



TRBOnet Swift Новинки 2016



Решения TRBOnet



TRBOnet Enterprise / PLUS

Диспетчерское ПО
для любых систем
MotoTRBO



TRBOnet Watch

Системное ПО
для диагностики и
мониторинга любых
систем MotoTRBO



TRBOnet Swift

Аппаратные
решения,
расширяющие
возможности
MotoTRBO

Доступные аппаратные решения TRBOnet Swift



Радио IP шлюз A200



Оptionальные платы ST002



Радио IP шлюз A002 MA

Swift Event Logic



Радиомодем DT500



Радио IP шлюз A001



DMR / GSM трекер TR001

Решения для инфраструктуры

Решения для абонентских устройств

Новая модель – Опциональная плата TRBOnet Swift ST002

Предыдущая модель



ST001

Новая модель

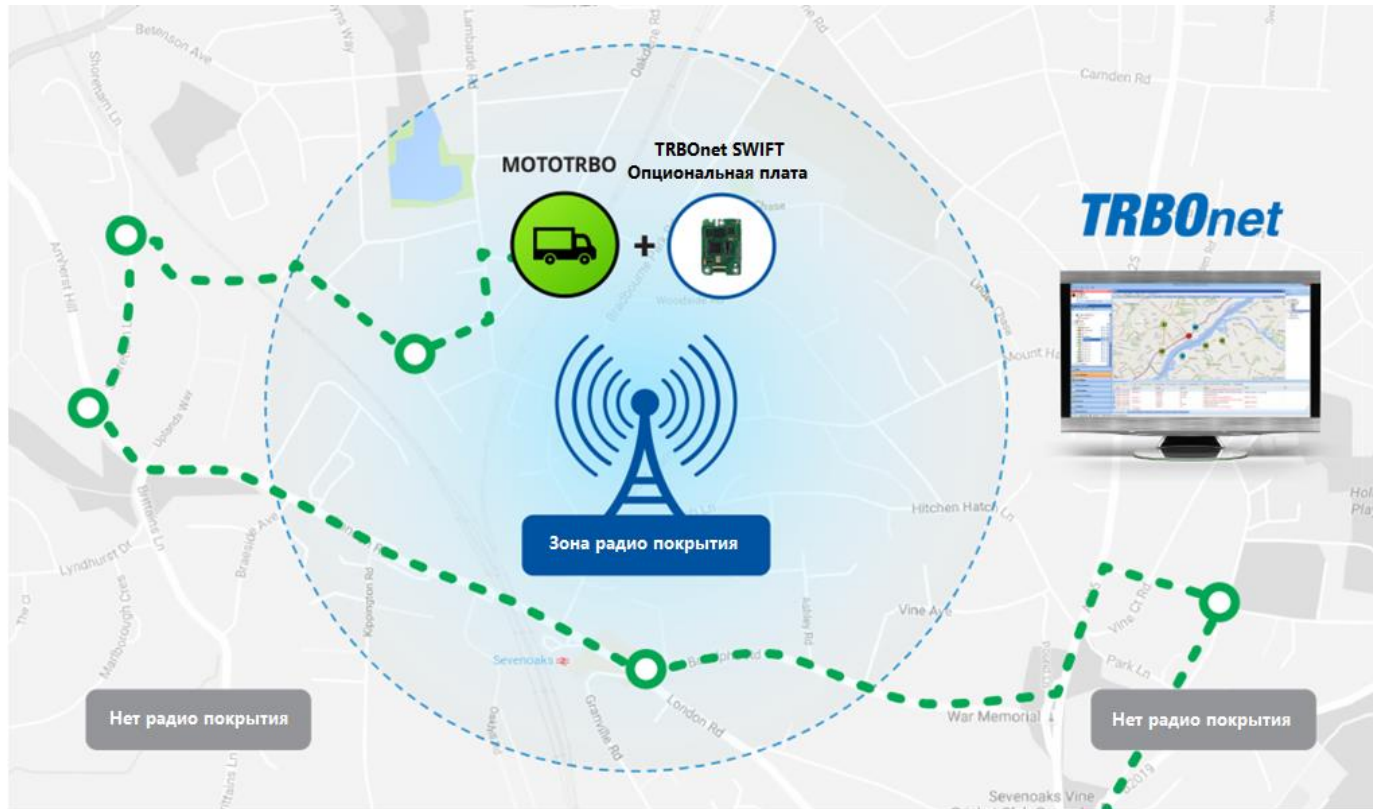


ST002

Преимущества новой опциональной платы TRBOnet Swift ST002:

- Современный производительный процессор и современная схемотехника
- Полная интеграция логики Swift Event Logic
- Слот памяти для Micro-SD карт объемом до 32Гб
- Встроенный акселерометр
- Оптимизация данных:
 - Пакетная передача данных (до 60 координат в одном пакете)
 - Снижение загрузки канала
 - Частота обновления координат до 2 секунд
- Передача координат и событий по запросу или по графику
- Умное обновление координат (частота зависит от направления движения, скорости и др.)

Применение TRBOnet Swift ST002

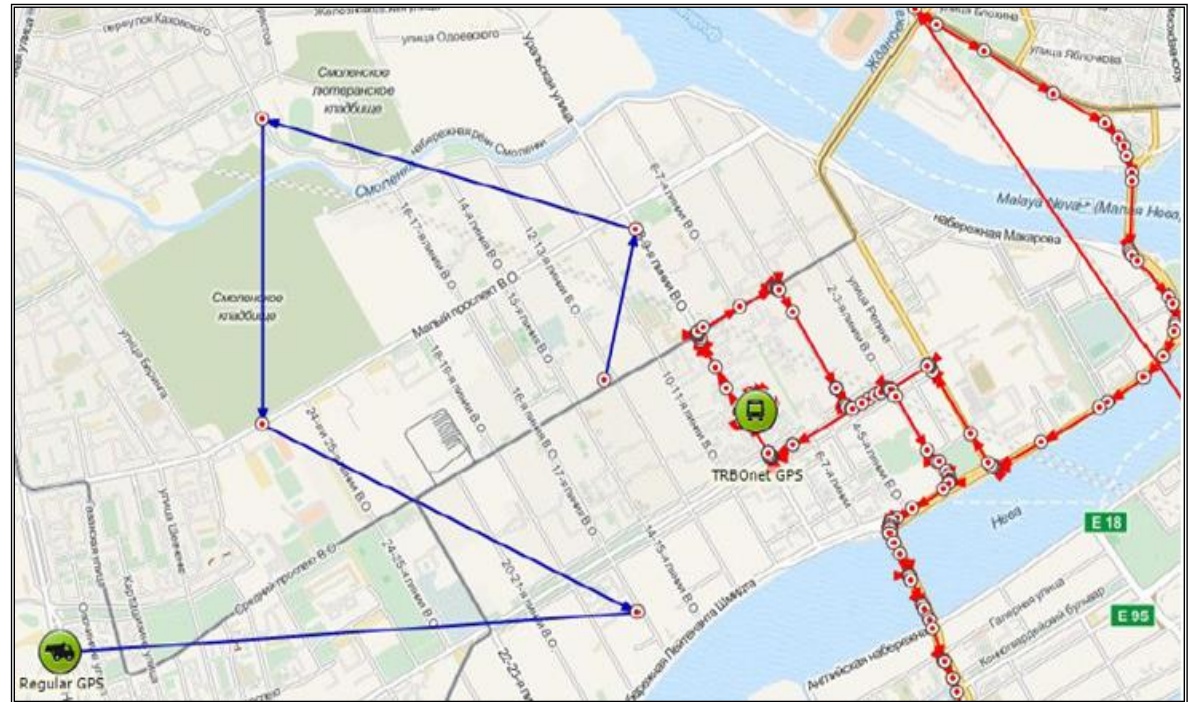


Все маршруты и координаты событий будут записаны даже при отсутствии радио покрытия!

Применение TRBOnet Swift ST002

Синим цветом –
отображение маршрута
радиостанции без
опциональной платы

Красным цветом –
отображение маршрута
радиостанции с
опциональной платой
TRBOnet Swift



Как можно меньше белых пятен на маршруте!

Применение TRBOnet Swift ST002



- **Упавший человек (Man-down)** – фиксация изменения угла наклона радио в указанный период времени



- **Без движения (No-movement)** – фиксация отсутствия движения в указанный период времени



- **Детектор аварии (Crash detect)** – фиксация параметров ускорения и потери скорости, возникающих при столкновении



- **Одинокий работник (Lone worker)** – фиксация отсутствия передачи в указанный период времени (доступно и для диспетчера)



- **ГеоРоуминг (GeoRoaming)** – автоматическая смена каналов радиостанции в зависимости от координат

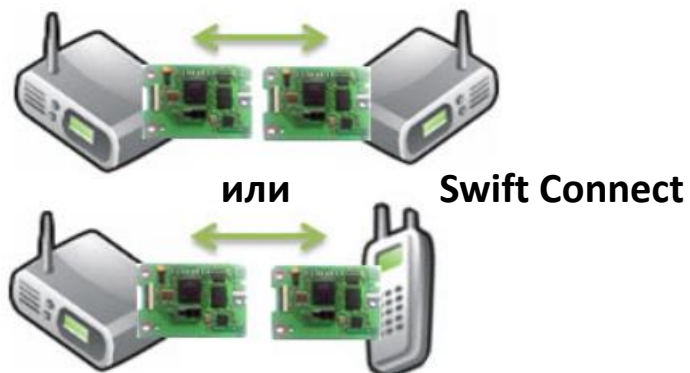


- **ГеоФенсинг (GeoFencing)** – автоматическое отслеживание местонахождения радио абонента в настраиваемых регионах с последующими автоматизированными действиями

События активируют действия даже при отсутствии радио покрытия!

Мобильный кросс-бэнд шлюз-ретранслятор

Достигается применением:



- ✓ Прием и передача голосовых вызовов между различными радиосетями (**VHF «» UHF**)
- ✓ Поддержка цифровых и аналоговых радиоканалов
- ✓ Сохранение качества голоса при переретрансляции (нет двойного перекодирования как при проводном подключении)
- ✓ Одновременная передача вызова в обе радиосети шлюза при РТТ на любой станции

Цель: **Мобильный шлюз для стыка с абонентами другой радио сети**



Новая модель – Аппаратный шлюз TRBOnet Swift A200

Предыдущая модель



Swift A002

Новая модель



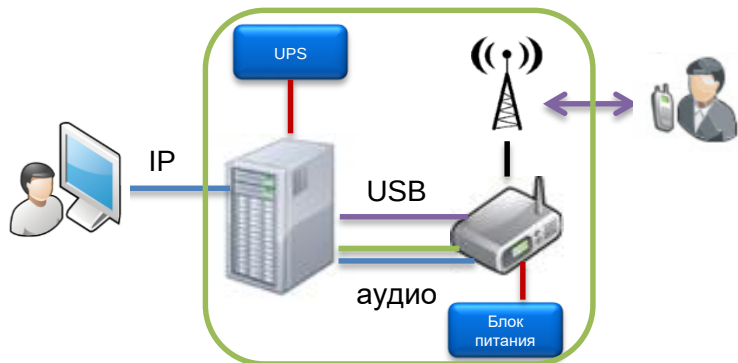
Swift A200

Преимущества нового шлюза TRBOnet Swift A200:

- Компактный размер и малый вес
- OLED дисплей для отображения статусов соединения и самодиагностики
- Любой тип коннекции к радиостанциям (проводной/беспроводной)
- 7 входов / 7 выходов для телеметрии
- Слот для карт памяти до 32 Гб
- Поддержка до 10 серверов TRBOnet

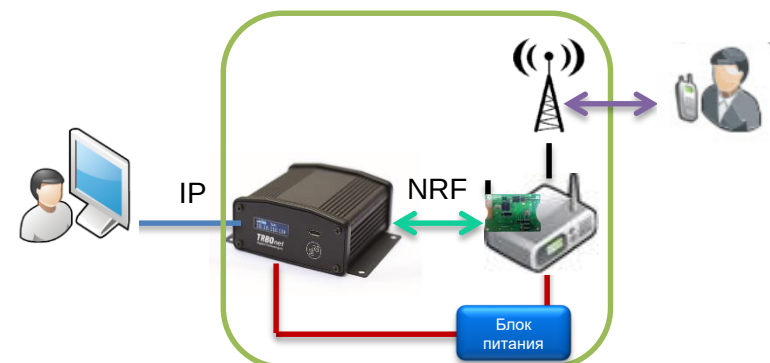
Преимущества аппаратного шлюза над программным

Программный



- **Нужен ПК на Windows** – резервное питание системного блока + администрирование и периодическое обслуживание ОС + щадящие условия эксплуатации
- **Для передачи данных и сигналов управления используется USB соединение** – периодические отключения соединения из-за внешних наводок на кабели USB и особенностей работы Host контроллеров компьютеров
- **Для передачи звука используется проводное соединение через звуковую карту** – двойное кодирование/декодирование звука + проблема с поиском хорошей звуковой карты, рабочих драйверов + необходима настройка уровней входов / выходов в звуковой карте

Аппаратный



- ✓ **Аппаратное устройство на промышленном процессоре без использования ОС** – не требуется периодическое обслуживание + может работать в сложных условиях эксплуатации
- ✓ **Для передачи звука, данных и сигналов управления используется надежное промышленное беспроводное соединение (NRF)**, но может использоваться и проводное USB соединение
- ✓ **Прямая передача цифрового звука** – нет двойного кодирования/декодирования
- ✓ **Аппаратный шлюз доступнее** – за счет отсутствия ПК, ОС и резервного питания для системного блока и необходимости периодического обслуживания

Аппаратные Радио IP шлюзы

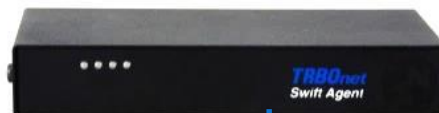
Достигается применением:

Swift A001



Для 19" стойки со встроенной радиостанцией

Swift A002 MA



или



Аналоговое радио/ретранслятор

или

Swift A200



Цифровая MotoTRBO

Цель: **Надежный шлюз между радио абонентами и диспетчером TRBOnet**



Новая модель - Микрофонный адаптер TRBOnet Swift M002

Предыдущая модель



M001

Новая модель



M002

Преимущества нового адаптера TRBOnet Swift M002:

- Более компактный размер
- Полноценный аудиокодек, дающий лучшее качество звука
- Нет необходимости в аналоговой звуковой карте ПК
- Нет лишних преобразований звука
- Только один провод для подключения к ПК
- Не нужны драйвера (определяется как HID устройство)
- Светодиод, отображающий режим работы (включено / PTT)

Применение TRBOnet Swift M002



Поддерживаются гарнитуры и настольные микрофоны Motorola с разъемом RJ45
Микрофонный адаптер M002 поддерживается ПО TRBOnet Enterprise/PLUS, начиная с релиза 4.8/5.0

Уважаемые партнеры!

Мы разработали для Вас демонстрационные комплекты наших аппаратных решений:

Демонстрационное Оборудование "TRBOnet Swift" для систем радиосвязи	
Код	не более 1 комплекта на 1 партнера
#DSet001	Demo Set Compact Swift gateway Демо комплект состоит из: TRBOnet Swift A200 для цифровой радиостанции DM 4xxx, без блока питания, 1 шт.
#DSet002	Demo Set Event Logic Демо комплект состоит из: Swift Transfer ST002 для цифровой радиостанции DP 4xxx, 2 шт. + Swift Transfer ST002 для цифровой радиостанции DM 4xxx, 2 шт.
#DSet003	Demo Set Data Transfer Демо комплект состоит из: Swift Data Transfer DT500 радиомодем, 2 шт. + K002 кабель для программирования радиомодема, 2 шт.

Наш единый телефон

(812) 457-08-93

Технические вопросы

support@trbonet.ru

База знаний

<http://www.kb.trbonet.com/>

Общие технические вопросы

Тимофей Кожевников

Направление TRBOnet Bank

Васса Вировлянская

Направление TRBOnet Line

Кирилл Ваванов

Направление TRBOnet Swift

Владимир Горбачев

Коммерческие вопросы

inform@trbonet.ru

Генеральный директор

Игорь Михеев

Продажи

Антон Романчук

a.romanchuk@trbonet.com

Сергей Мотырев (РФ)

s.motyrev@neocomspb.ru



TRBOnet

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**

www.TRBOnet.ru

