

GV56RS Инструмент управления

GSM/GPRS/GNSS Трекер

TRACGV56RSMT001

Revision: 1.00



International Telematics Solutions Innovator

Название документа	GV56RS Инструмент управления
Версия	1.00
Дата	2019-03-08
Статус	Версия
ID Документа	TRACGV56RSMT001

Общие сведения

Queclink предоставляет подробное техническое руководство по использованию продукции, разработанной Queclink. Некоторая предоставленная информация базируется на сведениях, предоставленных нашими клиентами. Queclink не предпринимает никакого самостоятельного поиска дополнительной информации, включая любую информацию, являющейся собственностью клиента. Кроме того, правильная работа устройства, разработанного Queclink, зависит от электронной системы, используемой заказчиком или системы, используемой интегратором. Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики устройства.

Авторское право

Данный документ содержит запатентованную техническую информацию, которая является собственностью Queclink Wireless Solutions Co., LTD, копирование, распространение или обсуждение технических особенностей данного документа является запрещенным без получения разрешения правообладателей. Правонарушители несут ответственность за возмещение ущерба. Все права защищены в случае выдачи патента или регистрации полезной модели или дизайна. все предоставленные спецификации, предоставленные здесь, могут быть изменены в любое время без уведомления.

Оглавление

Оглавление	2
0. История изменений	3
1. Интерфейс инструмента управления GV56RS	4
1.1. Системные требования	4
1.2. Настройка COM-порта	4
1.3. Мастер Быстрой Настройки	5
1.4. Экраны профессиональной настройки	6
1.4.1. Заголовок	6
1.4.2. Меню	6
1.4.3. Панель инструментов	9
1.4.4. Строка состояния	9
1.4.5. Меню выбора команд и Выбор параметров команды	10
1.5. Отображение результатов выполнения операций	13
1.5.1. Успешное выполнение	13
1.5.2. Неуспешное выполнение	13
2. Инструкция по настройке	15
2.1. Настройка устройства с помощью мастера быстрой настройки	15
2.1.1. Добро пожаловать в Мастер быстрой настройки	15
2.1.2. Настройки GPRS	15
2.1.3. Настройка основного сервера	16
2.1.4. Отчет по времени	17
2.1.5. Отправьте команды на устройство	18
2.2. Конфигурация устройства в режиме профессиональной настройки	19
2.3. Читать/Сохранить все конфигурации	20
2.4. Загрузить/отправить конфигурацию	21

0. История изменений

Рверсия	Дата	Author	Описание изменений
1.00	2019-03-08	Ida Li	Стартовая версия

1. Интерфейс инструмента управления GV56RS

GV56RS Инструмент управления (Manage Tool) - это программное обеспечение для компьютера, которое используется для настройки GV56RS через UART. Можно легко настроить GV56RS с помощью инструмента управления, который имеет дружелюбный пользовательский интерфейс. Командные сообщения, отправленные на устройство GV56RS, будут отображаться в инструменте управления, в нижней строке. Эти сообщения также могут быть отправлены на устройство не только с помощью кабеля, но и по SMS или GPRS.

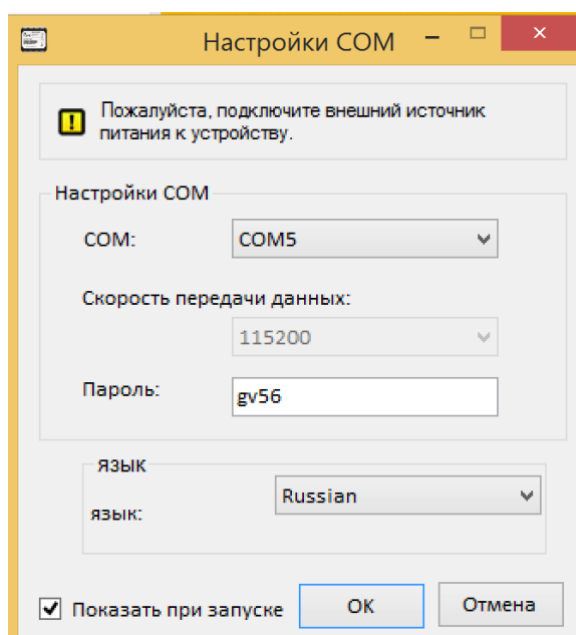
Подробное и полное описание всех команд и сообщений, которые могут быть отправлены на и получены от GV56RS, содержится в документе *GV56RS @Track Air Interface Protocol*.

Перед использованием инструмента управления установите драйвер для USB-кабеля. Подключите GV56RS к компьютеру с помощью USB-кабеля для передачи данных, после чего компьютер автоматически обнаружит и установит драйвер USB. После этого в системе можно будет найти новый COM-порт. Затем запустите инструмент управления «**GV56RS Manage Tool Vx.xx.exe**».

1.1. Системные требования

Поддерживается Microsoft .NET Framework 3.5 или выше во всех версиях Windows.

1.2. Настройка COM-порта



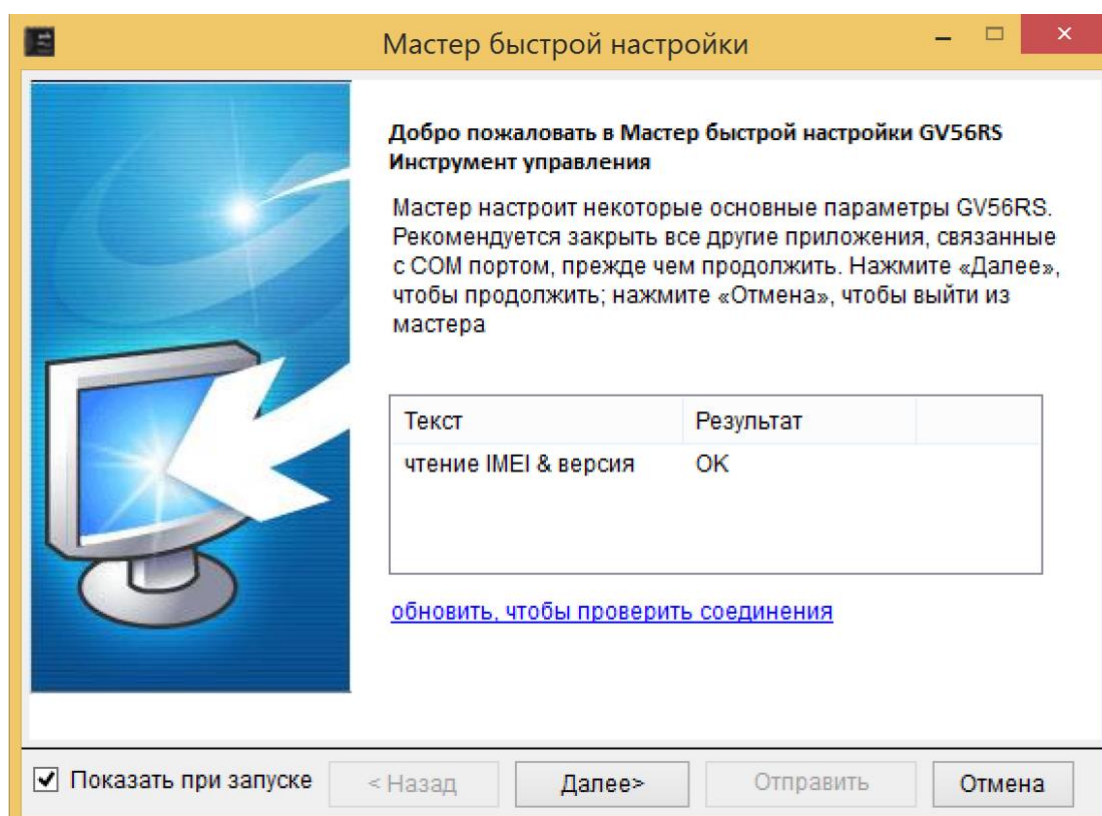
Выберите COM-порт и скорость передачи данных (115200bps по умолчанию), введите пароль ("GV56" по умолчанию) и нажмите кнопку "OK".

1.3. Мастер Быстрой Настройки

Мастер быстрой настройки позволяет настроить основные параметры устройства. Если вы хотите использовать больше функций GV56RS, то закройте окно мастера быстрой настройки чтобы войти в профессиональный режим настройки.

Перед работой в мастере быстрой настройки необходимо убедиться, что COM-соединение с устройством поддерживается.

Подробные сведения о настройке с помощью мастера быстрой настройки см. в главе 2.1.



1.4. Экраны профессиональной настройки

Заголовок

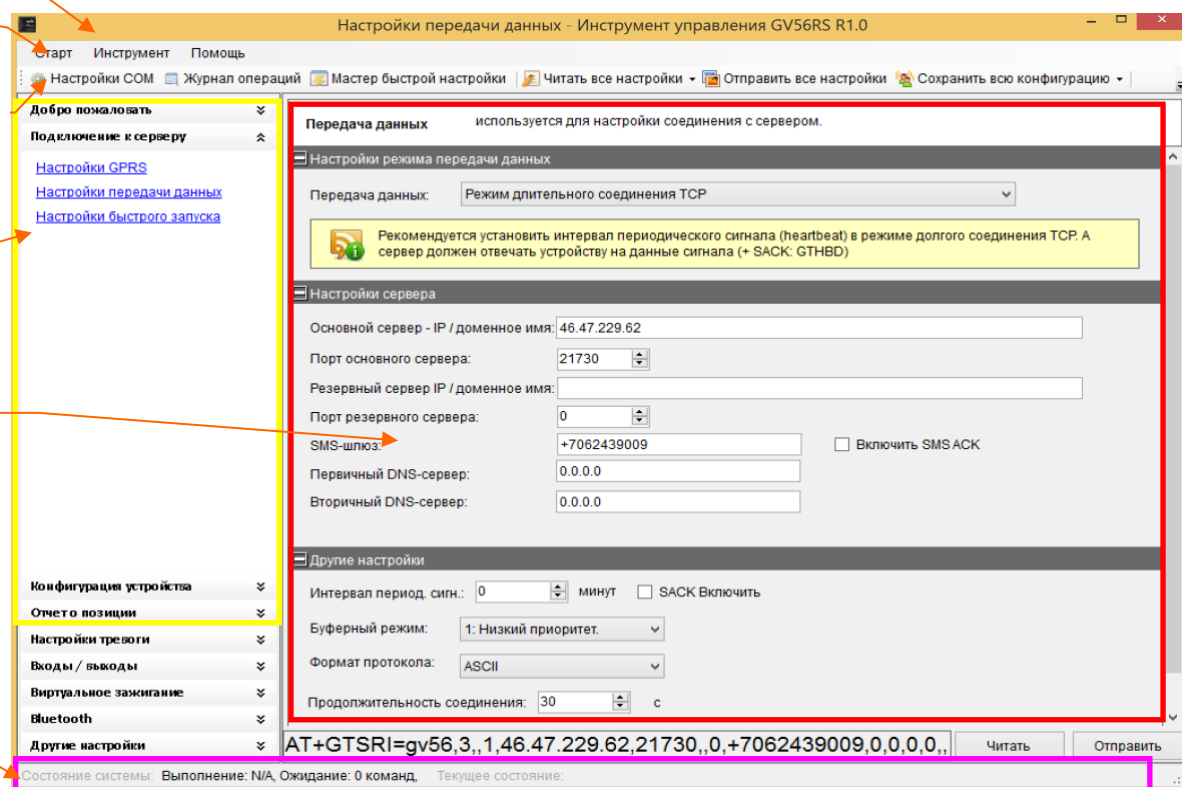
Меню

Панель инструментов

Меню выбора команд

Выбор параметров команды

Строка состояния



1.4.1. Заголовок

Строка заголовка отображает название текущей команды и название инструмента управления.

1.4.2. Меню

В меню есть пункты «Старт», «Инструмент» и «Помощь».

1.4.2.1 «Старт»

В меню «Старт» есть 1 пункт: «Настройки COM».

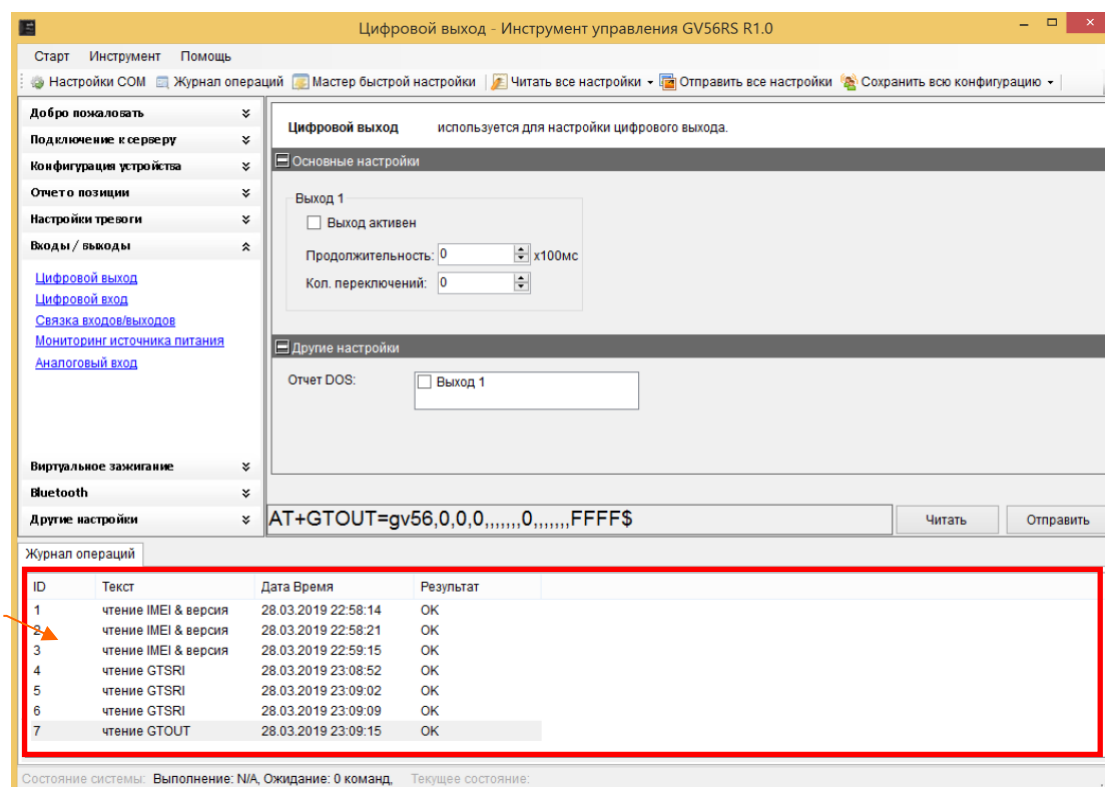
[Настройки COM]: используется для настройки COM порта и пароля. Подробнее см. главу 1.2.

1.4.2.2 «Инструмент»

Меню «Инструмент» включает пункты «Мастер быстрой настройки», «Журнал операций», «Настройка топливного датчика» и «Опции».

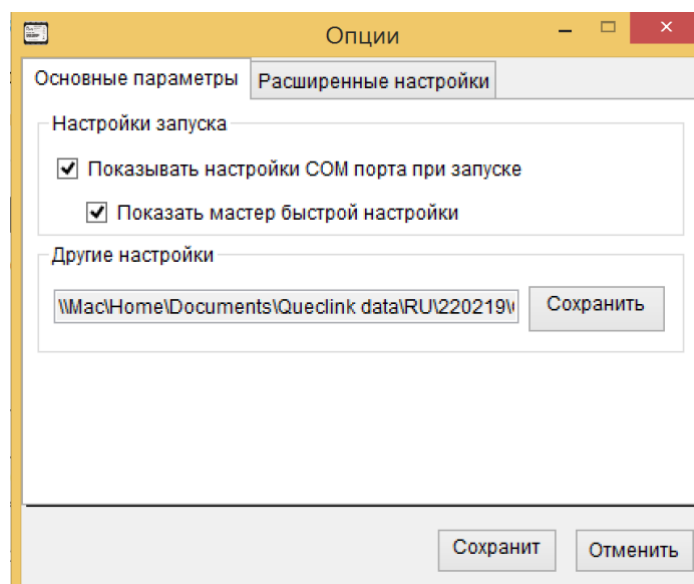
[Мастер быстрой настройки]: используется для перехода к мастеру быстрой настройки. Подробное описание в главе 2.1.

[Журнал операций]: используется для отображения / скрытия журнала операций.

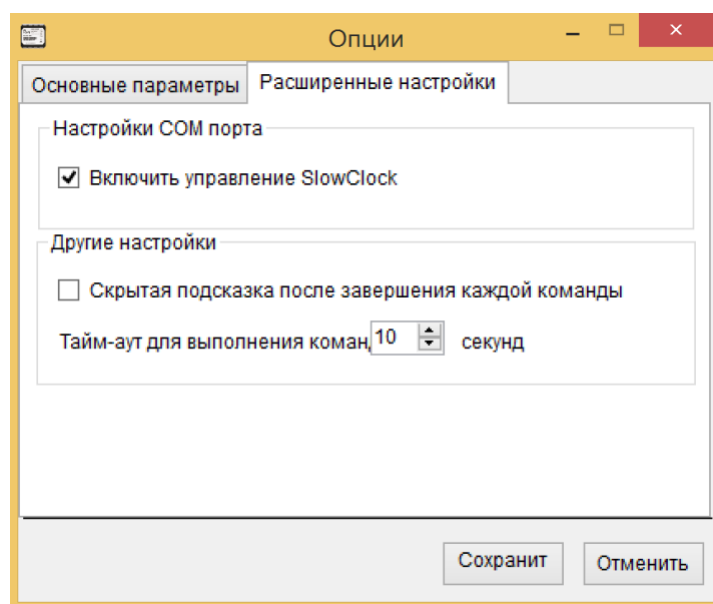


Журнал
операций

[Опции]: используется для настройки основных параметров инструмента управления. «Основные параметры» включают в себя параметры настройки запуска и возможность сохранения журнала.

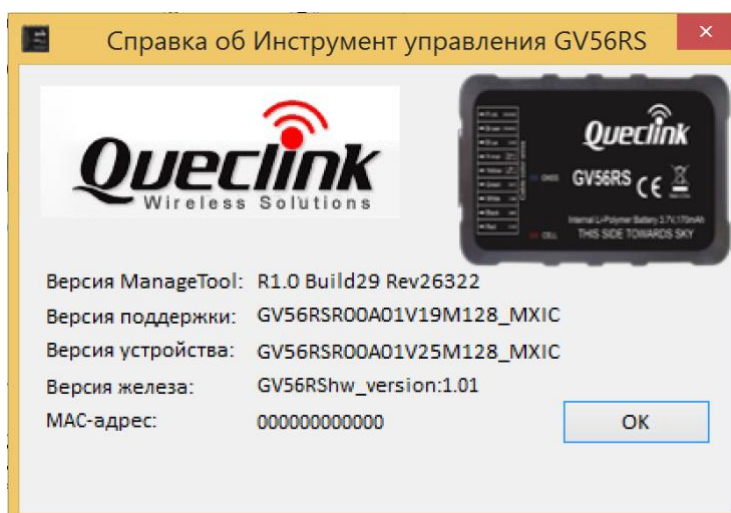


«Расширенные настройки» включают в себя настройки COM порта и другие настройки. Рекомендуется использовать настройки COM порта по умолчанию.



1.4.2.3 «Помощь»

В меню «Помощь» есть 1 пункт: «О». Выберите «О», появится следующее всплывающее окно.



«Версия ManageTool» - номер версии инструмента управления.

«Версия поддержки» - версия прошивки устройства, для которой используется этот инструмент управления.

«Версия устройства» - версия прошивки устройства, которое подключено к компьютеру. Рекомендуется использовать ту же версию, что и в строке «Версия поддержки». Если «Версия поддержки» и «Версия устройства» отличаются, то новые функции устройства не могут использоваться в этом инструменте.

«Версия железа» - версия аппаратной части устройства, которое подключено к компьютеру.

1.4.3. Панель инструментов

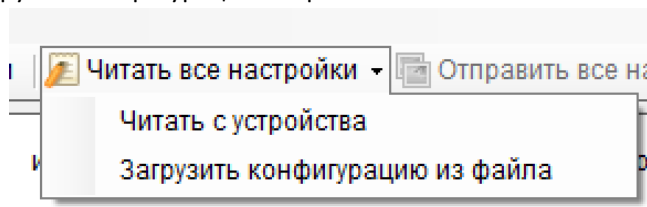
Панель инструментов включает в себя «Настройки COM», «Журнал операций», «Мастер быстрой настройки», «Читать все настройки», «Отправить все настройки», «Сохранить всю конфигурацию» и «Подключить/отключить COM».

[Настройки COM]: используется для настройки COM порта и пароля. Подробнее см. главу 1.2.

[Журнал операций]: используется для отображения / скрытия журнала операций.

[Мастер быстрой настройки]: используется для перехода к мастеру быстрой настройки. Подробное описание в главе 2.1.

[Читать все настройки]: Используется для отображения / скрытия меню «Читать с устройства» и «Загрузить конфигурацию из файла».



«Читать с устройства»: используется для чтения всех настроек с устройства, которое подключено к ПК.

«Загрузить конфигурацию из файла»: используется для загрузки файла конфигурации в инструмент управления.

[Отправить все настройки]: Используется для отправки всех настроек на подключенное устройство (кроме команд **GTQSS** (Настройки быстрого запуска) и **GTRTO** (Запросы и команды)) из всех командных окон.

[Сохранить всю конфигурацию]: Используется для сохранения всех настроек из всех командных окон в файл.

[Подключить/отключить COM]: Используется для подключения/отключения COM порта вручную.

1.4.4. Строка состояния

A screenshot of a status bar. The text reads: 'Состояние системы: Выполнение: N/A, Ожидание: 0 команд, Текущее состояние: COM5 открыт, IMEI 865585040002788, Версия протокола: N/A, Версия программного обеспечения: A01V25,'. The text is displayed in a light gray box with a thin border.

Состояние системы: Выполнение: N/A, Ожидание: 0 команд, Текущее состояние: COM5 открыт, IMEI 865585040002788, Версия протокола: N/A, Версия программного обеспечения: A01V25,

В строке состояния есть статус системы и текущий статус.

[Статус системы]: Показывает количество команд, которые выполняются и ожидают выполнения.

[Текущий статус]: указывает текущее состояние COM, номер IMEI, версию протокола и версию программного обеспечения, считанные с устройства.

1.4.5. Меню выбора команд и Выбор параметров команды

Эта область используется для считывания настроек и установки параметров устройства.

1.4.5.1 Меню выбора команд

Меню выбора команд делит все команды протокола @Track на несколько частей. Нажмите на название команды в меню команд, параметры этой команды будут отображены в области выбора параметров команды.

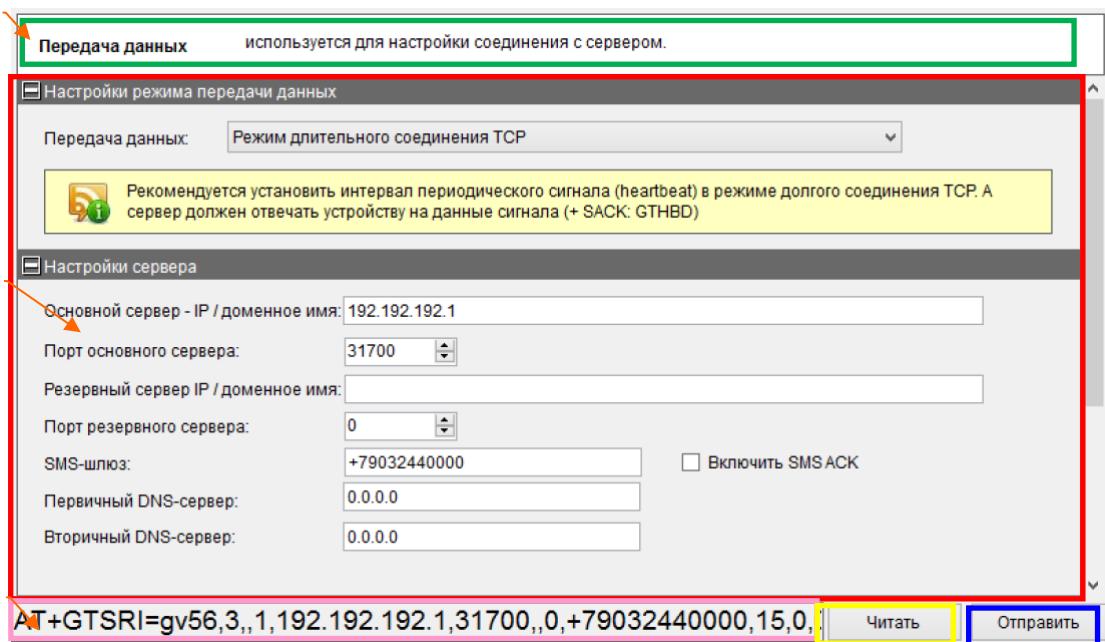
Подробное и полное описание всех команд и сообщений, которые могут быть отправлены на и получены от GV56RS, содержится в документе *GV56RS @Track Air Interface Protocol*.

Разделы меню	Название команды	Заголовок команды
Подключение к серверу	Настройки GPRS	GTBSI
	Настройки передачи данных	GTSRI
	Настройки быстрого запуска	GTQSS
Конфигурация устройства	Системные настройки	GTCFG
	Авто-разблокировка PIN	GTPIN
	Синхронизация времени	GTTMA
	Настройка рабочего времени	GTOWH
	Настройка Watchdog	GTDOG
	Сохранение логического состояния	GTPDS
	Обновление конфигурации по воздуху	GTUPC
	Настройки HEX-протокола	GTHRМ
Отчет о позиции	Настройка отчета	GTFRI
	Настройки интервала передачи отчета	GTFFC
Настройки тревоги	Настройки определения буксировки	GTTOW
	Настройка геозоны	GTGEO
	Многоугольная геозона	GTPEO
	Настройки роуминга	GTRMD
	Тревога по скорости	GTSPD
	Настройка работы зуммера	GTBZA
	Тревога превышения скорости	GTSPA
	Функция SOS	GTSOS
	Настройки определения холостого хода	GTIDL
	Настройки старт/остановка	GTSSR
	Определение качества вождения	GTHBM
	Определение глушения	GTJDC
	Определение аварии	GTCRA
	Самокалибровка акселерометра	GTASC

Входы/выходы	Цифровой выход	GTOUT
	Цифровой вход	GTDIS
	Связка входов/выходов	GTIOB
	Мониторинг источника питания	GTEPS
	Аналоговый вход	GTAIS
Виртуальное зажигание	Зажигание по напряжению	GTVVS
	Зажигание по акселерометру	GTAVS
Bluetooth	Настройка гарнитуры	GTBVS
	Настройка Bluetooth	GTBTS
	Настройка диспетчера Bluetooth	GTBMS
	Настройка аксессуаров Bluetooth	GTBAS
Другие настройки	Запросы и команды	GTRTO
	Счетчик моточасов	GTHMC
	Белый список	GTWLT
	Сохранение команд	GTCMD
	Пользовательская функция	GTUDF
	Настройки измерения движения GPS	GTGAM
	Настройки 1-Wire устройства	GTACD
	Настройки iButton	GTIDA
	Датчик температуры	GTTMP
	Настройки последовательного порта	GTURT
	Настройка RS485	GTRCS

1.4.5.2 Выбор параметров команды

Описание
команды



Передача данных используется для настройки соединения с сервером.

Настройки режима передачи данных

Передача данных: Режим длительного соединения TCP

Рекомендуется установить интервал периодического сигнала (heartbeat) в режиме долгого соединения TCP. А сервер должен отвечать устройству на данные сигнала (+ SACK: GTHBD)

Настройки сервера

Основной сервер - IP / доменное имя: 192.192.192.1

Порт основного сервера: 31700

Резервный сервер IP / доменное имя:

Порт резервного сервера: 0

SMS-шлюз: +79032440000 Включить SMSACK

Первичный DNS-сервер: 0.0.0.0

Вторичный DNS-сервер: 0.0.0.0

AT+GTSRI=gv56,3,,1,192.192.192.1,31700,,0,+79032440000,15,0

Читать Отправить

Область
настройки
параметров

Отображение
команды

[Описание команды]: Краткое описание команды.

[Область настройки параметров]: Установка/Чтение параметров данной команды.

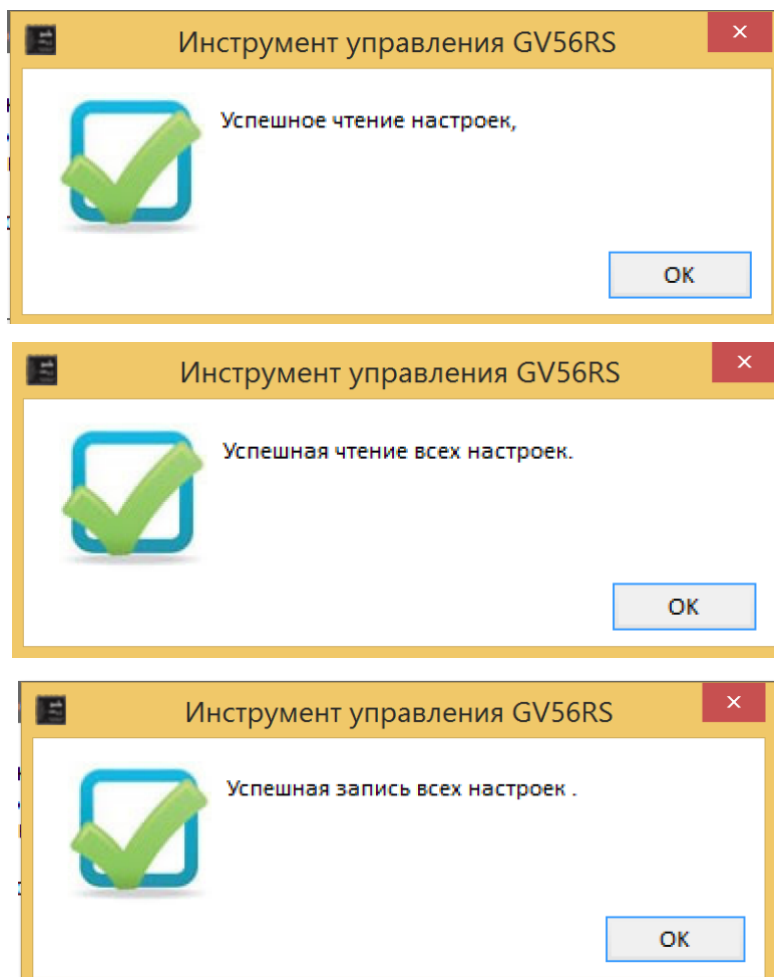
[Отображение команды]: В этой области отображается команда с параметрами, которая посылается на блок кнопкой Отправить или была прочитана с бока с помощью кнопки Читать.

[Читать]: Нажмите эту кнопку, чтобы прочитать команду с устройства.

[Отправить]: Нажмите эту кнопку, чтобы отправить команду на устройство.

1.5. Отображение результатов выполнения операций

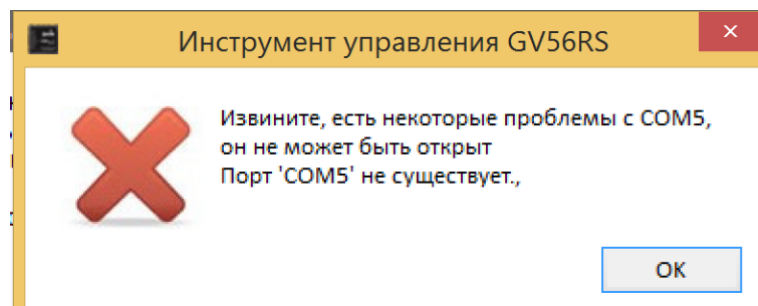
1.5.1. Успешное выполнение



1.5.2. Неуспешное выполнение

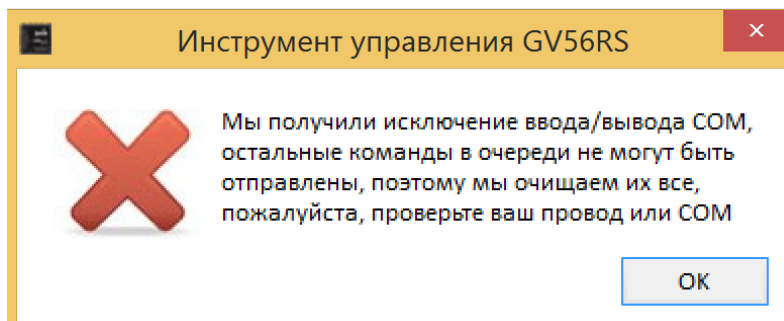
Проблема с подключением к COM-порту, таймаут подключения.

COM-порт занят. Пожалуйста, закройте все другие приложения, связанные с COM-портом.



Пожалуйста, измените пароль устройства на правильный, если произойдет ошибка пароля.

Есть некоторые проблемы с этим COM-портом. Пожалуйста, проверьте кабель для соединения с COM.



2. Инструкция по настройке

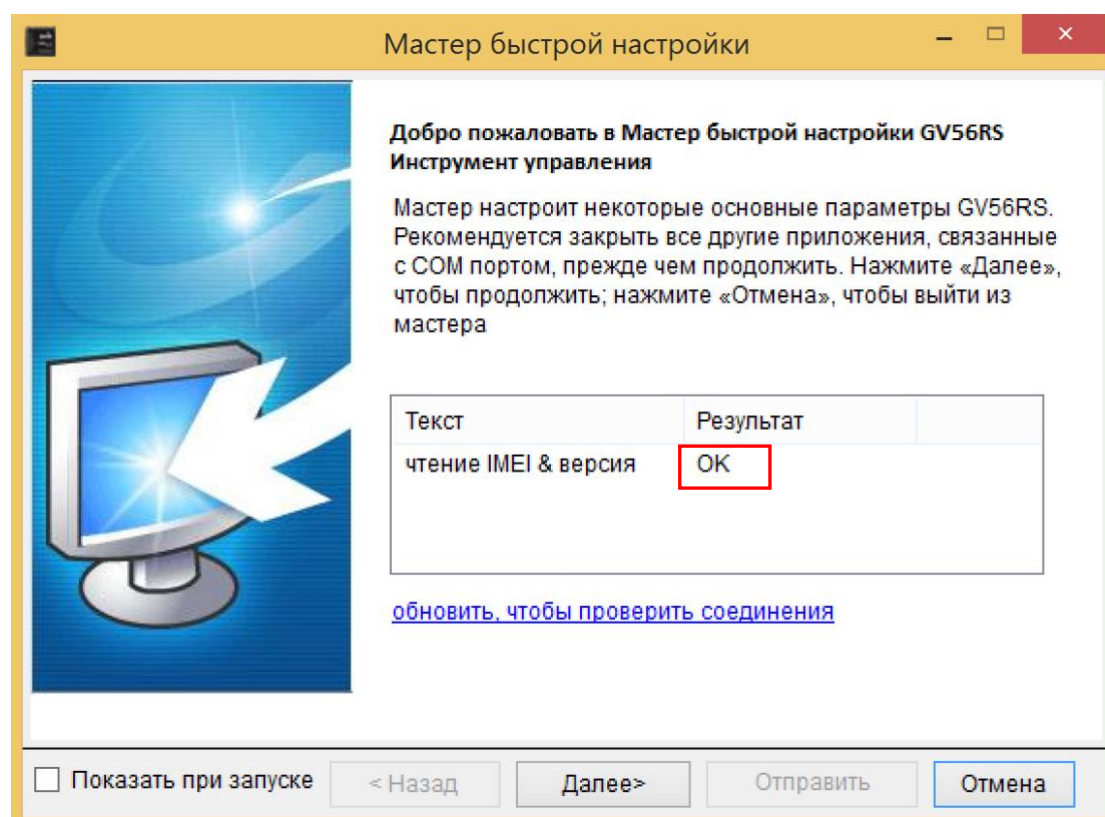
Инструмент управления разработан на основе протокола @Track Air Interface. Пожалуйста, обратитесь к документу «GV56RS @Track Air Interface Protocol» для получения подробной информации о настройке устройства.

2.1. Настройка устройства с помощью мастера быстрой настройки

Мастер быстрой настройки позволяет изменить основные параметры устройства для быстрого подключения устройства к серверу и получения отчета по времени. Если вы хотите использовать больше функций GV56RS, перейдите в режим профессиональной настройки.

2.1.1. Добро пожаловать в Мастер быстрой настройки

Нажмите пункт «Мастер быстрой настройки» на панели инструментов и откройте Мастер быстрой настройки. Если в поле «Результат» в этом окне статус ОК, нажмите «Далее». Если в поле «Результат» статус N/A, пожалуйста, проверяйте подключение к COM-порту, для того чтобы в поле «Результат» появился статус ОК.

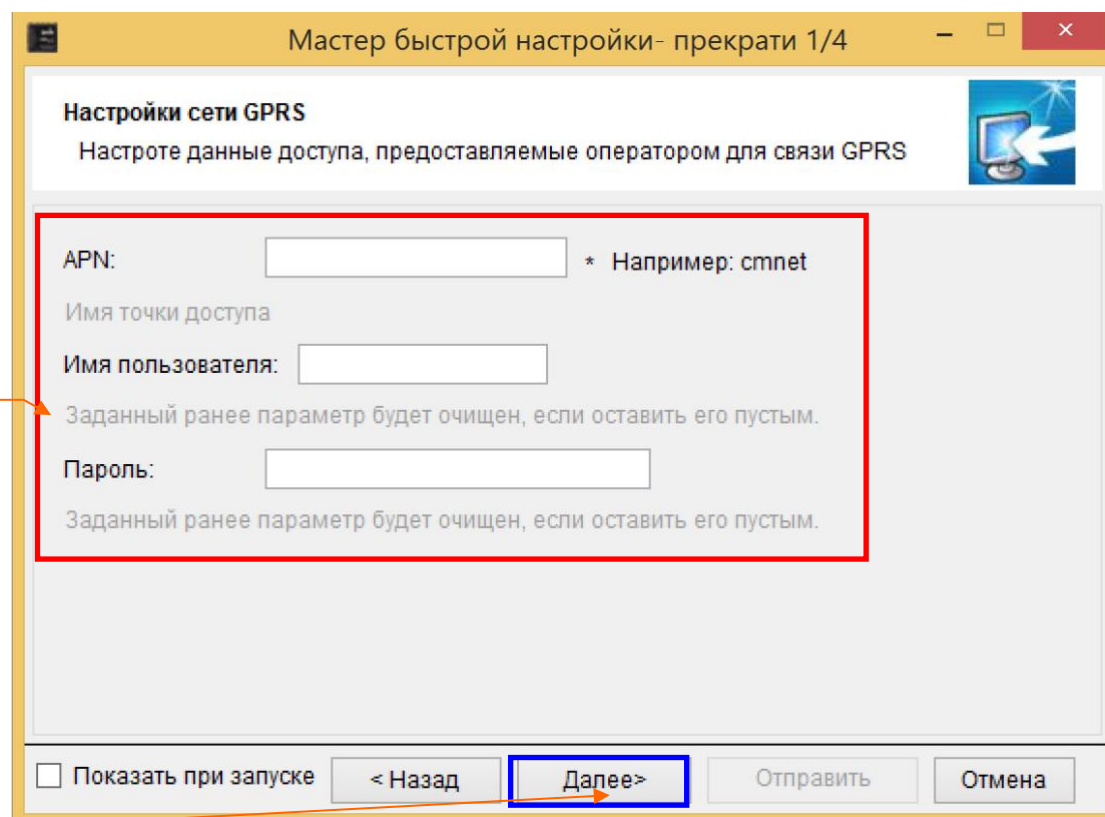


2.1.2. Настройки GPRS

Шаг_1: Установите APN, имя пользователя и пароль в этом окне. Для определения

значений этих параметров, пожалуйста, обратитесь к оператору сотовой сети.

Шаг_2: Нажмите «Далее»



Мастер быстрой настройки - прекрати 1/4

Настройки сети GPRS
Настройте данные доступа, предоставляемые оператором для связи GPRS

APN: * Например: cmnet

Имя точки доступа

Имя пользователя:

Заданный ранее параметр будет очищен, если оставить его пустым.

Пароль:

Заданный ранее параметр будет очищен, если оставить его пустым.

Показать при запуске

< Назад **Далее>** Отправить Отмена

Шаг_1

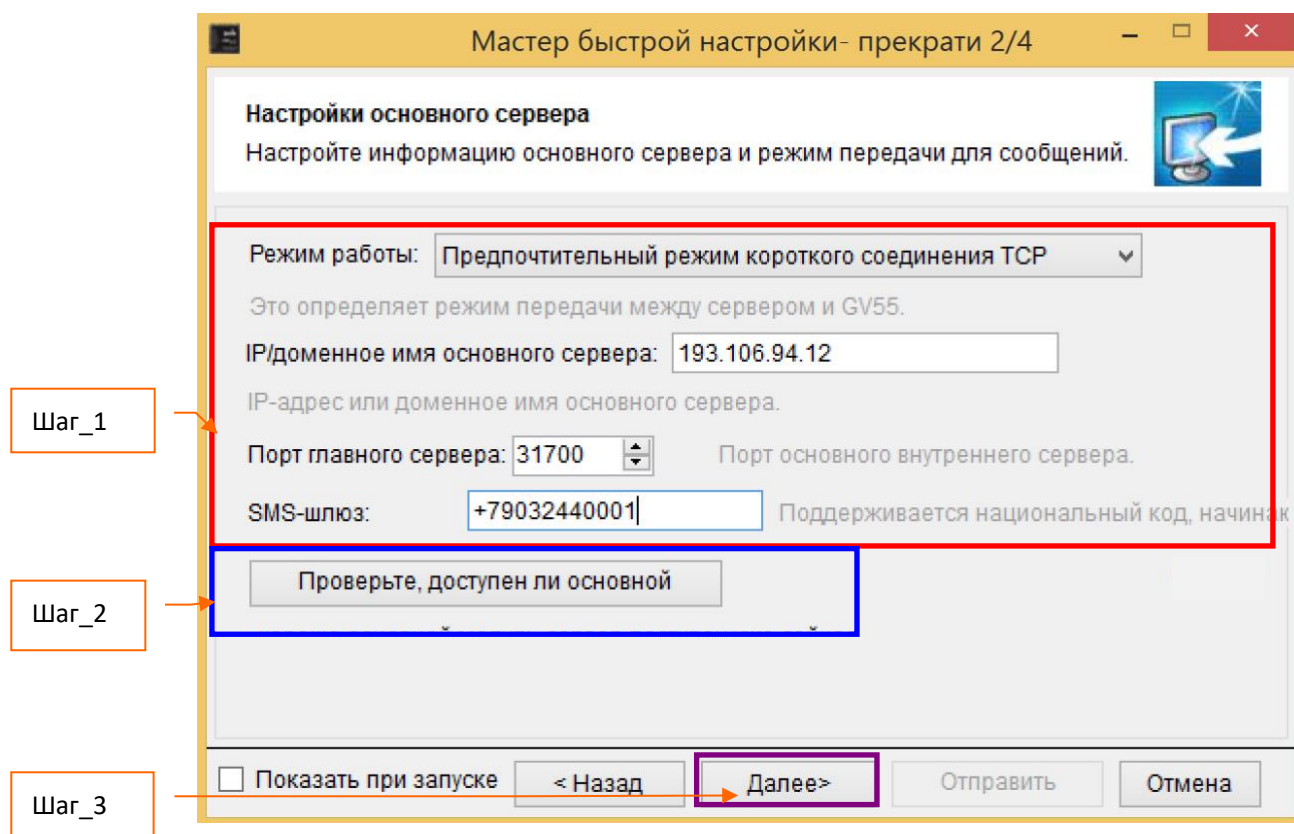
Шаг_2

2.1.3. Настройка основного сервера

Шаг_1: Установите режим отчета, IP адрес и порт основного сервера, номер для отправки SMS в этом окне. Значение этих параметров см. в «GV56RS @Track Air Interface Protocol».

Шаг_2: Нажмите «Проверить, доступен ли основной сервер», чтобы проверить, действительны ли IP-адрес и порт главного сервера в сети. Если результат - ОШИБКА, проверьте соединение с сервером. Вы не сможете получить отчет с устройства, если есть проблема с подключением к серверу.

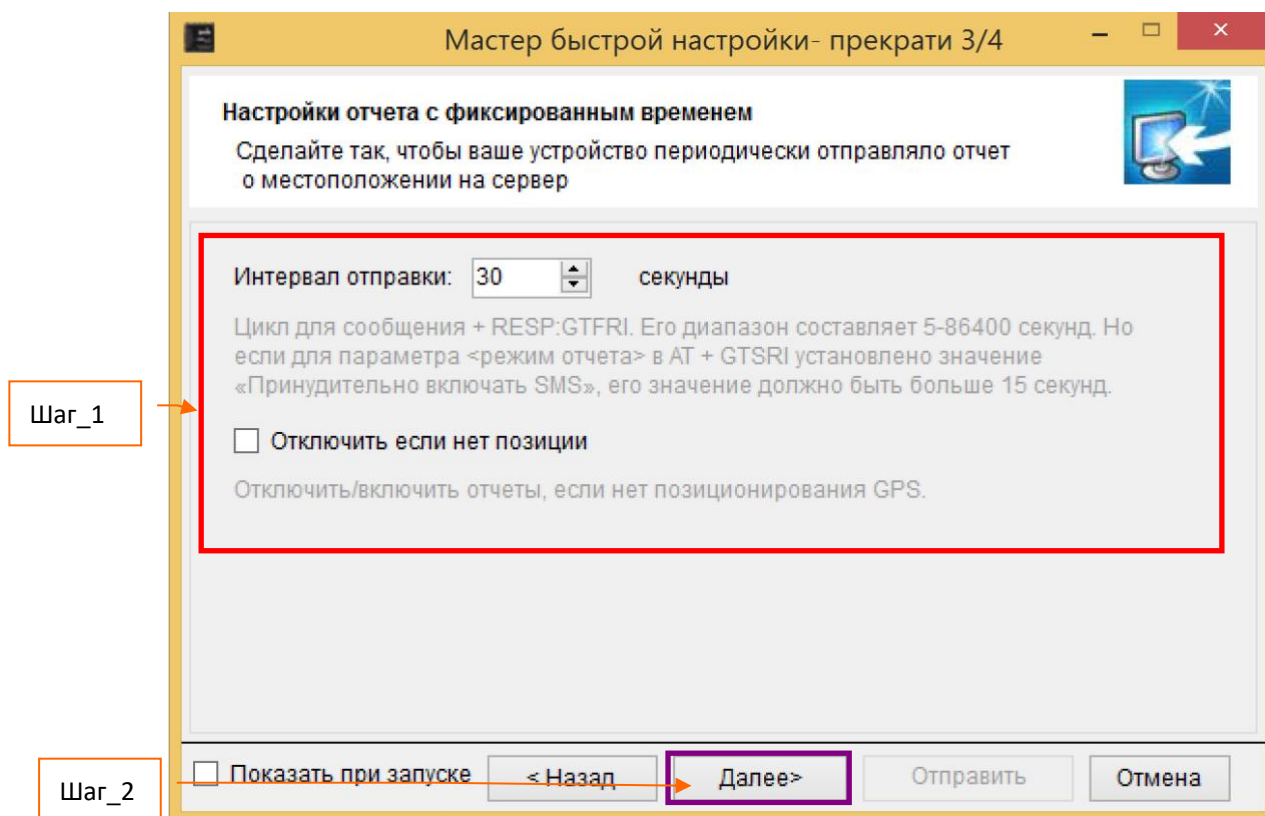
Шаг_3: Нажмите «Далее»



2.1.4. Отчет по времени

Шаг_1: Установите интервал отправки отчета в секундах. Установите параметр «Вкл./откл. Отчет если нет координат GPS. Подробную информацию см. в «GV56RS @Track Air Interface Protocol».

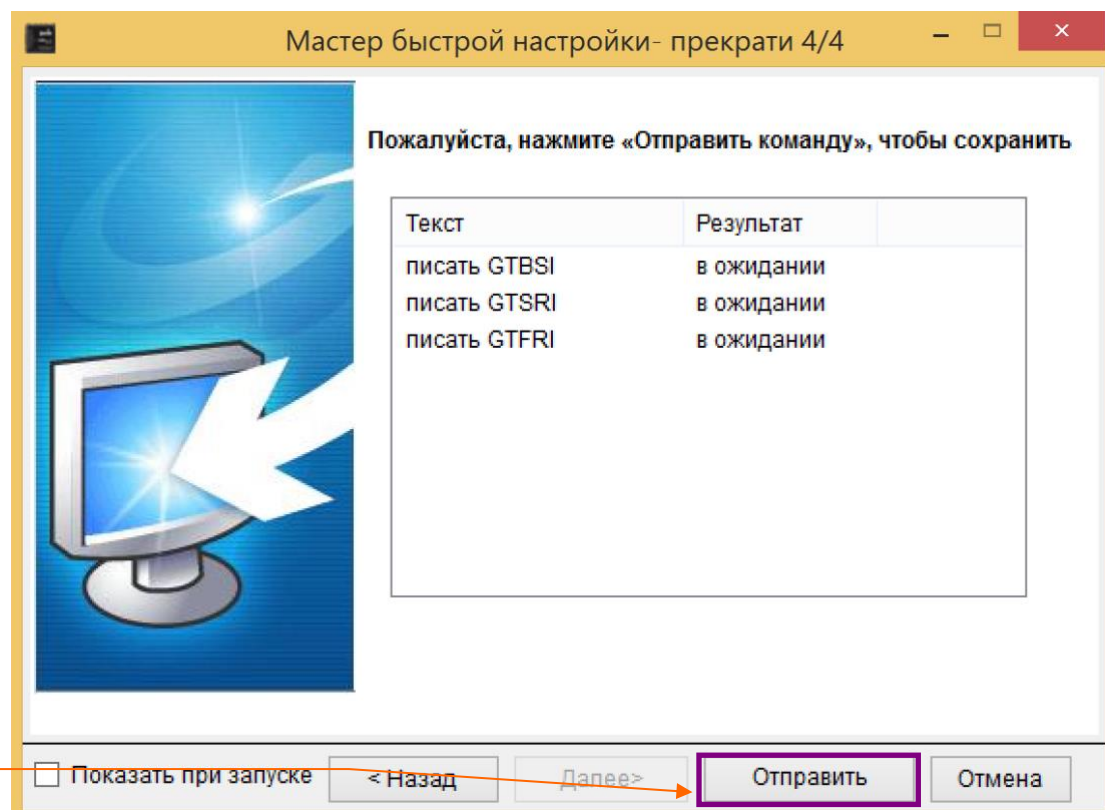
Шаг_2: Нажмите «Далее».



2.1.5. Отправьте команды на устройство

Шаг_1: Нажмите «Отправить». Команды **GTBSI**, **GTSRI** и **GTFRI** будут отправлены на устройство.

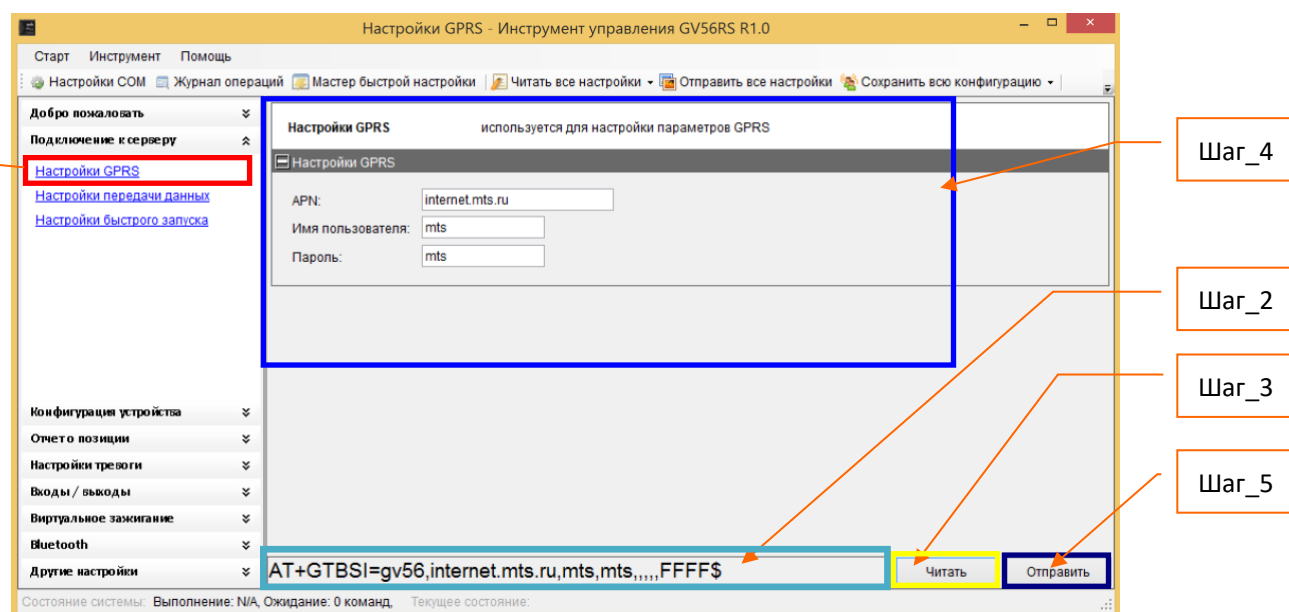
Шаг_2: Если настройки успешно загружены, то на экране появится окно с сообщением об успешном выполнении процесса. Нажмите «ОК», быстрая настройка завершена.



2.2. Конфигурация устройства в режиме профессиональной настройки

Инструмент управления разработан на основе протокола @Track Air Interface. Пожалуйста, обратитесь к “GV56RS @Track Air Interface Protocol” для изучения подробностей.

Ниже приведена общая процедура настройки GV56RS с помощью инструмента управления.



Пример конфигурации устройства с помощью команды GTBSI

Шаг_1: Выберите «Настройки GPRS». После этого параметры команды **GTBSI** будут отображены в области настройки параметров.

Шаг_2: Командное сообщение, которое должно быть отправлено в GV56RS, будет сгенерировано на основе ввода параметров и отображено здесь. Обратите внимание, что это командное сообщение также **может быть отправлено на GV56RS через SMS или GPRS.**

Шаг_3: Можно прочитать параметры из GV56RS и редактировать настройки на их основе.

Шаг_4: Установите APN, имя пользователя и пароль в этом окне. Для определения значений этих параметров, пожалуйста, обратитесь к оператору сотовой сети.

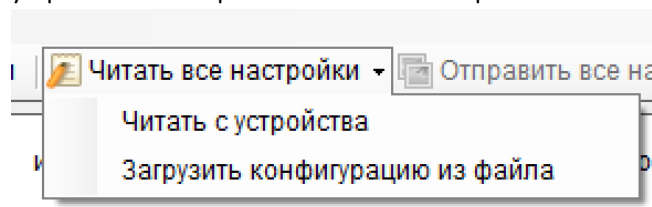
Шаг_5: Нажмите кнопку «Отправить» для загрузки параметров команды GTBSI в GV56RS.

Примечание: параметры GTSRI (Настройка передачи данных) и GTBSI (Настройки GPRS) будут изменены при изменении параметров GTQSS (Настройки быстрого запуска).

Пример из данного раздела иллюстрирует общую концепцию изменения параметров каждой команды и запись/чтение команды.

2.3. Читать/Сохранить все конфигурации

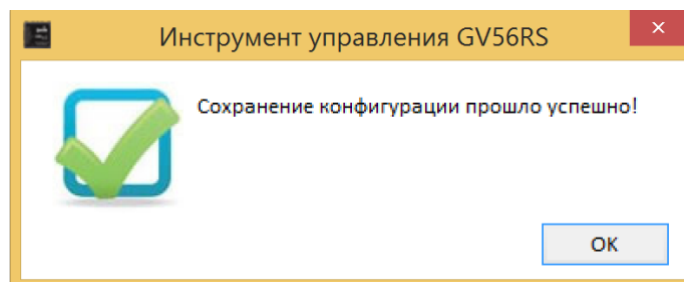
Шаг_1: Перед сохранением конфигурации рекомендуется прочитать все настройки с устройства. Выберите «Читать все настройки» → «Читать с устройства».



Шаг_2: После успешного прочтения нажмите «Сохранить всю конфигурацию» на панели инструментов.

Шаг_3: Выберите папку, введите имя файла конфигурации и нажмите кнопку «Сохранить».

Шаг_4: В случае успешного сохранения откроется окно:



Примечание:

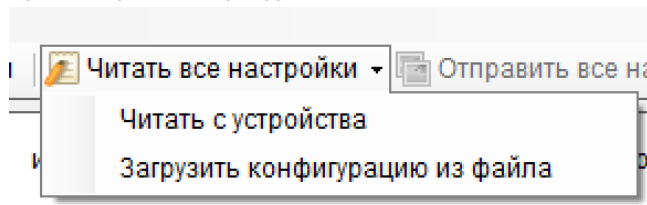
1. Инструмент управления сгенерирует файл конфигурации с конфигурацией параметров и INI-файл с командами AT (кроме AT + GTRTO). Имя INI-файла состоит из имени файла конфигурации и «_at».

Например, нажмите «Сохранить всю конфигурацию» и введите имя файла конфигурации «GV56RS», будет создан файл «GV56RS.GV56RS» и «GV56RS_at.ini».

2. Рекомендуется сохранить все настройки перед отправкой команды AT + GTCFG или отправкой всех команд на устройство. Команда GTCFG может изменить пароль и в этом случае лучше иметь сохраненный файл конфигурации.

2.4. Загрузить/отправить конфигурацию

Шаг_1: Перед отправкой всех настроек на устройство, пожалуйста, загрузите файл конфигурации или задайте все параметры в командах. Чтобы загрузить файл конфигурации, выберите «Читать все настройки» → «Загрузить конфигурацию из файла». Затем выберите нужный файл конфигурации.



Шаг_2: Вы можете установить параметры в командах на основе файла конфигурации, а затем нажать «Отправить все настройки» на панели инструментов.

Примечание. Команды **GTQSS** и **GTRTO** не будут отправляться при нажатии «Отправить все настройки».

Шаг_3: Инструмент управления отправит все команды на устройство.