

# История версий программного обеспечения контроллера Мираж-GE-RX4-0

## Версия 1.1

- ✓ Поддержка базового функционала контроллеров *серии Профессионал*.
- ✓ Добавлена пораздельная постановка ШС (4 раздела).
- ✓ Добавлена поддержка радиосистемы «Ладога-РК».
- ✓ Добавлена возможность выбора используемой GSM-антенны (встроенной или внешней).
- ✓ Добавлено настраиваемое время автовзятия ШС.
- ✓ Добавлен механизм контроля при запуске контроллера от основного или резервного источников питания.

## Версия 1.2

- ✓ Добавлена возможность подключения ретранслятора Ладога-БРШС-РТР.
- ✓ Добавлена возможность установки индивидуального времени отправки пакетов радиодатчиков Ладога-РК.
- ✓ Добавлена возможность настройки количества попыток при пораздельной постановке ШС.
- ✓ Добавлена поддержка функций управления постановкой/снятием, функцией под принуждением и возможность удаленного управления через Ладога-КТС-РК.
- ✓ Добавлена возможность использования альтернативного номера контроллера.

## Версия 1.3

- ✓ Добавлена генерация состояния основного питания, резервного питания и вскрытия корпуса после перезагрузки контроллера.
- ✓ Добавлена возможность одновременной постановки и снятия всех 4-х разделов по первому разделу.
- ✓ Добавлена работа контроллера с электронными ключами с SHA-шифрованием (ключи DS1961S).
- ✓ 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 поддержка сервисной команды тестирования каналов связи.
- ✓ Добавлен алгоритм автоматического переключения с внешней на внутреннюю антенну.
- ✓ Добавлено чтение IMSI-кода установленных в контроллере SIM-карт.
- ✓ Исправлена работа контроллера с ретранслятором Ладога-БРШС-РТР.
- ✓ Исправлена работа контроллера с Ладога-КТС-РК при управлении несколькими разделами.

## Версия 1.4

- ✓ Добавлена настройка оповещения о потере активности радиодатчиков Ладога-РК с учетом режима работы контроллера.
- ✓ Добавлен механизм перезапросов состояний радиодатчиков Ладога-РК.
- ✓ Добавлена команда отображения состояния собственных разделов (70).
- ✓ Добавлено отключение реагирования тактики ОК Сирена(Тревога) при потере радиодатчиков.
- ✓ Добавлено изменение периода отправки пакетов для радиодатчиков Ладога-РК без его удаления.
- ✓ Улучшены характеристики радиоканала (полоса радиочастот).
- ✓ Улучшена работа контроллера с Ладога-КТС-РК.

## Версия 1.5

- ✓ Добавлены новые типы проводных шлейфов: кнопка тревожной сигнализации, датчик затопления, датчик утечки газа.
- ✓ Добавлена поддержка радиодатчика сигнализатора тревожного затопления СТЗ-РК.
- ✓ Добавлены настройки кнопок Ладога-КТС-РК (вкл./выкл. режима принуждения, вкл./выкл. формирования Тревоги, длительность нажатия на кнопку Тревога)
- ✓ Добавлена настройка звукового оповещения для ОК в тактиках Сирена и Сирена(Тревога) при постановке/снятии объекта.
- ✓ Добавлена тактика Исполнительное устройство для ОК, реагирующего на технологические ШС затопления и утечки газа.
- ✓ Улучшен переход с внешней на внутреннюю GSM-антенну.

## Версия 1.7

- ✓ Добавлена защита от «ложных» срабатываний радиодатчиков «Ладога-РК».
- ✓ Добавлена поддержка радиоканального оповещателя Трубач-РК.
- ✓ Добавлена возможность выбора частотной литеры в радиосистеме Ладога-РК.
- ✓ Изменен период контроля радиодатчиков Ладога-РК (30 минут для периодов 10 сек, 30 сек, 1 мин. и 2 часа для периодов 5 мин., 10 мин.).
- ✓ Улучшен алгоритм дешифрации пакетов, принимаемых от радиодатчиков «Ладога-РК».

## Версия 1.8

- ✓ Добавлена поддержка новых пожарных датчиков *Ладога-ИПР-РК* и *Ладога-ПД-РК*, с функцией сброса, выполняемой аналогично проводным шлейфам сигнализации.