

# История версий программного обеспечения контроллера

## Мираж-GSM-M8-03

### Версия 1.1

- ✓ Поддержка функционала контроллеров *Мираж-GSM-M8-02*.
- ✓ Добавлена передача уровня сигнала при передаче тестовых пакетов по каналу GPRS.
- ✓ Добавлено отображение уровня приема при нажатии тампера.
- ✓ Добавлена поддержка работы с сервисными кодами *Мираж-КД-02*.
- ✓ Добавлено управление режимом работы контроллера по нажатию кнопки без фиксации (режим «Кнопка»).
- ✓ Внесены изменения в сервисный журнал событий контроллера.

### Версия 1.2

- ✓ Добавлена команда «Обновить» для слотов *Мираж-ЕТ-01* и *Мираж-Риф-Стринг*.
- ✓ Добавлены события потери/восстановления линий слотов.
- ✓ Добавлены настройки шлейфов сигнализации по расписанию охраны.
- ✓ Добавлена логика питания шлейфов сигнализации при тактиках охраны/пожарные ШС.
- ✓ Увеличено количество переходов между сим-картами (с 6 до 12 переходов) при их отсутствии.

### Версия 1.3

- ✓ Оптимизирован алгоритм чтения уровня приема сигнала базовой станции в режиме TCP/IP-GPRS с целью исключения необоснованных разрывов PPP-сессий.
- ✓ Добавлен прием входящих звонков по каналу DATA при активном режиме работы по каналу GPRS.
- ✓ Добавлена команда для модема Wismo218, позволяющая отключать контентные запросы (контекстное меню и смс), активируемые на SIM-карте.
- ✓ Добавлен автоматический поиск регистрации в сети оператора после истекшего количества регистраций в сети (общее количество переходов между сетями при отсутствии сим-карт составляет 12).
- ✓ Добавлена защита от сброса питания во время процедуры записи программного обеспечения.
- ✓ Добавлена поддержка *Конвертера протоколов Мираж-Стрелец-01*.
- ✓ Добавлена поддержка максимального количества шлейфов сигнализации возможных в системе ВОРС "Стрелец" (1024 ШС).
- ✓ Добавлены команды *Обновить*, *Перезагрузить* и *Сброс пожарных тревог и неисправностей* для глобальных/локальных разделов системы "Стрелец".
- ✓ Добавлены события: *Вход в локальное конфигурирование* и *Выход из локального конфигурирования*
- ✓ Улучшен механизм контроля линии ГТС для слота *Мираж-ЕТ-01*.
- ✓ Исправлена удаленная работа контроллера при управлении реле *Мираж-СМКУ-02*
- ✓ Изменена организация памяти событий (устранение ситуации, связанной с доставкой событий при доставке тестовых пакетов)
- ✓ Изменено напряжение контроля разряда аккумуляторной батареи до значения 11.5 В.

### Версия 1.4

- ✓ Исправлена работа контроллера по PPP-протоколу.

## Версия 1.5

- ✓ Добавлен алгоритм перехода на резервную сеть по тестовым пакетам, при неактивности основной сети.
- ✓ Добавлен настраиваемый интервал времени возврата на основную сеть при работе на резервной сети (по умолчанию, попытка перехода будет осуществлена через 2 часа).
- ✓ Добавлен механизм формирования события при сбое во flash-памяти.
- ✓ Добавлена возможность сброса контроллера к заводским настройкам.
- ✓ Добавлен автоматический сброс записанных расширенных логов к заводским сервисным логам по истечении 30 дней.
- ✓ Добавлена логика работы по расписанию шлейфов сигнализации контроллера.
- ✓ Добавлена поддержка устройства *Мираж-УКП-01*.
- ✓ Добавлена защита контроллера от рестартов, вызванных спам-сообщениями, приходящими на SIM-карты.
- ✓ Улучшена логика работы контроллера с запрещенными электронными ключами (при использовании одного и того же запрещенного электронного ключа, событие формируется только 5 раз, при использовании разных электронных ключей - без ограничений).
- ✓ Изменен режим работы интерфейса модуля *Мираж-ЕТ-01* на полудуплексный для поддержки совместимости с различными роутерами и маршрутизаторами.
- ✓ Исправлена работа контроллера по каналу VOICE.
- ✓ Исправлена работа контроллера при выключенном модуле *Мираж-ЕТ-01*.
- ✓ Исправлена работа контроллера по командам Перевзять и Сброс пожарных тревог и неисправностей при интеграции с ВОРС "Стрелец".

## Версия 1.6

- ✓ Добавлена работа контроллера с электронными ключами с SHA-шифрованием (ключи DS1961S).
- ✓ Отключен сервисный журнал работы контроллера (по умолчанию).
- ✓ Увеличено время формирования события RS485-Авария до 3-х минут.
- ✓ Улучшена работа контроллера с *Мираж-УКП-01*.

## Версия 1.7

- ✓ Добавлена возможность использования альтернативного номера контроллера.
- ✓ Добавлена возможность использования задержки на взятие/снятие при интеграции с ВОРС "Стрелец".
- ✓ Улучшена технология работы контроллера с микросхемой флеш-памяти, позволяющая работать контроллеру даже при неисправной микросхеме.

## Версия 1.8

- ✓ Добавлено ограничение альтернативного номера контроллера до 4-х цифр.
- ✓ Добавлена генерация состояния основного питания, резервного питания и вскрытия корпуса после перезагрузки контроллера.
- ✓ Исправлена работа лампы Режим при задержке постановки на охрану.

## Версия 1.9

- ✓ Добавлена пораздельная постановка ШС (4 собственных раздела).
- ✓ Добавлено настраиваемое время автовзятия ШС.
- ✓ Добавлены функции установки задержки по ШС, постановки по 1-му шлейфу и количество попыток постановки на каждый из собственных разделов.
- ✓ Добавлена возможность одновременной постановки и снятия всех 4-х разделов по первому разделу.
- ✓ Добавлены тактики для ОК на активацию выхода при взятии контроллера на охрану либо при снятии контроллера с охраны.
- ✓ Добавлена активация Сирены только по тревожным сообщениям.
- ✓ Добавлена возможность работы контроллера с 64-битными SIM-картами.
- ✓ Улучшена работа контроллера по TCP/IP при частых разрывах связи.
- ✓ Улучшена работа контроллера с электронными ключами с шифрованием (DS1961S).
- ✓ Улучшена стабильность работы контроллера при интеграции с ВОРС Стрелец.
- ✓ Увеличено (до 25 секунд) время на выполнение команды Перевзять при интеграции с ВОРС Стрелец.

## Версия 1.10

- ✓ Добавлена поддержка внешнего трансивера *Мираж-TR-Ladoga* для интеграции с радиосистемой "Ладога-РК".
- ✓ Добавлена одновременная постановка всех разделов, организованных за счет сетевых контрольных панелей, по основному 0-му разделу.
- ✓ Добавлен контроль ОК на короткое замыкание.
- ✓ Добавлена поддержка 100 электронных ключей ТМ.
- ✓ Добавлена команда отображения состояния собственных разделов (70) для *Мираж-КД-03*.
- ✓ Добавлена настройка звукового оповещения для ОК в тактиках Сирена и Сирена(Тревога) при постановке/снятии объекта.
- ✓ Добавлена настройка типа аутентификации для протокола PPP.
- ✓ Добавлен циклический алгоритм поиска сетей при отсутствии SIM-карт.
- ✓ Добавлен адаптивный алгоритм зарядки АКБ.
- ✓ Исправлено определение високосного года.

## Версия 1.11

- ✓ Добавлена возможность хранения кодов управления режимом охраны в базе данных сервера ПЦН (до 1000шт.)
- ✓ Добавлена функция удалённой блокировки постановки на охрану.
- ✓ Добавлена возможность управления режимом охраны через личный кабинет и мобильное приложение *Stemax Mobile*.
- ✓ Добавлена поддержка считывателя *Stemax RFID*.

## Версия 1.12

- ✓ Добавлена поддержка считывателя *Stemax TM*.
- ✓ Оптимизирован алгоритм запроса электронных ключей хранящихся в базе данных сервера ПЦН.
- ✓ Реализована постановка/снятие разделов СКП как со считывателя СКП, так и со считывателя контроллера, ключом, хранящимся в базе данных сервера ПЦН.
- ✓ Добавлено событие *Тихая тревога* для тревожной кнопки.
- ✓ Разделён идентификатор способа управления постановкой/снятием для *Клавиатура Мираж-KD/RFID* на *Клавиатура Мираж-КД* и *STEMAX-RFID*.
- ✓ Добавлено формирование события о состоянии интерфейса RS-485 при рестарте контроллера (формируется при неисправности интерфейса RS-485).

## Версия 1.13

- ✓ Добавлена поддержка кодовой панели *Мираж-КД-03* с индикатором *Link* (наличие on-line связи с сервером *STEMAX*).
- ✓ Добавлена поддержка кодовой панели *Мираж-КД-04*.
- ✓ Оптимизирована работа с электронными ключами, хранящимися в базе данных сервера *STEMAX*.
- ✓ Оптимизирована работа интерфейса *RS-485*.
- ✓ Добавлен тип шлейфа сигнализации "Отключен".