



### ПО TRBOnet Swift для опциональных плат

Опциональные платы существенно расширяют возможности ваших радиостанций DP/DM 4000 серий. Программное обеспечение TRBOnet для опциональных плат позволяет получить доступ к данным о местоположении, голосовым вызовам, акселерометру радиостанции и т.д., что открывает новые уникальные возможности. ПО дает возможность предварительной обработки таких данных и запуска разнообразных действий и тревог. Встроенная память накапливает данные и отправляет диспетчеру, когда это требуется.

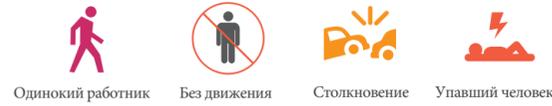
### ЗАПИСЬ ПЕРЕГОВОРОВ

Опциональные платы с ПО TRBOnet Swift записывают все входящие и исходящие голосовые вызовы. Записи можно скачивать автоматически или по запросу диспетчера.

### ПРОДВИНУТОЕ ОТСЛЕЖИВАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ (GPS и Indoor мониторинг абонентов)

- ✓ Частое обновление местоположения (каждые 2-5 секунд)
- ✓ Беспроводное отслеживание при перемещении абонентов из помещений на улицу и в обратном порядке
- ✓ Маршруты передвижения фиксируются и в зонах за пределами радиосетей
- ✓ Внутренняя память позволяет хранить до 500 000 координат
- ✓ Технология Store and Forward позволяет накапливать, хранить и отправлять координаты диспетчеру в сжатом состоянии
- ✓ Мгновенные тревоги при нарушении выхода/входа в регион
- ✓ Автоматическая смена канала на радиостанции по регионам

### ПЕРСОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



ПО TRBOnet Swift предоставляет радиоабоненту функции персональной безопасности. Осуществляется анализ данных об ориентации радиостанции и ее ускорениях. Если параметры превышают запрограммированные значения, опциональная плата инициирует тревогу. Все параметры настраиваемые, что позволяет адаптироваться под уникальные условия и требования заказчика.

### TRBOnet Радио-IP шлюз

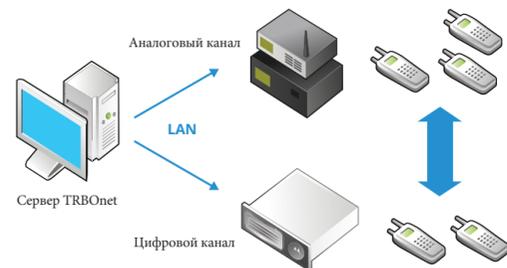


Радио-IP шлюз работает в связке с контрольной (донорской) радиостанцией и подключается к диспетчерскому ПО TRBOnet по IP, что позволяет диспетчеру работать с радиоканалом. Радио-IP шлюз поддерживает радиостанции DM серии 4000, работающие в цифровом или аналоговом режиме. Также для голосовых вызовов поддерживаются разнообразные аналоговые и цифровые радиостанции HE-MOTOTRBO.

- ✓ Простая интеграция с радиостанциями DM4000
- ✓ Устройство для IP, может устанавливаться повсеместно
- ✓ Неограниченное количество радио-IP шлюзов в одной системе TRBOnet
- ✓ LAN вместо USB
- ✓ Аудиокарты не нужны
- ✓ Беспроводная интеграция аналоговой радиосвязи с цифровой
- ✓ Поддержка ретрансляторов SLR5500 в аналоговом режиме
- ✓ Работа при высоких сетевых задержках (до 2400м.сек)

### ПРИМЕНЕНИЕ

- ✓ Удаленные диспетчерские, когда ваши контрольные радиостанции установлены на удаленных сайтах и USB подключение невозможно
- ✓ Миграция на "цифру", когда ваш парк радиостанций включает цифровые и аналоговые радиостанции. Один и тот же диспетчер может работать с цифровыми и аналоговыми каналами, а также объединять их (кросспатч).



## Наши Решения

### TRBOnet Программы



TRBOnet Enterprise/Plus/Mobile

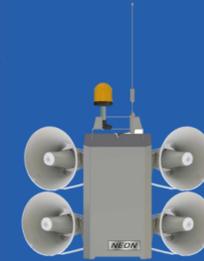


TRBOnet Watch



TRBOnet Voice Recorder

### TRBOnet Swift/Neon



Опциональные платы

Радио-IP шлюзы

Аксессуары диспетчера

Системы оповещения

### Мобильные приложения



PoC Client



Watch Client



TRBOnet Communicator



## РЕШЕНИЯ TRBOnet для MOTOTRBO и DIMETRA EXPRESS



IP КОНСОЛЬ  
ДИСПЕТЧЕРА



МОНИТОРИНГ  
СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ



АППАРАТНЫЕ  
СРЕДСТВА

## Приобретение и техподдержка

По вопросам приобретения и технической поддержки, пожалуйста, обращайтесь к вашему региональному дилеру TRBOnet или найдите подходящего вам дилера TRBOnet на сайте [www.trbonet.com](http://www.trbonet.com)

EMEA  
+44 203 6080598

Americas  
+ 1 872 222 8726

APAC  
+61 28 6078325

[www.trbonet.com](http://www.trbonet.com) | [info@trbonet.com](mailto:info@trbonet.com)



ВОЗЬМИ ВСЕ ОТ СВОЕЙ РАДИОСЕТИ

ОКТАБРЬ 2019

# TRBOnet Enterprise

Интегрированные на основе IP системы диспетчеризации



## Классическая консоль

TRBOnet Enterprise - это программное обеспечение для создания диспетчерских систем на базе IP протокола, предлагающее возможности, выходящие за рамки стандартной диспетчеризации. Мощное решение, предоставляющее пользователю возможность полностью контролировать и управлять всеми доступными ресурсами. Пользователь может выбирать между Классической консолью или TRBOnet One - непревзойденно гибким диспетчерским решением.

### БАЗОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ГОЛОСОВАЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ
- ЗАПИСЬ ПЕРЕГОВОРОВ
- GPS/ГЛОНАСС МОНИТОРИНГ
- ТЕКСТОВЫЕ СООБЩЕНИЯ
- ЖУРНАЛ ВСЕХ СОБЫТИЙ
- ОТЧЕТЫ
- EMAIL/SMS
- ОБЪЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ
- ОДИНОКИЙ РАБОТНИК
- ОТСЛЕЖИВАНИЕ РЕСУРСОВ

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

- Мониторинг внутри помещений**  
Отслеживание по маякам  
История перемещений  
2D/3D поэтажные планы
- Управление событиями и оповещением**  
Автоматизация  
Интеграция MODBUS  
Настраиваемые уведомления
- WEB интерфейс**  
Любые ОС  
GPS мониторинг  
Сообщения и задачи
- IP камеры**  
RTSP совместимые камеры  
Видео потоки в консоли  
Добавляются на карте
- Управление задачами Job Ticketing**  
Назначение задач  
Статусы выполнения задач  
Тревоги при неисполнении
- Интеграция телефонии**  
Все типы вызовов  
Перенаправление вызовов  
Конференцсвязь
- Управление патрулями**  
Маршруты по графику  
Контрольные точки  
Снаружи и внутри помещений
- Интеграция PoC**  
iOS и Android  
Взаимодействие с DMR/TETRA  
Тревоги и запрос на вызов

## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ РАДИОСИСТЕМЫ

## Сервер TRBOnet

Один сервер может работать одновременно с многочисленными радиосистемами, включая MOTOTRBO, DIMETRA Express и аналоговыми радиостанциями, обеспечивая межсистемную коммуникацию абонентов.

### MOTOTRBO

IPSC, Capacity Plus, Linked Capacity Plus, Capacity Max

### DIMETRA EXPRESS

MTS1, MTS2, MTS4

### ANALOG RADIOS

через Swift Радио-IP шлюзы

### JOTRON RADIOS

через TR-7750



## TRBOnet One

Консоль "Все в одном" TRBOnet One представляет собой продвинутое диспетчерское решение для TRBOnet Enterprise/Plus. Уникальный гибко настраиваемый интерфейс позволит администратору создать и настроить консоль диспетчера так, чтобы он смог сконцентрироваться на действительно важных задачах. TRBOnet One поддерживает основные функциональности, доступные для Классической консоли, а также имеет ряд преимуществ, включая:

- ✓ Гибкий графический интерфейс пользователя
- ✓ Панель телеметрии с поддержкой MODBUS
- ✓ GPS и Indoor мониторинг на общей карте **NEW**
- ✓ Чат для обмена сообщениями и файлами **NEW**
- ✓ Визуализация тревог и уведомлений **NEW**



## PTT over Cellular

Приложение превращает ваши Android и iOS смартфоны в устройство с кнопкой PTT. Диспетчерская консоль будет работать с таким устройством как с обычной радиостанцией, т.е. такое устройство может быть частью разговорной группы, отправлять и принимать сообщения, позиционироваться на карте и т.д.

### ВОЗМОЖНОСТИ

- ✓ Подключается по WiFi или 3G/4G
- ✓ Локальный сервер или облако
- ✓ Общие, групповые, индивидуальные вызовы
- ✓ GPS и Indoor мониторинг
- ✓ Задачи Job ticketing
- ✓ Текстовые сообщения и передача файлов
- ✓ Поддержка устройств с внешними кнопками PTT (Telo, Motorola's LEX и т.д.)
- ✓ Может использоваться независимо и без стыка с радиоинфраструктурой



## Мониторинг в реальном времени

- Активности по каждому слоту
- Графическое представление пакетов с данными и голосом
- Запись активностей с временными метками и детальной информацией
- Уровень сигнала голосовых вызовов
- Различает разные данные, например, GPS или текст



## Системная топология

- Системные диаграммы, показывающие в том числе все ретрансляторы и диспетчерские консоли
- Уведомления RDAC
- Состояние подключения ретрансляторов
- IP адреса, ID пиров ретрансляторов
- Различные типы отображения системных схем

# TRBOnet Watch

Самое продвинутое решение для мониторинга состояния систем



## Сервер Watch

TRBOnet Watch перехватывает и анализирует потоки данных в радиосетях MOTOTRBO. Решение позволяет оценить, как эксплуатируется система, выявить проблемные места. TRBOnet Watch может одновременно работать с несколькими радиосетями.

## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

### IP Site Connect

### Capacity Plus

### Linked Capacity Plus

### Capacity Max

### Радио-IP Шлюзы

## Отчеты и аналитика

- Исчерпывающий список отчетов и диаграмм
- Многочисленные фильтры
- Отчеты об использовании систем и занятости каналов
- Экспорт в популярные файловые форматы
- Карты радио покрытия для IPSC и Capacity Plus



## Мобильный клиент TRBOnet Watch

- Настраиваемые тревоги RDAC
- PUSH уведомления
- Общесистемная статистика
- Основная информация о состоянии системы
- Поддержка смартфонов на iOS и Android

## TRBOnet Communicator для MOTOTRBO **NEW**



Приложение устанавливается на ваш Android смартфон или планшет, который подключается к носимой или возимой радиостанции MOTOTRBO по Bluetooth, предоставляя новые возможности.

- ✓ **Обмен текстовыми сообщениями через радиоканал**  
Вы можете отправлять и получать сообщения от радио абонентов или диспетчеров. Эта возможность особенно ценна, если ваши абоненты пользуются бездисплейными носимыми радиостанциями или возимыми, такими, как DM4401e.
- ✓ **Передача файлов**  
Используйте ваш смартфон, чтобы сделать фото и отправить вашим контактам. Приложение автоматически сжимает фотографию перед отправкой через радиоканал.

**Требования:** Android 4.4.1, MOTOTRBO DP/DM4000 с Bluetooth, Enterprise/Plus 5.4