

Функциональные характеристики ПО ЭРИКА DMR Диспетчер.

Функциональные характеристики:

№	Наименование компонента	Краткое описание	Тип запуска	Производитель
1	Сервер DMR	Объединяет в одну систему ПО «Диспетчер DMR» и ПО «Шлюз DMR».	Запускается при старте системы	АО «Уральские заводы»
2	Администратор DMR	Позволяет провести конфигурацию системы через базу данных.	Запускается пользователем	АО «Уральские заводы»
3	Диспетчер DMR	Осуществляет взаимодействие с диспетчером.	Запускается пользователем	АО «Уральские заводы»
4	Шлюз DMR	Осуществляет взаимодействие с радиооборудованием.	Запускается при старте системы	АО «Уральские заводы»
5	Шлюз NavMaster	Обмен данными с абонентами через мобильную сеть.	Запускается при старте системы	АО «Уральские заводы»
6	Утилита кэширования онлайн карт	Сохраняет географические карты из интернета на локальном компьютере.	Запускается пользователем	АО «Уральские заводы»

1. Функции ПО «Диспетчер DMR».

1.1. Запуск ПО «Диспетчер DMR».

1.2. Установка параметров связи с сервером.

1.3. Авторизация на диспетчерском сервере.

1.4. Настройка звука.

1.4.1. Выбор устройства записи звука.

1.4.2. Выбор устройства воспроизведения звука.

1.5. Просмотр списка объектов системы.

1.5.1. Список радиогрупп.

1.5.2. Список радиоабонентов.

1.5.3. Поиск объектов.

1.6. Голосовые коммуникации.

1.6.1. Вызов радиоабонента.

1.6.2. Приём вызова от радиоабонента.

1.6.3. Вызов радиогруппы.

1.6.4. Приём вызова от радиогруппы.

1.6.5. Общий вызов.

1.6.6. Приём общего вызова.

1.6.7. Глушение входящего аудиопотока с выбранного приёмопередатчика.

1.6.8. Цветовая индикация статуса приёмопередатчика.

1.6.9. Идентификация источника входящего вызова.

1.7. Текстовые сообщения.

1.7.1. Отправка текстового сообщения на радиоабонента.

1.7.2. Отправка текстового сообщения на радиогруппу.

1.7.3. Приём текстового сообщения от радиоабонента.

1.7.4. Приём текстового сообщения от радиогруппы.

1.7.5. Отображение истории текстовых сообщений.

1.8. Отображение статуса регистрации радиоабонентов.

1.9. Геолокация.

1.9.1. Работа с географическими картами.

1.9.1.1. Перемещение по карте. Зуммирование карты.

1.9.1.2. Выбор источника карты.

- 1.9.1.2.1. Open Street Map.
- 1.9.1.2.2. VirtualEarth.
 - 1.9.1.2.2.1. Вид карты.
 - 1.9.1.2.2.1.1. Карта.
 - 1.9.1.2.2.1.2. Спутник.
 - 1.9.1.2.2.1.3. Гибридная.
- 1.9.1.2.3. Geoserver.
 - 1.9.1.2.3.1. Вид карты.
 - 1.9.1.2.3.1.1. NextGIS
 - 1.9.1.2.3.1.2. Panorama
 - 1.9.1.2.3.1.3. Geofabrik
- 1.9.1.3. Отображение информации о центре карты.
 - 1.9.1.3.1. Широта.
 - 1.9.1.3.2. Долгота.
 - 1.9.1.3.3. Зум.
- 1.9.1.4. Автоматическая установка параметров карты при запуске консоли.
 - 1.9.1.4.1. Установка местоположения центра.
 - 1.9.1.4.1.1. Фиксированное.
 - 1.9.1.4.1.2. Последнее.
 - 1.9.1.5. Установка источника карты и его параметров.
- 1.9.2. Мониторинг текущего местоположения радиоабонентов.
 - 1.9.2.1. Отображение текущего местоположения радиоабонента на географической
 - 1.9.2.2. карте в виде иконки установленной формы и цвета.
 - 1.9.2.3. Отображение текущего статуса GPS - приёмника.
 - 1.9.2.4. Центрирование радиоабонента на карте.
 - 1.9.2.5. Отображение состояния «Тревога».
- 1.9.3. История перемещения радиоабонентов.
 - 1.9.3.1. Добавление геотрека на карту.
 - 1.9.3.1.1. Ввод параметров геотрека.
 - 1.9.3.1.1.1. Радиоабонент.
 - 1.9.3.1.1.2. Временной период.
 - 1.9.3.1.1.3. Цвет геотрека.
 - 1.9.3.1.2. Индикация хода получения геотрека.
 - 1.9.3.2. Удаление геотрека с карты.
 - 1.9.3.3. Смена цвета геотрека.
 - 1.9.3.4. Установка видимости геотрека. (Показать \ Скрыть).
 - 1.9.3.5. Перемещение по геотреку.
 - 1.9.3.5.1. Отображение скорости и временной метки.
- 1.10. История радиопереговоров.
 - 1.10.1. Запрос истории радиопереговоров.
 - 1.10.1.1. Фильтрация по источнику.
 - 1.10.1.2. Радиоабонент.
 - 1.10.1.3. Диспетчер.
 - 1.10.2. Фильтрация по приёмнику.
 - 1.10.2.1. Радиоабонент.
 - 1.10.2.2. Радиогруппа.
 - 1.10.3. Фильтрация по направлению.
 - 1.10.3.1. Входящие.
 - 1.10.3.2. Исходящие.
 - 1.10.4. Фильтрация по временному периоду.
 - 1.10.5. Фильтрация по приёмопередатчику.
 - 1.10.6. Отображение списка радиопереговоров.
 - 1.10.6.1. Дата и время.
 - 1.10.6.2. Продолжительность.
 - 1.10.6.3. Направление.
 - 1.10.6.4. Тип.

- 1.10.6.5. Отправитель.
- 1.10.6.6. Получатель.
- 1.10.6.7. Приёмопередатчик.
- 1.10.7. Воспроизведение выбранного аудиотрека.
- 1.10.8. Автоматическое добавление в историю последнего радиопереговора.
- 1.10.9. Генерация аудио-отчётов.
- 1.11. Журнал событий.
 - 1.11.1. Запрос журнала событий.
 - 1.11.2. Фильтрация по радиоабоненту.
 - 1.11.3. Фильтрация по временному периоду.
 - 1.11.4. Отображение событий.
 - 1.11.5. Дата и время.
 - 1.11.6. Источник.
 - 1.11.7. Сообщение.
 - 1.11.8. Автоматическое добавление в журнал последнего события.
- 1.12. Дополнительные функции работы с радиоабонентами.
 - 1.12.1. Дистанционная блокировка радиоабонента.
 - 1.12.2. Дистанционная разблокировка радиоабонента.
 - 1.12.3. Отображение текущего статуса блокировки радиоабонента.
 - 1.12.4. Разблокирован.
 - 1.12.5. Заблокирован.
 - 1.12.6. Ожидание блокировки.
 - 1.12.7. Ожидание разблокировки.
 - 1.12.8. Скрытое дистанционное прослушивание акустической обстановки.
- 1.13. Тревожная сигнализация.
 - 1.13.1. Отображение тревожной сигнализации со звуковым сопровождением.
 - 1.13.2. Отключение тревоги.
- 1.14. Поддержка специализированного оборудования.
 - 1.14.1. Внешний микрофон “Эрика USB” с кнопкой РТТ.
 - 1.14.2. Внешний микрофон «Intradex TM3 USB» с кнопкой РТТ и встроенным громкоговорителем.
 - 1.14.3. Выбор микрофона.
 - 1.14.4. Установка параметров выбранного микрофона.
- 2. Функции ПО «Сервер DMR».
 - 2.1. Запуск ПО «Сервер DMR».
 - 2.2. Коммутация передаваемых команд между программами.
 - 2.3. Коммутация аудио потоков.
 - 2.4. Запись переговоров, координат, коротких сообщений, активности абонентов в базу данных.
 - 2.5. Передача (дублирование) координат от абонентов в навигационно-мониторинговую систему «NavMaster».
- 3. Функции ПО «Администратор DMR».
 - 3.1. Запуск ПО «Сервер DMR».
 - 3.2. Установка параметров связи с Базой Данных.
 - 3.3. Авторизация в Базе Данных.
 - 3.4. Настройка параметров «Операторы».
 - 3.4.1. Выбор доступных трансиверов (радиооборудования).
 - 3.4.2. Выбор доступных абонентов.
 - 3.4.3. Выбор доступных групп.
 - 3.4.4. Доступ к «Журналу вызовов».
 - 3.4.5. Доступ к «Журналу событий».
 - 3.4.6. Доступ к «Прослушивание акустической обстановки».
 - 3.4.7. Доступ к «Блокировке станций».
 - 3.5. Настройка параметров «Шлюзы».

- 3.5.1. Создание / редактирование шлюза.
 - 3.5.2. Настройка шлюзов.
- 3.6. Настройка параметров «Абоненты».
 - 3.6.1. Создание / редактирование абонентов.
 - 3.6.2. Настройка абонентов.
- 3.7. Настройка параметров «Группы абоненты».
 - 3.7.1. Создание / редактирование группы абонентов.
 - 3.7.2. Настройка групп абонентов.
- 4. Функции ПО «Шлюз DMR».
 - 4.1. Запуск ПО «Шлюз DMR».
 - 4.2. Управление стационарной радиостанцией: вызовы, регистрация радиостанций, текстовые сообщения и т.д.
 - 4.3. Прием со стационарной радиостанции: вызовы, регистрация радиостанций, текстовые сообщения и т.д.
 - 4.4. Управление ретранслятором: вызовы, регистрация радиостанций, текстовые сообщения и т.д.
 - 4.5. Прием со ретранслятора: вызовы, регистрация радиостанций, текстовые сообщения и т.д.
 - 4.6. Перенаправление данных на сервер.
- 5. Функции ПО «Шлюз NavMaster».
 - 5.1. Запуск ПО «Шлюз NavMaster».
 - 5.2. Получение навигационных данных от радиостанции (носимой, возимой) через Ethernet.
 - 5.3. Отправка данных на радиостанции (носимую, возимую) через Ethernet.
- 6. Функции ПО «Утилита кэширования онлайн карт».
 - 6.1. Запуск ПО «Утилита кэширования онлайн карт».
 - 6.2. Сохранение географических карт из интернета на локальном компьютере.