



Устройство контроля CQ-64GSMrf

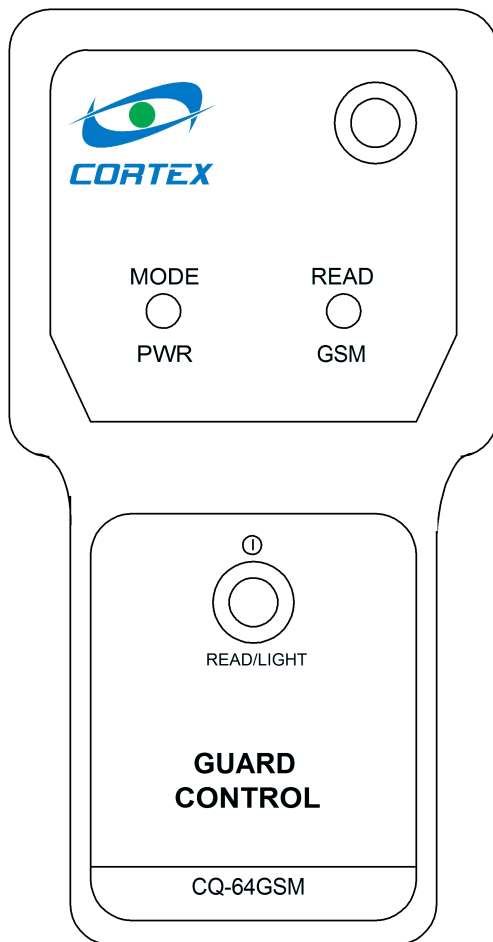
v.3,0

Руководство пользователя

Основные положения

Устройство **CQ-64GSMrf** позволяет контролировать работу охранника, связанную с обходом территории или периметра.

Устройство **CQ-64GSMrf** предназначено для работы с бесконтактными электронными картами **ProxCard II**, и позволяет привязать к нему до 64-х карт для контроля 4-х различных маршрутов и до 16-ти карт для идентификации охранника.



Устройство **CQ-64GSMrf** способно формировать и отсылать сообщения по GPRS-каналу и посредством SMS-сообщений двум зарегистрированным пользователям. Первому пользователю сообщения отсылаются либо по GPRS каналу, либо посредством SMS-сообщений. Второму пользователю - только SMS-сообщениями.

Первое включение устройства и индикация

Перед включением устройства необходимо приобрести и активировать SIM-карту. Запрос PIN-кода в SIM-карте может быть отключен. В случае, если запрос PIN-кода включен, PIN-код должен быть "0000". После этого можно устанавливать SIM-карту в устройство.

Для включения устройства необходимо нажать кнопку READ/LIGHT. После включения и во время инициализации светодиод GSM моргает зелёным 1 раз в секунду, а светодиод MODE два раза моргает красным. После инициализации, когда устройство полностью готово к работе, светодиод GSM начинает моргать (1 раз в 3 секунды), а светодиод MODE моргает цветом, зависящим от состояния батареи (1 раз в 6 секунд).

После успешной инициализации можно приступить к программированию устройства:

В первую очередь необходимо запрограммировать номер инсталлятора. Для этого нужно с любого телефона отправить сообщение **90<номер телефона>**. Устройство в ответ пришлёт на указанный телефон сообщение **CONFIRM ID**. После получения данного SMS необходимо в течении пяти минут отправить на модуль SMS в котором нужно указать аккаунт устройства (По умолчанию - 1234). В случае успешной регистрации телефона инсталлятора устройство пришлёт на этот номер сообщение **ОК**. Дальнейшее программирование осуществляется **только** с телефона инсталлятора.

После успешной регистрации инсталлятора нужно установить номера телефонов пользователей, на которые устройство отправляет SMS-сообщения и ряд параметров для установления GPRS-соединения. Для этого необходимо отослать на устройство SMS-сообщение **91<номер телефона>** для программирования первого номера и **92<номер телефона>** для программирования второго номера.

После этого программируются параметры для подключения к программе по GPRS. Список команд для настройки подключения приведён в разделе "Настройка GPRS соединения".

Затем необходимо запрограммировать режим работы устройства с помощью команды **93*<номер режима>** Подробнее о режимах см. п. "Режимы работы устройства".

Далее программируется количество маршрутов обхода с помощью команды **93#<кол-во маршрутов>** Подробнее о режимах см. п. "Программирование маршрутов".

После установки количества маршрутов нужно запрограммировать электронные карты для каждого из маршрутов. Для этого с помощью команды **93R<номер маршрута>** выбираются активные маршруты и для них, с помощью команды **99RP** регистрируются электронные карты. Подробнее о регистрации карт см. п. "Регистрация электронных карт".

В случае если устройством будут пользоваться 2 или более охранника, необходимо также запрограммировать карты идентификации охранников с помощью команды **99RS** Подробнее о регистрации карт см. п. "Регистрация электронных карт".

Далее при необходимости включается и настраивается календарь. Для включения календаря используется команда **93C+**, для его настройки команды **93CRxxxxxxx** и **93C*xxxxxxx** Подробнее о программировании календаря см. п. "Календарь".

После вышеописанных процедур устройство готово к работе.

Для выключения устройства необходимо отослать на него SMS-сообщение **OFF**. при этом устройство отправляет сообщение о выключении.

Внимание!: зарядку батареи необходимо осуществлять **только** при температуре от +5°C до +40°C. В противном случае возможно повреждение батареи.

Светодиод	Индикация	Значение
READ/GSM	Моргает зелёным 1 раз в 3 секунды	Обнаружено GSM покрытие. Устройство включено.
READ/GSM	Моргает зелёным 1 раз в секунду	Нет GSM сигнала
READ/GSM	Горит красным	Готов к считыванию карты
MODE/PWR	Моргает зелёным 1 раз в 6 секунд	Высокий уровень заряда батареи, устройство включено.
MODE/PWR	Моргает жёлтым 1 раз в 6 секунд	Средний уровень заряда батареи, устройство включено.
MODE/PWR	Моргает красным 1 раз в 6 секунд	Низкий уровень заряда батареи, устройство включено.
MODE/PWR	Горит красным	Идёт зарядка батареи
MODE/PWR	Горит зелёным	Батарея полностью заряжена
MODE/PWR	Горит жёлтым	Устройство в режиме регистрации карт
MODE/PWR	Горит красным в течении 1-й секунды + короткий звуковой сигнал	Не удалось считать информацию с электронной карты
MODE/PWR	Горит красным в течении 1-й секунды + длинный звуковой сигнал	Ошибка электронной карты, либо незарегистрированная карта
MODE/PWR	Горит зелёным в течении 1-й секунды + тройной звуковой сигнал	Прикосновение к зарегистрированной электронной карте

Считывание карт и отсылка тревожного сообщения

Для считывания электронной карты ProxCARD II, достаточно просто нажать кнопку READ/LIGHT и поднести считывающее устройство к карте. При нажатии кнопки также активируется подсветка.

При успешном считывании карты светодиод MODE/PWR загорается зелёным и звучит тройной звуковой сигнал.

В случае если устройству не удалось считать информацию с электронной карты, светодиод MODE/PWR загорается красным и звучит короткий звуковой сигнал. В этом случае необходимо повторить попытку.

Для отсылки тревожного сообщения необходимо нажать красную тревожную кнопку в верхней части устройства и удерживать её в течении секунды.

Настройка GPRS соединения

Для подключения к программе WinSC и передачи сообщений по GPRS каналу в устройстве необходимо настроить следующие параметры:

Активация режима GPRS - настраивается командой **89Gx** где **x** может принимать значения либо "+" (передача сообщений первому пользователю по GPRS) либо "-" (передача сообщений первому пользователю по SMS).

IP-адрес - настраивается командой **89Ixx** где **xx** - IP адрес компьютера, на котором установлена программа WinSC.

APN - настраивается командой **89Axx** где **xx** - имя точки доступа к услуге GPRS (максимум 32 символа).

TCP порт - настраивается командой **89Pxx** где **xx** - номер порта (максимум 5 цифр).

Логин для подключения к услуге GPRS (если используется оператором) - настраивается командой **89Y1xx** где **xx** - логин (максимум 8 символов).

Пароль для подключения к услуге GPRS (если используется оператором) - настраивается командой **89Y2xx** где **xx** - пароль (максимум 8 символов).

Количество попыток установить соединение с программой - настраивается командой **89Rxx**, а **xx** - количество попыток (от 1 до 255).

Время между попытками установить соединение с программой - настраивается командой **89Mxx** где **xx** - время между попытками в минутах (от 1 до 255).

IP-адрес DNS-сервера (если используется) - настраивается командой **89DIxx** где **xx** - IP-адрес.

Доменное имя (если используется) - настраивается командой **89DDxx** где **xx** - доменное имя (максимум 32 символа).

Режимы работы устройства

Устройство имеет четыре свободно переключаемых режима работы.

Первый режим:

Контроль точек обхода.

В этом режиме, при заступлении на дежурство, охранник прикасается своей идентификационной картой. Зарегистрированные в устройстве **CQ-64GSMrf**, электронные карты контроля маршрута размещаются по периметру на охраняемом объекте. Охранник, согласно графику обхода, производит соприкосновения считки устройства **CQ-64GSMrf** с этими картами, в результате чего устройство формирует и отправляет SMS-сообщение, содержащее аккаунт модуля, номер карты дежурного охранника, и номер карты контроля маршрута, к которой была приложена считка.

При желании или в случае если с устройством работает один человек, идентификацию охранников можно не производить.

Для включения данного режима необходимо отослать на устройство команду **93*1**

Второй режим:

Строгий контроль маршрута.

В этом режиме устройство автоматически отслеживает передвижение охранника по маршруту и в случае его нарушения отправляет тревожное SMS-сообщение.

В этом режиме, при заступлении на дежурство, охранник прикасается своей идентификационной картой. Зарегистрированные в устройстве **CQ-64GSMrf**, электронные карты контроля маршрута размещаются по периметру на охраняемом объекте. Охранник, согласно графику обхода, производит соприкосновения считки устройства **CQ-64GSMrf** с этими картами. Устройство анализирует порядок прикосновения к электронным картам и временной интервал между прикосновениями. В случае если нарушен порядок прикосновения, или превышен временной интервал устройство формирует соответствующее тревожное SMS-сообщение.

При желании или в случае если с устройством работает один человек, идентификацию охранников можно не производить.

Для включения данного режима необходимо отправить на устройство команду **93*2**

Третий режим:

Третий режим является совмещением первого и второго режимов. В данном режиме устройство отправляет SMS как при прикосновении считки к карте, так и при нарушении маршрута или временного интервала.

Для включения данного режима необходимо отправить на устройство команду **93*3**

Четвёртый режим:

Четвёртый режим позволяет задать время начала обхода, продолжительность обхода, время между обходами и количество обходов за сутки.

Параметры четвёртого режима настраиваются командой **98Taaaa,bbbb,cccc,d** где aaaa - время начала обхода, bbbb - продолжительность обхода, cccc - время между началами обходов, d - количество обходов в сутки (если 0 - бесконечное кол-во).

В этом режиме, при заступлении на дежурство, охранник прикасается своей идентификационной картой. Зарегистрированные в устройстве **CQ-64GSMrf**, электронные карты контроля маршрута размещаются по периметру на охраняемом объекте. В запрограммированное время устройство подаёт звуковой сигнал. В течении 5-ти минут с момента начала звукового сигнала охранник должен выйти на маршрут и прикоснуться к электронной карте. Если этого не сделано, устройство формирует и отправляет тревожное сообщение. В течении запрограммированного времени охранник должен обойти все точки и прикоснуться ко всем запрограммированным картам. После каждого прикосновения устройство отправляет SMS сообщение, содержащее аккаунт модуля, номер карты дежурного охранника, и номер карты контроля маршрута. Порядок прикосновения и время между ними не отслеживается. В случае если в течении запрограммированного времени охранник не успел прикоснуться ко всем картам маршрута - формируется тревожное сообщение с указанием количества пропущенных карт.

Внимание: Для корректной работы этого режима в устройстве должны быть установлены дата и время. Для установки времени необходимо послать на устройство любое SMS сообщение. В случае полной разрядки батареи или выключения устройства внутреннее время устройства сбивается. Для восстановления настроек времени необходимо вновь послать на устройство любое SMS сообщение.

Внимание: Для корректной работы необходимо чтобы продолжительность обхода была минимум на 10 минут меньше чем время между началами обходов.

При желании или в случае если с устройством работает один человек, идентификацию охранников можно не производить.

Для включения данного режима необходимо отправить на устройство команду **93*4**

Регистрация электронных карт

Регистрация карт идентификации охранника.

Для программирования карт имеется 3 режима:

1. Режим программирования электронных карт. Активируется командой **99RS**
При получении этой команды, светодиод MODE загорается жёлтым и устройство стирает из памяти все зарегистрированные там электронные карты. После изменения цвета светодиода, необходимо в течении 30-ти секунд приложить к считывающему устройству электронную карту. При прикосновении электронной карты таймер сбрасывается и отсчёт времени начинается заново. Если в течении 30-ти секунд карта не была приложена к считывающему устройству - **CQ-64GSMrf** выходит из режима программирования.
2. Режим добавления электронных карт. Активируется командой **99RSA**
При получении этой команды, светодиод MODE загорается жёлтым. После изменения цвета светодиода, необходимо в течении 30-ти секунд приложить к считывающему устройству электронную карту. Данная карта будет добавлена в конец списка, без удаления карт, зарегистрированных ранее. При прикосновении электронной карты таймер сбрасывается и отсчёт времени начинается заново. Если в течении 30-ти секунд карта не была приложена к считывающему устройству - **CQ-64GSMrf** выходит из режима программирования.
3. Режим замены электронных карт. Активируется командой **99RSRxx** где xx - порядковый номер карты в списке. При получении этой команды, светодиод MODE загорается жёлтым. После изменения цвета светодиода, необходимо в течении 30-ти секунд приложить к считывающему устройству электронную карту. Данная карта будет записана в список, на место, указанное в команде. В случае, если в указанной ячейке не зарегистрирована электронная карта - будет сформировано сообщение об ошибке. При прикосновении электронной картой таймер сбрасывается и отсчёт времени начинается заново. Если в течении 30-ти секунд карта не была приложена к считывающему устройству - **CQ-64GSMrf** выходит из режима программирования.

Регистрация карт контроля маршрута.

Карты контроля маршрута программируются только для активного в данный момент режима.

Для программирования карт имеется 3 режима:

1. Режим программирования электронных карт. Активируется командой **99RP**
При получении этой команды, светодиод MODE загорается жёлтым и устройство стирает из памяти все зарегистрированные там электронные карты. После изменения цвета светодиода, необходимо в течении 30-ти секунд приложить к считывающему устройству электронную карту. При прикосновении электронной карты таймер сбрасывается и отсчёт времени начинается заново. Если в течении 30-ти секунд карта не была приложена к считывающему устройству - **CQ-64GSMrf** выходит из режима программирования.
2. Режим добавления электронных карт. Активируется командой **99RPA**
При получении этой команды, светодиод MODE загорается жёлтым. После изменения цвета светодиода, необходимо в течении 30-ти секунд приложить к считывающему устройству электронную карту. Данная карта будет добавлена в конец списка, без удаления карт, зарегистрированных ранее. При прикосновении электронной карты таймер сбрасывается и отсчёт времени начинается заново. Если в течении 30-ти секунд карта не был приложен к считывающему устройству - **CQ-64GSMrf** выходит из режима программирования.
3. Режим замены электронных карт. Активируется командой **99RPRxx** где xx - порядковый номер карты в списке. При получении этой команды, светодиод MODE загорается жёлтым. После изменения цвета светодиода, необходимо в течении 30-ти секунд приложить к считывающему устройству электронную карту. Данная карта будет записана в список, на место, указанное в команде. В случае, если в указанной ячейке не зарегистрирована электронная карта - будет сформировано сообщение об ошибке. При прикосновении электронной карты таймер сбрасывается и отсчёт

времени начинается заново. Если в течении 30-ти секунд карта не была приложена к считывающему устройству - **CQ-64GSMrf** выходит из режима программирования.

В случае, если к считывающему устройству прикладывается уже зарегистрированная ранее карта, светодиод MODE на 1 секунду загорается красным и следует звуковой сигнал.

Программирование маршрутов

Устройство **CQ-64GSMrf** может хранить в памяти до 4-х маршрутов патрулирования и оперативно переключаться между ними.

В зависимости от конфигурации, устройство может иметь 1, 2 или 4 зарегистрированных маршрута. При этом общее максимальное количество зарегистрированных электронных карт остаётся неизменным - 64. Таким образом, при одном зарегистрированном маршруте, максимальное количество карт в нём - 64, при двух зарегистрированных маршрутах - 32, при четырёх - 16.

Программирование маршрутов осуществляется с помощью SMS-сообщений.

Для программирования количества маршрутов необходимо послать на устройство следующее SMS-сообщение **93#x** где **x** может принимать следующие значения: 1 - один маршрут, 2 - два маршрута, 3 - четыре маршрута.

Внимание! При смене количества маршрутов стираются все запрограммированные электронные карты контроля маршрута.

Выбор маршрута осуществляется командой **93Rx** где **x** - порядковый номер маршрута.

Установка временного интервала для режима строгого контроля маршрута производится с помощью специальной команды **99Txx.hhmm,yy.hhmm** где **xx** и **yy** - порядковые номера электронных карт, **hhmm** - временной интервал в часах и минутах, за который необходимо прикоснуться к электронной карте, после прикосновения к предыдущей.

Если необходимо изменить временной интервал только для одной точки, то команда может иметь вид **99Txx.hhmm**

Внимание! Порядковые номера карт для маршрута, могут отличаться в случае, если используется 2 или более маршрута:

Если используется 2 маршрута, то порядковые номера карт в первом маршруте - с 01 по 32, а во втором - с 33 по 64.

Если используется 4 маршрута, то порядковые номера карт в первом маршруте - с 01 по 16, а во втором - с 17 по 32, в третьем - с 33 по 48, в четвёртом - с 49 по 64.

В случае если для всех электронных карт необходимо установить один и тот же интервал, можно использовать команду **99T00.hhmm** где **hhmm** - временной интервал в часах и минутах, за который необходимо прикоснуться к электронной карте, после прикосновения к предыдущей.

Календарь

Календарь позволяет автоматически менять режимы работы устройства и маршруты обхода в зависимости от дня недели.

Для каждого дня недели назначаются определённые режим работы и номер маршрута.

Для включения календаря необходимо послать на устройство команду **93C+** для выключения - **93C-**.

Для установки режимов работы в зависимости от дня недели необходимо послать на устройство команду **93C*xxxxxxx** где **xxxxxxx** - семизначный цифровой код, в котором порядковый номер цифры отвечает номеру дня недели (1 - понедельник, 2 - вторник и т.д.), а цифра номер режима работы (1 - первый режим, 2 - второй режим, 3 - третий режим).

Для установки используемых маршрутов в зависимости от дня недели необходимо послать на устройство команду **93CRxxxxxxx** где **xxxxxxx** - семизначный цифровой код, в котором порядковый номер цифры отвечает номеру дня недели (1 - понедельник, 2 - вторник и т.д.), а цифра номер маршрута (1 - первый маршрут, 2 - второй и т.д.).

По умолчанию в календаре настроены 1-й режим работы и 1-й маршрут обхода на все дни недели.

Внимание: В случае полной разрядки батареи или выключения устройства внутреннее время устройства сбивается. Для восстановления настроек времени необходимо послать на устройство любое SMS сообщение.

Запрос настроек

Для запроса настроек модуля необходимо послать на устройство команду **S**.

В ответ устройство пришлёт сообщение со своими настройками. Сообщение имеет следующий вид:

<аккаунт>,**<кол-во маршрутов>**,**<состояние календаря>**,**<настройка маршрутов в календаре>**,**<настройка режимов в календаре>**,**<выбранный маршрут>**,**<режим обхода>**,**<активный охранник>**,**<последняя активированная точка>**,**<состояние батареи>**

<аккаунт> - Аккаунт устройства. Состоит из 4-х цифр.

<кол-во маршрутов> - Может принимать три значения в зависимости от выбранной разбивки по маршрутам: #1 - один маршрут, #2 - два маршрута, #3 - 4 маршрута.

<состояние календаря> - Может принимать два значения: С+ - календарь включен, С- - выключен.

<настройка маршрутов в календаре> - показывает настройку маршрутов в календаре. Отображается кодом **CR**<настройка маршрутов по дням>.

<настройка режимов в календаре> - показывает настройку режимов работы в календаре. Отображается кодом **C***<настройка режимов по дням>.

<выбранный маршрут> - Показывает активный в данный момент маршрут. Отображается кодом **R**<номер активного маршрута>.

<режим обхода> - Показывает активный в данный момент режим обхода. Может принимать два значения: *1 - первый режим, *2 - второй режим.

<активный охранник> - Показывает, какой охранник в данный момент использует устройство. Отображается кодом **S**<номер охранника>. Если ни один охранник не зарегистрирован, номер охранника будет 00.

<последняя активированная точка> - Показывает, к какой электронной карте было произведено последнее прикосновение. Отображается кодом **P**<номер карты>.

<состояние батареи> - Отображает состояние заряда батареи. Отображается кодом **B**<состояние батареи>. Параметр <состояние батареи> варьируется в диапазоне от 100 (максимум) до 0(минимум).

Управление и программирование

Для программирования и управления устройством необходимо телефона инсталлятора послать на устройство определённое SMS-сообщение.

Все SMS-сообщения, отправляемые на модуль, должны соответствовать следующим критериям: Текст сообщения пишется без пробелов и чувствителен к регистру.

При получении сообщения, оно анализируется и в случае если команда набрана неверно, инсталлятору обратно высылается сообщение "FAIL". В случае если команда успешно выполнена, инсталлятору отсылается сообщение "OK".

Дополнительно, при успешном выполнении команды, на телефон первого и второго пользователей отсылаются сообщения с подтверждением о выполнении. Исключения — команда о смене аккаунта и команда запроса статуса.

Список управляющих команд представлен ниже:

Команда	Описание	Пример	Значения по умолчанию
90<номер телефона>	Регистрация инсталлятора	90+37121234567	---
91<номер телефона>	Регистрация 1-го пользователя	91+37121234567	---
91	Удаление 1-го пользователя	91	---
92<номер телефона>	Регистрация 2-го пользователя	92+37121234567	---
92	Удаление 2-го пользователя	92	---

Команда	Описание	Пример	Значения по умолчанию
95<аккаунт модуля>	Смена аккаунта модуля. По умолчанию - 1234	954321	1234
OFF	Выключение устройства	OFF	---
89G+	Включение режима GPRS	89G+	Выключен
89G-	Выключение режима GPRS	89G-	
89I<IP-адрес>	Установка IP-адреса	89I211.21.211.21	---
89A<APN>	Установка APN	89Ainternet	Internet.lmt.lv
89Y1<логин>	Установка логина для подключения к услуге GPRS	89Y1login	---
89Y2<пароль>	Установка пароля для подключения к услуге GPRS	89Y2password	---
89P<порт>	Установка TCP-порта	89P925	923
89R<попытки>	Установка количества попыток установить соединение с программой. Максимум 255	89R2	1
89M<минуты>	Установка времени между попытками соединения.	89M1	1
89DI<IP-адрес>	Установка IP-адреса DNS-сервера	89DI211.21.211.21	---
89DD<доменное имя>	Установка доменного имени	89DDdomenname	---
98Таааа,bbbb,cccc,d	Настройка параметров 4-го режима работы	98T0900,0230,0400,3	---
93#<кол-во маршрутов>	Установка кол-ва маршрутов	93#2	1
93*<номер режима>	Смена режима работы	93*1	1
93R<номер маршрута>	Выбор активного маршрута	93R3	1
93C+	Включение календаря	93C+	Выключен
93C-	Выключение календаря	99C-	
93C*xxxxxxx	Настройка режимов работы по дням недели	93C*1123122	1111111
93CRxxxxxxx	Настройка маршрутов обхода по дням недели	93CR1134211	1111111
99Txx.hhmm	Установка временного интервала	99T03.0030	1 час
99RS	Вход в режим программирования карт идентификации охранников. При получении команды все ранее зарегистрированные карты стираются.	99RS	---

Команда	Описание	Пример	Значения по умолчанию
99RSA	Вход в режим программирования карт идентификации охранников. При получении команды ранее зарегистрированные карты не стираются, новые добавляются в конец списка.	99RSA	---
99RSRxx (где xx - порядковый номер карты. Обязательно 2 символа)	Вход в режим программирования карт идентификации охранников. Заменяет конкретную карту в списке.	99RSR01	---
99RP	Вход в режим программирования карт контроля маршрута. При получении команды все ранее зарегистрированные карты стираются.	99RP	---
99RPA	Вход в режим программирования карт контроля маршрута. При получении команды ранее зарегистрированные карты не стираются, новые добавляются в конец списка.	99RPA	---
99RPRxx (где xx - порядковый номер ключа. Обязательно 2 символа)	Вход в режим программирования карт контроля маршрута. Заменяет конкретную карту в списке.	99RPR01	---

Расшифровка сообщений устройства в программе WinSC

Устройство присылает сообщения в двух разных форматах в зависимости от способа передачи. SMS-сообщения передаются в формате **Contact ID**, а сообщения по GPRS каналу - в формате **SIA-IP**.

Сообщения состоят из следующих элементов:

Account - аккаунт устройства **CQ-64GSMrf**

Partition - Порядковый номер дежурного охранника. Если охранник не зарегистрирован, номер будет 00.

Event code - код события.

Код события SMS	Код события GPRS	Расшифровка
E120000	1120000	Нажатие тревожной кнопки
E302000	1302000	Аккумулятор разряжен
R302000	3302000	Аккумулятор в норме
R308000	3308000	Включение устройства
E308000	1308000	Выключение устройства
R7000xx	37000xx	Прикосновение к электронной карте контроля маршрута, где xx - номер карты

Код события SMS	Код события GPRS	Расшифровка
R800000	3800000	Смена дежурного охранника
E801000	1801000	Получено неверное сообщение
R801000	3801000	Команда успешно выполнена
E137000	1137000	Сработка тампера
R137000	3137000	Восстановление тампера
E705000	1705000	Охранник не вышел на маршрут вовремя
E7060xx	17060xx	Обход совершён не полностью, где xx - кол-во пропущенных карт
E707000	1707000	Сбой даты/времени
R707000	3707000	Восстановление даты/времени
E704000	1704000	Множественное нажатие кнопки считывания
R7030xx	37030xx	Начало маршрута с карты xx, где xx - номер карты
E7010xx	17010xx	Отклонение от маршрута в точке xx, где xx - номер карты
R7010xx	37010xx	Восстановление маршрута в точке xx, где xx - номер карты
E7020xx	17020xx	Превышен временной интервал для точки xx, где xx - номер карты
E80200x	180200x	Установлено кол-во маршрутов, где x - код кол-ва маршрутов
E80300x	180300x	Активирован режим обхода, где x - номер режима
E80400x	180400x	Активирован маршрут обхода, где x - номер маршрута
E805001	1805001	Номер инсталлятора изменён
E805002	1805002	1-й пользователь зарегистрирован
E805003	1805003	1-й пользователь удалён
E805004	1805004	2-й пользователь зарегистрирован
E805005	1805005	2-й пользователь удалён
E806001	1806001	Вход в режим программирования карт идентификации охранников.
E806002	1806002	Вход в режим добавления карт идентификации охранников.
E806003	1806003	Вход в режим замены карт идентификации охранников.
E806004	1806004	Вход в режим программирования карт контроля маршрута.
E806005	1806005	Вход в режим добавления карт контроля маршрута.
E806006	1806006	Вход в режим замены карт контроля маршрута.
E807001	1807001	Установлен IP-адрес

Код события SMS	Код события GPRS	Расшифровка
E807002	1807002	Установлен APN
E807003	1807003	Установлен логин для подключения к услуге GPRS
E807004	1807004	Установлен пароль для подключения к услуге GPRS
E807005	1807005	Установлен TCP-порт
E807006	1807006	Установлено количество попыток установить соединение с программой.
E807007	1807007	Установлено время между попытками соединения.
E807008	1807008	Установлен IP-адрес DNS-сервера
E807009	1807009	Установлено доменное имя
E808001	1808001	Установлен временной интервал
E808002	1808002	Настроены параметры 4-го режима работы
E808003	1808003	Включен календарь
E808004	1808004	Выключен календарь
E808005	1808005	Настроены режимы работы по дням недели
E808006	1808006	Настроены маршруты обхода по дням недели
E809001	1809001	Включен режим GPRS
E809002	1809002	Выключен режим GPRS