TRBOnet.Bank v4.0

GSM Swift Tracker Руководство Пользователя

Москва, 20__г.

Лист согласования

GSM Swift Tracker. Руководство Пользователя

Директор Управления ООО "Неоком софтвеа"

(подпись)

(Ф.И.О)

(Виза исполнителя документа) (Виза руководителя проекта) (Виза представителя Службы управления качеством ППО)

Содержание

- 1. Введение
- 2. Среда установки
- 3. Установка приложения
- 4. Установка драйверов
- 5. Выполнение программы
- 6. Перечень сокращений.

1. Введение

Настоящий документ содержит описание установки приложения, установки драйверов для устройства GSM Swift Tracker (далее, Устройство) и выполнения программы конфигуратора.

Программное обеспечение Swift Configurator является приложением, входящим в состав программно - аппаратного комплекса автоматизированного мониторинга спецавтотранспорта подразделений инкассации (далее, ПАК АМС). В настоящем документе приведены ссылки на документы по настройке оборудования, использующегося в составе ПАК АМС.

Настоящий документ является руководством пользователя приложения Swift Configurator.

2. Среда установки

Инструмент Swift Configurator предназначен для работы в ОС Windows:

от Windows XP и выше.

Внимание: необходимо наличие USB порта на комппьютере пользователя.

3. Установка приложения

TRBOnet предлагает инструмент Swift Configurator для работы с Устройством.

Для установки приложения запустите установочный файл TRBOnet.Swift Configurator.exe.

На экран выводится окно установки Swift Configurator:



Нажмите Next для начала установки.

Для установки приложения Swift Configurator необходимо принять условия Лицензионного соглашения:

2 TRBOnet.TrackerConfig Setup	
End-User License Agreement Please read the following license agreement carefully	
Your license agreement should go here!	
I <u>a</u> ccept the terms in the License Agreement I <u>d</u> o not accept the terms in the License Agreement Advanced Installer < <u>Back</u> Next > Cancel	

Нажмите **Next** для продолжения установки. Выберите директорию для установки приложения:

Select Installation Fold	er			
This is the folder where	TRBOnet.Track	erConfig will be	installed.	<u> </u>
To install in this folder, o "Browse". Folder:	lick "Next". To	install to a differ	ent folder, ente	r it below or click
C:\Program Files\Neocon	Software \TRE	Onet.TrackerCo	nfig\	Browse
Advanced Installer ————		< <u>B</u> ack	Next >	Cancel

Нажмите и выберите директорию для установки приложения, например, C:\Program Files\TRBOnet\Swift Configurator\. Нажмите Next, чтобы продолжить установку. Приложение готово к установке:



Нажмите **Install**, чтобы установить приложение Swift Configurator. По окончании установки на экран выводится следующее окно:



Внимание: для корректной работы приложения необходимо установить драйвер устройства. Для получения подробной информации см. п. 4. Установка драйвера.

4. Установка драйверов

Подключите Устройство к персональному компьютеру через USB кабель (поставляется в комплекте).

Чтобы установить драйвер выполните следующие действия:

Откройте меню Пуск; Выберите Компьютер > Управление:





На экран выводится окно Управления компьютером:

- 1. Перейдите на вкладку Диспетчер устройств (1).
- 2. Устройство отображается в списке Другие устройства (2).

3. Выберите Устройство из списка. Откройте контекстное меню правой кнопкой мыши и выберите пункт **Обновить** драйверы:



На экран выводится окно следующего вида:



Выберите Выполнить поиск драйверов на этом компьютере.

Выберите директорию, в которой находится поставляемый с Устройством файл tracker.inf

- granges	×
G D6новление драйверов - SWIFTTRACKER VCOM	
Поиск драйверов на этом компьютере	
Искать драйверы в следующем месте:	
rogram Files\Neocom Software\TRBOnet.SwiftConfigurator\driver 🔹 Обзор	
☑ Включая вложенные папки	
Выбрать драйвер из списка уже установленных драйверов В этом списке перечисляются все установленные драйверы, совместимые с этим устройством, а также драйверы для устройств той же категории.	
Далее Отм	иена

Нажмите Обзор и выберите директорию на локальном компьютере.

Для продолжения поиска драйверов нажмите Далее.

Система безопасности Windows блокирует данный драйвер, так как он не имеет цифровой подписи:



Чтобы установить драйвер выберите Все равно установить этот драйвер.

При успешной установке драйвера на экран выводится следующее окно:



Драйвер установлен. Нажмите **Закрыть**, чтобы закрыть окно установки драйвера.

Устройство опознано и находится в списке портов:



Можно приступать к настройке Устройства в приложении Swift Configurator.

5. Выполнение программы

При первом запуске пользовательский интерфейс приложения Swift Configurator выглядит следующим образом:

Swift Configurator	
Файл Правка Вид Устройство Настройки Справка	
Открыть 💾 Сохранить 🛄 Сохранить все 🔶 Считать 🛃 Записать	

В верхней части окна конфигуратора представлены:

- Главное меню (1);
- Меню устройства (2).

1. Главное меню

Меню Файл.

В меню Файл предусмотрены опции для совершения действий над файлами:

- Выберите Файл > Открыть, чтобы открыть файл с данными Устройства.
- Выберите Файл > Сохранить, чтобы сохранить файл прошивки в каталог по умолчанию (формат файла Config files (*.tns)).
- Выберите Файл > Сохранить как, чтобы сохранить файл прошивки в выбранный каталог в формате *.tns или All files (*.*).
- Выберите Файл > Сохранить все, чтобы сохранить все файлы прошивки в каталог по умолчанию (формат файла Config files (*.tns)).
- Выберите Файл > Выход, чтобы закрыть приложение Swift Configurator.

Меню Правка

Меню Правка находится в разработке и не доступно для пользователя.

Меню Вид

Меню Вид находится в разработке и не доступно для пользователя.

Меню Устройство

В меню Устройство предусмотрены опции работы с Устройством:

- Выберите Устройство > Считать, чтобы считать файл прошивки и настроить параметры конфигурации Устройства.
- Выберите Устройство > Записать, чтобы записать на Устройство файл прошивки с измененнными параметрами.
- Выберите Устройство > Обновить, чтобы обновить файл прошивки, вшитый в конфигуратор.

Открывается проводник для выбора файла обновления. Файл обновления поставляется отдельно по мере появления патчей.

Выберите файл обновления вида **TRR.BIN**. После выбора файла обновление начинается автоматически.

Внимание: если формат выбранного файла обновления неверный, устройство перестает функционировать. Не прошивайте файлы из неверных источников!

• Выберите **Устройство** > **Установить** настройки по умолчанию чтобы восстановить заводские настройки.

Меню Настройки

В меню Настройки пользователь может изменять язык интерфейса приложения TRBOnet Swift Configurator.

• Выберите Настройки > Язык и отметьте желаемый язык приложения.

Меню Справка

Меню Справка находится в разработке. Для получения информации о работе в приложении Swift Configurator см. документ Руководство

пользователя.

• Выберите Справка > О программе, чтобы получить информацию о текущей версии Swift Configurator.

На экран выводится окно информации о программе:



Меню устройства

Для удобства пользователя главные опции для работы с Устройством вынесены на панель в верхней части пользовательского интерфейса.

- Выберите открыть, чтобы открыть файл с данными Устройства.
- Выберите Сохранить, чтобы сохранить файл прошивки в каталог по умолчанию (формат файла Config files (*.tns)).
- Выберите Сохранить все , чтобы сохранить все файлы прошивки в каталог по умолчанию (формат файла Config files (*.tns)).
- Выберите Считать, чтобы считать файл прошивки и настроить параметры конфигурации Устройства.
- Выберите Записать, чтобы записать на устройство файл прошивки с измененнными параметрами.

Информация об Устройстве

Для просмотра информации о считываемом Устройстве перейдите на вкладку **Информация об Устройстве**:



Для просмотра доступны следующие данные:

- Номер Устройства;
- Версия конфигуратора;
- Версия Устройства;
- Дата и время последнего программирования.

Каналы связи

Пользователь может просматривать и редактировать параметры каналов связи. Для работы с параметрами каналов связи перейдите на вкладку **Каналы связи**:



Сброс значений для настроек по умолчанию для разделов:

- Радиоканал;
- GSM канал;
- Беспроводное соединение;
- GPRS;
- Контакты устройства;
- Триггер.

Чтобы вернуть настройки по умолчанию, отметьте необходимые разделы в списке.

Параметры радиосети

Для работы с настройками Устройства при передаче данных через радиосеть перейдите на вкладку **Параметры радиосети**:



Настройте следующие параметры:

• САІ-сеть сервера данных - стандартный САІ, в котором находится передающая радиостанция. Введите значение САІ-сети (значение по умолчанию 12);

Внимание: Если gps-координаты передаются по реверт-каналу, то значение CAI-сети следует установить равным 13.

- ID радиостанции сервера данных ID TRBOnet.Bank, см. документ Руководство для Администратора ПАК АМС . Выдается Администратором ПАК АМС;
- Порт сервера данных настраивается в конфигураторе сервера TRBOnet.Bank. Выдается Администратором Пак AMC.

Настройки GSM

Для настройки параметров GSM канала перейдите на вкладку **Настройки GSM**:

() TRackerConfig	
Файл Правка Вид Устройство Настройки Спра	вка
📑 Открыть 💾 Сохранить 📳 Сохранить все 🯦 Счит	ать 🛃 Записать 😝
C:\Users\a.volkova\Desktop\TRBOnet.Bank software\test	(2).tns ×
MODEL_NUMBER_TN_TRACKER	Настройки GSM
Каналы связи	IP сервера данных 172.18.64.7
Параметры радиосети	Порт сервера данных 4073
Настройки GSM	Номер телефона отправки SMS +79533678429
Параметры беспроводного соединения Настройки GPRS Настройка PIN для отправки SMS Настройки триггера	Номера телефонов голосовой связи +79533678429 +79533678429 +79533678429 +7919162072
 События События GPS/ГЛОНАСС Входные контакты Выходные контакты Телеметрия Настройки RS232 Дополнительные настройки Установка выходов при включении 	

Настройте следующие параметры:

- **IP сервера данных IP** точки доступа, подключенной к серверу TRBOnet.Bank. Введите IP сервера данных в поле;
- Порт сервера данных порт сервера передачи данных по GSM каналу. Должен совпадать с портом на сервере (GSM). Настраивается в конфигураторе сервера TRBOnet.Bank. Выдается Администратором ПАК AMC;
- Номер телефона отправки SMS введите номер телефона для отправки SMS в случае возникновения событий с приоритетом "extremely";
- Номер телефона голосовой связи введите номер телефона (максимальное количество телефонных номеров 4) для голосовой связи.

Внимание: дозвон осуществляется опциональными кнопками радиостанции. Настройте программируемые кнопки радиостанции на функции опциональной платы.

Параметры беспроводного соединения

Для работы с параметрами беспроводного соединения перейдите на вкладку **Параметры беспроводного соединения**:

TRackerConfig		
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид <u>У</u> стройство <u>Н</u> астройки <u>С</u> пра	зка	
📑 Открыть 💾 Сохранить 唱 Сохранить все 🏦 Счит	аты 🛃 Записаты	
C:\Users\a.volkova\Desktop\TRBOnet.Bank software\test (2).tns ×	E.
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
MODEL_NUMBER_TN_TRACKER	Параметры беспроводн	ого соединения
Каналы связи	Скорость передачи данных	_1MBPS
Параметры радиосети	Канал	97 🔽
Настройки GSM		
Параметры беспроводного соединения	Мощность	_0dBm
Настройки GPRS	Чувствительность приёмника	LCURR
Настройка PIN для отправки SMS		
Настройки триггера		
Пастроики трипера		
События		
События GPS/ГЛОНАСС		
Входные контакты		
Выходные контакты		
Телеметрия		
Настройки RS232		
 дополнительные настроики 		
установка выходов при включении		

Настройте следующие параметры:

- Скорость передачи данных выберите скорость передачи данных из выпадающего списка (доступные значения 1 MBPS / 2 MBPS);
- Канал канал передачи данных в настройках опциональной платы. Должен совпадать с каналом радиостанции. Введите значение канала передачи данных;
- Мощность выберите уровень мощности из выпадающего списка;
- **Чувствительность приемника** выберите уровень чувствительности приемника из выпадающего списка (доступные значения LCURR (низкий) и HCURR (высокий)).

Внимание: Скорость передачи данных и значение канала должны совпадать с соответствующими настройками опциональной платы.

Настройки GPRS

Для работы с настройками GPRS (регистрация в GSM сети) перейдите на вкладку **Настройки GPRS**:

(i) TRackerConfig			8
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид <u>У</u> стройство <u>Н</u> астройки <u>С</u> прав	ка		
📑 Открыть 💾 Сохранить 📳 Сохранить все 🏦 Счита	ть 🛃 Записать		-
C:\Users\a.volkova\Desktop\TRBOnet.Bank software\test (2	2).tns ×		
MODEL_NUMBER_TN_TRACKER	Настрой	іки GPRS	*
 Каналы связи 	ID устройства	1645	
Параметры радиосети	Точка доступа (APN)	autosb.spb	
Настройки GSM	Логин	mts	
Параметры беспроводного соединения	Пароль	mts	
Настройки GPRS			
Настройка PIN для отправки SMS			
Настройки триггера			
▲ События			
События GPS/ГЛОНАСС			
Входные контакты			
Выходные контакты			
4 Телеметрия			
– теленстрии Настройки RS232			
Эстаповка выходов при включении			
			•
1. K			

Настройте следующие параметры:

ID устройства - ID радиостанции, подключенной к Устройству через промышленный WiFi;

Точка доступа (APN) - адрес провайдера;

Логин, Пароль - выдаются провайдером при регистрации.

Настройка PIN для отправки SMS

Для работы с SMS-сообщениями о событиях на выбранном контакте перейдите на вкладку **Настройка PIN** для отправки SMS:

Swift Configurator				×
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид ⊻стройство <u>Н</u> астройки <u>С</u> пр	равка			
📑 Открыть 💾 Сохранить 📳 Сохранить все 🏦 🕬	итать 🛃 Записать			
C:\Users\a.volkova\Desktop\test.tns ×				
MODEL_NUMBER_TN_TRACKER	Настр	ойка РІN для отправки SM	s	
▲ Каналы связи	Входные контакты	Телефонный номер SMS	Вкл. / Откл.	
Параметры радиосети	Pin1 -	+7123		
Настройки GSM	Pin2 •	+79533678429		
Параметры беспроводного соединения	Pin1 •	+79533678429		
Настройки GPRS				
Настройка PIN для отправки SMS				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
⊿ События				
События GPS/ГЛОНАСС	ii i			
Входные контакты				
Выходные контакты				
▲ Телеметрия				
настройки RS232				
 дополнительные настроики 				
Установка выходов при включении				

Введите следующие данные в таблицу:

- Колонка **Входные контакты** выберите входной контакт из выпадающего списка;
- Колонка Состояние выберите Включено из выпадающего списка, чтобы активировать сервис отправки текстовых сообщений при включении выбранного контакта. Выберите Отключено в выпадающем списке, чтобы активировать сервис отправки текстовых сообщений при отключении выбранного контакта.
- Колонка Текст SMS-сообщения введите текст SMS-сообщения;

Внимание: текст SMS-сообщения вводится латинницей.

Настройки триггера

Для работы с настройками триггера перейдите на вкладку Настройки триггера:

TRackerConfig	
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>Вид У</u> стройство <u>Н</u> астройки <u>С</u> пра	вка
📑 Открыть 💾 Сохранить 📳 Сохранить все 🏦 Счит	гать 🛃 Залисать 🛛
C:\Users\a.volkova\Desktop\TRBOnet.Bank software\test	(2).tns ×
MODEL_NUMBER_TN_TRACKER	Настройки тригтера
▲ Каналы связи	Отправлять данные каждые (с) 20
Параметры радиосети	Количество попыток отправки 3
Настройки GSM	Задержка между попытками (с) 6 🕄
Параметры беспроводного соединения	Установить тригер
Настройки GPRS	
Настройка PIN для отправки SMS	
Настройки триггера	
 События 	
События GPS/ГЛОНАСС	
Входные контакты	
Выходные контакты	
Телеметрия	
Настройки RS232	
 Дополнительные настройки 	
Установка выходов при включении	

Настройте следующие параметры триггера:

- Отправлять данные каждые (с) укажите временной интревал отправки данных;
- Количество попыток отправки укажите количество попыток отправки;
- Задержка между попытками (с) укажите временной интервал между попытками отправки;
- Установить триггер отметьте, чтобы установить триггер с заданными настройками.

События

Для работы с параметрами событий перейдите на вкладку События:



Отметьте, чтобы установить настройки по умолчанию (заводские настройки) для событий, которые будут контролироваться Устройством.

События GPS/ГЛОНАСС

Для конфигурации параметров событий маршрута, контролируемых Устройством, перейдите на вкладку События GPS/ГЛОНАСС:

TRackerConfig		
<u>Ф</u> айл Правка <u>В</u> ид <u>У</u> стройство <u>Н</u> астройки <u>С</u> пр	звка	
📑 Открыть 💾 Сохранить 📳 Сохранить все 🏦 Счи	гать 🛃 Записать	5
C:\Users\a.volkova\Desktop\TRBOnet.Bank software\test	(2).tns ×	
MODEL_NUMBER_TN_TRACKER	События GPS/ГЛОНАСС	
 Каналы связи 	Отправлять отчёт при перемещении более чем (м)	1000 🕃
Параметры радиосети	Добавлять данные в отчёт каждые (м)	1000 🖶
Настройки GSM	Сохранять данные при перемещении каждые (м)	100
Параметры беспроводного соединения	Отправлять отчёт при скорости более чем (км/ч)	60
Настройки GPRS	Отправка отчёта при остановке более чем (с)	1200
Настройка PIN для отправки SMS	инимальное изменение направления движения для добавления в рапорт (градус)	10 🗧
Настройки триггера	GPS элементы	GPS ELEMENT
4 События		
События GPS/ГЛОНАСС		
Входные контакты		
Выходные контакты		
 Телеметрия 		
Настройки RS232		
 Дополнительные настройки 		
Установка выходов при включении		
L		
<u></u>		

Введите ограничения для передачи событий GPS в память Устройства или на радиосервер.

GPS элементы - выберите события GPS для передачи из выпадающего списка:

- GPS_ELEMENT_2D координаты на плоскости;
- GPS ELEMENT RADIUS радиус GPS;
- GPS_ELEMENT_SPEED_DIRECT- скорость, направление.

Входные контакты

Для настройки приоритетности входных контактов перейдите на вкладку **Входные контакты**:

TRackerConfig				
<u>⊉айл П</u> равка <u>В</u> ид ⊻стройство <u>Н</u> астройки <u>С</u> пра	вка			
🚹 Открыть 💾 Сохранить 📑 Сохранить все 🏦 Счита	ать 🛃 Записать			
C:\Users\a.volkova\Desktop\Swift\1.tns ×				
MODEL_NUMBER_TN_TRACKER		Входные	контакты	
 Каналы связи 		Вклюцено		Отклюцено
Параметры радиосети				
Настройки GSM	Pin 12	Deferred	Pin 12V	Deferred
Параметры беспроводного соединения	Pin	1 Extremely	Pin 1	Extremely
Настройки GPRS	Pin	2 Immediately	Pin 2	Immediately 🔽
Настройка PIN для отправки SMS	Pin	3 Immediately	Pin 3	Immediately
Настройки тригсера	Pin	4 Immediately	Pin 4	Immediately
	Pin	5 Immediately	Pin 5	Immediately
4 События	Pin	5 Immediately	Pin 6	Immediately 🔽
События GPS/ГЛОНАСС	Pin	7 Immediately	Pin 7	Immediately
Входные контакты	Pin	3 Immediately	Pin 8	Immediately
Выходные контакты	Pin	Timmediately	Pin 9	Immediately
 Телеметрия 	Pin 1		Pin 10	Immediately
Настройки RS232	Fin 1		Pin 10	
 Дополнительные настройки 	Pin 1		Pin 11	Immediately
Установка выходов при включении	Pin 1	2 Deferred	Pin 12	Deferred
	Pin Ig	Deferred	Pin Ign	Deferred 🔽

В колонке **Включено** выберите приоритетность отправки события при включении контакта для каждого входного контакта из выпадающего списка:

- Defferred отправка события в составе обычного пакета;
- In Memory оставить в памяти устройства;
- Immediately передача с прерыванием. Отправка по свободному каналу с приоритетностью радиоканала;
- Extremely немедленная отправка по радиоканалу и каналу GSM одновременно.

В колонке Отключено выберите приоритетность отправки события при отключении контакта для каждого входного контакта из выпадающего списка:

- **Defferred** отправка события в составе обычного пакета;
- In Memory оставить в памяти устройства;
- Immediately передача с прерыванием. Отправка по свободному каналу с приоритетностью радиоканала;
- Extremely немедленная отправка по радиоканалу и каналу GSM одновременно.

Выходные контакты

Для настройки приоритетности выходных контактов перейдите на вкладку **Выходные контакты**:

Открыть 📩 Сохранить Ц Сохранить все 🧾 Считать 🛃	Записать				
MODEL_NUMBER_TN_TRACKER		Выходные	е контакты		
Каналы связи		Включено	Оти	лючено	
Параметры радиосети					
Настройки GSM	Pout 10	Deferred M	Pout 10	Deferred M	
Параметры беспроводного соединения	Pout 11	Deferred	Pout 11	Deferred 🔽	
Настройки GPRS	Pout 12	Deferred 🔽	Pout 12	Deferred 🔽	
Настройка PIN для отправки SMS	Pout 13	Deferred 🔽	Pout 13	Deferred 🔽	
Настройки триггера	Pout 14	Deferred 🔽	Pout 14	Deferred 🔽	
	Pout 15	Deferred 🔽	Pout 15	Deferred 🔽	
	Pout Swb	Deferred 🔽	Pout Swb	Deferred 🔽	
COOLITUR GPS/I TIOHACC					
Входные контакты					
Выходные контакты					
Телеметрия					
Настройки RS232					
 Дополнительные настройки 					
Установка выходов при включении					

В колонке Включить выберите приоритетность отправки события для каждого выходного контакта из выпадающего списка:

- Defferred отправка события в составе обычного пакета;
- In Memory оставить в памяти устройства;
- Immediately передача с прерыванием. Отправка по свободному каналу с приоритетностью радиоканала;
- Extremely немедленная отправка по радиоканалу и каналу GSM одновременно.

В колонке Отключить выберите приоритетность отправки события для каждого выходного контакта из выпадающего списка:

- Defferred отправка события в составе обычного пакета;
- In Memory оставить в памяти устройства;
- Immediately передача с прерыванием. Отправка по свободному каналу с приоритетностью радиоканала;
- Extremely немедленная отправка по радиоканалу и каналу GSM одновременно.

Телеметрия

Для подключения сервиса Телеметрии перейдите на вкладку Телеметрия:

TRackerConfig	
<u>Ф</u> айл Правка <u>В</u> ид <u>У</u> стройство <u>Н</u> астройки <u>С</u> пр.	iBKā
📑 Открыть 💾 Сохранить 唱 Сохранить все 🏦 Счи	гать 🛃 Записать
C:\Users\a.volkova\Desktop\TRBOnet.Bank software\test	(2).tns ×
С:\Users\a.volkova\Desktop\TRBOnet.Bank software\test MODEL_NUMBER_TN_TRACKER Kаналы связи Параметры радиосети Настройки GSM Параметры беспроводного соединения Настройки GPRS Настройки GPRS Настройки триггера Cобытия События GPS/ГЛОНАСС Входные контакты Выходные контакты Настройки RS232	(2).tns × Телеметрия Установить значения по умолчанию для RS232 ☑
 Дополнительные настройки Установка выходов при включении 	

Отметьте Использовать последовательный порт RS232 если необходимо вернуть значения по умолчанию

Настройки RS232

Для работы	с настройками	порта	телеметрии	RS232	перейдите на	вкладку
Настройки	RS232 :					

TRackerConfig			
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид <u>У</u> стройство <u>Н</u> астройки <u>С</u> пран	вка		
📑 Открыть 💾 Сохранить 📳 Сохранить все 🯦 Счита	ать 🛃 Записать		
C:\Users\a.volkova\Desktop\TRBOnet.Bank software\test (2).tns ×		
MODEL_NUMBER_TN_TRACKER	Настройки RS232		*
 Каналы связи 		115200	
Параметры радиосети	Бит в секунду	115200	
Настройки GSM	Биты данных	_8_bits	
	Чётность	NoParity	
Параметры беспроводного соединения	Стоповые биты	_1_bit 🔽	
Настроики GPRS	T-X	22	
Настройка PIN для отправки SMS	таимаут приемника	32 •	
Настройки триггера	Защитный интервал передатчика	0 🕄	
▲ События	Максимальный размер PDU-пакетов (байт)	1500	
События GPS/ГЛОНАСС	CAI	225	
Входные контакты			
Выхолные контакты	D	1	
⊿ Телеметрия			
Настройки RS232			
 Дополнительные настройки 			
Установка выходов при включении			
			.
Contraction of the second s			

Внимание: настройки порта RS232 являются заводскими настройками. Не рекомендуется изменять значения данных настроек.

Дополнительные настройки

Для подключения дополнительных настроек перейдите на вкладку **Дополнительные настройки**:



Отметьте Установить значения по умолчанию для состояний выходных контактов при необходимости.

Установка выходов при включении

Для работы с выходными контактами при включении устройства перейдите на вкладку **Установка выходов при включении**:

TRackerConfig			
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид <u>У</u> стройство <u>Н</u> астройки <u>С</u> пра	звка		
📑 Открыть 💾 Сохранить 📳 Сохранить все 🯦 Счит	📴 Открыть 💾 Сохранить 📳 Сохранить все 🏦 Считать 📥 Записать		
C:\Users\a.volkova\Desktop\TRBOnet.Bank software\test	(2).tns ×		
MODEL_NUMBER_TN_TRACKER	Установка выходое	з при включении	
 Каналы связи 	Pout 10		
Параметры радиосети	Pout 11		
Настройки GSM			
Параметры беспроводного соединения	Pout 12		
Настройки GPRS	Pout 13		
Настройка PIN для отправки SMS	Pout 14		
Настройки триггера	Pout 15		
▲ События	Pout Swb		
События GPS/ГЛОНАСС			
Входные контакты			
Выходные контакты			
 Телеметрия 			
Настройки RS232			
 Дополнительные настройки 			
Установка выходов при включении			
L			

Отметьте контакты при необходимости.

Глоссарий

Таблица 5. Глоссарий

№ п\п	Термин/Сокращение	Описание
1.	CCNA	Cisco Certified Network Associate
2.	DLL	Dynamic Linked Library
3.	GPS	Global Positioning System (спутниковая система глобального позиционирования - позволяет устанавливать местоположение объекта – его координаты, а также направление и скорость движения)
4.	GSM Swift Tracker	GSM Swift Tracker - устройство для подключения абонентского оборудования (AO) ПАК AMC к Радиосерверу TRBOnet.Bank и обеспечения пакетной передачи данных между AO ПАК AMC и Радиосервером TRBOnetBank.
5.	IP	Internet Protocol
6.	ТСР	Технологические сети радиосвязи
7.	TRBOnet Swift Agent A001.M1	Аппаратный шлюз для подключения цифровых радиостанций МОТОТКВО ^{тм} к радиосерверу TRBOnet по IP сетям в целях организации диспетчерских центров дистанционного управления радиосетями (требуется подключение ПО TRBOnet)
8.	TRBOnet Swift Agent A002.M1	IP контроллер для подключения цифровых радиостанций МОТОТКВО ^{тм} к радиосерверу TRBOnet по IP сетям в целях организации диспетчерских центров дистанционного управления радиосетями (требуется подключение ПО TRBOnet).
9.	Администратор ДЦ	Пользователь комплекса, выполняющий общую координирующую работу и работу в части ведения базы данных настроек СТСИ, конфигураций событий маршрутов.

№ п\п	Термин/Сокращение	Описание
10.	Администратор ПАК АМС	Специалист, отвечающий за мониторинг работоспособности технических средств ДЦ. Он обеспечивает регламентные работы и восстановление работоспособности комплекса в случае сбоя и отказа.
11.	APM	Автоматизированное рабочее место
12.	АМС	Автоматизированный мониторинг спецавтотранспорта.
13.	AO	Абонентское Оборудование
14.	AC	Автоматизированная Система
15.	Банк	Сбербанк России
16.	BPC	Возимая (автомобильная) радиостанция
17.	Геокодирование	Перевод модулем оригинальных цифровых данных о местоположении СТСИ (координат) в текстовую строку с описанием местоположения (адрес/район)
18.	Геофенсинг	Контроль выхода СТСИ из Области/Коридора маршрута
19.	ГЛОНАСС	(Глобальная Навигационная Спутниковая Система) Российская комплексная электронно-техническая система , состоящая из совокупности наземного и космического оборудования, предназначенная для определения местоположения (географических координат и высоты), а также параметров движения (скорости, направления движения и т.д.) наземных, водных и воздушных объектов
20.	Диспетчер ДП	Сотрудник ДЦ, выполняющий функции оперативного мониторинга СТСИ на АРМ.
21.	дп	Диспетчерский пост (рабочее место дежурного инкассатора)
22.	дц	Диспетчерский центр (место расположения старшего диспетчера/администратора ПАК АМС)

№ п\п	Термин/Сокращение	Описание
23.	Журнал событий на СТСИ	Детальный перечень событий (состояние и местоположение СТСИ), содержащийся в устройстве внутренней памяти ТК
24.	Заезд (в контрольную зону объекта)	Пересечение СТСИ круговой зоны объекта при подъезде к нему
25.	Зона контроля маршрута	Географическая область, подлежащая контролю при прохождении СТСИ маршрута (Коридор/Область)
26.	Каналы связи СТСИ	Совокупность настроек и параметров радиоэлектронных средств оборудования СТСИ, обеспечивающих физическую возможность обмена информацией между СТСИ и другими составляющими комплекса ПАК АМС
27.	Клиент	Клиент управления инкассации, нуждающийся в инкассаторских услугах
28.	Контрольная точка маршрута/Путевая точка	Точка на электронной карте местности, предназначенная исключительно для формирования траектории движения СТСИ по маршруту и контроля прохождения маршрута
29.	КТС	Комплекс технических средств
30.	ЛВС	Локальная вычислительная сеть
31.	Маршрут	Совокупная последовательность Объектов и Контрольных точек, формирующая траекторию движения СТСИ в процессе осуществления услуг инкассации. Маршрут учитывает контрольные параметры объектов, ему присваивается определенная категория, включающая Зону контроля маршрута (Коридор/Область)
32.	Маршрут Запланированный	Шаблонный маршрут, включающий Зону контроля, Объекты и время их обслуживания, Путевые точки, используемые для контроля прохождения маршрута. Запланированный маршрут

№ п\п	Термин/Сокращение	Описание
		служит основой для формирования
		Рабочих маршрутов
	Маририт в	Полностью сформированный Рабочий
33.	Маниторинго	маршрут, переданный в мониторинг на
	мониторинте	конкретное рабочее место (АРМ)
		Выполненный Рабочий маршрут,
		содержащий данные об исходных
	Manunya	параметрах Рабочего маршрута (Категория
34.	Рараринания ий	маршрута, использованное СТСИ и
	завершенный	реальный путь его следования с указанием
		времени и географии передвижения, а
		также статусы обслуживания объектов)
	Маршрут Рабочий/Экстренный	Маршрут, сформированный из
		Запланированного маршрута с указанием
35.		конкретного времени и даты. На маршрут
		назначается конкретное СТСИ и
		присваивается определенная категория
26	Местоположение	Координаты СТСИ: время, широта,
50.		долгота, направление движения, скорость
	Набор данных/ Отчет	Информация, выбранная из базы данных
		на основе заданных Администратором ДЦ
		критериев (полей и периода времени).
37		Набор данных предназначен для
57.		последующего импорта в программы
		формирования отчетов (не входящие в
		состав ПАК АМС) в требуемом Заказчику
		представлении
38.	НРС	Носимая радиостанция
39.		Замкнутая географическая область
	Область маршрута	(выпуклый многоугольник), заданная
		вокруг района пролегания маршрута.
		Подлежит контролю при прохождении
		маршрута СТСИ

	Термин/Сокращение	Описание
40.	Объект	Объект инкассации, имеющий определенные параметры, контролируемые при прохождении СТСИ маршрута
41.	ОТ	Обслуживаемая территория (географическая область, на которой расположены Объекты)
42.	Отклонение от маршрута	Отклонение СТСИ от заданного временного и/или территориального графика передвижения при обслуживании Объектов инкассации
43.	ПАК	Программно-аппаратный комплекс
44.	ПО	Программное обеспечение
45.	ППО	Прикладное программное обеспечение
46.	РЭС	Радиоэлектронные средства
47.	Радиосервер	Комплекс программно-аппаратных средств, состоящий из компьютера с установленным серверным программным обеспечением TRBOnet.Bank. Радиосервер используется как шлюз для передачи данных из IP сети в сеть DMR.
48.	Резервное копирование	Сохранение данных на внешний носитель информации
49.	РТ	Ретранслятор .Оборудование связи, которое соединяет 2 или более радиопередатчиков, удаленных друг от друга на большие расстояния
50.	Роль пользователя	Один из заданных видов входа в систему, характеризующийся определенными правами доступа - Старший Диспетчер ДЦ, Диспетчер ДП, Администратор ДЦ
51.	СБ РФ	Сберегательный банк Российской Федерации
52.	СКС	Структурированная кабельная система
53.	Состояние СТСИ	Текущие параметры датчиков СТСИ, его местоположение и состояние при прохождении маршрута

№ п\п	Термин/Сокращение	Описание
54.	СРС	Стационарная радиостанция (ВРС, установленная в помещении)
55.	Старший Диспетчер ДЦ	Сотрудник ДЦ, выполняющий функции по подготовке базы данных для мониторинга СТСИ на определенном АРМ (ведение базы данных Объектов и Маршрутов).
56.	СТСИ	Специализированное транспортное средство инкассации (автомобиль)
57.	СУБД	Система управления базами данных
58.	ТК	Телеметрический контроллер СТСИ. Входит в состав АО СТСИ и используется для подключения до 20 датчиков, 8 исполнительных устройств, интерфейса RS232, оптимизации службы определения местоположения
59.	ТРЕВОГА, сигнал	Активация экипажем СТСИ кнопки ТРЕВОГА
60.	ЦТСР	Цифровые технологические сети радиосвязи
61.	YATC	Учрежденческая автоматическая телефонная станция
62.	УИ	Управление инкассации (подразделение службы инкассации)
63.	ЭД	Эксплуатационная документация