



Комплекс аппаратно-программный «Хайтерус-B.S.»

Комплекс аппаратно-программный Хайтерус-B.S.

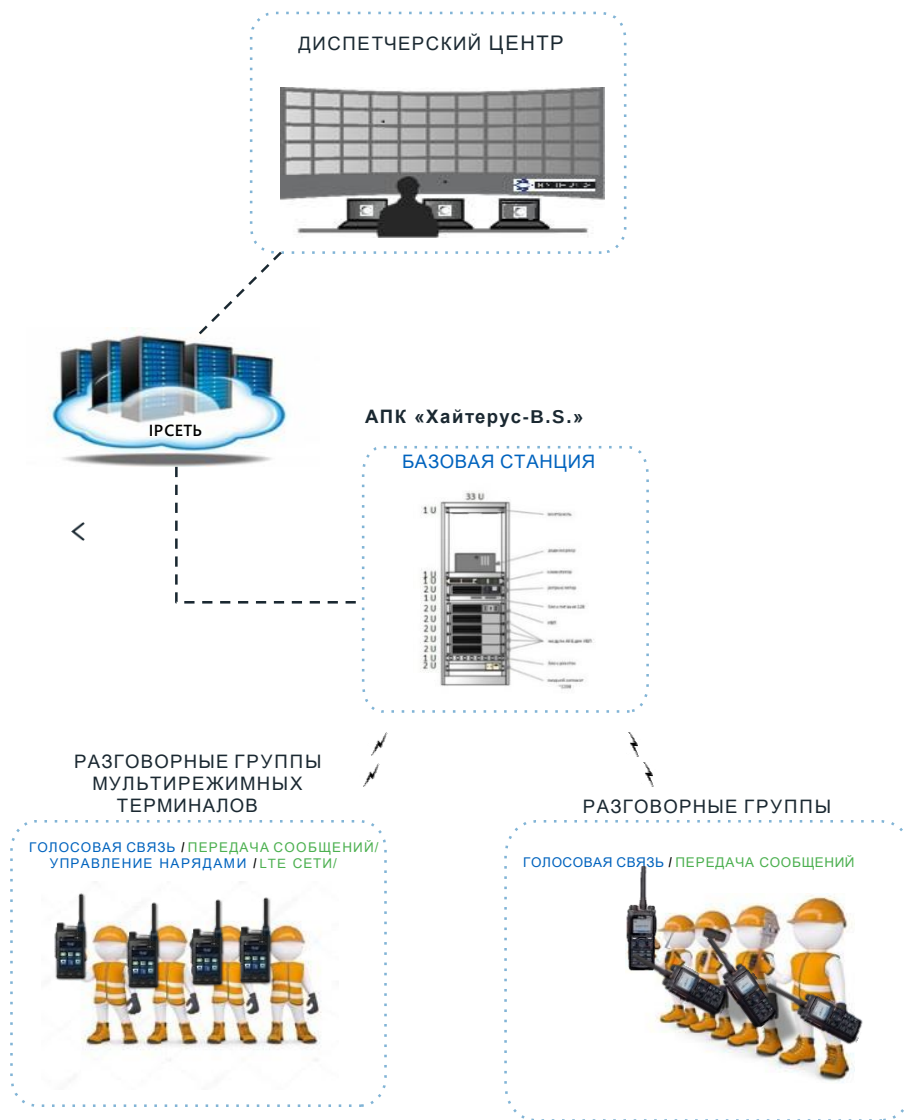
Комплекс аппаратно-программный «Хайтерус-B.S.» - это комплекс оперативной диспетчерской радиосвязи производства ООО «Хайтекс». Создан на основе собственной разработки ООО «Хайтекс», с применением российских комплектующих. Предназначен для построения систем оперативной диспетчерской радиосвязи и диспетчерских центров на локальных и территориально распределенных объектах. в соответствии со стандартом цифровой радиосвязи DMR.

АПК «Хайтерус-B.S.» позволяет создавать многоуровневые масштабируемые системы радиосвязи и диспетчеризации различных конфигураций, поддерживает подключение к системе множества цифровых и аналоговых радиостанций с возможностью одновременного управления всеми средствами связи из распределенных диспетчерских центров на базе ПО «Хайтерус».

АПК «Хайтерус-B.S.» позволяет:

- организовать множество разговорных групп в радиоэфире с возможностью доступа в них с рабочих мест диспетчеров/операторов через программное приложение, установленное на ПК;
- совершать голосовые вызовы и вести радиообмен, используя как радиостанции, так и программное приложение;
- отправлять, получать текстовые сообщения;
- осуществлять мониторинг за местоположением и решение задач по слежению за перемещением абонентов относительно заданных зон, объектов, маршрутов;
- записывать и прослушивать все типы голосовых вызовов в радиосети, хранить все данные, полученные от объектов наблюдения, и все события, зарегистрированные системой;
- создавать аналитические отчеты и получать обобщенную информацию в виде сводных таблиц и графиков;
- поддерживать сбор, обработку и передачу данных, поступающих от контролируемых и управляемых объектов, оснащенных различными средствами связи и мониторинга.





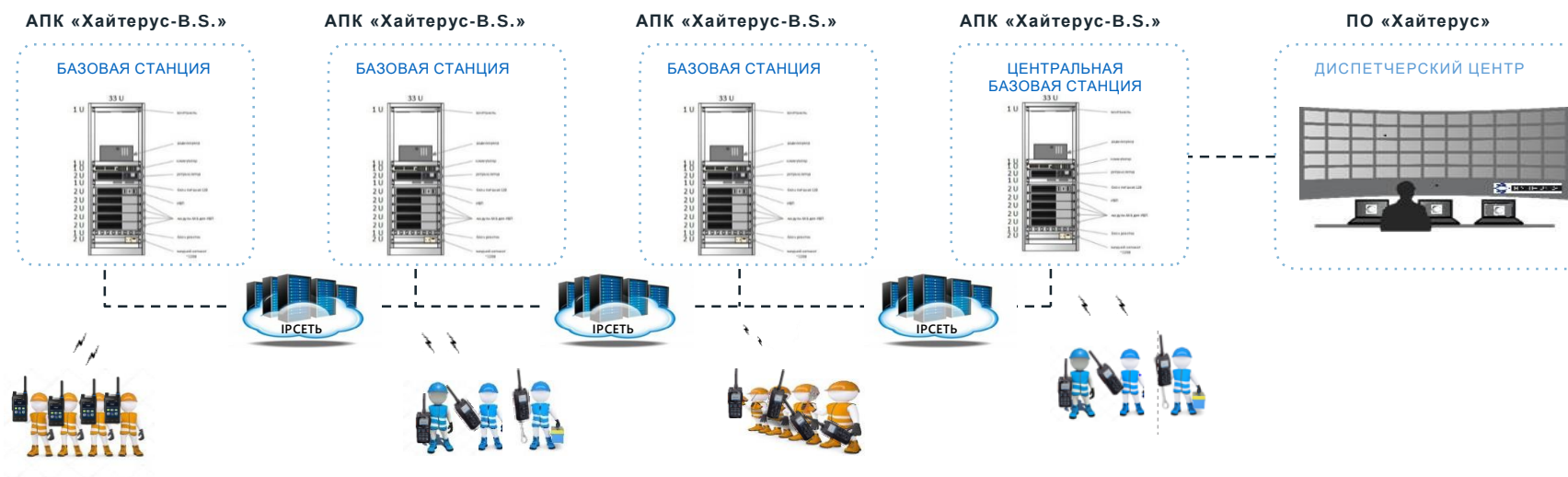
Конвенциональные системы связи на базе АПК «Хайтерус-В.С.»

Прямое подключение сервера к базовому оборудованию по IP без использования дополнительного оборудования

Объединение нескольких разнородных систем в единый комплекс

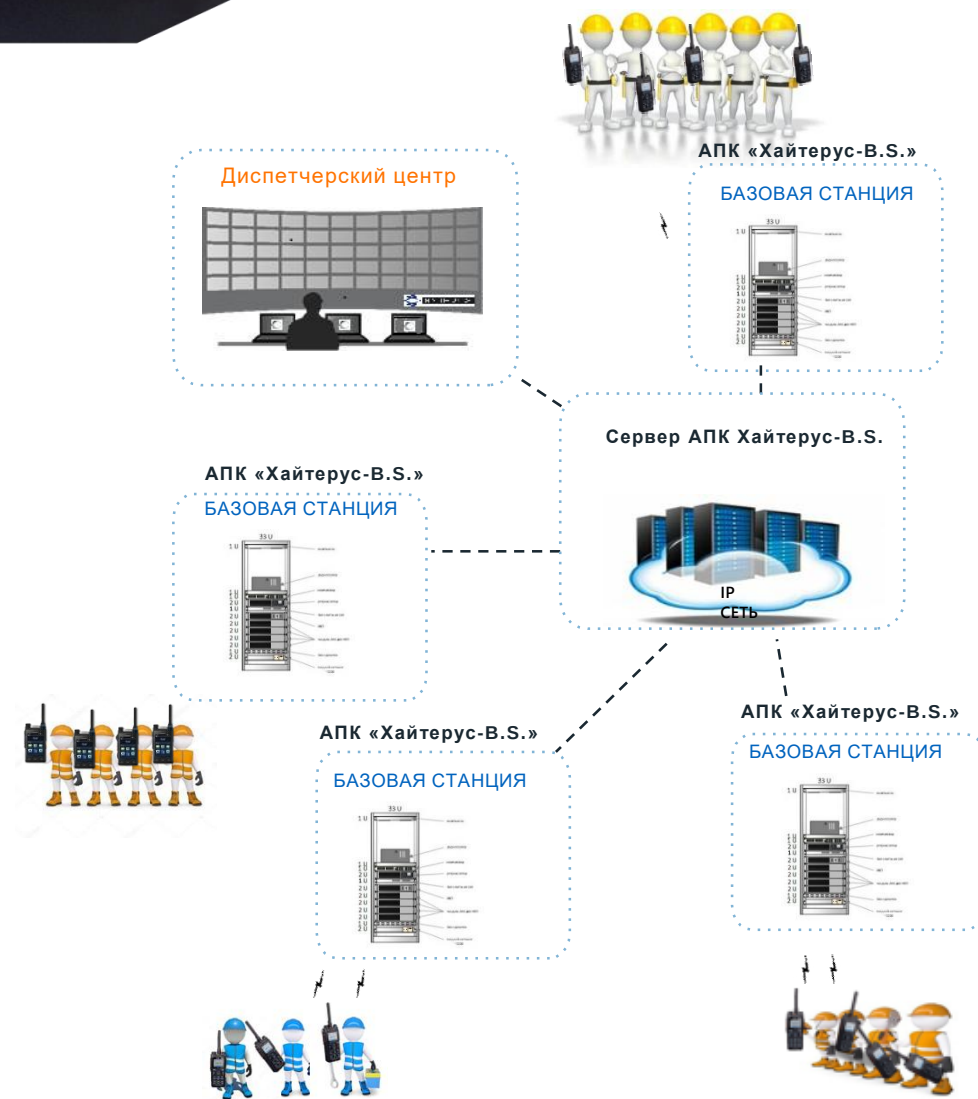
Интеграция аналоговых радиосетей через IP шлюз. Возможность организовать плавный переход от аналоговой радиосвязи к цифровой

Протяженные системы связи на базе АПК «Хайтерус-В.С.» с применением технологии IP-Multisite Connect



Основные аспекты применения технологии IP-Multisite Connect:

- Объединение по IP двух или более конвенциональных систем, расположенных в разных местах, в единую систему с роумингом
- Построение эффективных систем связи с широкой зоной обслуживания
- Передача широковещательных сообщений всем ретрансляторам системы
- Соединение ретрансляторов, работающих в разных частотных диапазонах
- Поддерживает одновременно работу в LAN и WAN сетях



Многоканальные многосайтовые системы связи на базе АПК «Хайтерус-V.S.» с применением технологии ХРТ

Технология ХРТ - это решение для объединения нескольких радиоканалов в единую систему связи, позволяющую эффективно использовать каналный ресурс для множества групп радиоабонентов, существенно увеличив пропускную способность каждого ретранслятора.

Каждая односайтовая система ХРТ поддерживает до 8 ретрансляторов для передачи голоса и 8 ретрансляторов для данных. Каждая односайтовая система ХРТ поддерживает до 1200 радиоабонентов, распределённых по группам до 245 разговорных групп. Одна многосайтовая система ХРТ поддерживает до 16 отдельных сайтов.

АПК «Хайтерус-V.S.» позволяет объединить несколько многосайтовых систем ХРТ в единую систему, тем самым расширив зону радиопокрытия или увеличив количество каналов

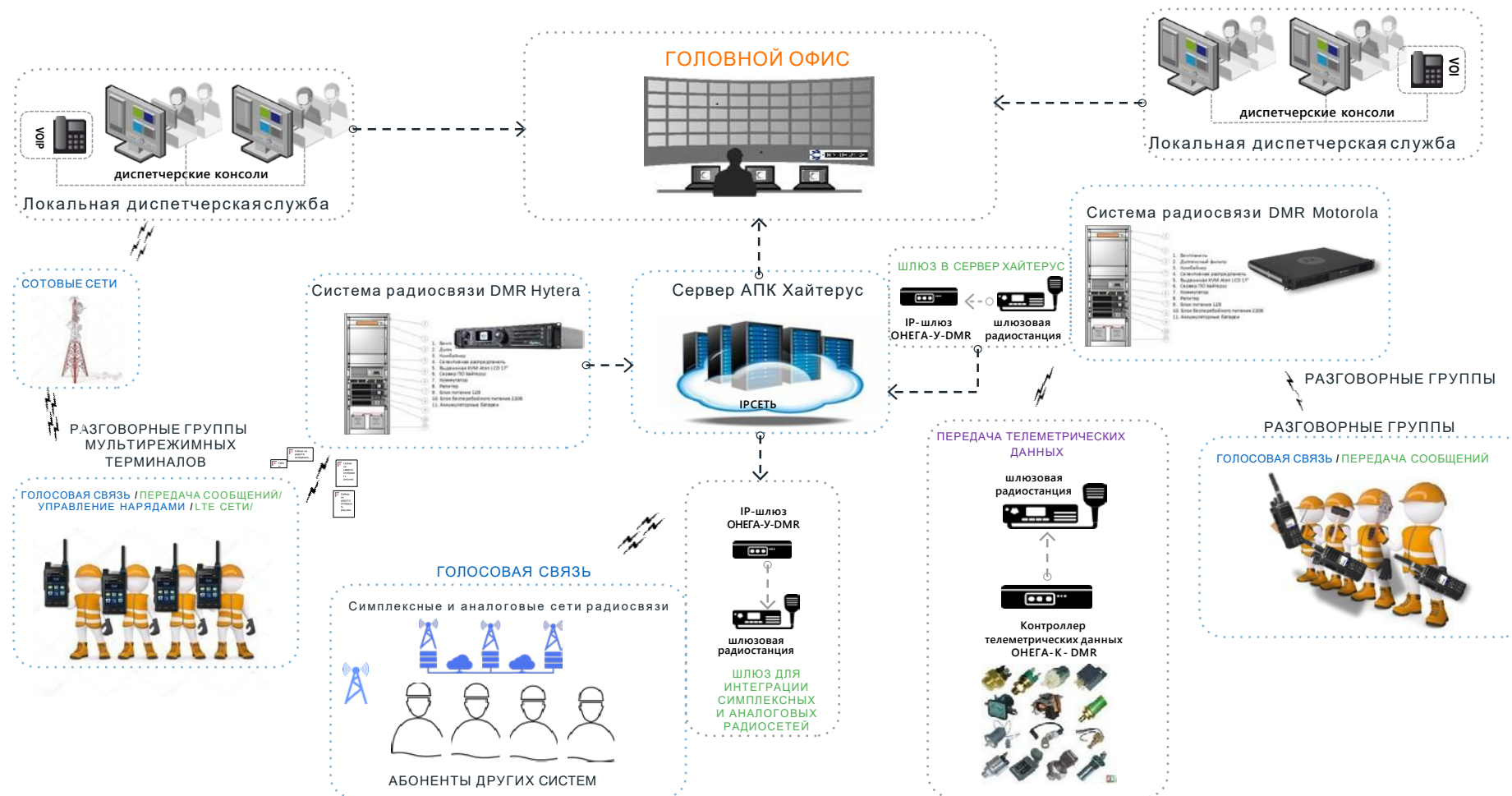
Интеграция систем связи на базе АПК «Хайтерус-В.С.» с телефонными системами



Работа с любыми телефонными системами через встроенный SIP-интерфейс.

Обеспечивает поддержку телефонных вызовов из радиосистемы и радиовызовов для абонентов телефонной сети.

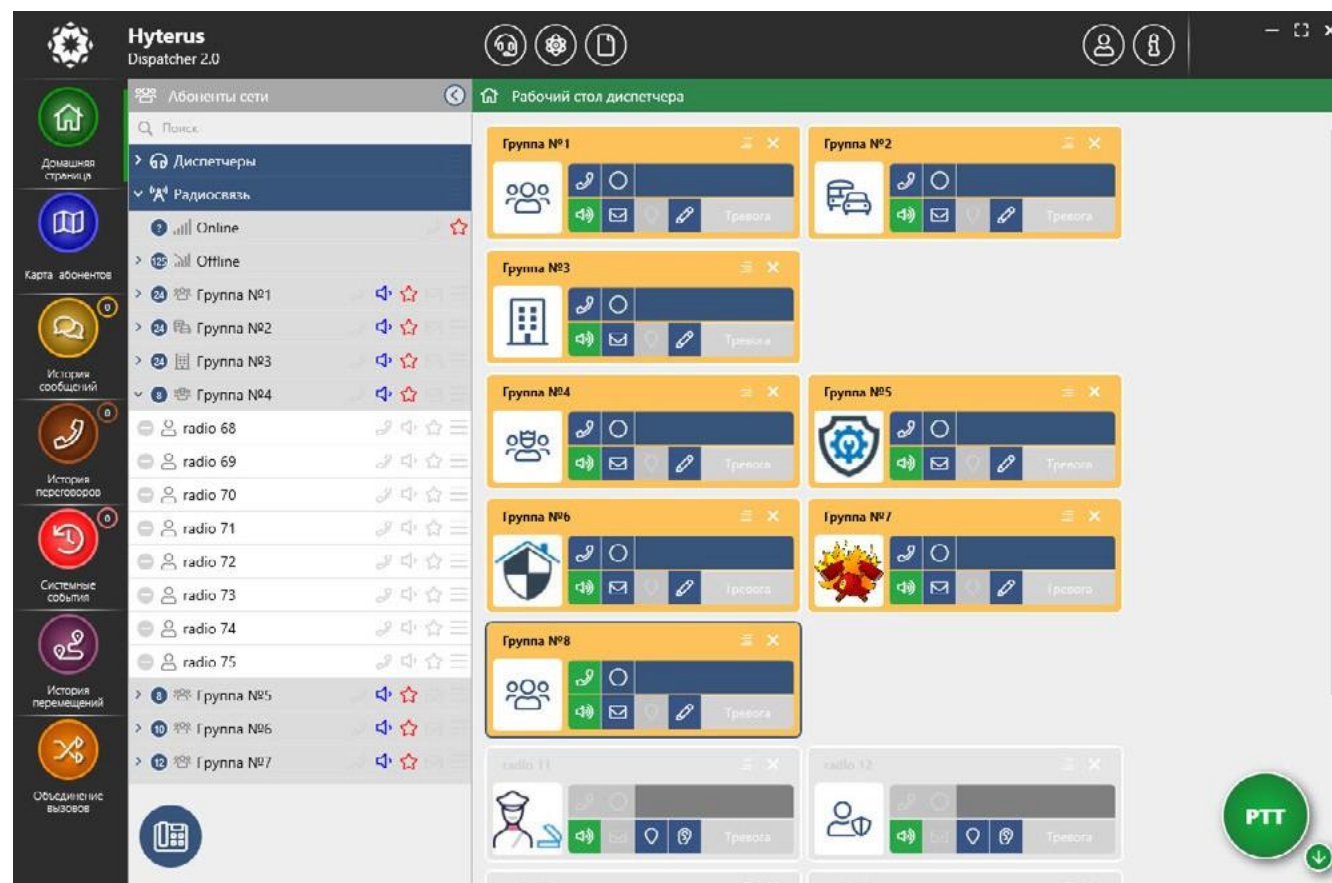
Комплекс аппаратно-программный «Хайтерус-В.С.»



Программное обеспечение «Хайтерус»

Диспетчерская связь – Голосовой сервис

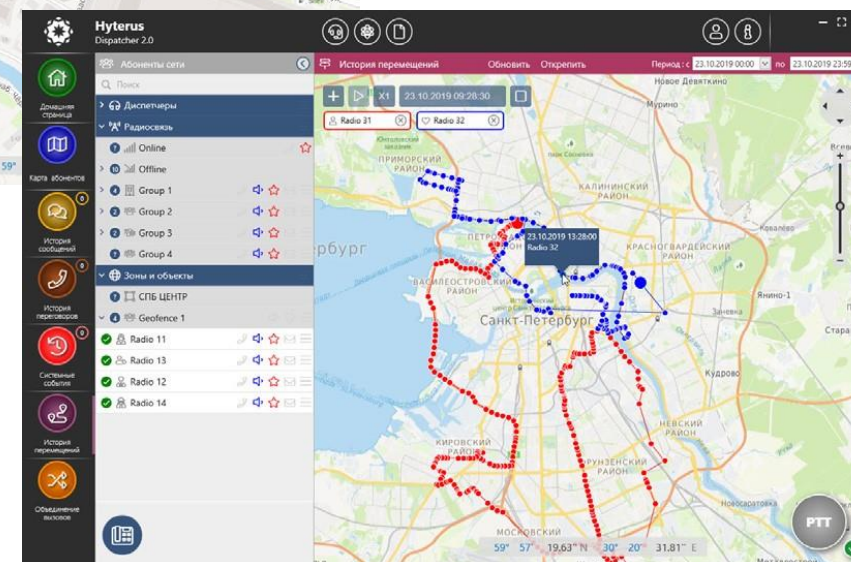
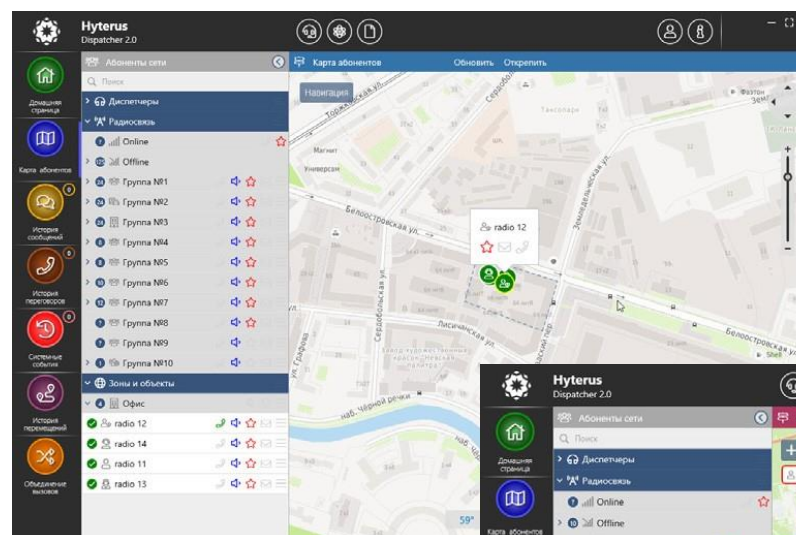
ПО «Хайтерус» обеспечивает возможность принимать, прослушивать и совершать все типы голосовых вызовов: индивидуальные, групповые, мультигрупповые, циркулярные, телефонные и т.д.); позволяет осуществлять коммутацию абонентов, групп, радиосетей с рабочего места диспетчера/оператора, используя удобный программный интерфейс.



Программное обеспечение «Хайтерус»

Мониторинг местоположения и решение задач по слежению за перемещением абонентов

(геофенсинг) относительно заданных зон, объектов, маршрутов. Поддержка использования разнообразных карт по запросу пользователя (Google Maps, OpenStreetMap, MapInfo и т.д.), а также создание собственных картографических слоёв, например, планов и схем заданной территории с объектами инфраструктуры. Слежение за абонентами в реальном времени выполняется с помощью программного интерфейса. На рабочем столе приложения отображается маршрут перемещения радиостанции на карте с заданным интервалом времени. Кликнув на любую точку траектории, можно получить дополнительную информацию о параметрах движения на этом участке, таких как скорость, время и пробег с начала движения, остановки.



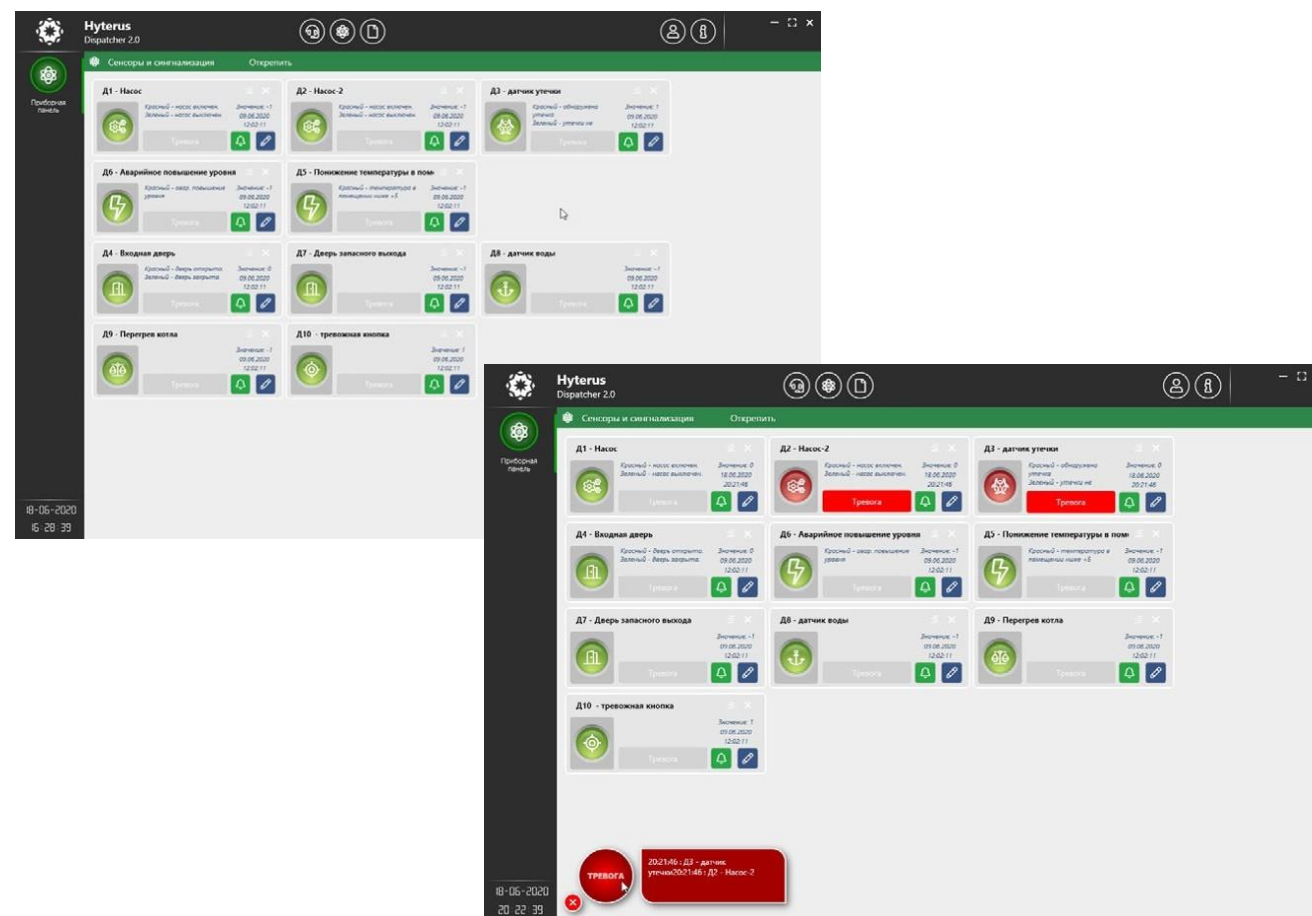
Программное обеспечение «Хайтерус»

Автоматизированный мониторинг и телеметрия:

сбор, обработка и передача данных, поступающих от контролируемых и управляемых объектов, оснащенных различными средствами связи и мониторинга (носимых и возимых радиостанций, персональных трекеров, датчиков контроля и измерительных приборов на стационарных и подвижных объектах и т.д.) в режиме онлайн.

Для отправки и приёма коротких текстовых сообщений абоненту или группе абонентов воспользуйтесь удобным чатом. Получайте точную, полную и достоверную информацию о фактическом использовании топлива и реальном объеме заправок.

Функция контроля расхода топлива в составе ПО Хайтерус предоставляет все необходимые инструменты, чтобы исключить сливы и другие махинации с топливом со стороны водителей.

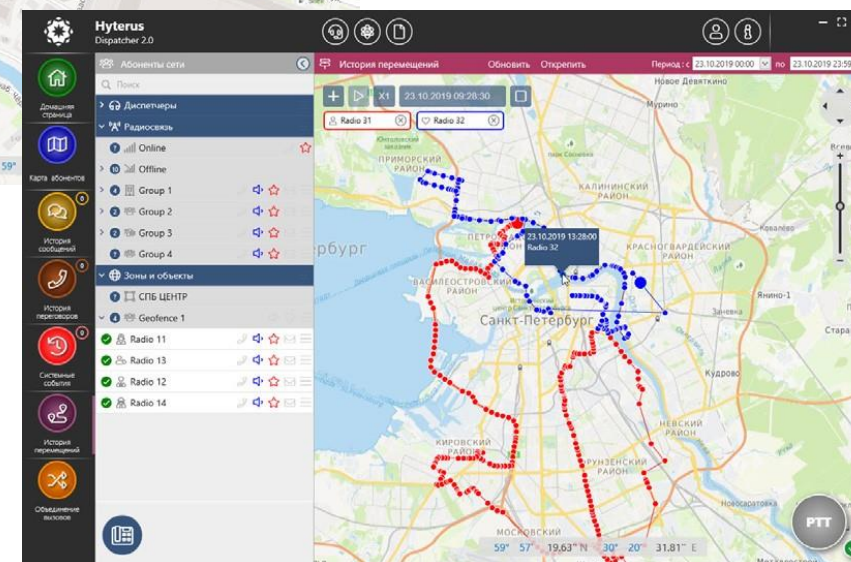
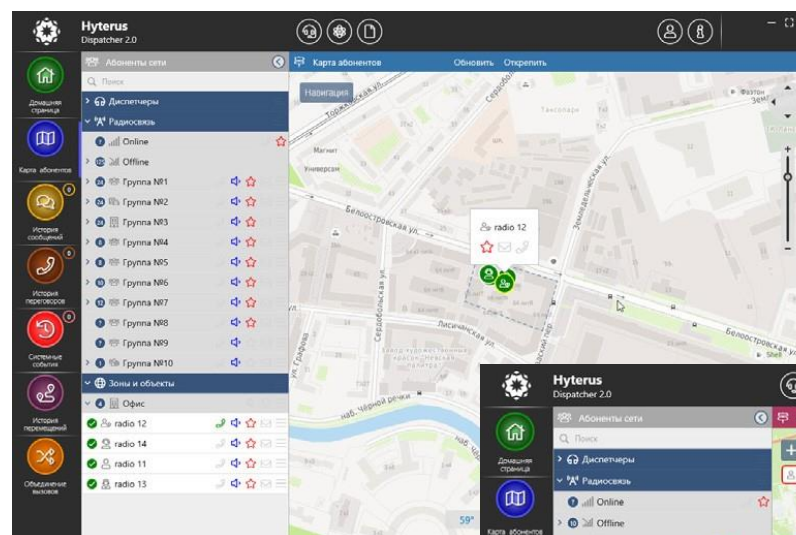


Программное обеспечение «Хайтерус»

ПО «Хайтерус» позволяет:

Записать и прослушать все типы голосовых вызовов в радиосети, сохранить все данные, полученные от объектов наблюдения, и все события, зарегистрированные системой. Найти интересующий диалог, событие или полученные данные поможет фильтр по времени или номеру абонента.

Создавать аналитические отчеты и получить обобщенную информацию в виде сводных таблиц и графиков активности: отчеты о вызовах, о состоянии радиостанций, отчеты об отслеживании маршрутов, о параметрах и показателях контролируемого оборудования и т.д.

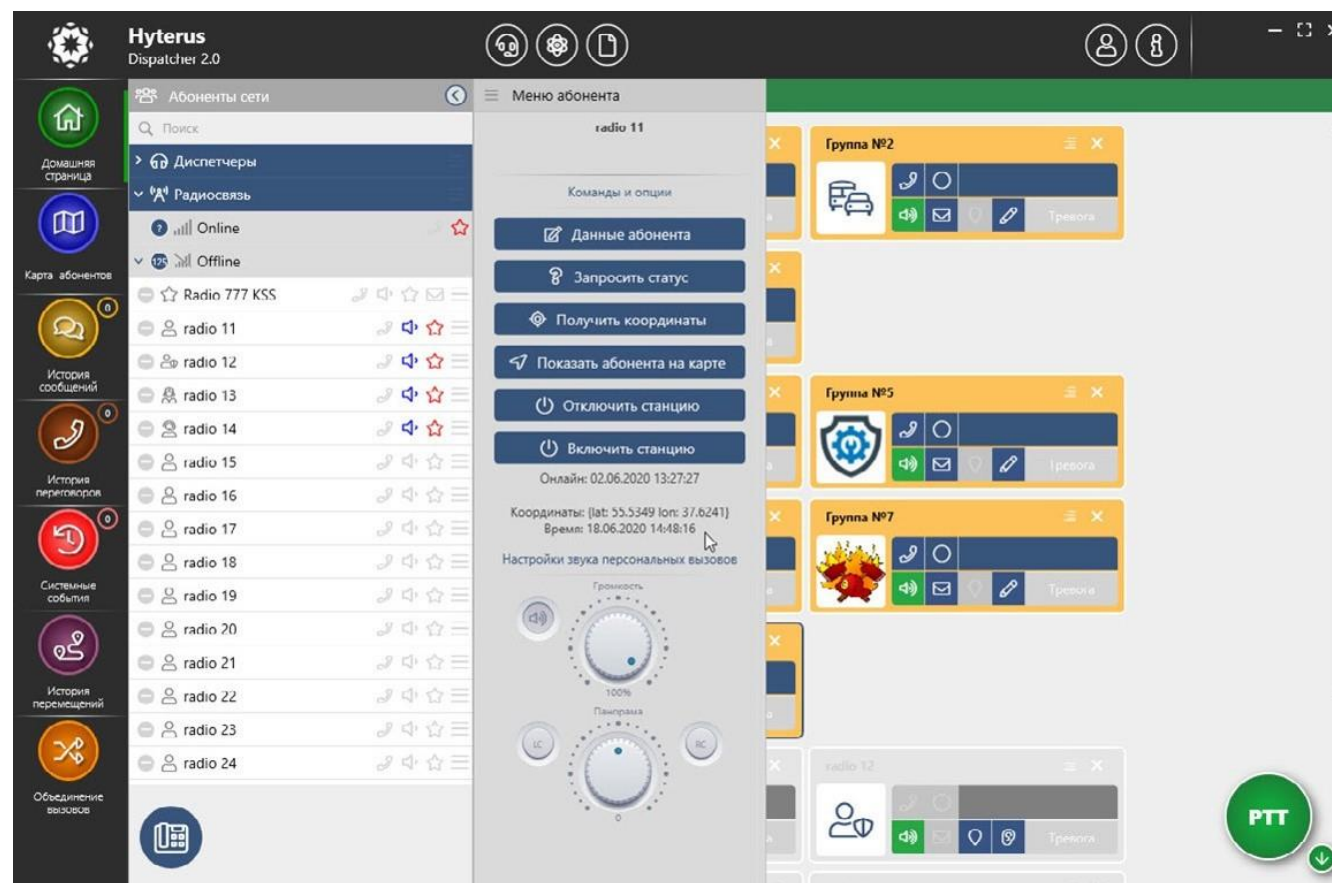


Программное обеспечение «Хайтерус»

Интерфейс и настройка

Пользователь сам запускает нужные приложения в зависимости от того, какие задачи он должен решать, с какими данными будет работать и в каком виде их нужно представить. При этом можно управлять размером и расположением окна, а также списком привязанных к нему объектов наблюдения.

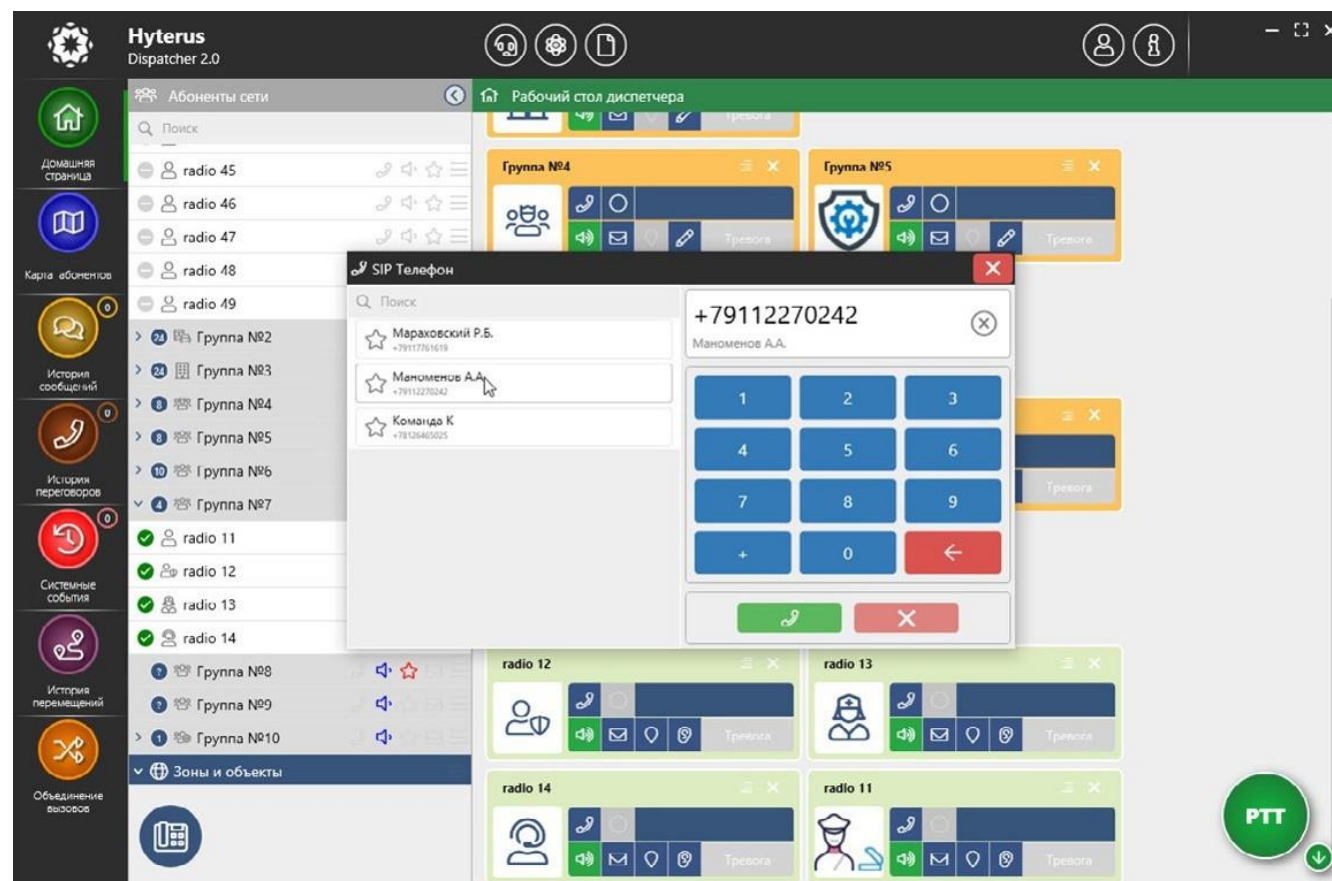
Также доступна гибкая настройка звука динамиков, настройка резервного копирования и восстановления базы данных (ручное резервное копирование/автоматическое резервное копирование). Предусмотрено разграничение прав доступа пользователей к тем или иным задачам.



Программное обеспечение «Хайтерус»

Телефония

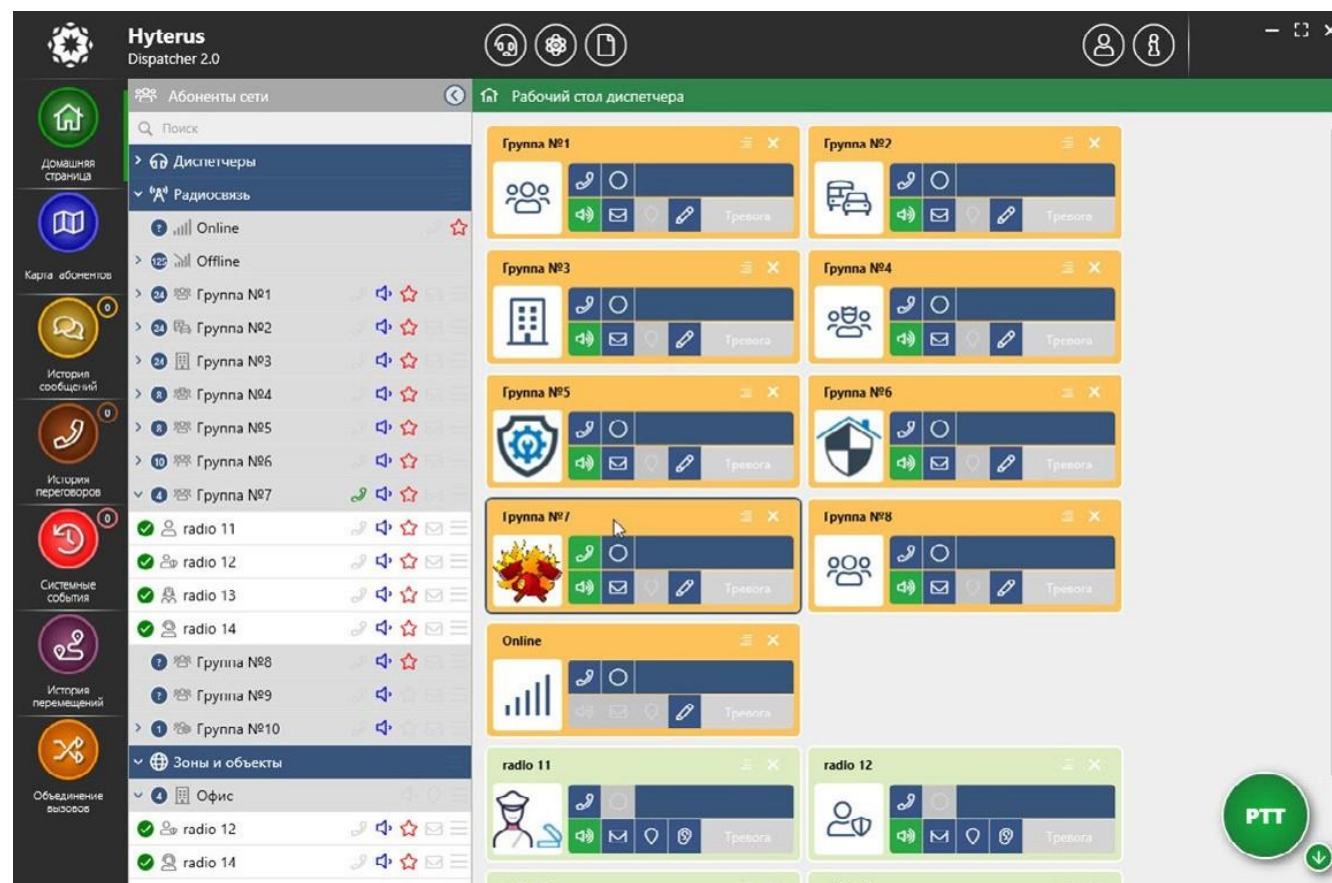
IP решение, позволяющее Диспетчеру по средствам ПО вызывать телефонных абонентов и принимать телефонные звонки. Модуль поддерживает протокол SIP 2.0.



Программное обеспечение «Хайтерус»

Аналоговые и цифровые сети

Объединение аналоговых и цифровых радиосетей различных производителей с помощью контроллера «Онега-У-DMR», удобный переход на новые стандарты.



Программное обеспечение «Хайтерус»

Мобильное приложение

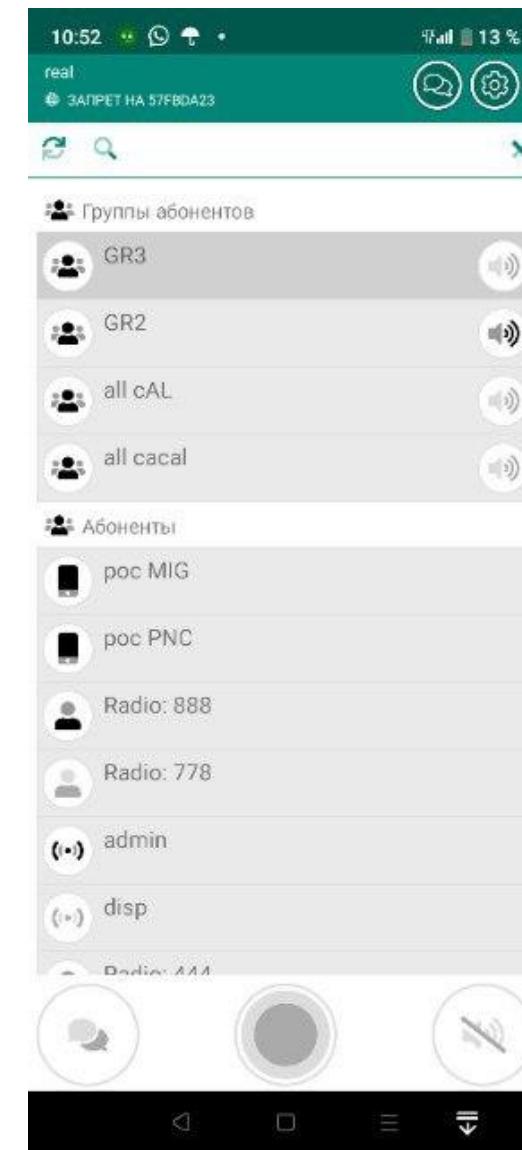
Начиная с версии Хайтерус 3.0 введена функция мобильного приложения для Android. Связь осуществляется по технологии PoC.

Технология PoC (Push-To-Talk Over Cellular, или РТТ-вызовы через сотовую сеть) предусматривает организацию связи с группами абонентов с использованием инфраструктуры сотовой сети или сетей Wi-Fi. Это существенно расширяет возможности универсальной связи, позволяет наладить коммуникацию внутри групп мобильных пользователей и между группами.

Мобильное приложение Хайтерус дает возможность подключить к сети DMR абонентов, не имеющих DMR-радиостанций, а имеющих лишь мобильный телефон.

Преимущества технологии PoC:

- Доступная стоимость построения системы из-за отсутствия необходимости создавать дорогостоящую инфраструктуру.
- Широкая зона охвата, равная зоне действия сотовой сети, в том числе, с учетом межрегионального и заграничного роуминга.
- Масштабируемость. Система способна поддерживать до нескольких тысяч абонентов.
- Высокая скорость вызовов: достаточно нажать кнопку РТТ и не ждать ответа абонента на звонок.
- Групповые вызовы одним нажатием кнопки РТТ.
- Возможность позиционирования абонентов на карте за счет GPS/GLONAS.





Контроллер «Онега У DMR»

Предназначен для подключения управляющих или удалённых радиостанций к серверу данных «Хайтерус».

Данное решение позволяет отказаться от аудиокарт и дополнительных цифро-аналоговых преобразований голоса. Поддерживает подключение до 2-х радиостанций.



Контроллер передачи данных «Онега К DMR»

Рассчитан на работу в локальных системах автоматизации и сбора телеметрических данных в ПО «Хайтерус» с последующей передачей по радиоканалу через подключенную радиостанцию.



Настольный микрофон с кнопкой РТТ «Онега-НМ 01»

Микрофон Онега НМ-01 – проводное устройство конденсаторного типа, которое удобно устанавливать на стол. Онега НМ-01 предназначен для подключения к АРМ Хайтерус по USB. Устройство имеет всестороннюю направленность. За счет гибкой ножки каждый пользователь сможет регулировать высоту микрофона под себя. Кнопка выключения позволит деактивировать устройство в тот момент, когда оно не нужно. Встроенная подсветка, регулятор уровня громкости и выход для наушников делают использование микрофона Онега НМ-01 максимально удобным.



Официальный дистрибьютор ООО «Хайтекс»
ООО "Неоком МСК" г. Москва, ул.1-я Владимирская, д.10,
офис 6а тел.: +74997030730
info@neocommos.ru
www.neocommos.ru