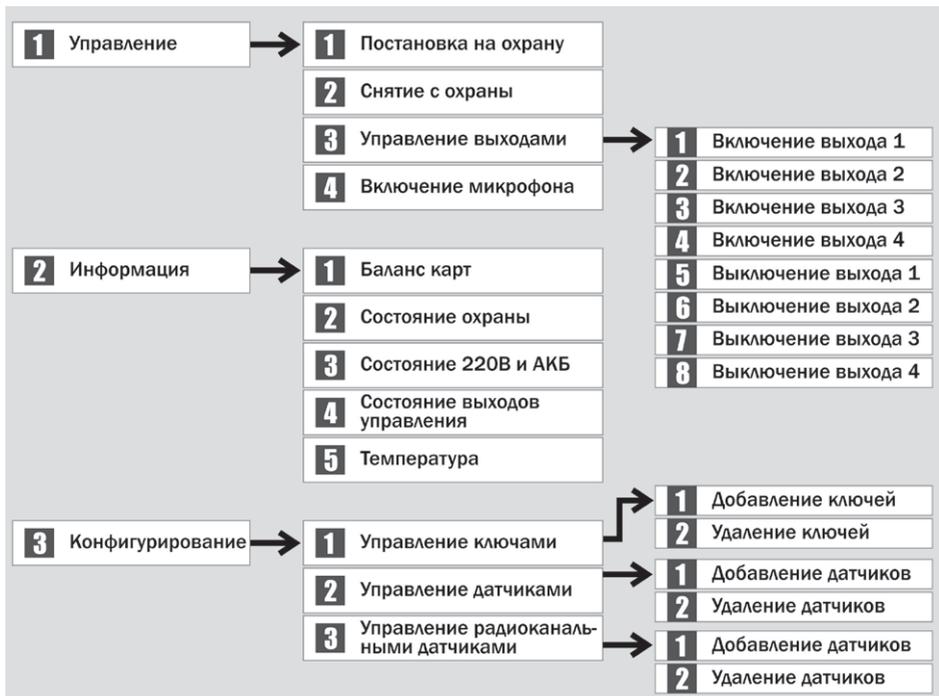
2.3. Сервисная система контроллера

Блок *Сервис* предназначен для работы с журналом событий контроллера. Журнал событий необходим для анализа работы контроллера и выяснения причин возникших неисправностей. Нажмите на кнопку *Прочитать журнал* и журнал будет отображен в текущем окне.

2.4. Другие способы конфигурирования

При отсутствии возможности локальной настройки, контроллер можно настроить удалённо по каналу GPRS, а также с помощью SMS-команд. Удалить или записать новые электронные ключи Touch Memory, коды и датчики температуры можно с помощью голосового меню.

Приложение 1. Структура голосового меню.



Приложение 2. Коды SMS-команд.

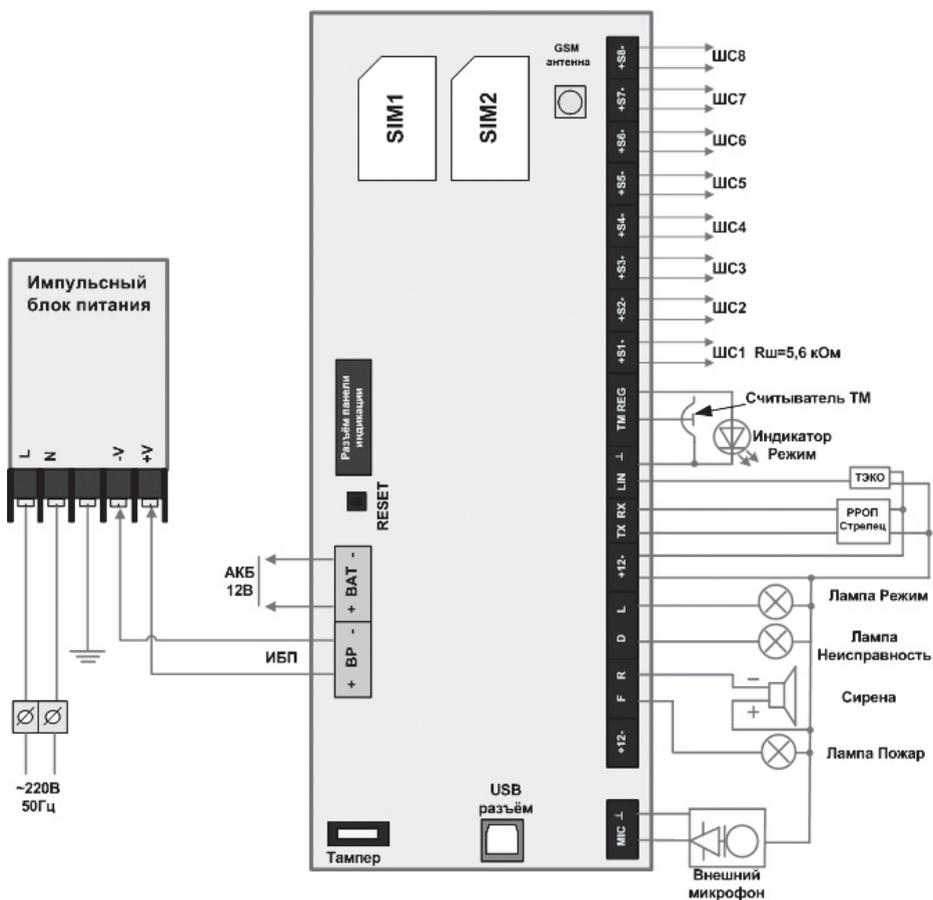
Номер кода	Описание команды	Пример команды	Пример SMS-ответа (квитанция)
11	Постановка под охрану	xxx 11 m	(кв) На охране (кв) На охране, Тампер авария
12	Снятие с охраны	xxx 12 m	(кв) Снят с охраны (кв) Снят с охраны, Тампер авария
111	Включение выхода 1	xxx 111	(кв) Выход 1 включен
112	Включение выхода 2	xxx 112	(кв) Выход 2 включен
113	Включение выхода 3	xxx 113	(кв) Выход 3 включен
114	Включение выхода 4	xxx 114	(кв) Выход 4 включен
101	Выключение выхода 1	xxx 101	(кв) Выход 1 выключен
102	Выключение выхода 2	xxx 102	(кв) Выход 2 выключен
103	Выключение выхода 3	xxx 103	(кв) Выход 3 выключен
104	Выключение выхода 4	xxx 104	(кв) Выход 4 выключен
21	Запрос баланса	xxx 21	(кв) Баланс SIM1: 840.50, Баланс SIM2: Неопределено
22	Запрос состояния охраны, шлейфов и тампера	xxx 22	(кв) На охране, Норма: 1, Норма: 2, Норма: 3, Невзятие: 4 (кв) Тампер авария
23	Запрос состояния 220В и АКБ	xxx 23	(кв) 220В норма, АКБ авария (кв) 220В норма, АКБ норма
24	Запрос состояния выходов управления	xxx 24	(кв) Выход 1 вкл, Выход 2 выкл, Выход 3 выкл
25	Запрос показания температуры	xxx 25	(кв) Температура: 25.7 C
91	Активация GPRS-соединения	xxx 91 IP адрес время соединения порт	
94	Запись параметров	xxx 94 параметр	(кв) Записано: параметр
95	Чтение параметров	xxx 95 параметр	(кв) Прочитано: параметр
96	Очистка журнала событий (сервисного лога)	xxx 96	(кв) Журнал событий очищен
97	Управление записью журнала событий (сервисного лога)	xxx 97 0	(кв) Сервисный лог выключен
		xxx 97 1	(кв) Сервисный лог включен
98	Установка системного времени (ДД:ММ:ГГ ЧЧ:ММ:СС)	xxx 98 01:12:10 17:35:00	(кв) Установлено системное время 01:12:10 17:35:00
99	Рестарт устройства	xxx 99	(кв) Будет выполнен рестарт устройства

В графе *Пример команды* символами **xxx** обозначено использование пароля доступа. Символом **m** обозначен номер необходимого раздела.

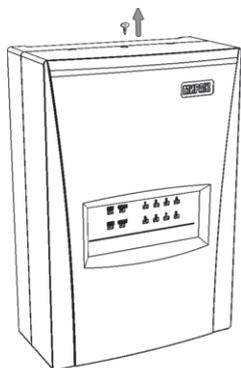
Приложение 3. Список совместимого оборудования.

Система	Список оборудования
Внутриобъектовая радиосистема (ВОРС) Стрелец	РРОП "Стрелец" (ППКОП 01040510119-16/256-1)
	РБУ (радиобрелок управления)
	ПУ-Р (пульт управления и программирования радиоканальный)
	ПУЛ-Р (пульт управления локальный радиоканальный)
	БУК-Р (блок управления и контроля радиоканальный)
	Аккорд-512 (пульт управления локальный)
	Аврора-ДР (дымовой извещатель пожарный)
	РИГ (магнитоконтактный универсальный извещатель охранный)
	Икар-Р (ИО объемный оптико-электронный радиоканальный)
	Арфа-Р (извещатель разбития стекла)
	ИБ-Р (блок исполнительный радиоканальный)
	Вода-Р (детектор протечки воды радиоканальный)
	Градус-Р (температурный детектор радиоканальный)
Объектовая система беспроводной охранно-пожарной сигнализации Астра РИ-М	Астра-812 (ППКОП)
	Астра-РИ М РПУ лит. 1, 2, 3
	Астра-3221 лит. 1, 2, 3 (радиоканальная тревожная кнопка)
	Астра-5131А лит. 1, 2, 3 (ИО ИК-пассивный радиоканальный)
	Астра-3321 (ИО магнитоконтактный радиоканальный)
	Астра-6131 лит. 1, 2, 3 (ИО звуковой радиоканальный)
	Астра 421 РК лит. 1, 2, 3 (ИП дымовой радиоканальный)
	Астра-4511 лит. 1, 2, 3 (ИП ручной радиоканальный)
	Астра РИ-М РПДК лит. 1, 2, 3 (брелок радиоканальный трехкнопочный)

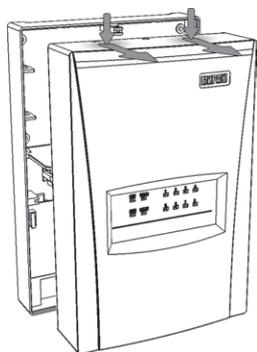
Приложение 4. Схема внешних подключений.



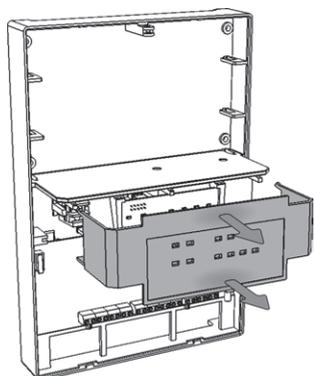
Приложение 5. Порядок разборки корпуса контроллера.



1. Вывернуть шуруп из верхней плоскости крышки контроллера.



2. Нажать на верхнюю плоскость крышки контроллера одновременно в двух местах и, придерживая основание корпуса, потянуть крышку на себя.



3. Зажать крышку панели индикации по центру с двух сторон и потянуть её на себя.

■ МИРАЖ-GSM-A4-02

- **четыре** проводных охранно-пожарных шлейфа
- встроенный термодатчик
- возможность подключить четыре внешних термодатчика
- возможность подключить микрофон

■ МИРАЖ-GSM-A4-03

- **четыре** проводных охранно-пожарных шлейфа
- встроенный термодатчик
- возможность подключить четыре внешних термодатчика
- возможность подключить микрофон
- **поддержка беспроводных извещателей «Ладога-РК»**

■ МИРАЖ-GSM-A8-01

- **восемь** проводных охранно-пожарных шлейфов
- встроенный термодатчик
- возможность подключить четыре внешних термодатчика
- возможность подключить микрофон
- **интеграция с радиосистемами «Стрелец» и «Астра РИ-М»**



Научно-производственное предприятие «Стелс»
634055, Россия, г. Томск, пр. Развития, 3
телефон: +7 (3822) 488-506, 488-506
e-mail: tomsk@nppstels.ru

СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ:
+7 (3822) 250-911
e-mail: support@nppstels.ru