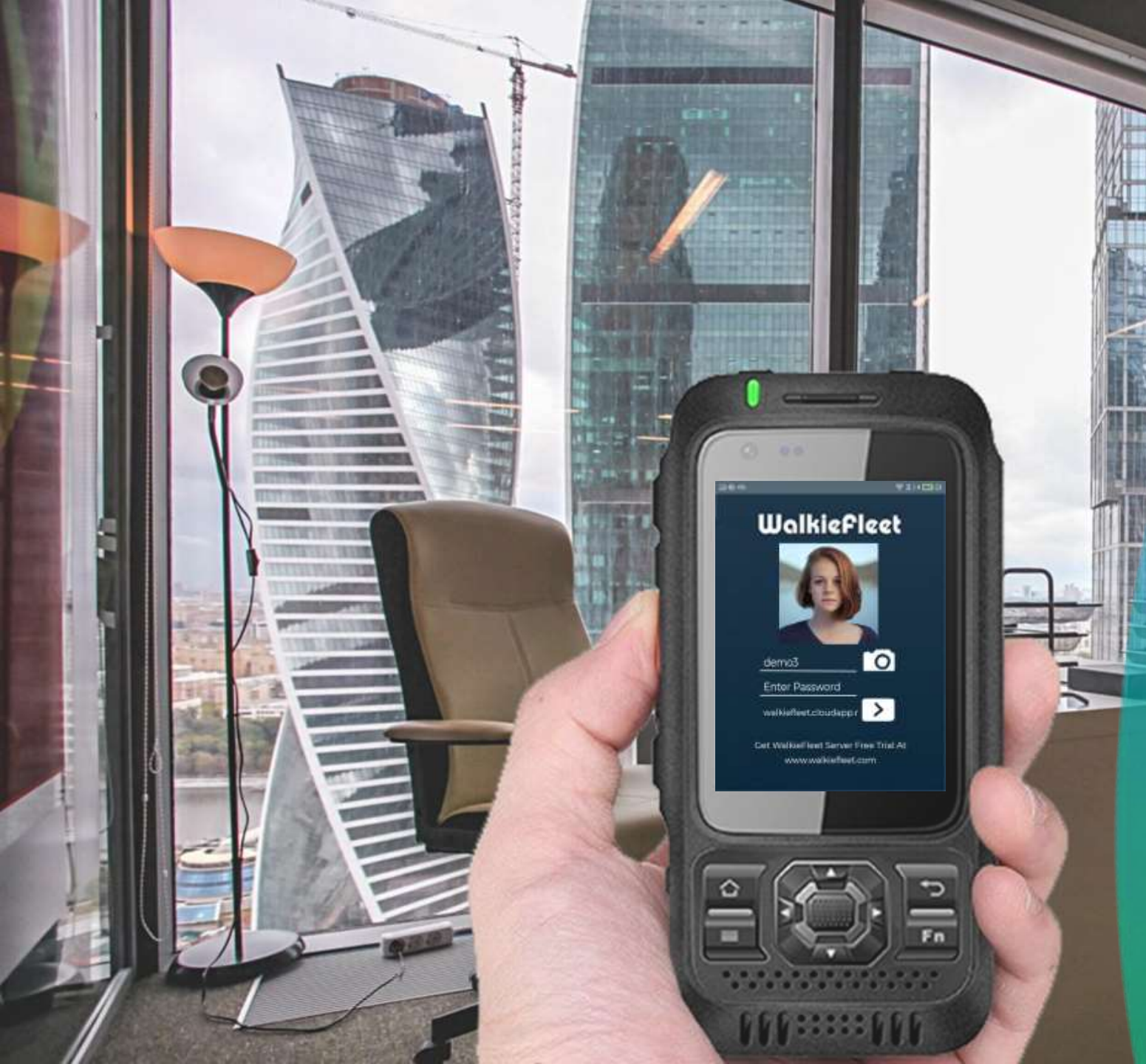


КОМПАС Р
Системы радиосвязи

Сертифицированный партнер

Walkiefleet

Профессиональное решение для голосовой и видео Push-to-Talk over cellular связи (PoC)

- Профессиональная связь
- Мессенджер
- Отслеживание местоположения
- Индивидуальные и групповые голосовые и видео вызовы
- Групповые операции

Компания-разработчик программного обеспечения

Основана в 2014 году

Базируется в России

Российский реестр программного обеспечения

Реестровая запись №16480 от 03.02.2023
Класс программного обеспечения – Основной 06.02 Коммуникационное программное обеспечение

Совместимо с Astra Linux Special Edition 1.7.0; 1.7.4

Член Ассоциации DMR

Уолки лабс

Разработчик и эксклюзивный владелец платформы Walkiefleet

КОМПАС-Р

Сертифицированный партнер «Уолки лабс»

КОМПАС Р
Системы радиосвязи

Сертифицированный партнер

Абонентское приложение Walkiefleet

Устройства с операционной системой Android 5.1+ или iOS 10.2+

Голосовые вызовы

Индивидуальные вызовы

Групповые вызовы

Экстренные вызовы

Запись переговоров и событий

Видеовызовы

Индивидуальные
и групповые вызовы
в режиме реального времени

Запись всех
переговоров
и событий

Поддержка
передней
и задней камер

Мессенджер с расширенным функционалом

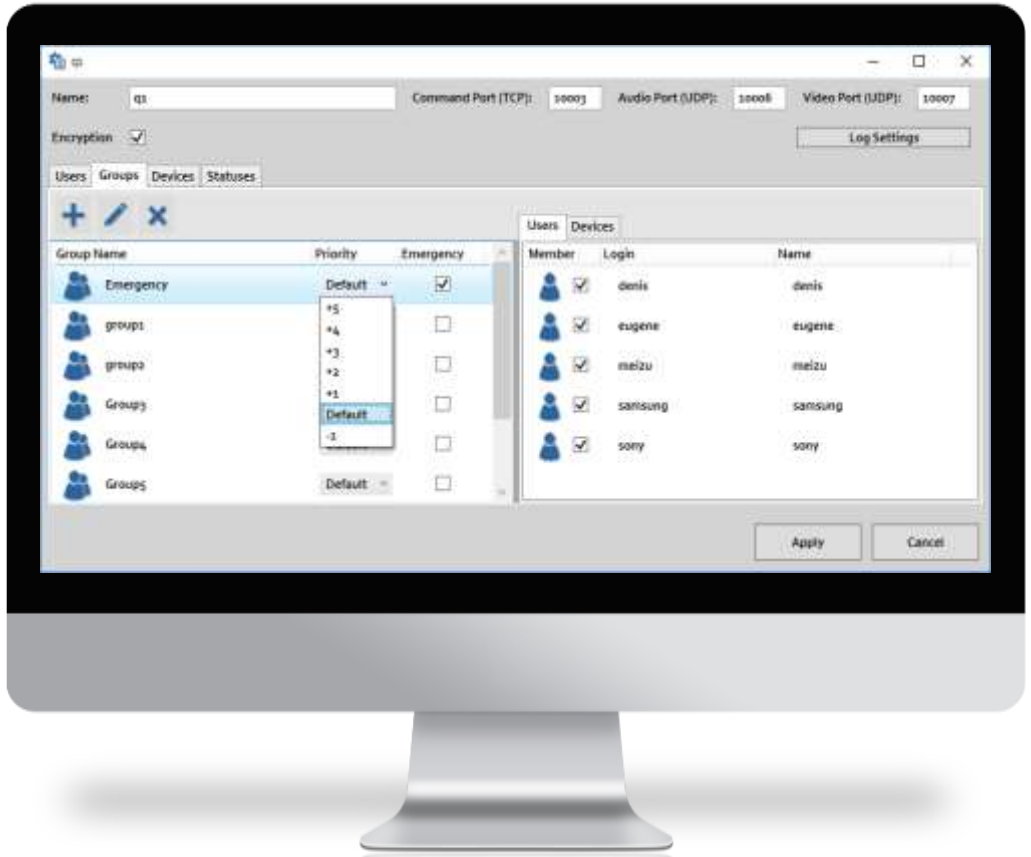
Индивидуальные и групповые сообщения

Обмен текстами, изображениями и файлами

Отслеживание местоположения

- Поддержка Google Map и OpenStreetMap
- Отслеживание местоположения пользователя или группы
- Отслеживание по однократному запросу
- Автоматическое отслеживание (отслеживание местоположения каждые N секунд)

Приоритет группы и пользователя



Группа с более высоким приоритетом перекрывает групповой вызов с более низким приоритетом

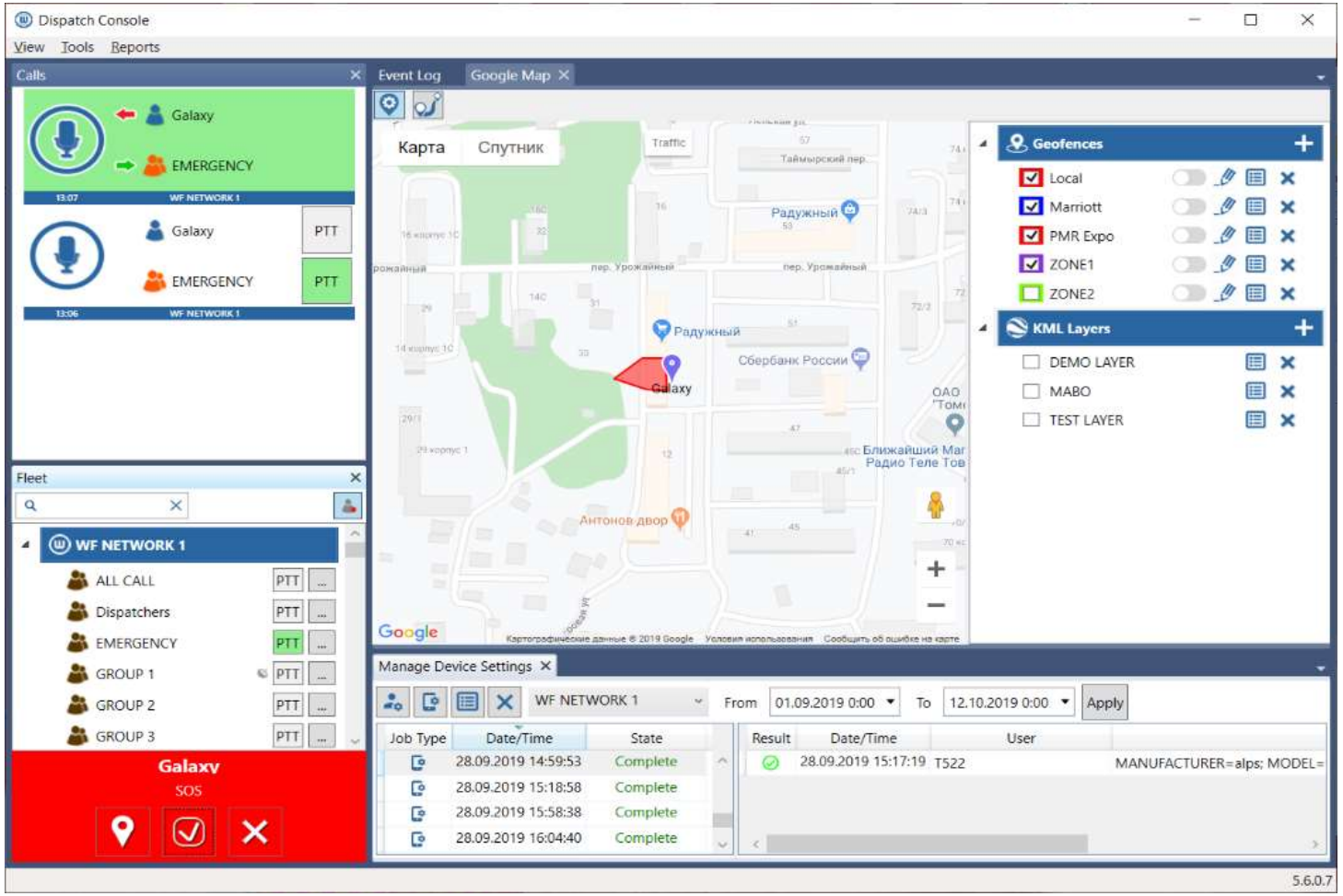
Экстренный групповой вызов имеет наивысший приоритет и перекрывает любой другой тип вызова

Пользователь с более высоким приоритетом может перекрыть пользователя с более низким приоритетом в рамках текущего группового вызова

Функции обеспечения безопасности

Кнопка экстренного вызова

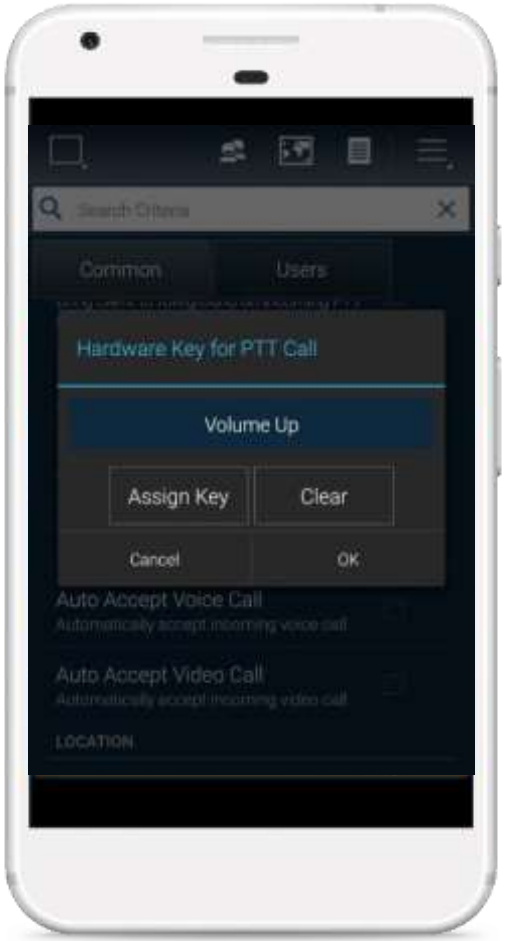
Man Down



Пользовательские настройки

Локальное программирование

Программирование параметров по эфиру – функция ОТАП



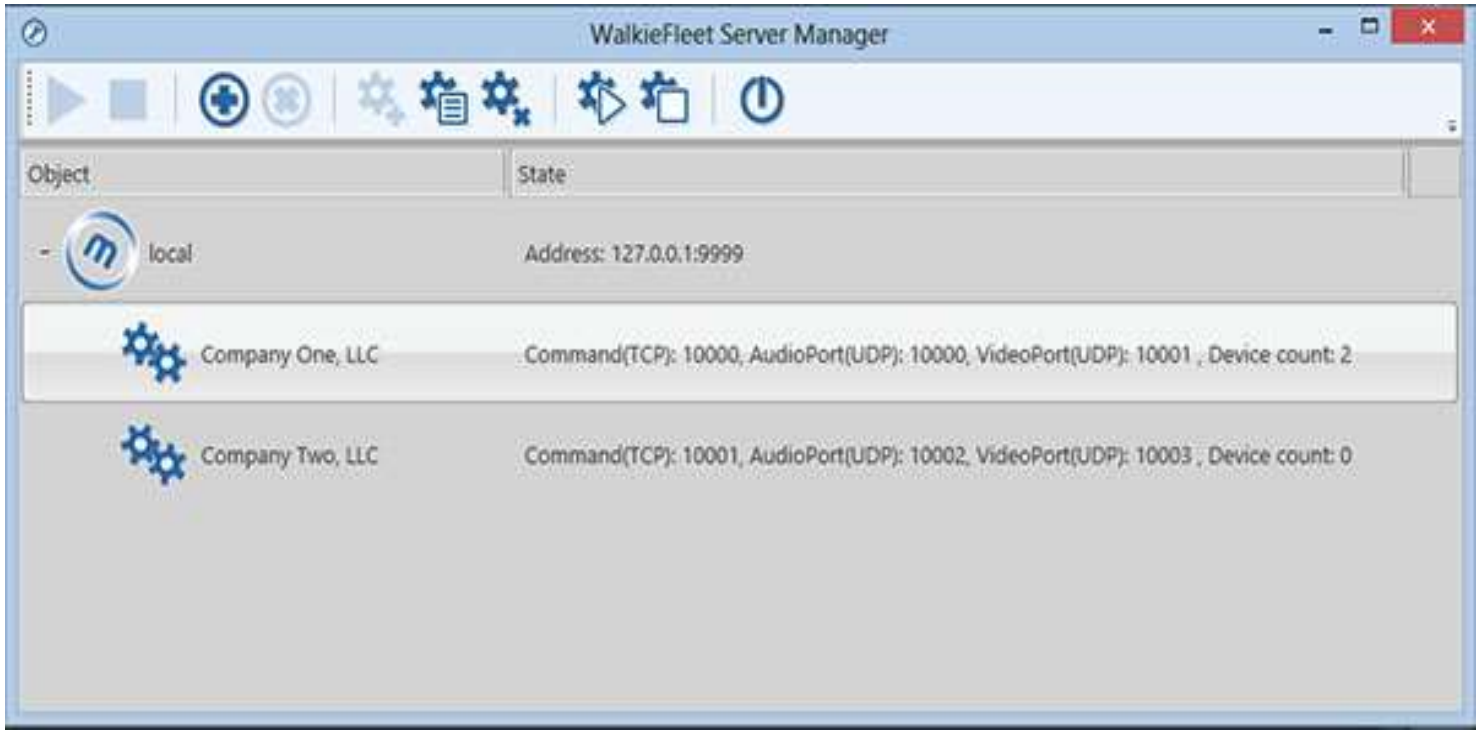
Сервер Walkiefleet

Работает на ОС Windows или Linux

Поддерживает несколько коммуникационных сетей

Контроль над диспетчерами, пользователями, группами, статусами

Резервирование



КОМПАС Р
Системы радиосвязи

Сертифицированный партнер

Диспетчерская консоль

Windows-приложение
(полный функционал)

Web-интерфейс
(ограниченные возможности)

Функционал диспетчерской консоли

- Управление несколькими сетями Walkiefleet
- Голосовые и видео вызовы PTT
- Отслеживание местоположения (Google Map, OpenStreetMap)
- Воспроизведение записей звонков
- Обмен текстовыми сообщениями
- Отслеживание истории местоположений
- Удаленная настройка терминалов

Членство в Ассоциации DMR

DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

CERTIFICATE OF MEMBERSHIP

CATEGORY 2

PRESENTED TO:

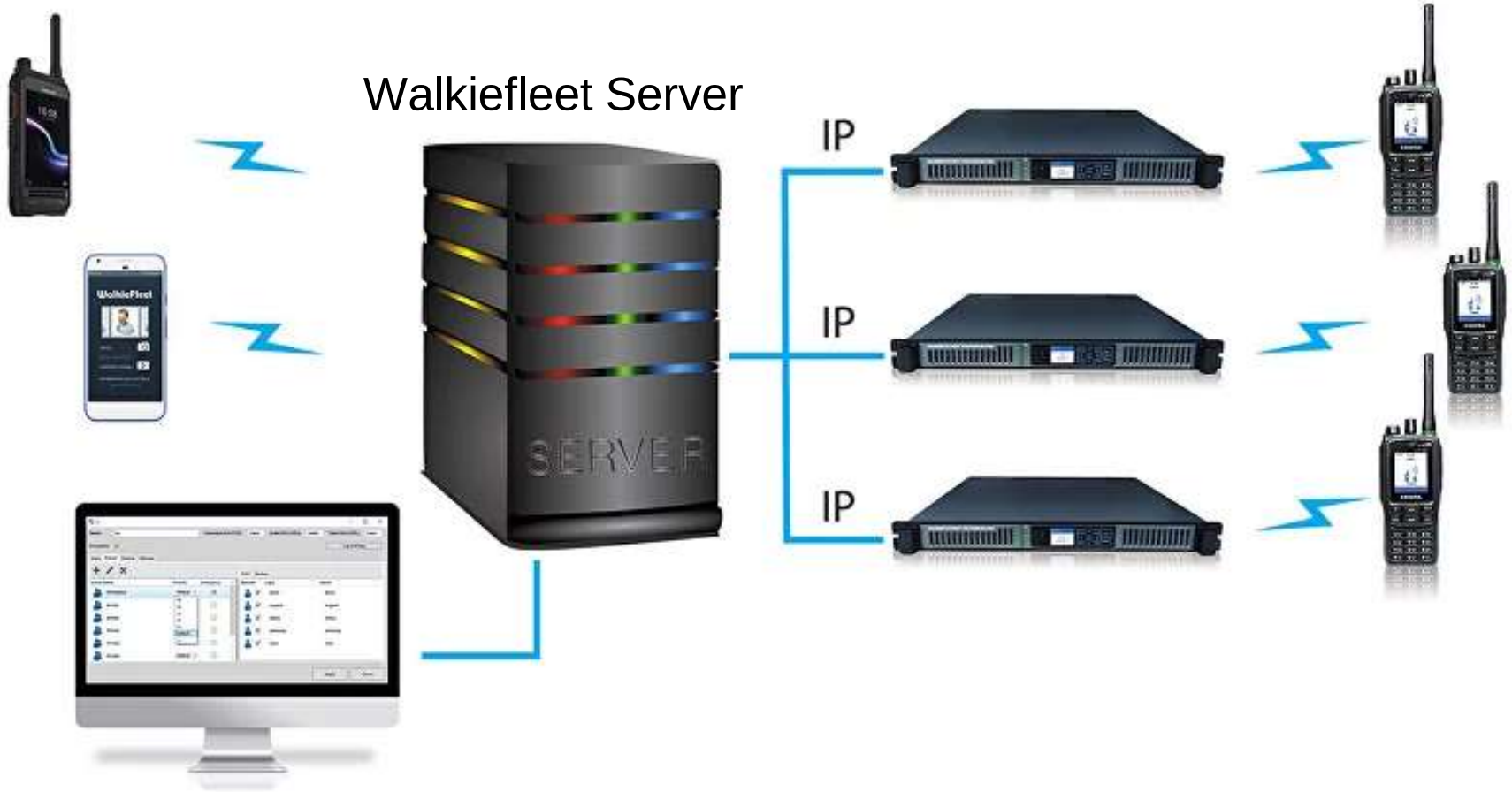
Walkie Labs LLC

Through interoperability testing, ongoing technology development and education programs, the DMR Association works to ensure that buyers of DMR radio technology gain the best possible value from the fully open, multi-vendor supported DMR standard.

ООО "Уолки Лабс" является членом Ассоциации DMR второй категории, к которой относятся разработчики приложений, системные интеграторы и производители тестового оборудования.

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

Интеграция DMR сетей в платформу Walkiefleet



Интеграция DMR сетей в платформу Walkiefleet

- Групповые, индивидуальные голосовые и аварийные вызовы,
а также текстовые сообщения из сети DMR абонентам PoC, диспетчеру и обратно
- Приемлемая стоимость
- Широкий функционал
- Простота в развертывании
- Контроль и управление радиостанциями
- Запись переговоров
- Геолокация абонентов
- Возможности подключения различных DMR сетей

«КОМПАС-Р» - ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР
В ОБЛАСТИ СОВРЕМЕННЫХ И ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ СВЯЗИ!

ЖДЕМ ВАС НА СТЕНДЕ **B2-4**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

КОМПАС-Р
Системы радиосвязи

Walkiefleet

КОМПАС-Р
Сертифицированный
партнер
www.compas-r.ru
sales@compas-r.ru

Имитаторы средств радиосвязи и радиоуправления

КОМПАС Р

Системы радиосвязи

Введение – «Новый облик войны»

Основные признаки:

★ Высокая рассредоточенность и низкая плотность войск;

★ Резко возросшие возможности разведки и высокоточного поражения целей

в реальном масштабе времени;

★

- Быстрое развитие средств разведки, в том числе радиотехнической;

★

- Все это фактически полностью устраняет «туман войны», а также предельно

ускоряет процессы выдачи целеуказания и принятия решения в связке

«обнаружение - выстрел - поражение»;

КОМПАС Р
Системы радиосвязи

«Возможный ответ» – ложные радиотехнические цели

★ Для прикрытия обычных радиостанций предлагается использовать имитаторы радиосвязи (ИРС), которые устанавливать на безопасном расстоянии от расположения защищаемых объектов;

★

- В случае обнаружения ИРС огневое поражение наносится по месту расположения имитаторов радиосвязи. Противник расходует средства поражения по ложной цели бесполезно.

  Недорогой ИРС является изделием однократного применения;

★

- При массовом применении ИРС создается множество ложных целей. Затрудняется выявление реальных целей. (Аналогия – тепловые шашки, выбрасываемые с самолетов и вертолетов для борьбы с ракетами с инфракрасным наведением);

КОМПАС Р
Системы радиосвязи

Пример комплекса радиотехнической разведки противника

Основные технические характеристики:

- частотный диапазон 25-3000 МГц;
- дальность обнаружения стандартных портативных радиостанций 4-5 Вт до 15 км;
- средняя ошибка пеленгования в диапазоне 136-470 МГц составляет 0,8 градуса. На расстоянии 5 км ош составляет около +\- 70 метров;
- возможность пеленгования сигналов ППРЧ имеется;

КОМПАС Р
Системы радиосвязи

Требования к ложной радиотехнической цели

- ★ Эффективное обнаружение средствами радиотехнической разведки противника;
- ★ Классификация противником цели как реальной;
- ★ Безопасность использования;
- ★ Значительно меньшая стоимость по сравнению со стоимостью средств поражения, которые противник может израсходовать для уничтожения ложной цели;

КОМПАС Р
Системы радиосвязи

Имитаторы радиосвязи

Исходя из указанных требований и возможностей радиотехнической разведки были разработаны и изготовлены имитаторы радиосвязи различных модификаций:

- ★ ИРС -1 имитатор аналоговой радиосвязи с частотной модуляцией;
- ★ РА-1 радиостанция с автоматической передачей голосовых сообщений агитационного характера
- ★ ИРС-2 имитатор цифровой шифрованной радиосвязи;
- ★ ИРС-3 имитатор цифровой шифрованной радиосвязи стандарта DMR;
- ★ ИПУ-1 имитатор пульта управления БПЛА;

КОМПАС Р
Системы радиосвязи

Состав имитатора радиосвязи

Имитатор в зарядном устройстве

Все имитаторы имеют следующий состав:

- Приемопередатчик стандартной портативной радиостанции;
- Встроенный контроллер управления (ИРС-2, ИРС-3, ИПУ-1);
- Встроенное устройство записи и воспроизведения голосовых сообщений (ИРС-1, РА-1);
- Антенна;
- Аккумулятор;
- Зарядное устройство;
- Защитный чехол (полиэтиленовый пакет);

КОМПАС Р
Системы радиосвязи

Характеристики имитатора радиосвязи

Основные параметры (общие для всех моделей):

- Диапазон частот 400-470 МГц
- Шаг сетки частот 12,5 КГц
- Мощность излучения 2Вт
- Чувствительность приемника - 0,15 мкВ
- Усиление штатной антенны – 0 дБи
- Усиление направленной антенна - 5 дБи (по отдельному заказу)
- Температура окружающей среды -10 …+40 С
- Условия эксплуатации – вне помещений (с защитным чехлом)
- Ожидаемая дальность обнаружения наземными средствами– до 10 км
- Возможно обнаружение средствами радиоразведки на авиационных и спутниковых платформах на больших расстояниях
- Задержка включения для обеспечения безопасности – не менее 30 мин

Имитатор в защитном чехле

Модификации имитаторов радиосвязи – ИРС-1

ИРС -1 ИМИТАТОР АНАЛОГОВОЙ РАДИОСВЯЗИ С ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯ

Параметры:

- Вид модуляции – частотная
- Модулирующий сигнал – голосовые сообщения
- Режим работы – заранее записанные сеансы передачи
- Время работы в режиме (10% передача, 90 % пауза) - 6 час

КОМПАС Р
Системы радиосвязи

Модификации имитаторов радиосвязи – РА-1

РА-1 РАДИОСТАНЦИЯ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ГОЛОСОВЫХ СООБЩЕНИЙ АГИТАЦИОННОГО ХАРАКТЕРА

Пример сообщения:
«Позывной "Волга",
частота 49.2 или 149.2 или 449.2 МГц - сдавайся и сохрани жизнь!»

Параметры РА-1, совпадают с параметрами ИРС-1

КОМПАС Р
Системы радиосвязи

Модификации имитаторов радиосвязи – ИРС-2

ИРС-2 ИМИТАТОР ЦИФРОВОЙ ШИФРОВАННОЙ РАДИОСВЯЗИ

Параметры:

- Вид модуляции – частотная манипуляция (FSK)
- Модулирующий сигнал – случайная цифровая последовательност
- Режим работы – случайные по длительности сеансы передачи
- Время работы в режиме (10% передача, 90 % пауза) - 6 час

КОМПАС Р
Системы радиосвязи

Модификации имитаторов радиосвязи – ИРС-3

ИРС-3 ИМИТАТОР ЦИФРОВОЙ ШИФРОВАННОЙ РАДИОСВЯЗИ СТАНДАРТА DMR

Параметры:

- Вид модуляции – 4FSK
- Модулирующий сигнал – случайная цифровая последовательн
- Режим работы – случайные по длительности сеансы передачи
- Время работы в режиме (10% передача, 90 % пауза) – 8 час

КОМПАС Р
Системы радиосвязи

Модификации имитаторов радиосвязи – ИПУ-1

ИПУ-1 ИМИТАТОР ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ БПЛА

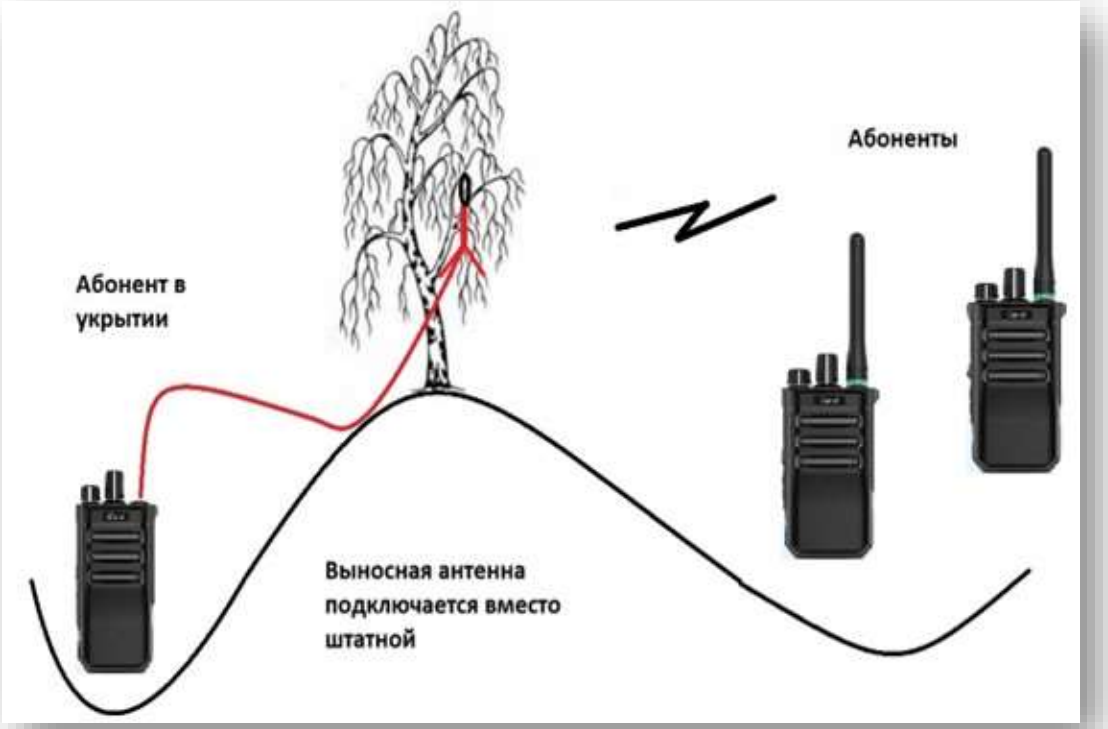
Параметры:

- Вид модуляции – частотная (FSK)
- Модулирующий сигнал – случайная цифров последовательность 1024 бит (1 кадр)
- Длительность кадра - 853 мС
- Скважность кадров – 2
- Скорость передачи данных 1200 бит/сек
- Режим работы – ППРЧ 16 каналов
- Длительность режима «Полет» -20…30 мин
- Длительность режима «Пауза» -10…40 мин
- Время работы в режиме (20% передача, 80 % пауза) - 4 час

КОМПАС Р
Системы радиосвязи

Выносная антенна для портативной радиостанции

Назначение – обеспечение работы портативной радиостанции из укрытия



Параметры:

- Диапазон частот - 136-174 или 410-470 МГц
- Усиление антенны - 2 дБи
- Длина кабеля и тип соединителя - по требованию заказчика

КОМПАС Р
Системы радиосвязи

Спасибо за внимание!

«КОМПАС-Р» - ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР
В ОБЛАСТИ СОВРЕМЕННЫХ И ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ СВЯЗИ!

ЖДЕМ ВАС НА СТЕНДЕ B2-4

КОМПАС Р
Системы радиосвязи

www.compas-r.ru
sales@compas-r.ru