



SmartDispatch

Руководство пользователя



Информация по защите авторских прав

Hytera является зарегистрированной в КНР и других странах/регионах торговой маркой компании Hytera Communications Co., Ltd (далее по тексту - Компании). Компания сохраняет за собой права на все свои торговые марки и наименования продукции. Все другие упоминаемые и используемые в данном программном продукте торговые марки и/или наименования являются собственностью соответствующих владельцев.

В состав описываемого программного продукта могут входить программы, созданные Компанией и хранящиеся в компьютерной памяти или на других носителях информации. Согласно законам КНР и/или других стран права на эти программы принадлежат исключительно Компании. Покупка настоящего программного продукта не означает приобретения прямым или косвенным образом прав на эти программы, созданные Компанией.

Не разрешается каким бы то ни было способом копировать, изменять, распространять, производить реверс-инжиниринг любых программных продуктов, принадлежащих Компании, без ее прямого письменного разрешения.

Исключение ответственности

Компания всячески стремится обеспечить точность и полноту информации, содержащейся в данном Руководстве, но при этом не может отвечать за полноту и точность этих сведений. Ввиду постоянного совершенствования продукта все приведенные в документе спецификации и схемы могут быть изменены без предварительного уведомления.

Никакая часть настоящего документа не может быть скопирована, изменена или переведена на другие языки без нашего прямого письменного разрешения.

Мы не в состоянии гарантировать достоверность, точность, применимость или полноту сведений о продукции других производителей, упоминаемой в настоящем Руководстве.

С предложениями и дополнительными запросами информации просим обращаться на наш веб-сайт: <http://www.hytera.com>.

Оглавление






Обозначения, принятые в документе.....	4
Редакции документа	4
Общее описание	6
Диспетчеризация	7
2.1 Работа в окне Dispatch	7
2.1.1 Окно вызова	8
2.1.2 Окно абонентов.....	9
2.1.3 Окно регуляторов громкости	10
2.2 Добавление ресурса на Рабочий стол.....	10
2.3 Проверка доступности абонентской радиостанции	12
2.4 Смена рабочего канала	13
2.5 Выполнение индивидуального вызова	13
2.6 Ответ на индивидуальный вызов.....	14
2.7 Выполнение группового вызова.....	14
2.8 Прием группового вызова.....	15
2.9 Вызов типа All Call	15
2.10 Прием вызова All Call.....	16
2.11 Удаленное прослушивание обстановки.....	16
2.12 Отправка сигнала звукового оповещения	17
2.13 Выполнение вызова Intercom	17
2.14 Работа с телефонными вызовами	18
2.14.1 Ретрансляция телефонного вызова в радиосеть.....	18
2.14.1 Ретрансляция вызова из радиосети в телефонную сеть.....	21
2.15 Работа с Audio Link	21
2.16 Настройка канального РТТ	22
2.17 Блокировка и разблокировка радиостанций.....	22
2.17.1 Блокировка и разблокировка известной радиостанции	22
2.17.2 Блокировка и разблокировка известной радиостанции	23
2.18 Телеметрия	25
2.19 Дистанционное программирование (ОТАР)	26
2.20 Тревожная сигнализация.....	27
2.21 Журнал событий, данных навигации и телеметрии	28
3. Навигация.....	29
3.1 Окно навигации	29
3.2 Определение местоположения радиостанций.....	29
3.3 Слежение за перемещением радиостанции	30

3.4	Отключение показа иконки радиостанции на экране	33
3.5	Вывод иконки радиостанции в центр экрана	33
3.6	Панель инструментов навигации	34
3.7	Сигнализация о нарушении периметра	35
3.7.1	Создание новой зоны	35
3.7.2	Редактирование зоны	36
3.7.3	Удаление зоны	37
3.7.4	Настройка правила	37
3.8	Объекты Point of Interest (POI)	38
3.8.1	Добавление объекта POI	38
3.8.2	Редактирование объекта POI	39
3.8.3	Удаление объекта POI	40
3.8.4	Отображение всех объектов POI на экране	41
3.9	Быстрый доступ к радиостанции	41
3.10	Быстрый доступ к шлюзовой радиостанции	42
3.11	Быстрый доступ к репитеру	42
4.	Передача сообщений	43
4.1	Окно Message	43
4.2	Отправка сообщения в группу	44
4.3	Отправка сообщения радиостанции	45
4.4	Прием сообщений	45
4.5	Просмотр сообщений в виде электронной почты	46
4.6	Отправка сообщений по электронной почте	47
5.	Отчеты	49
5.1	Окно Report	49
5.2	Воспроизведение записей переговоров	50
5.2.1	Поиск записей переговоров	50
5.2.2	Воспроизведение записей переговоров	51
5.3	Просмотр записанных сообщений	51
5.4	Записи о подключении/отключении абонентов	53
5.5	Записи о нарушениях периметра	54
5.6	Записи событий тревоги	56
5.7	Записи о превышении скорости движения	57
5.8	Просмотр всех записей	58
6.	Маршруты	60
6.1	Окно Маршруты	60
6.2	Выбор маршрута	61
6.3	Просмотр маршрута целиком	61

6.4	Воспроизведение маршрута	62
6.5	Экспорт данных маршрута	63
7.	Настройки	64
7.1	Учетные записи Клиента SmartDispatch	64
7.2	Установка языка интерфейса.....	65
7.3	Выбор формата карты.....	65
7.4	Настройка системных параметров.....	66
7.4.1	Основные настройки.....	66
7.5	Смена пароля учетной записи	70
7.6	Информация о Клиенте SmartDispatch.....	71
7.7	Выход из программы Клиент SmartDispatch.....	71
7.8	Завершение работы и выход из программы	71

Обозначения, принятые в документе

Иконки

Обозначение	Описание
 Советы	Помогают лучше использовать продукт
 Ссылки	Указывают на более подробное описание по теме
 Внимание	Предупреждение о возможности потери данных или повреждения оборудования
 Осторожно	Предупреждение о риске получения травм персоналом
 Опасность	Предупреждение об опасности с риском для жизни

Выделения текста

Обозначение	Описание
”””	Кавычки, указывающие на элемент интерфейса, например, Нажмите ”ОК”
Жирный шрифт	Указывают на кнопки оборудования, например, Нажмите кнопку РТТ
→	Показывают переход на новый уровень меню, например, выбор закладки ”File” в меню ”New” обозначается как ”File → New”

Редакции документа

Версия	Дата релиза	Описание
06(V4.0)	11-2013	<ul style="list-style-type: none"> Добавлены новые функции: Телеметрия, Удаленное программирование (ОТАР), Предупреждение о превышении скорости, Блокировка/Разблокировка для радиостанции, не внесенной в базу данных, Экспорт в разделе История перемещений. Изменен порядок действий при отправке сообщений и трансляции телефонных вызовов к радиостанциям Включена возможность скрытия Панели инструментов при работе с картой

05 (V3.6)	01-2013	<ul style="list-style-type: none">• Изменения при работе с удаленным программированием режима навигации в радиостанциях• Добавлена кнопка в меню Карта• Улучшен интерфейс меню Сообщения
-----------	---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

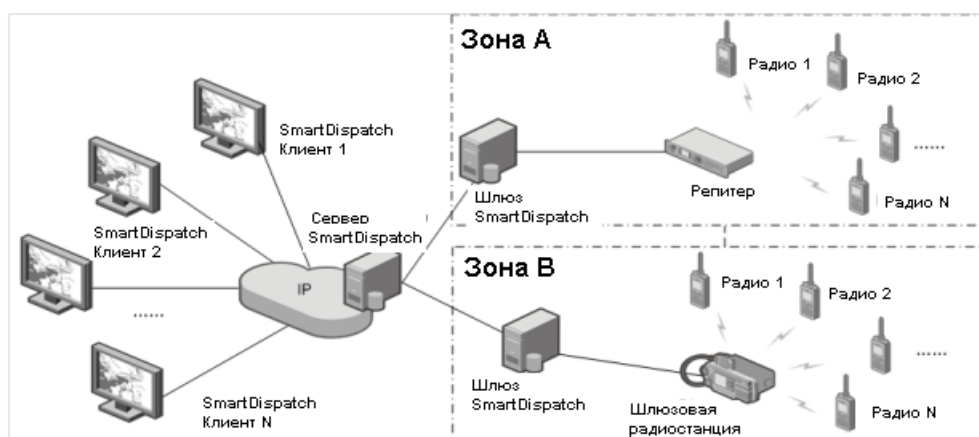
Версия	Дата релиза	Описание
04 (V3.5)	11-2012	<ul style="list-style-type: none">• Добавлены работа через репитер и точки Point of Interest (POI).
03 (V3.0)	09-2012	<ul style="list-style-type: none">• Добавлены функции Администратора, Аудиолинк, Работа с телефонией, Интерком диспетчеров, работа с Email, Удаленное прослушивание• Улучшена работа управления учетными записями.
02 (R2.5)	04-2012	<ul style="list-style-type: none">• Добавлены функции Тревога при нарушении периметра, Удаленная блокировка/разблокировка, Тревожная сигнализации, Прослушивание записей переговоров, запись перемещений и их проигрывание• Добавлены описание запроса доступа к записям нарушения периметра и тревожной сигнализации
01 (R2.0)	08-2011	<ul style="list-style-type: none">• Первый релиз ПО

Общее описание

SmartDispatch – это многофункциональное модульное решение, построенное на основе архитектуры Клиент-Сервер, позволяющее создавать сложные диспетчерские системы.

Система включает в себя модули SmartDispatch Клиент, SmartDispatch Шлюз, SmartDispatch Сервер, репитеры, Шлюзовые радиостанции и радиостанции абонентов.

SmartDispatch обеспечивает функционал радиодиспетчера, работу навигации, связь с телефонными сетями, передачу голоса и текста- все это позволяет диспетчеру работать значительно эффективнее.



Диспетчеризация

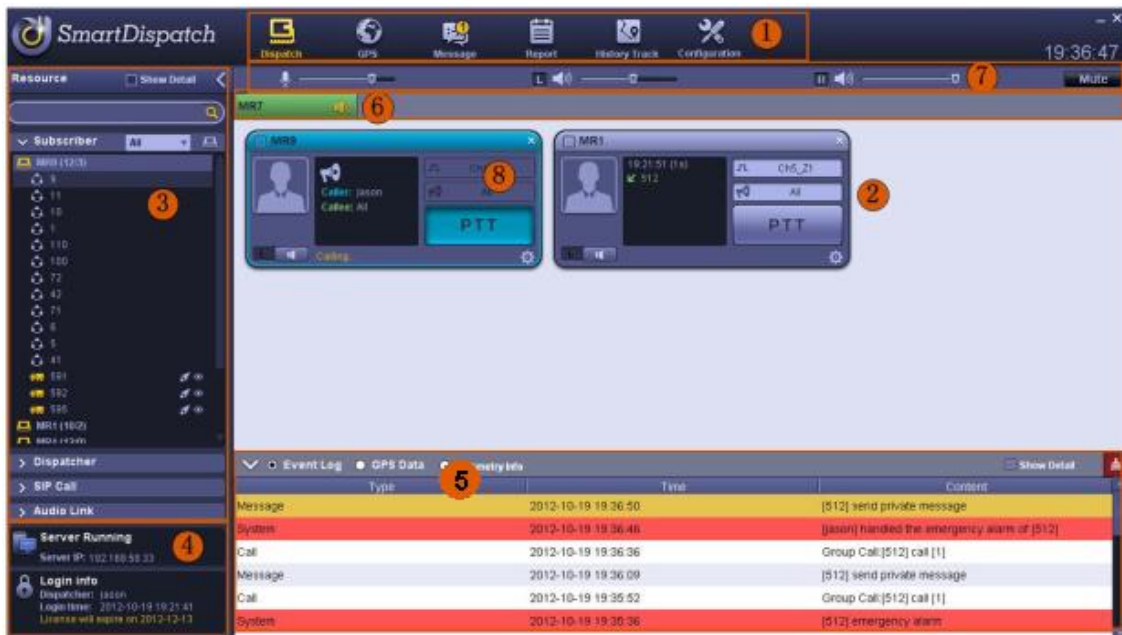
Инструмент “Dispatch”, расположенный в верхней части главного меню, предназначен для радиообмена диспетчера с пользователями радиостанций, отображения состояния радиостанций в реальном времени и т.д. Если имеется лицензия на запись переговоров, SmartDispatch будет записывать весь радиообмен с возможностью в дальнейшем прослушивать его.

2.1 Работа в окне Dispatch

Пользовательский интерфейс окна Клиента “Dispatch” представлен ниже.

Внимание!

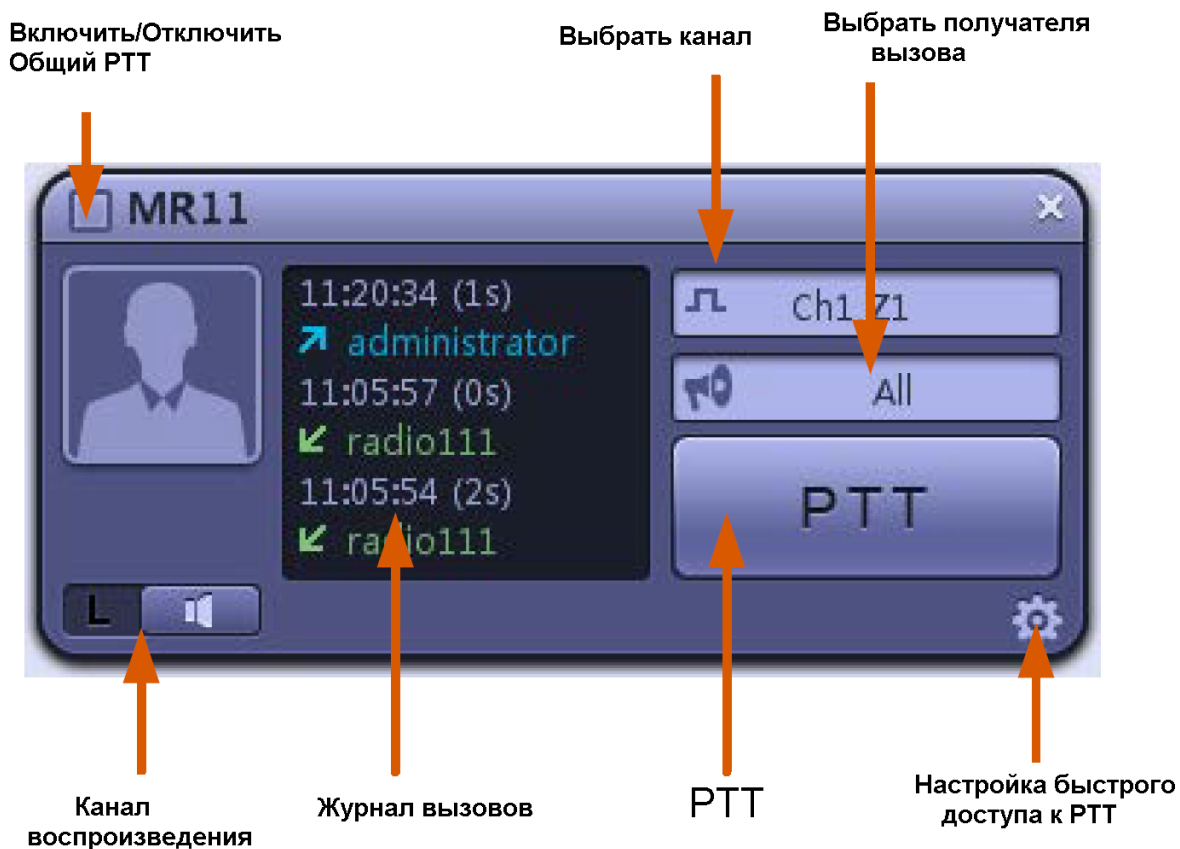
Меню “Configuration” (Установки) показывается только пользователю Администратор.



	Описание		Описание
1	Главное меню	5	Журнал событий
2	Рабочий стол	6	Статус вызова
3	Окно абонентов	7	Регулятор громкости
4	Панель статуса	8	Окно вызова

2.1.1 Окно вызова

Здесь можно выбрать канал (ресурс), адрес получателя вызова, канал звуковоспроизведения, сделать вызов, просмотреть журнал вызовов и настроить быстрый доступ к управлению РТТ данного окна:



2.1.2 Окно абонентов

Позволяет отобразить состояние всех доступных Клиенту абонентов, групп и других Клиентов SmartDispatch:



	Описание		Описание
1	Строка поиска	5	Опция детализации информации
2	Абоненты	6	Другие Клиенты (Диспетчеры)
3	Фильтр отображения	7	Линии IP-телефонии (SIP)
4	Сортировка по типу	8	Статус Аудиолинков

2.1.3 Окно регуляторов громкости

Для изменения чувствительности микрофона воспользуйтесь регулятором, находящимся наверху главного окна. Для выбора канала воспроизведения предварительно выберите нужное окно вызова:



Сдвиньте регулятор для настройки чувствительности микрофона

Сдвиньте регулятор для настройки уровня выхода левого канала

Сдвиньте регулятор для настройки уровня выхода правого канала

Нажмите для отключения звука

Нажмите для выбора левого канала воспроизведения

Нажмите для выбора правого канала воспроизведения

2.2 Добавление ресурса на Рабочий стол

Для удобства работы можно добавить на Рабочий стол Клиента SmartDispatch окно нового ресурса: шлюзовой радиостанции, репитера или другого Клиента (Диспетчера). Ниже рассматривается порядок действий при добавлении окна ресурса шлюзовой радиостанции.

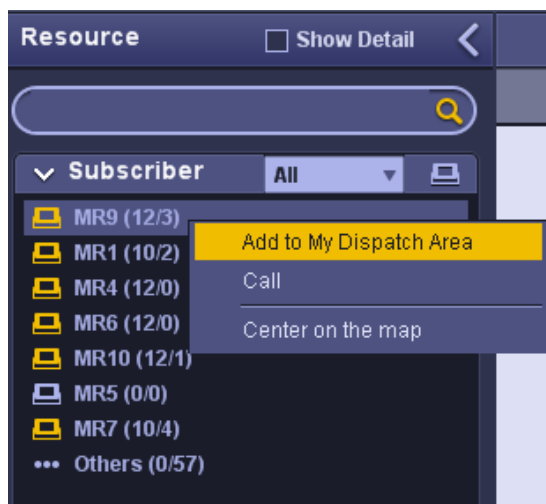



Внимание! Меню “Configuration” (Настройки) доступно только при работе с учетной записью Администратора

Шаг 1 Нажмите “Dispatch” наверху главного окна программы и выберите “Resource -> Subscriber” на левой панели дерева навигации. Затем выберите нужную шлюзовую радиостанцию:

Type	Time	Column1	Remark
Call	2013-11-05 10:25:10	All Call [MR21] call [ALL]	
Call	2013-11-05 10:25:06	All Call [MR21] call [ALL]	
Call	2013-11-05 10:25:03	All Call [30022] call [ALL]	
Call	2013-11-05 10:24:58	All Call [30022] call [ALL]	
Call	2013-11-05 10:24:57	All Call [30022] call [ALL]	
Call	2013-11-05 10:02:04	All Call [30022] call [ALL]	

Шаг 2 Выбрав “Add to My Dispatch Area”, добавьте окно ресурса на рабочий стол:



Если ресурс (радиостанция) отключен, его иконка  имеет серый фон. В этом случае использование ресурса невозможно, несмотря на то, что он уже добавлен на Рабочий стол.



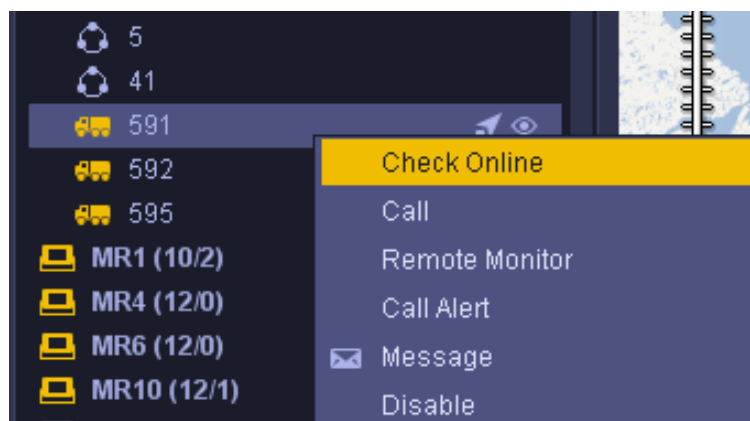
2.3 Проверка доступности абонентской радиостанции

Можно проверить, что радиостанция абонента включена и доступна для связи.



Шаг 1 Нажмите “Dispatch” наверху главного окна программы и выберите “Resource -> Subscriber” на левой панели дерева навигации. Затем выберите нужную абонентскую радиостанцию:

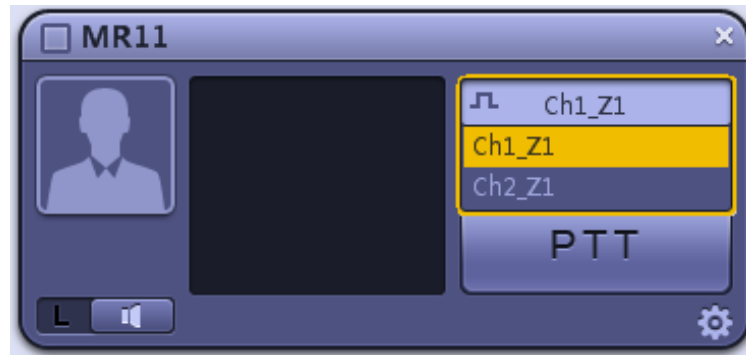


Шаг 2 Кликните правой кнопкой мыши и выберите из выпадающего меню “Check Online”. Сообщение с результатом проверки появится в верхней части Рабочего стола и автоматически пропадет через 2 секунды.



2.4 Смена рабочего канала

Можно изменить канал в окне вызова перед его началом. Обратите внимание, что пиктограмма  обозначает цифровой канал, а  - аналоговый канал.

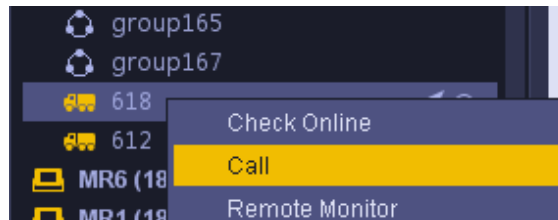


2.5 Выполнение индивидуального вызова

Действуйте в следующей последовательности:

- **Первый способ**

Найдите поиском (Search) нужного абонента, набрав его номер в строке поиска, или просто выберите абонента из списка и, нажав на него правой кнопкой мыши, далее выполните команду "Call".



- **Второй способ**

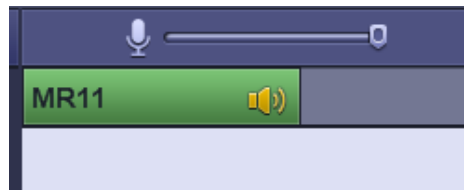
В окне вызова выберите из выпадающего меню нужного абонента и нажмите “РТТ”. При отказе вызова необходимо проверить, активирована ли функция “Private Call”. Если нет, активируйте ее, как описано в разделе *7.4.2 Настройки параметров вызовов*.



Для завершения вызова снова нажмите “РТТ”. При установленном тайм-ауте вызов завершится автоматически.

2.6 Ответ на индивидуальный вызов

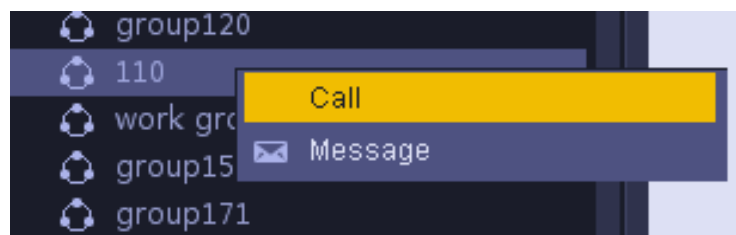
При поступлении индивидуального вызова SmartDispatch автоматически его принимает, и в окне статуса вызова выводится уведомление:



2.7 Выполнение группового вызова

Для создания группового вызова действуйте следующим образом:

Найдите поиском (Search) нужную группу, набрав ее номер в строке поиска, или просто выберите группу из списка и, нажав на нее правой кнопкой мыши, далее выполните команду “Call”.



2.8 Прием группового вызова

При активации группового вызова SmartDispatch подключается к нему автоматически, выводя уведомление в окне статуса вызова:

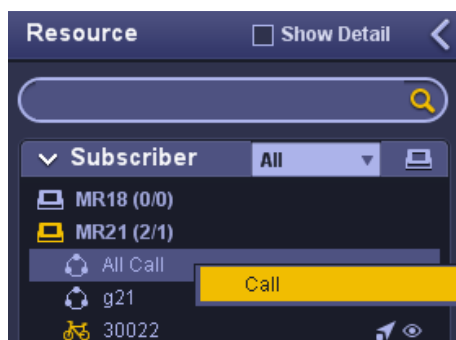


2.9 Вызов типа All Call

Позволяет вызвать всех абонентов, работающих на данном логическом канале.

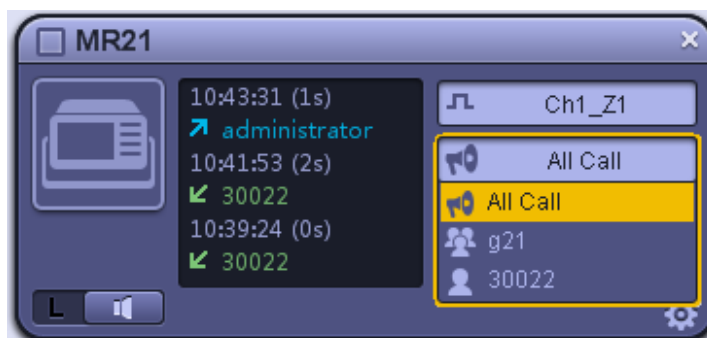
- **Первый способ**

В списке абонентов выберите "All Call", нажмите правой кнопкой мыши, далее выполните команду "Call".



- **Второй способ**

В окне вызова выберите из выпадающего меню "All Call" и нажмите "PTT".



2.10 Прием вызова All Call

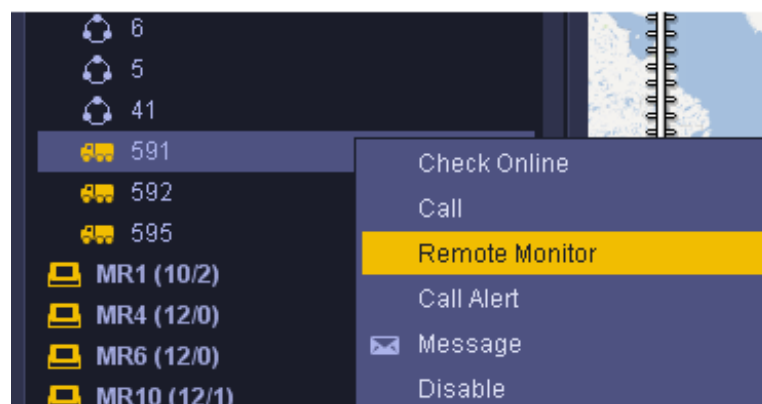
При активации вызова SmartDispatch подключается к нему автоматически, выводя уведомление в окне статуса вызова:




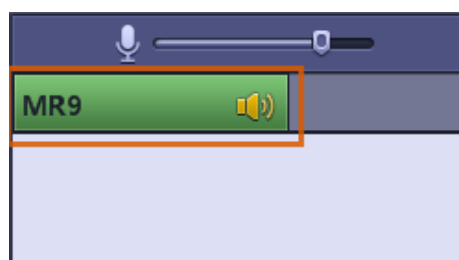
2.11 Удаленное прослушивание обстановки

Позволяет незаметно для абонента прослушивать обстановку в месте нахождения радиостанции.

Найдите поиском (Search) нужного абонента, набрав его номер в строке поиска, или просто выберите абонента из списка и, нажав на него правой кнопкой мыши, далее выполните команду "Remote Monitor".



В окне вызова появляется иконка , показанная на рисунке ниже. При этом Клиент SmartDispatch (Диспетчер) прослушивает все звуки вокруг данной радиостанции.

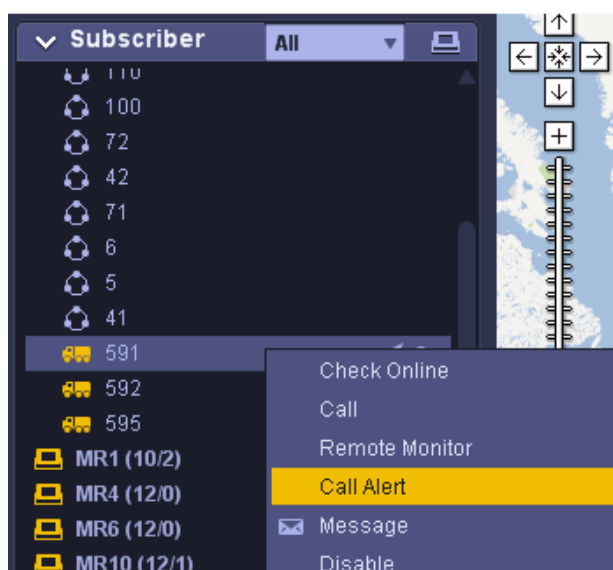




2.12 Отправка сигнала звукового оповещения

Может применяться в случае невозможности выполнить вызов абонента (например, занят канал) для его оповещения о необходимости перезвонить.

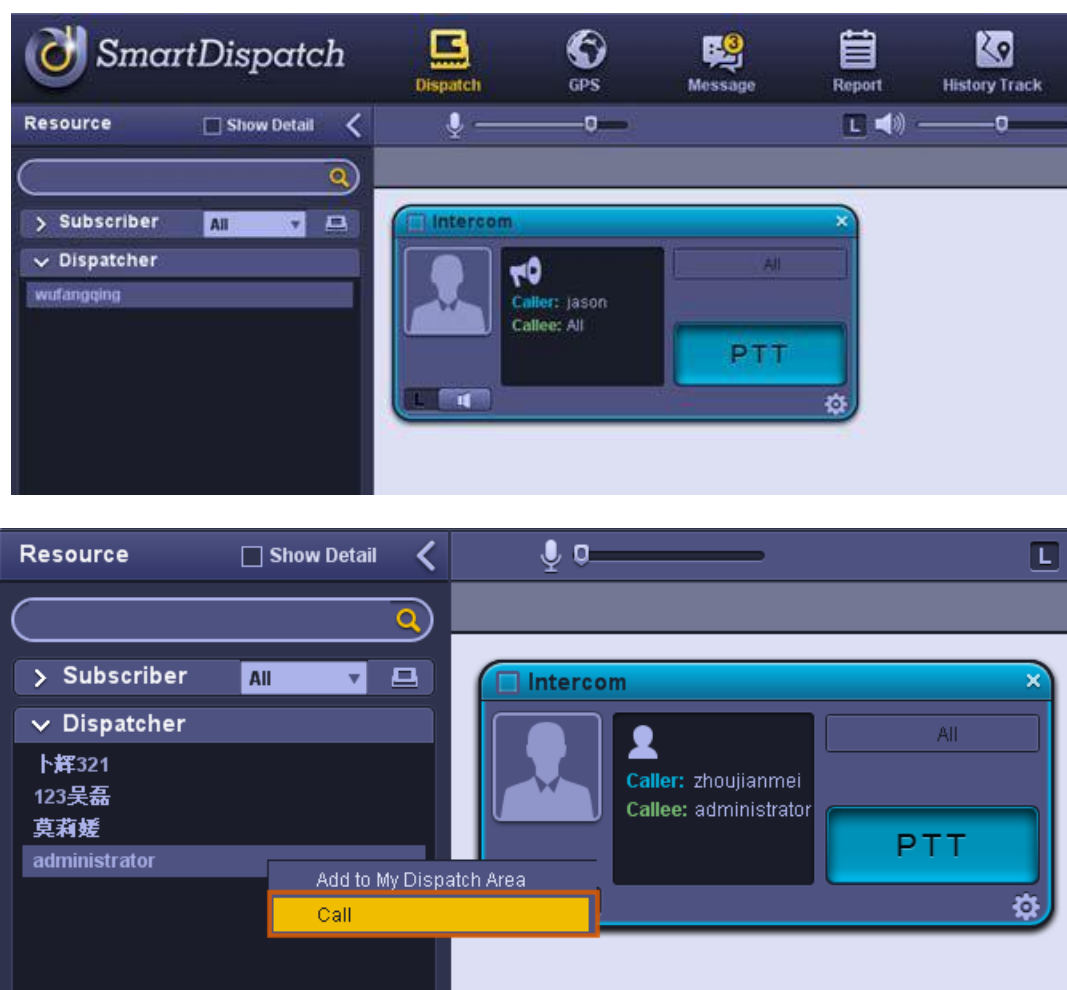
Найдите поиском (Search) нужного абонента, набрав его номер в строке поиска, или просто выберите абонента из списка и, нажав на него правой кнопкой мыши, далее выполните команду "Call Alert". После приема сигнала "Call Alert" радиостанция выполняет оповещение звуковой и световой сигнализацией.



2.13 Выполнение вызова Intercom

Клиенты системы SmartDispatch (Диспетчеры) также могут общаться друг с другом (Интерком). Для создания вызова выполните следующее:

Откройте окно "Resource -> Dispatcher" в левой панели, кликните правой кнопкой мыши на нужного вам Диспетчера и выполните команду "Call".



Вызывающий завершает вызов, нажимая “PTT”.



Внимание!

- Звонок другому Клиенту SmartDispatch (Диспетчеру) можно выполнять только в окне вызова “Intercom”.
- Завершить текущий вызов типа “Intercom” может только его инициатор или Администратор.

2.14 Работа с телефонными вызовами

2.14.1 Ретрансляция телефонного вызова в радиосеть

Когда телефонному абоненту необходимо позвонить пользователю радиостанции, он должен попросить Диспетчера ретранслировать его вызов на нужную радиостанцию. При этом Диспетчер выполняет переключение говорящих во время разговора.

Возможны два случая ретрансляции телефонного вызова:

Телефонный абонент начинает вызов, сначала запрос поступает Клиенту SmartDispatch (Диспетчеру); тот подключается к вызову и ретранслирует вызов нужному радиоабоненту.

Клиент SmartDispatch (Диспетчер) сначала звонит телефонному абоненту, затем ретранслирует установленный вызов в радиосеть.

Предупреждение

Телефонный абонент во время разговора обязан нажимать клавишу (#), уведомляя таким образом собеседника об окончании своей фазы разговора. После этого радиоабонент для ответа может нажать и удерживать у себя клавишу РТТ.



Например, во время разговора между радиоабонентом А и телефонным абонентом В последний должен нажимать клавишу (#), после чего, абонент А отвечает, нажимая и удерживая клавишу РТТ радиостанции.

Ограничение времени непрерывной работы радиостанции на передачу программируется. По его истечении абонент В снова получает право говорить.

Шаг 1 Откройте “Resource -> SIP Call” в левой панели дерева навигации, появится строка “SIP Call”.



Шаг 2 Кликните правой кнопкой мыши на “SIP Call” и выберите команду “Add to My Dispatch Area” (Добавить на Рабочий стол).

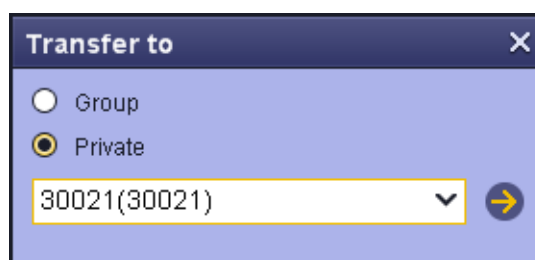
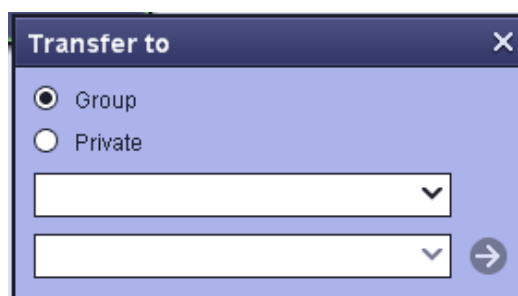


Шаг 3 Нажмите  при поступлении телефонного вызова (при этом слышен телефонный звонок) s the SmartDispatch). Если Клиент SmartDispatch (Диспетчер) первым выполняет вызов телефонного абонента, наберите его телефонный номер и нажмите .

Дисплей набора номера



Шаг 4 После установления соединения Диспетчер нажимает кнопку  для ретрансляции вызова. Затем выбирает нужного радиоабонента и нажимает . При этом Диспетчер может прослушивать разговор между телефонным и радиоабонентами.



2.14.1 Ретрансляция вызова из радиосети в телефонную сеть

При необходимости позвонить с радиостанции в телефонную сеть пользователь радиостанции должен сперва уведомить об этом Клиента SmartDispatch (Диспетчера), послав ему сообщение с номером абонента телефонной сети.

Шаг 1 Создайте сообщение, включив в него префикс (SIP :) и нужный номер телефона, например, SIP: 1743.

Шаг 2 Отправьте это сообщение Диспетчеру.

2.15 Работа с Audio Link

Функция позволяет выполнять временное объединение логических каналов, работающих на базе различных ресурсов системы. Если ресурс (например, шлюзовая радиостанция) занят, он не может обслуживать запросы со стороны Audio Link. Кроме того, если выбран режим работы “DSs transfer the calls to one DS”, данный логический канал может объединяться только с одним из группы других логических каналов. В этом случае объединение будет выполнено с каналом, запросившим соединение первым,

Audio Link может работать в трех режимах:

DSs transfer the calls to each other: Различные логические каналы или группы могут работать друг с другом

Many DSs transfer the calls to one DS: Определенные группы на заданных логических каналах будут подключаться на определенную группу данного логического канала. В данном режиме группа – получатель вызовов должна быть единственной.

One DS transfers the calls to many DSs: Вызов в определенной группе на заданном логическом канале будет ретранслироваться в определенные группы на других логических каналах системы SmartDispatch.

В данном режиме возможны несколько различных групп – получателей вызова.


Шаг 1 Откройте “Resource -> Audio Link” в левой панели дерева навигации, появится строка “Audio Link”.

Шаг 2 Создайте правило (режим работы) Audio link. После создания правила несколько логических каналов смогут работать совместно.

Например, выбрав режим “Many DSs transfer the calls to one DS”, группы в логических каналах MR14, MR15 и MR16 смогут работать с группами логического канала MR17.



2.16 Настройка канального РТТ

В качестве локального РТТ для логического канала можно назначить одну из клавиш клавиатуры. Нажмите  в окне вызова нужного логического канала, отметьте “РТТ Shortcut” и назначьте клавишу быстрого доступа к РТТ. Нажмите “ОК”.



2.17 Блокировка и разблокировка радиостанций

2.17.1 Блокировка и разблокировка известной радиостанции

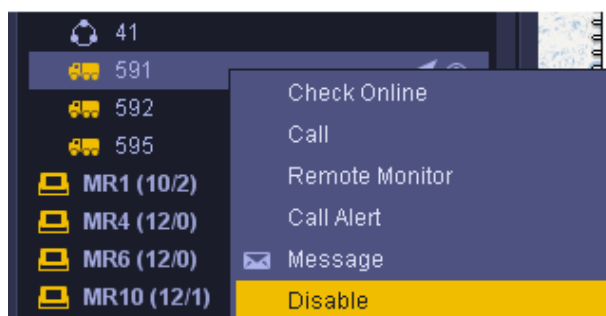
“Известной” считается радиостанция, внесенная в базу данных системы SmartDispatch через панель настроек “Radio Management”.

Если радиостанция утеряна, для исключения возможности работы в системе ее можно дистанционно заблокировать. При этом такая радиостанция не сможет работать в радиосети, за исключением функции передачи координат своего местоположения.

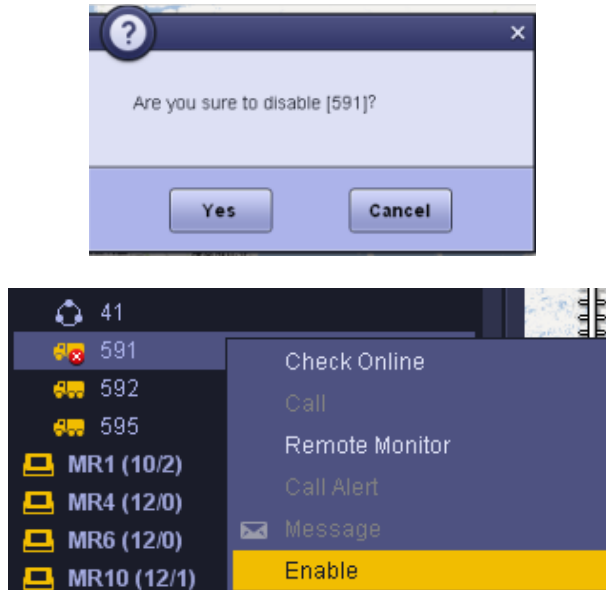
Заблокированная радиостанция может быть снова введена в эксплуатацию подачей соответствующей команды разблокировки.

Шаг 1 Выберите радиостанцию из списка “Subscriber”.

Шаг 2 Кликните правой кнопкой мыши и выберите команду “Disable”.



Шаг 3 Нажмите “OK”. После отправки команды “Disable” радиостанция получит сообщение о блокировке, а опция меню Клиента SmartDispatch изменится с “Disable” на “Enable”.

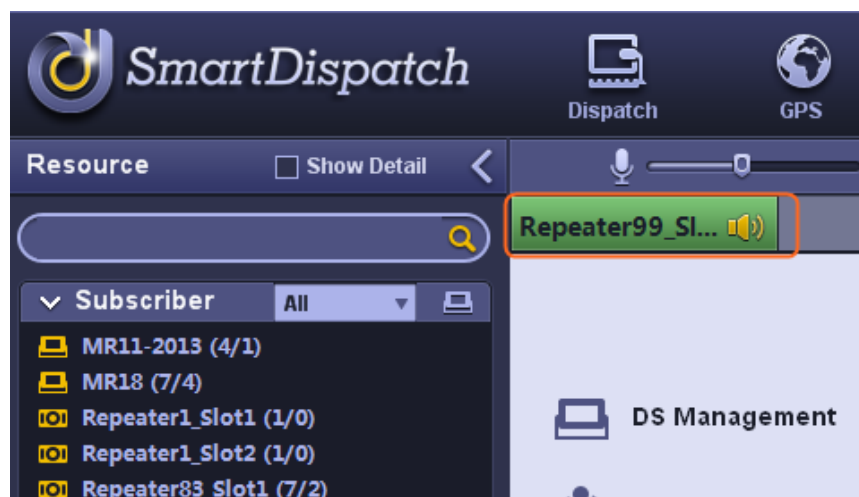


2.17.2 Блокировка и разблокировка известной радиостанции

“Неизвестной” считается радиостанция, не внесенная в базу данных системы SmartDispatch и отсутствующая в списке абонентов SmartDispatch.

Если такая радиостанция мешает ведению разговоров, можно ее дистанционно заблокировать.

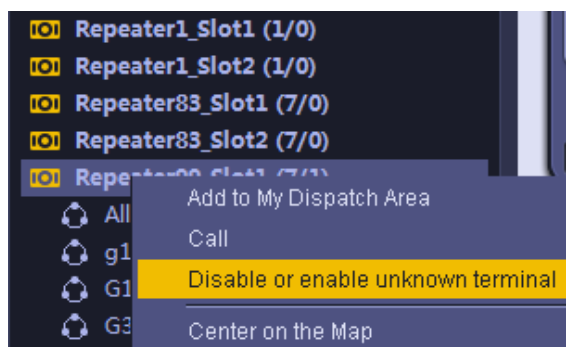
Шаг 1 Если неизвестная радиостанция делает вызов, она будет отображаться в окне вызова как показано ниже. Например, неизвестная радиостанция (radio ID: 9903) вызывает Диспетчера по логическому каналу “Repeater99_Slot1”.



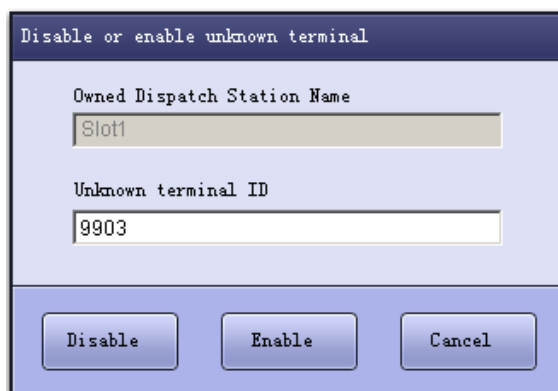
Шаг 2 Нажмите на оповещение чтобы открыть всплывающее окно с информацией о радиостанции:



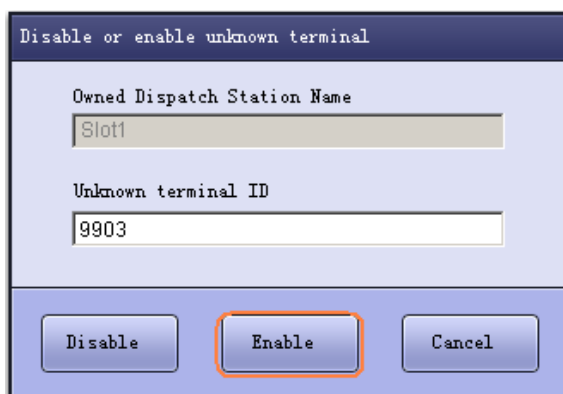
Шаг 3 Кликните правой кнопкой мыши на идентификатор логического канала, на котором работает неизвестная радиостанция. Затем выберите “Disable the Unknown Terminal”.



Шаг 4 Кликните на ID неизвестной радиостанции, затем нажмите “Disable”.

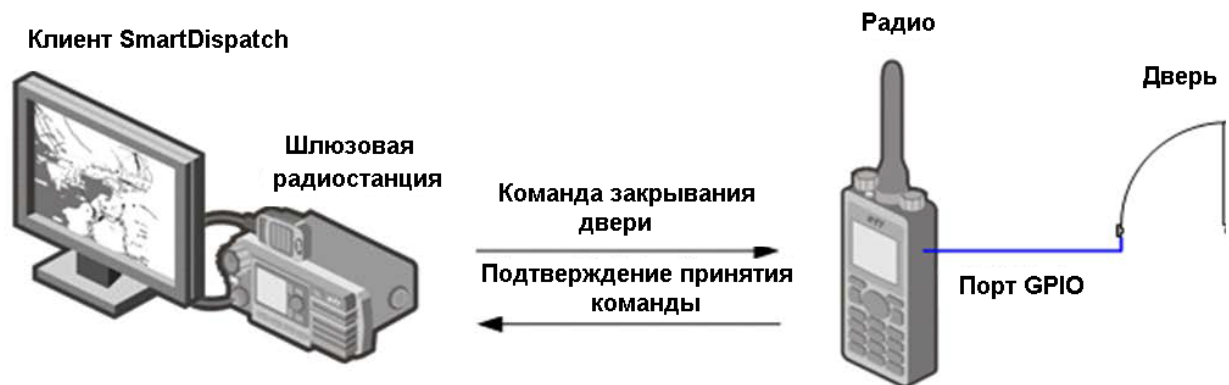


Шаг 5 Радиостанцию можно снова разблокировать, нажав “Enable”.



2.18 Телеметрия

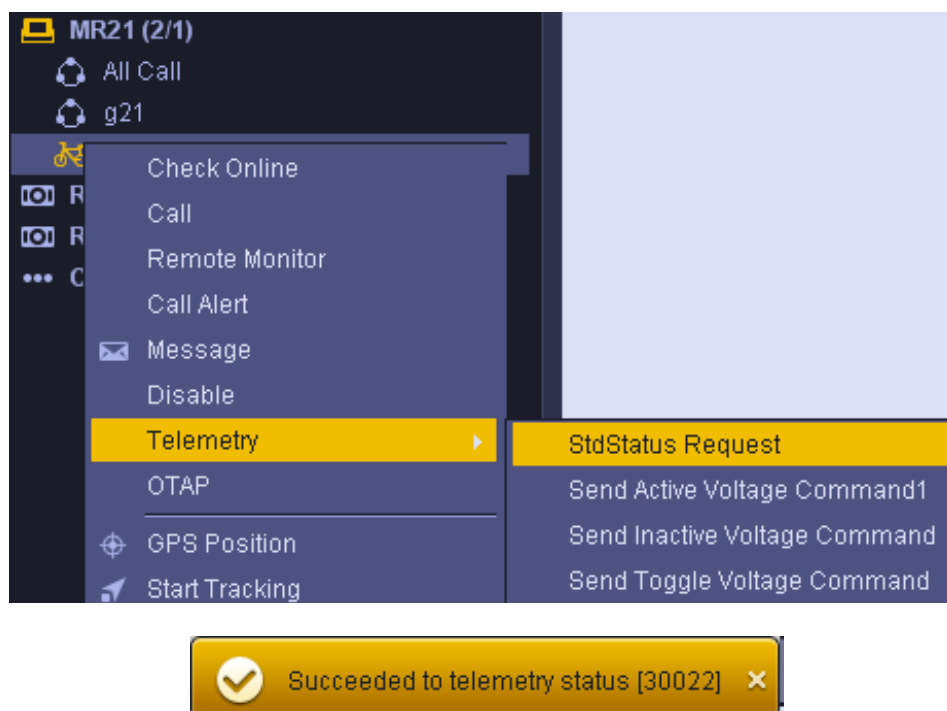
С рабочего места Клиента SmartDispatch можно запрашивать статус внешнего устройства, подключенного к радиостанции и/или управлять им. Для реализации функций телеметрии необходимо подключить внешнее устройство к порту gPIO радиостанции, создать список команд и, при помощи CPS, разрешить радиостанции отвечать на эти команды. Более подробно см. соответствующее Руководство.



Для отправки команд телеметрии с консоли Клиента SmartDispatch:

Найдите поиском или выберите из списка радиостанцию, подключенную к внешнему устройству.

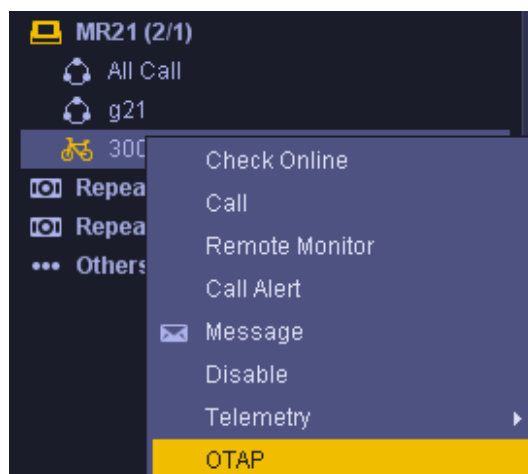
Кликните правой кнопкой мыши на нужную команду (например, StdStatus Request). В сообщении будет показан результат ее выполнения.



2.19 Дистанционное программирование (ОТАР)

Функция ОТАР позволяет дистанционно программировать ряд параметров радиостанции с консоли Клиента SmartDispatch.

Шаг 1 Найдите по поиску или выберите из списка радиостанцию, кликните правой кнопкой мыши и выберите “ОТАР”.



Шаг 2 Отредактируйте необходимые параметры во всплывающем окне

ОТАР

Current Channel ID 1

Current Channel Name Ch1_Z1

Current Radio ID 30022

Current Radio Name 30022

Radio ID

Radio ID Set

Radio Name

New Alias Set

Color Code

Color Code Set

Slot

New Slot Set

Contact

Name

Call Type Add

Callee ID Del

Rx/Tx Frequency

Tx Frequency Set

Rx Frequency Set

Rx Group List

Call ID Add

Del

Cancel

Параметр	Описание
Radio ID	Задаёт уникальный в системе идентификатор (ID) радиостанции, используемый при вызовах и передаче сообщений.
New Alias	Задаёт новую текстовую метку (имя) радиостанции.
Color Code	Задаёт цветовой код, применяемый в радиостанции. Радиостанции с разными цветовыми кодами не могут связываться друг с другом.
New Slot	<p>Задаёт слот для логического канала связи. Схема TDMA предполагает работу 2-х логических каналов (слотов) в канале с шириной полосы частот 12.5KHz. Любой из слотов может передавать как речь, так и данные.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SLOT1: Slot 1 используется для приема и передачи при работе через репитер и приема сигнала от репитера в режиме прямого канала (Direct mode). • SLOT2: Slot 2 используется для приема и передачи при работе через репитер и приема сигнала от репитера в режиме прямого канала (Direct mode). • PSEUDO TRUNK: Для работы используются оба слота, причем в режиме репитера слот выбирается автоматически.
Name	Задаёт имя в списке контактов.
Call Type	Задаёт тип вызова.
Callee ID	Задаёт ID вызываемого абонента.
Tx Frequency	Задаёт частоту передачи текущего канала радиостанции.
Rx Frequency	Задаёт частоту приема текущего канала радиостанции.
Call ID	Задаёт ID группы в списке Rx group list. Внесите в список все необходимые по приему группы

2.20 Тревожная сигнализация


SmartDispatch может автоматически принимать сигналы тревоги от радиостанций. Когда радиостанция включает состояние тревоги, этот сигнал поступает на консоль Клиента SmartDispatch, включая уведомление в главном окне программы.

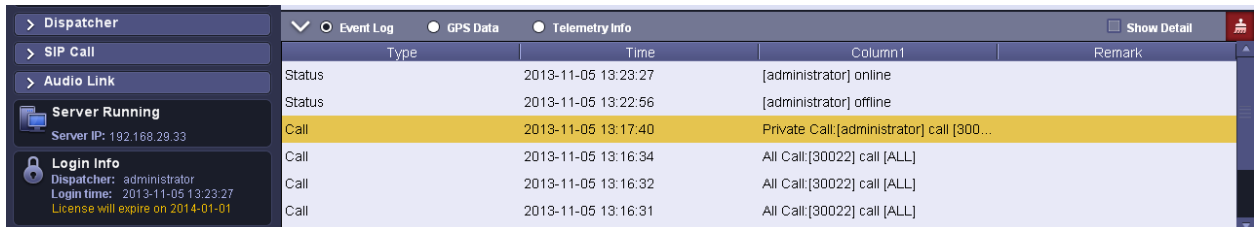
Нажимая “Take”, Диспетчер подтверждает прием сигнала тревоги. Нажатие “Handle” означает, что он принял и обрабатывает поступивший сигнал тревоги. Без нажатия на “Handle” сообщение не убирается с рабочего стола Диспетчера



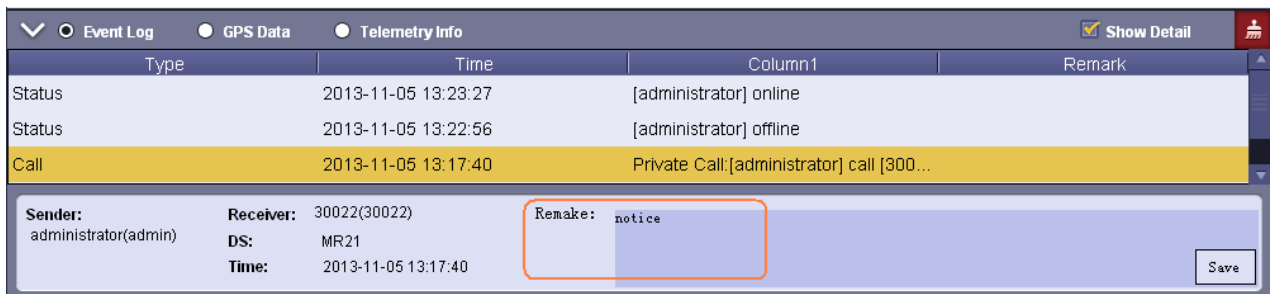
2.21 Журнал событий, данных навигации и телеметрии



Диспетчер может просматривать все события в системе и передачу данных местоположения. Журнал можно развернуть () и свернуть () .

- Выберите опцию “Event Log” для просмотра событий в системе. Более подробную информацию можно получить, нажав “Show Detail”. Для стирания журнала нажмите  .



При включенной опции “Show Detail” можно добавлять свои комментарии.



- Выберите опцию “GPS Data” для просмотра передачи данных местоположения. Для стирания данных нажмите  .
- Выберите опцию “Telemetry Info” для просмотра данных телеметрии, например, напряжений на порте VIO port. Для стирания данных нажмите  .

3. Навигация

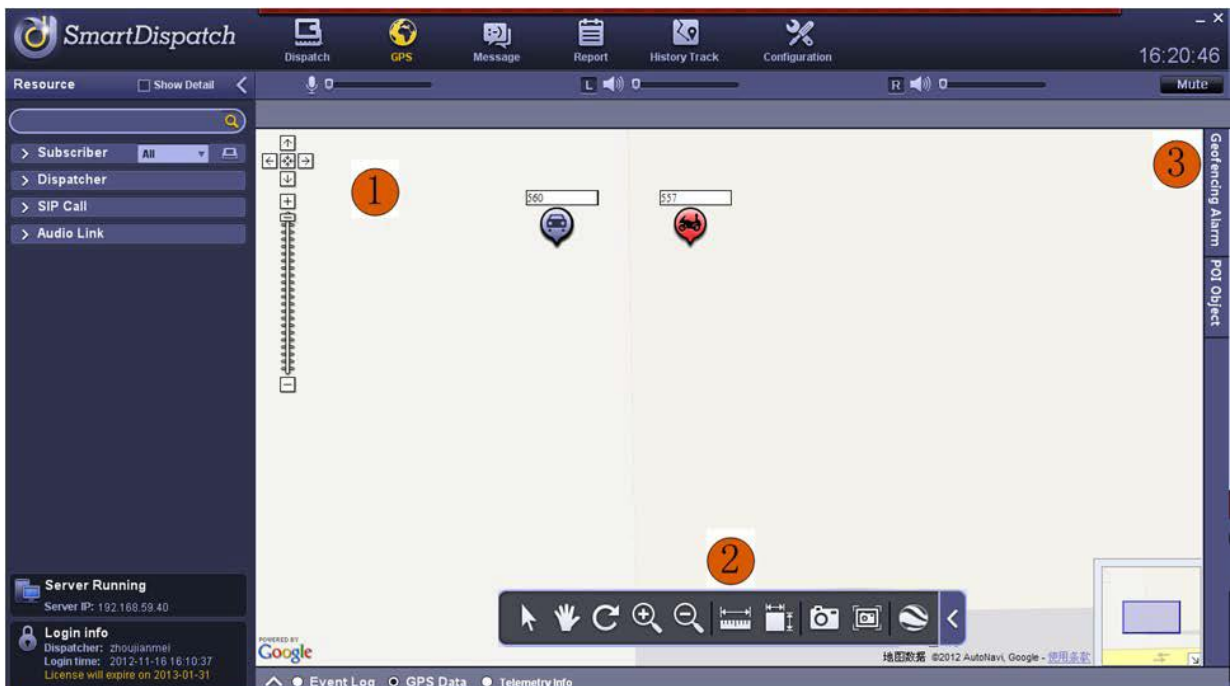
Закладка “GPS” в верхней части главного окна программы открывает экран инструмента мониторинга местоположения абонентских радиостанций.

3.1 Окно навигации

Окно навигации представлено на рисунке ниже.

Внимание!

Меню “Configuration” (Настройки) доступно только при входе с учетной записью Администратора.



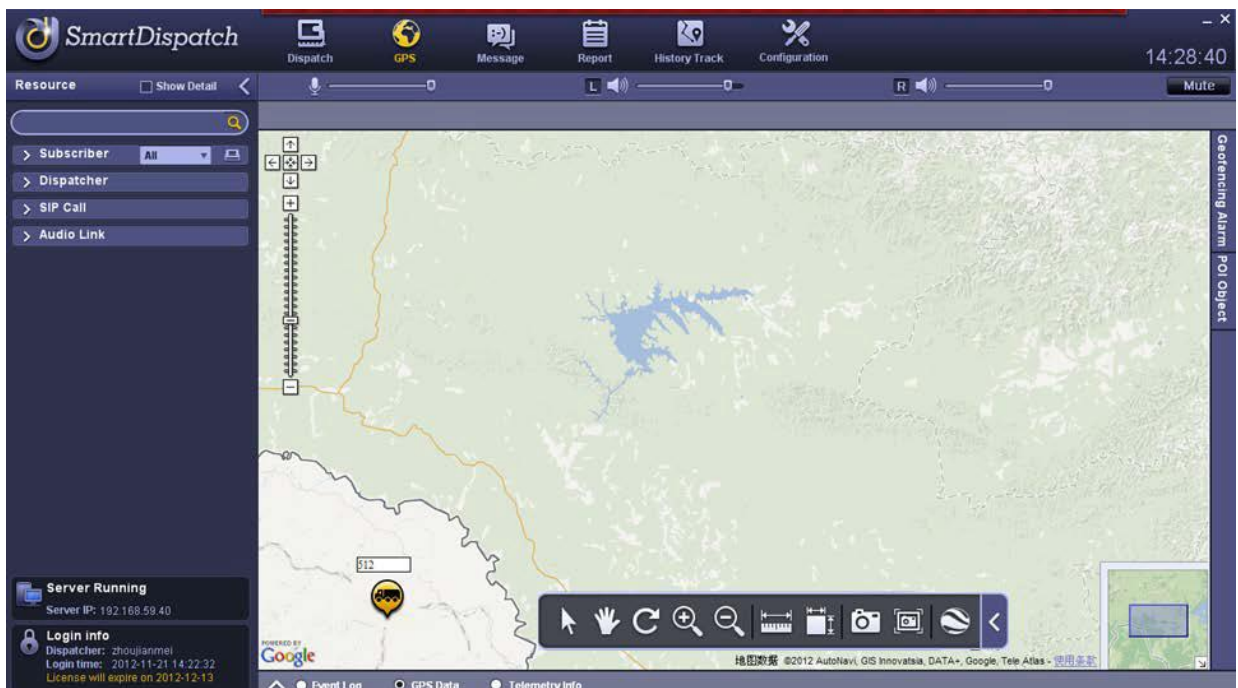
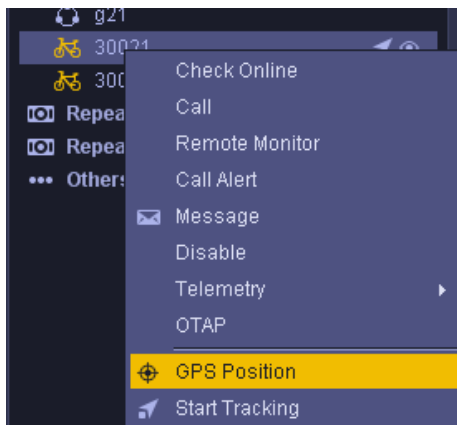
	Описание		Описание
1	Карта местности	3	Периметр/ объекты POI
2	Панель инструментов		

3.2 Определение местоположения радиостанций

Местоположение радиостанции показывается на карте в реальном масштабе времени. Радиостанция с модулем GPS при этом должна быть включена и иметь возможность принимать сигнал со спутников.

Для определения местоположения радиостанции выполните следующее:


Откройте в левой панели экрана “Resource -> Subscriber” и кликните правой кнопкой мыши на нужную радиостанцию, затем выполните команду “GPS Position”. Иконка радиостанции появится на карте, при этом в закладке “GPS Data” будут находиться параметры ее местоположения.



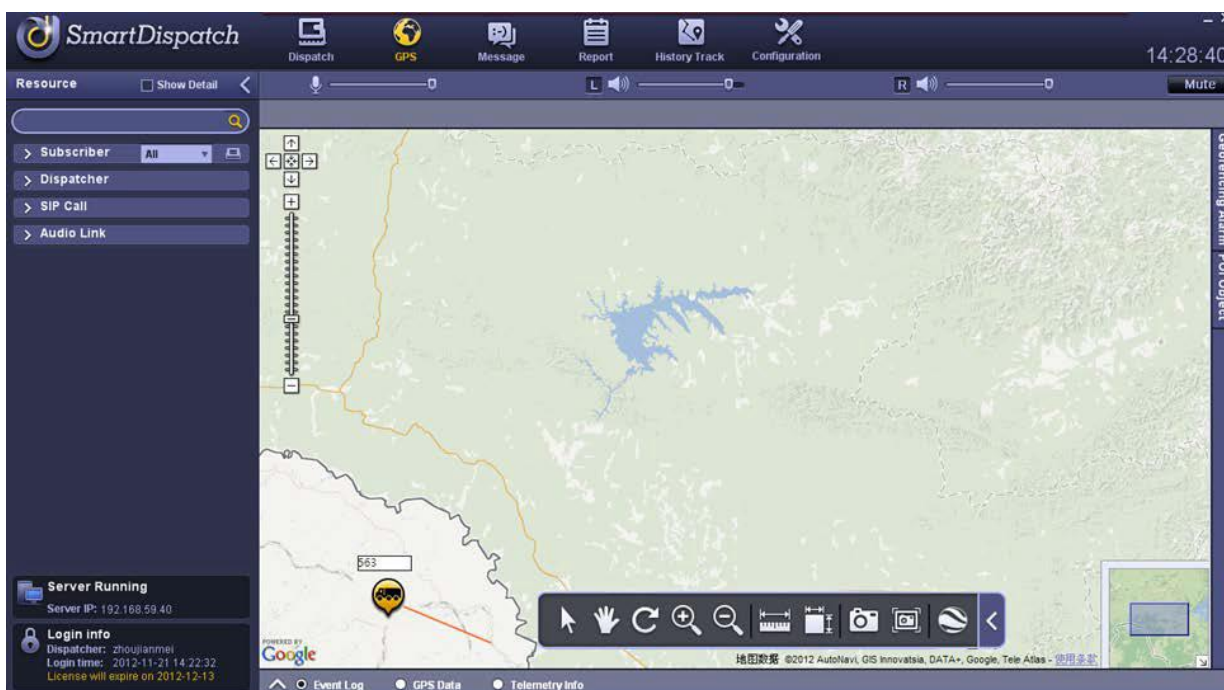
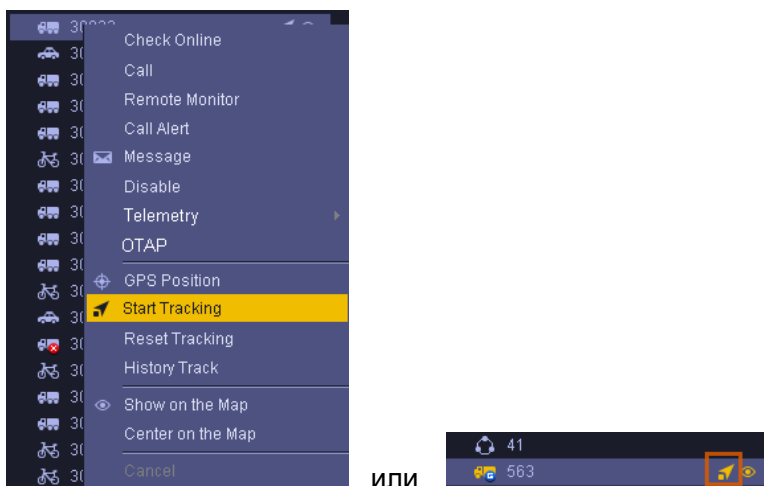
3.3 Слежение за перемещением радиостанции

При движении радиостанции на карте в реальном времени изображается ее путь. При включении радиостанции с модулем GPS в зоне действия системы радиосвязи на карте изображаются ее иконка и пройденный путь.

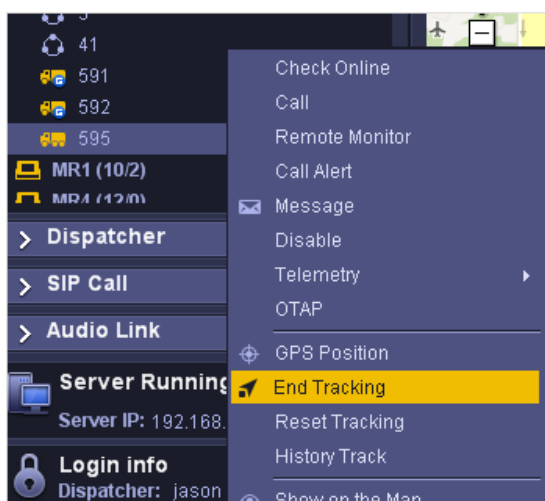
Для слежения за перемещением радиостанции выполните следующее:

Откройте в левой панели экрана “Resource -> Subscriber” и кликните правой кнопкой мыши на нужную радиостанцию, затем выполните команду “Start Tracking” или просто кликните на значок  справа от метки радиостанции.

После этого местоположение радиостанции на экране будет обновляться с заранее заданным интервалом.

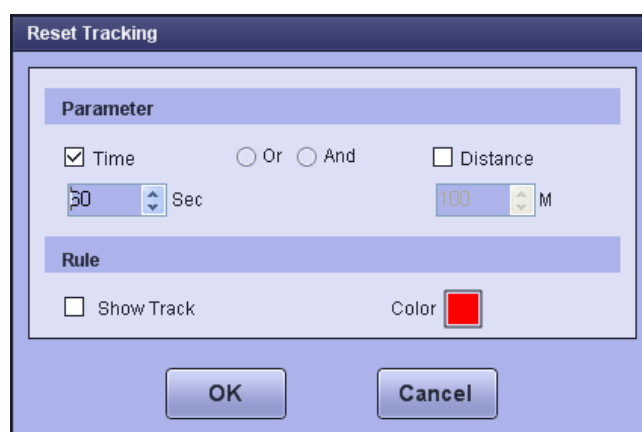
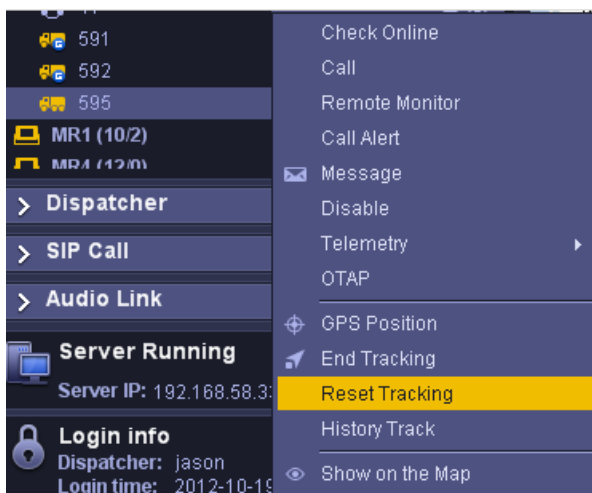


Для прекращения слежения откройте в левой панели экрана “Resource -> Subscriber” и кликните правой кнопкой мыши на нужную радиостанцию, затем выполните команду “End Tracking”.



Для настройки параметров слежения за радиостанцией выполните следующее:

Откройте в левой панели экрана “Resource -> Subscriber” и кликните правой кнопкой мыши на нужную радиостанцию, затем выполните команду “Reset Tracking”. Затем установите требуемые значения параметров и нажмите “OK”.




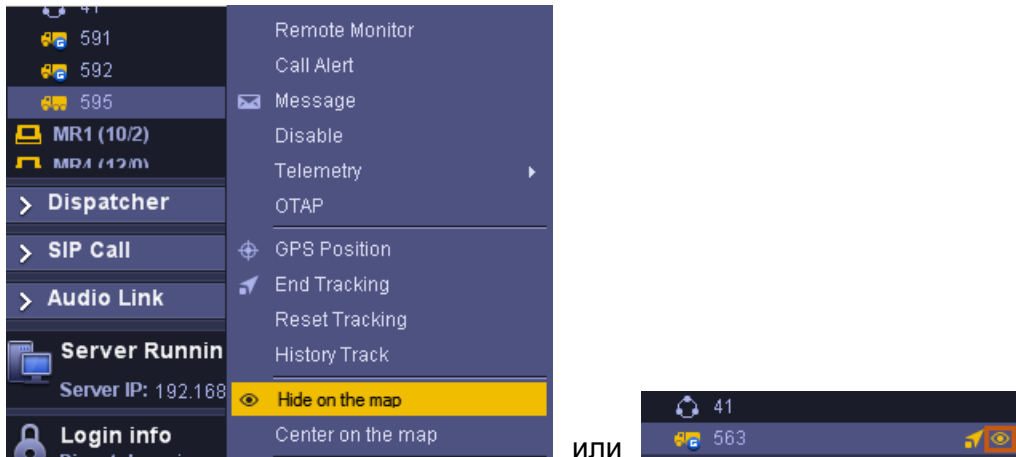
Параметр	Описание
Time	Задаёт интервал передачи данных местоположения.
Sec	
Or	Эти условия доступны, если выбраны оба правила: Time и Distance. Or: означает, что данные местоположения передаются при выполнении хотя бы одного правила: истек интервал времени Time или перемещение превысило заданную величину Distance. And: означает, что данные местоположения передаются при выполнении обоих правил.
And	
Distance	Задаёт минимальную величину перемещения от старой позиции в метрах
M	
Show Track	При активации показывает на карте путь при движении радиостанции
Color	Задаёт цвет линии изображаемого пути

3.4 Отключение показа иконки радиостанции на экране

При необходимости вывод иконки определенной радиостанции на экран навигации можно отключить.

Для этого выполните следующее:

Откройте в левой панели экрана “Resource -> Subscriber” и кликните правой кнопкой мыши на нужную радиостанцию, затем выполните команду “Hide on the map” или просто кликните на значок .

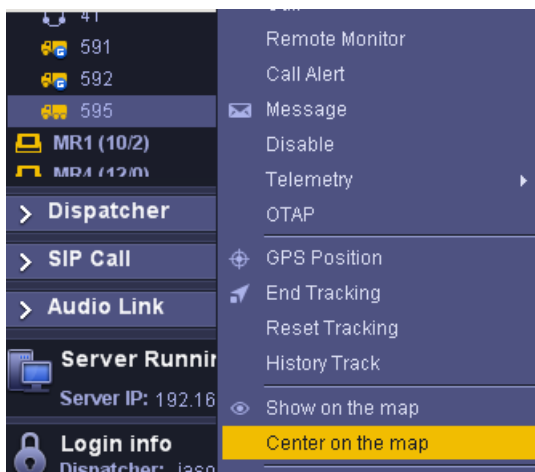


3.5 Вывод иконки радиостанции в центр экрана

При необходимости можно выполнить центровку экрана навигации по местоположению заданной радиостанции.

Для этого выполните следующее:

Откройте в левой панели экрана “Resource -> Subscriber” и кликните правой кнопкой мыши на нужную радиостанцию, затем выполните команду “Center on the map”.



3.6 Панель инструментов навигации

Содержит в себе ярлыки наиболее часто используемых команд.



Для скрытия панели инструментов нажмите , для показа – нажмите .

Инструмент	Описание
 Указатель	Показывает текущие координаты радиостанции
 Сдвиг	Сдвигает карту в любом направлении
 Обновление	Обновляет изображение на карте
 Увеличение	Увеличивает изображение. Для быстрого увеличения кликните 2 раза левой кнопкой мыши
 Уменьшение	Уменьшает масштаб изображения. Для быстрого уменьшения масштаба кликните 2 раза левой кнопкой мыши
 Измерение расстояния	Измеряет расстояние между точками на карте. Кликните левой кнопкой мыши для выбора начальной и конечной точек
 Измерение площади	Измеряет площадь области экрана. Для выбора области кликните левой кнопкой мыши
 Снимок экрана	При каждом новом запуске навигации выводится это сохраненное изображение карты
 Загрузить снимок экрана	Загружает сохраненное изображение карты
 Экспорт в файл Google Earth	Сохраняет вид экрана в файл типа “.kml” для дальнейшего просмотра в Google Earth

3.7 Сигнализация о нарушении периметра


Как только радиостанция пересекает границу зоны, SmartDispatch автоматически посылает ей предупреждение. При этом на карте иконка радиостанции подсвечивается красным фоном, а на экран выводится соответствующее уведомление.

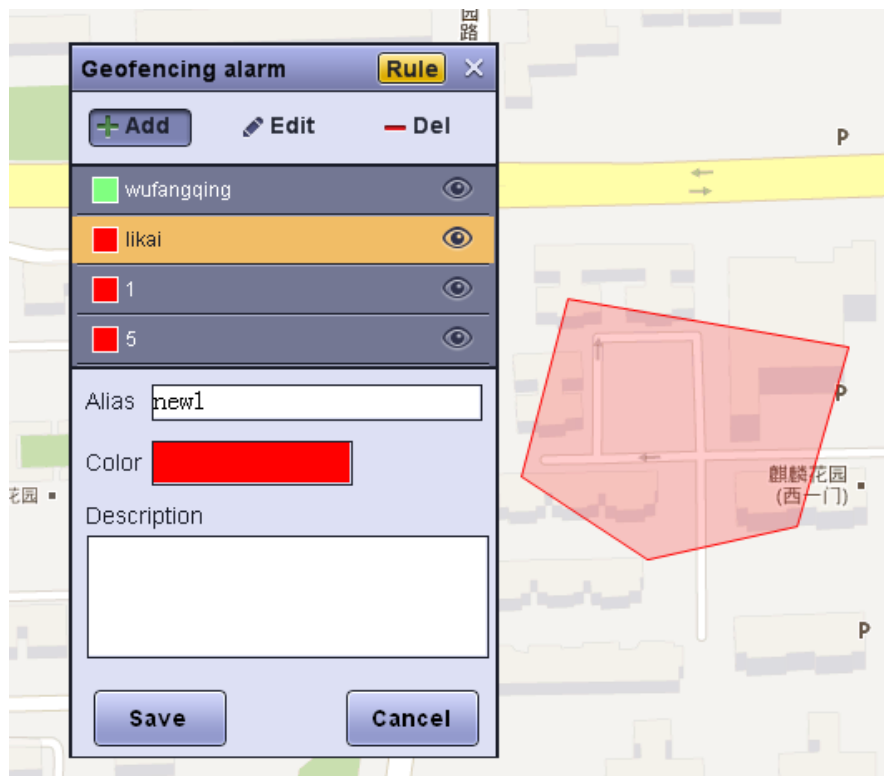
По окончании тревоги радиостанции вновь посылается уведомление. Для настройки параметров периметра и правил при его нарушении откройте закладку “Geofencing Alarm”.

3.7.1 Создание новой зоны

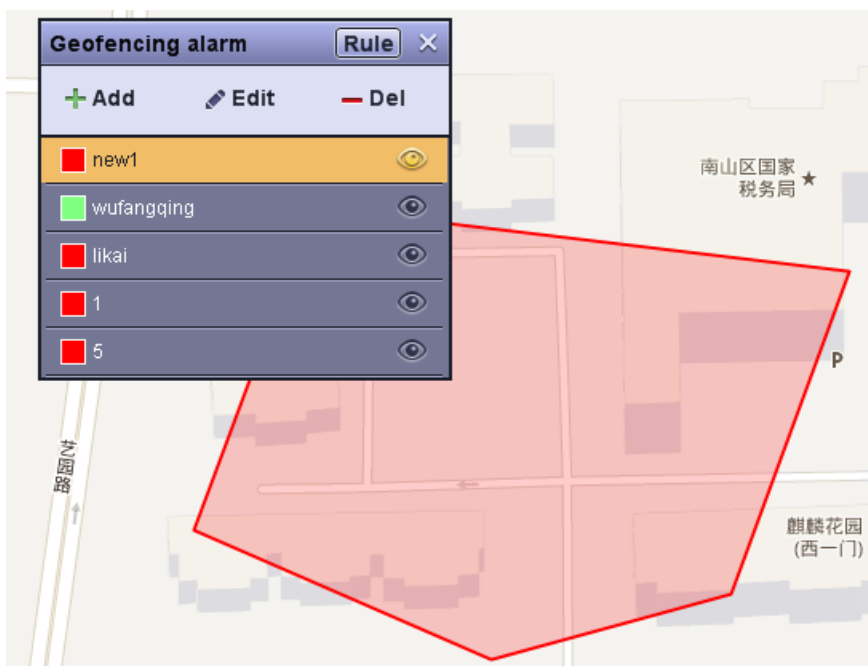
Шаг 1 Нажмите “Geofencing Alarm” в правом верхнем углу карты, появляется окно:



Шаг 2 Нажмите  и нарисуйте зону на карте.



Шаг 3 Введите название зоны и ее описание (если требуется). Установите цвет и нажмите “Save”.



3.7.2 Редактирование зоны

Шаг 1 Нажмите “Geofencing Alarm” в правом верхнем углу карты, появляется окно “Geofencing Alarm”

Шаг 2 Выберите зону и нажмите  для перехода к ее редактированию

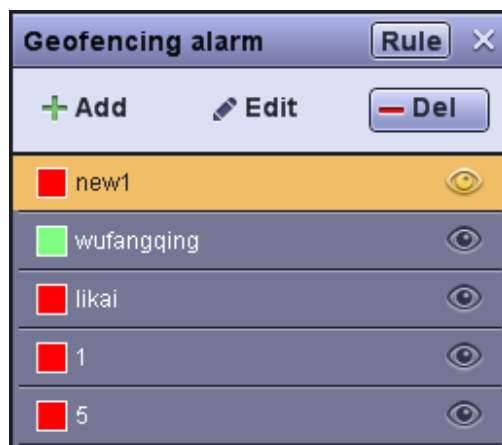


Шаг 3 Измените параметры и нажмите “Save”.

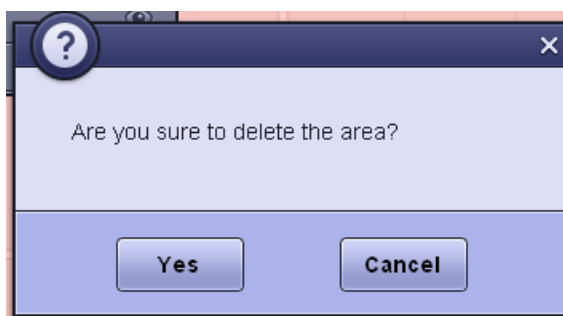
3.7.3 Удаление зоны

Шаг 1 Нажмите “Geofencing Alarm” в правом верхнем углу карты, появляется окно “Geofencing Alarm”

Шаг 2 Выберите зону и нажмите 



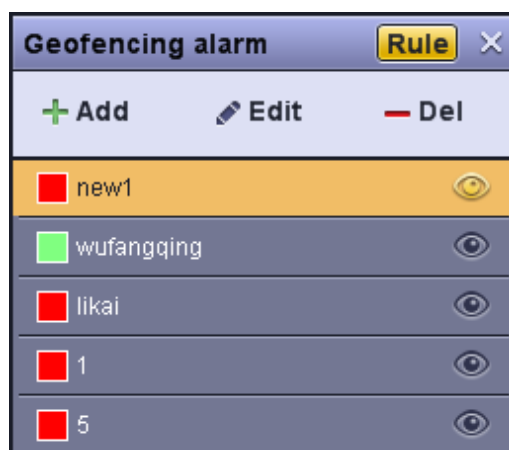
Шаг 3 Во всплывающем окне нажмите “Yes”.



3.7.4 Настройка правила

Шаг 1 Нажмите “Geofencing Alarm” в правом верхнем углу карты, появляется окно “Geofencing Alarm”

Шаг 2 Нажмите “Rule”.




Шаг 3 Выберите правило и измените его настройки. Установите, когда срабатывает правило: при входе или при выходе радиостанции из зоны:

The screenshot shows a 'Rule' configuration window. The 'Alias' field is set to 'rule'. The 'Trigger Condition' is set to 'Alarm upon Leaving'. The 'Description' field is empty. Under 'Available Area', the checkboxes for 'wufangqing' and 'likai' are checked. Under 'Available Radio', the checkboxes for frequencies 562 through 571 are all unchecked. The 'Save' and 'Reset' buttons are visible at the bottom right of the main configuration area, and 'Submit' and 'Cancel' buttons are at the very bottom.

Шаг 4 Выберите нужные зоны и радиостанции, к которым применимо правило и нажмите “Save”.

Шаг 5 Нажмите “Submit” для завершения.

3.8 Объекты Point of Interest (POI)

Объекты POI характеризуются именем, типом и координатами местоположения. При необходимости их можно создавать, редактировать и удалять. Для вывода/скрытия на экран объектов POI нажмите .

3.8.1 Добавление объекта POI

Шаг 1 Нажмите “POI Object” в правом верхнем углу карты, появляется окно “POI Management”

Шаг 2 Нажмите  и выберите на карте местоположение нового объекта.



Шаг 3 Задайте имя и выберите тип объекта POI. Добавьте его описание (если требуется), в заключение нажмите “Save”.

3.8.2 Редактирование объекта POI

Шаг 1 Нажмите “POI Object” в правом верхнем углу карты, появляется окно “POI Management”


Шаг 2 Выберите нужный объект POI и нажмите , появляется окно редактирования:



Шаг 3 Внесите исправления и нажмите “Save”.

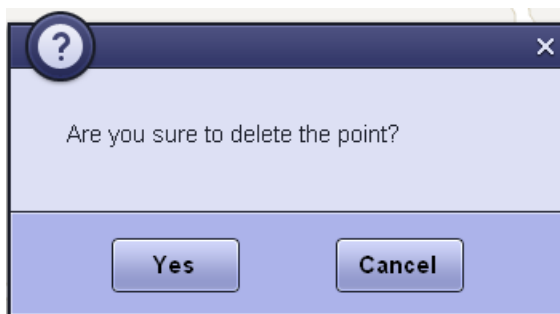
3.8.3 Удаление объекта POI

Шаг 1 Нажмите “POI Object” в правом верхнем углу карты, появляется окно “POI Management”

Шаг 2 Выберите нужный объект POI и нажмите 



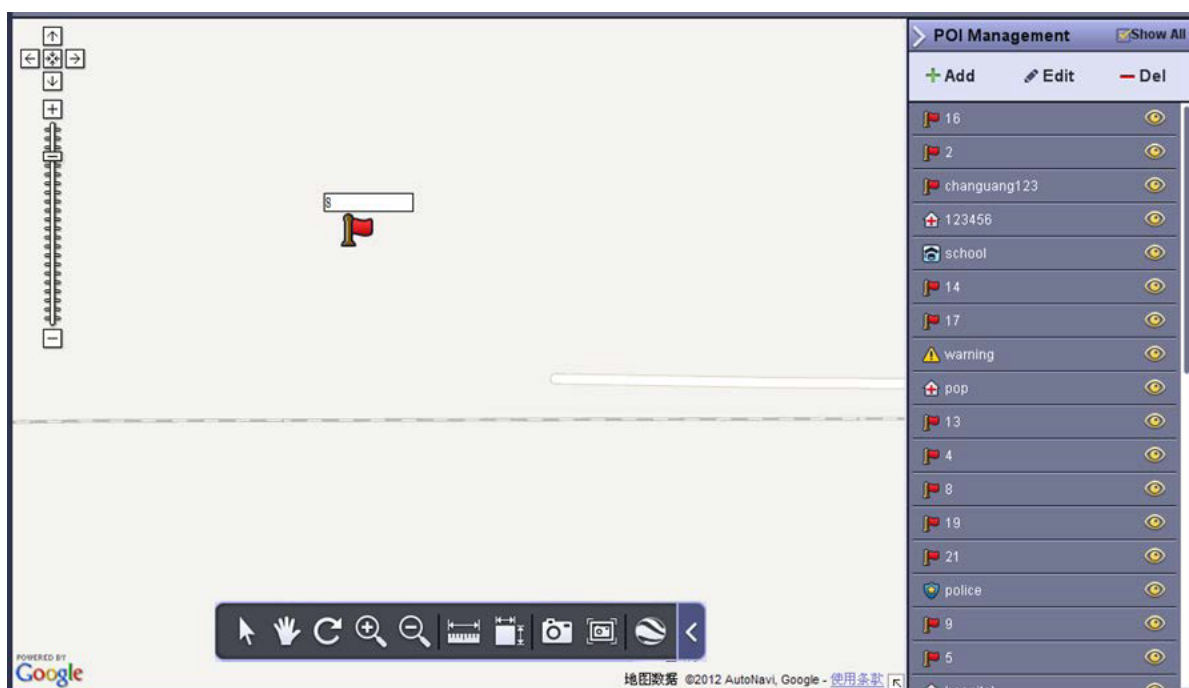
Шаг 3 Выберите “Yes” в диалоге подтверждения



3.8.4 Отображение всех объектов POI на экране

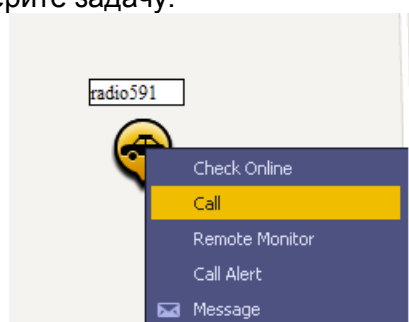
Шаг 1 Нажмите “POI Object” в правом верхнем углу карты, появляется окно “POI Management”

Шаг 2 Нажмите “Show All”



3.9 Быстрый доступ к радиостанции

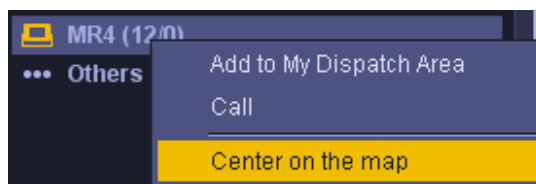
Для повышения эффективности работы можно получать доступ к функциям работы с радиостанцией прямо из окна навигации. Кликните правой кнопкой мыши на иконку нужной радиостанции и выберите задачу:



3.10 Быстрый доступ к шлюзовой радиостанции

Можно получать доступ к функциям работы с шлюзовой радиостанцией из окна навигации. Чтобы иметь возможность увидеть шлюзовую радиостанцию на карте, предварительно попросите Администратора ввести ее координаты.

Шаг 1 Кликните на иконку шлюзовой радиостанции в левой панели экрана правой кнопкой мыши и выберите в открывшемся окне “Center on the map”.



Шаг 2 Кликните на иконку шлюзовой радиостанции на карте и выберите “Call”.



Шаг 3 Для окончания вызова нажмите “PTT”. Если установлен тайм-аут, вызов будет завершен автоматически.

3.11 Быстрый доступ к репитеру

Производится аналогично случаю доступа к шлюзовой радиостанции, см. раздел 3.10.

4. Передача сообщений

Инструмент “Message” в верхней части экрана предназначен для работы с приемом и передачей сообщений.

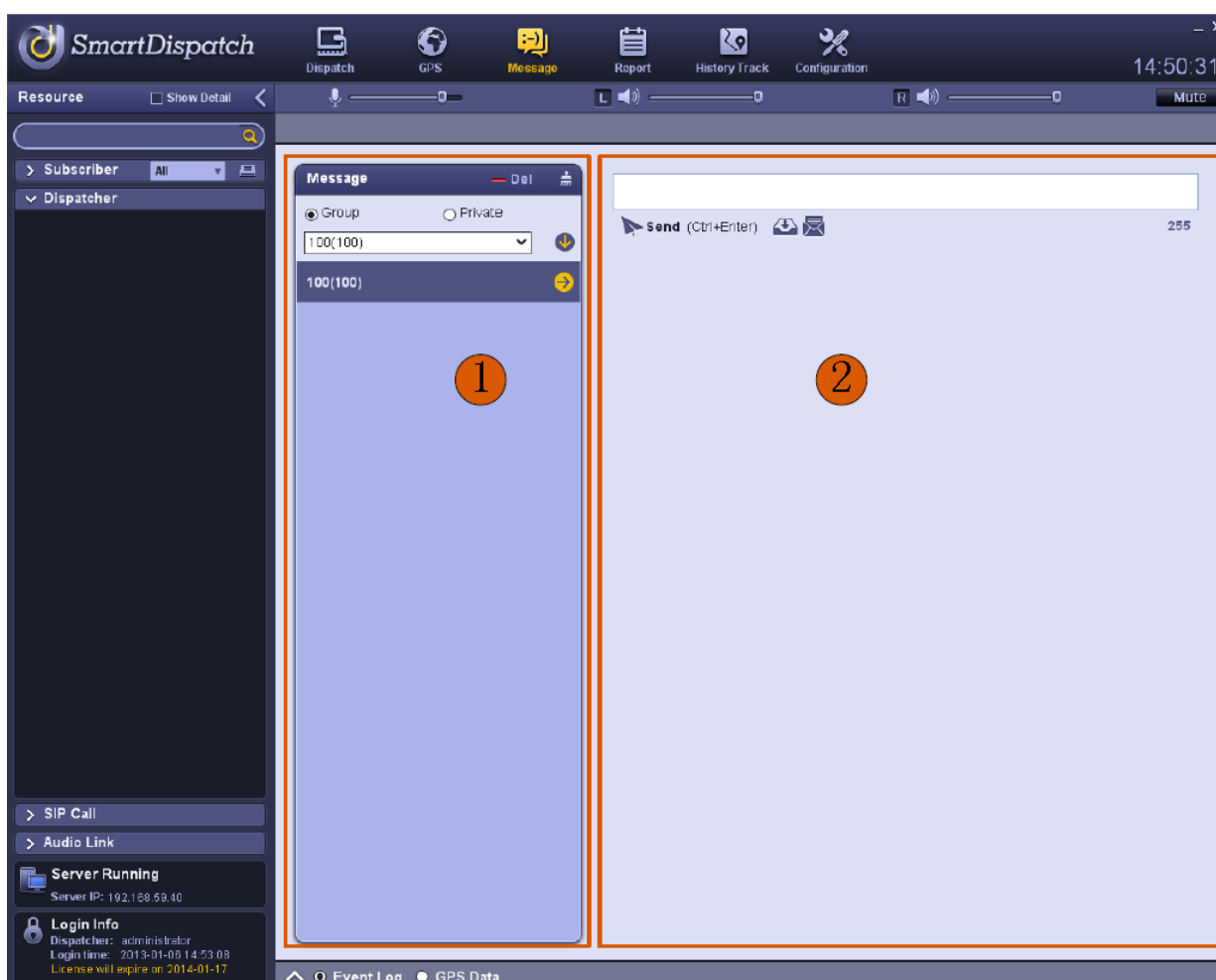
4.1 Окно Message

Окно передачи сообщений представлено на рисунке ниже.



Внимание!

Меню “Configuration” (Настройки) доступно только при входе с учетной записью Администратора.

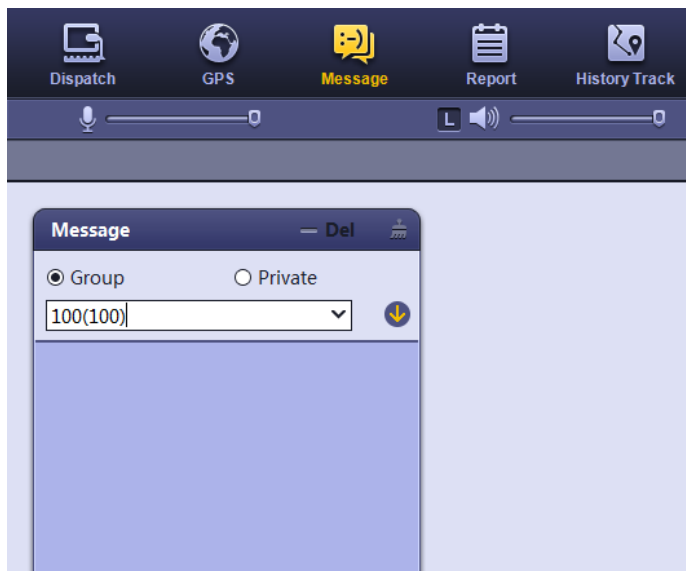


	Описание		Описание
1	Окно контактов	2	Окно текста сообщений


4.2 Отправка сообщения в группу

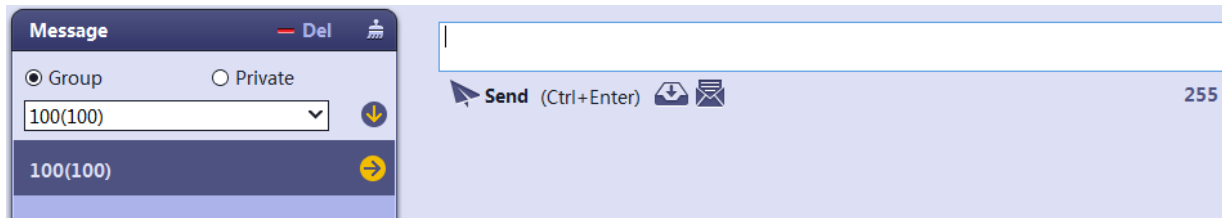
Можно отправить сообщение в заданную группу.

Шаг 1 Нажмите “Message” в верхней части экрана.






Шаг 2 Сначала нажмите “Group”, затем выберите группу из выпадающего списка.

Нажмите , появляется новое окно для ввода текста:

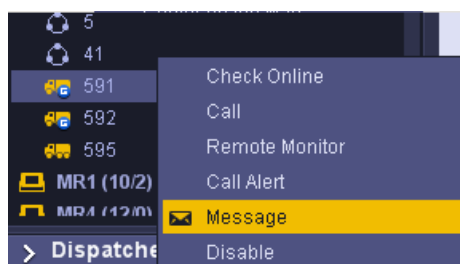


Шаг 3 Введите текст сообщения, затем нажмите  или **Ctrl + Enter** на клавиатуре для отправки сообщения в группу.

На экране появляется соответствующая запись.


- Для стирания сообщений и контактов нажмите .
- Для сохранения сообщения в качестве шаблона нажмите .
- Для загрузки шаблона дважды кликните мышью на .


Для открывания окна сообщений также можно кликнуть правой кнопкой мыши на радиостанцию в списке “Subscriber” и выбрать команду “Message”.





4.3 Отправка сообщения радиостанции

Шаг 1 Нажмите “Message” в верхней части экрана, открывается окно “Message”.

Шаг 2 Сначала нажмите “Private”, затем выберите нужную радиостанцию из выпадающего списка. Нажмите .

Шаг 3 Введите текст сообщения, затем нажмите  или **Ctrl + Enter** на клавиатуре для отправки сообщения радиостанции

- Для сохранения сообщения в качестве шаблона нажмите .
- Для загрузки шаблона дважды кликните мышью на .



Внимание!

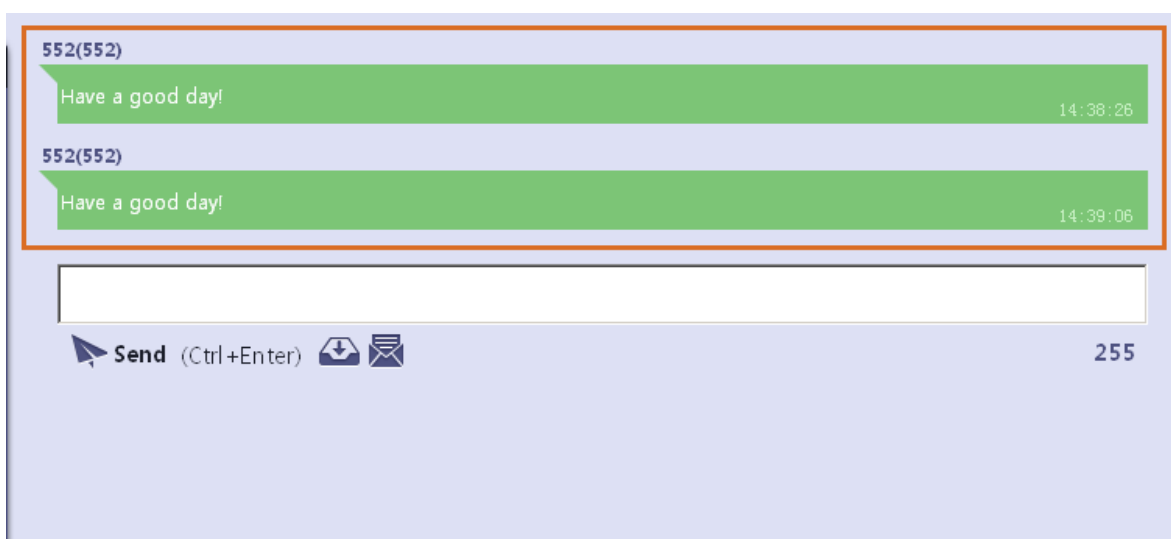
Если радиостанция в данный момент недоступна, появляется предупреждение “Terminal is offline. Send offline message?”. Для отправки сообщения нажмите “Yes” .

4.4 Прием сообщений

После приема сообщения кнопка “Message” в верхней части экрана SmartDispatch изменяет свою иконку, как показано ниже. Для просмотра принятого сообщения нажмите кнопку.



После прихода сообщения появляется иконка зеленого цвета справа от абонента, приславшего его. Нажимая на строку с именем абонента можно прочесть это сообщение. Список может содержать максимально до 20 сообщений.



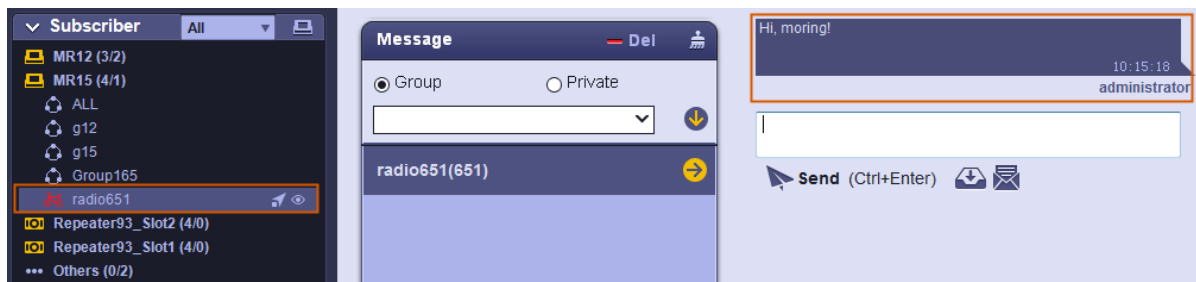
4.5 Просмотр сообщений в виде электронной почты

Система SmartDispatch позволяет просмотреть заданный почтовый ящик E-Mail, содержащий все отправленные и принятые системой сообщения.

Для конфигурирования SMTP обратитесь к разделу 10 “Configuring the SmartDispatch Client” документа “Hytera SmartDispatch Configuration Guide”

При приеме или отправке текстовых сообщений они будут перенаправлены на заданный электронный адрес в виде сообщений электронной почты с описанием “New message From SmartDispatch”.

Шаг 1 Отправьте сообщение радиостанции (например, radio651).



Шаг 2 Откройте назначенный заранее почтовый ящик (например, a@a.com).



Шаг 3 Дважды кликните на сообщение для его просмотра:

- From: ClientUser-admin: указывает на отправителя сообщения
- To: RadiolD-651: указывает на получателя сообщения
- Message : Hi, morning!: Текст сообщения.

>>> a@a.com Log out				
[Inbox] - Unread 2 Total 23				
	From	Subject	Date	Size
<input type="checkbox"/>	a@a.com	New message From SmartDispath	12/13/2012 10:15 (Thu)	1 KB
<input type="checkbox"/>	a@a.com	New message From SmartDispath	12/13/2012 09:53 (Thu)	1 KB
<input type="checkbox"/>	a	radioid:651	12/13/2012 09:48 (Thu)	2 KB
<input type="checkbox"/>	a@a.com	New message From SmartDispath	12/13/2012 09:40 (Thu)	1 KB

>>> a@a.com	
(1/23) :: Previous :: Next :: Back :: Reply :: Reply to all :: Forward :: Catch address :: Filter :: Spam :: Print	
From:	a@a.com <a@a.com>
To:	a@a.com <a@a.com>
Subject:	New message From SmartDispath
Date:	12/13/2012 10:15:59, Thursday

From: ClientUser-admin To: RadiolD-651 Message:Hi, moring!

4.6 Отправка сообщений по электронной почте

Пользуясь сервисом email POP3, можно послать сообщение из почтового ящика на радиостанцию или в группу. Для конфигурирования обратитесь к разделу 10 “Configuring the SmartDispatch Client” документа “Hytera SmartDispatch Configuration Guide”.

Шаг 1 Откройте почтовый ящик электронной почты (например, a@a.com).


Online Help



Winmail SERVER

Administration

Username: @ a.com

Password: Automatically login at next time

Language: English

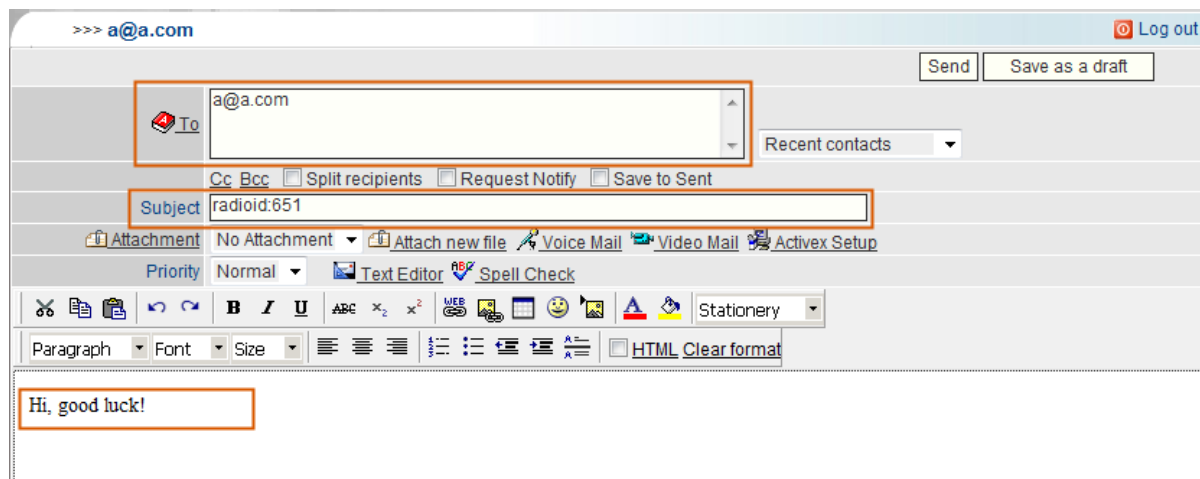
Theme: Default

Contact us
Powered by Winmail Server

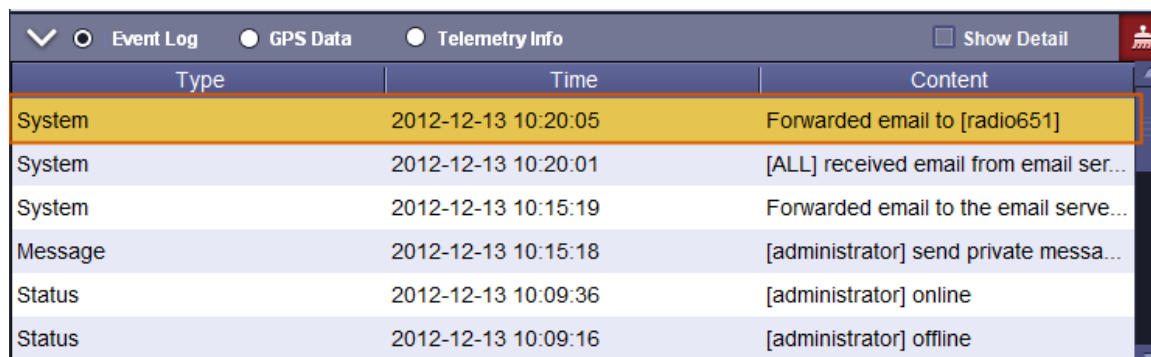
- Receiving/Sending Message:
- Notice of setting account when using mail client:
- 1) Using Webmail - Receiving/Sending/Reading by webmail
- POP3,SMTP Server: **192.168.58.22**
- 2) Using Mail Client - eg, Outlook Express, Eudora, The Bat!...
- SMTP [My server requires authentication] - Checked

Шаг 2 Создайте сообщение.

Receiver: Введите назначенный адрес (например, a@a.com).
Subject: Задайте ID радиостанции или группы (например, radio id: 651).
Content: Текст сообщения (например, Hi, good luck!).



Шаг 3 Для отправки нажмите “Send”. Далее радиостанция получает сообщение, и создается запись в журнале событий:



Type	Time	Content
System	2012-12-13 10:20:05	Forwarded email to [radio651]
System	2012-12-13 10:20:01	[ALL] received email from email ser...
System	2012-12-13 10:15:19	Forwarded email to the email serve...
Message	2012-12-13 10:15:18	[administrator] send private messa...
Status	2012-12-13 10:09:36	[administrator] online
Status	2012-12-13 10:09:16	[administrator] offline

5. Отчеты

При помощи инструмента “Report”, находящегося в верхней части экрана, можно создавать отчеты 6 видов с возможностью их дальнейшего экспорта в файлы Excel.

- Call report
- Message report
- Online/offline report
- Geofencing alarm report
- Emergency alarm report
- All report

5.1 Окно Report



Внимание!

Меню “Configuration” (Настройки) доступно только при входе с учетной записью Администратора.

NO	Caller	Callee	Call Type	Start Time	Duration
1	552(552)	ALL	All Call	2012-10-18 19:21:23	00:00:02
2	512(512)	1(1)	Group Call	2012-10-18 19:21:20	00:00:06
3	563(563)	ALL	All Call	2012-10-18 19:21:10	00:00:02
4	542(542)	All	Private Call	2012-10-18 19:20:56	00:00:06
5	552(552)	All	Private Call	2012-10-18 19:20:41	00:00:06
6	512(512)	1(1)	Group Call	2012-10-18 19:20:36	00:00:05
7	563(563)	All	Private Call	2012-10-18 19:20:26	00:00:06
8	512(512)	1(1)	Group Call	2012-10-18 19:19:53	00:00:05
9	552(552)	5(5)	Group Call	2012-10-18 19:19:23	00:00:05
10	563(563)	6(6)	Group Call	2012-10-18 19:19:11	00:00:05
11	512(512)	1(1)	Group Call	2012-10-18 19:19:09	00:00:05
12	542(542)	ALL	All Call	2012-10-18 19:18:44	00:00:02
13	552(552)	ALL	All Call	2012-10-18 19:18:32	00:00:02
14	512(512)	1(1)	Group Call	2012-10-18 19:18:26	00:00:05
15	563(563)	ALL	All Call	2012-10-18 19:18:19	00:00:02
16	542(542)	All	Private Call	2012-10-18 19:18:04	00:00:07

	Описание		Описание
1	Окно поиска	3	Окно результатов поиска
2	Медиапроигрыватель		

5.2 Воспроизведение записей переговоров

Вы можете найти и прослушать все требуемые записи.

5.2.1 Поиск записей переговоров

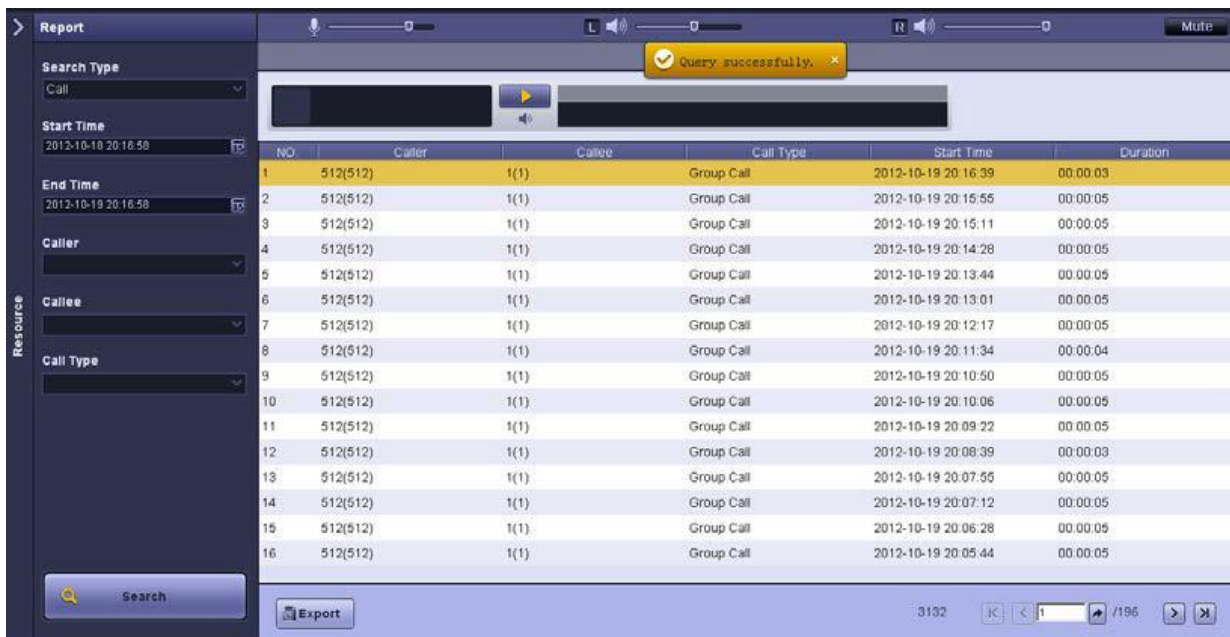
Шаг 1 Нажмите “Report” в верхней части главного экрана.

Шаг 2 Выберите “Call” из выпадающего списка в поле “Search Type” и введите параметры поиска.

The screenshot shows a mobile application interface for searching call records. The title is 'Report'. Below it are several search criteria: 'Search Type' is a dropdown menu with 'Call' selected; 'Start Time' and 'End Time' are date and time pickers showing '2012-10-18 20:16:58' and '2012-10-19 20:16:58' respectively; 'Caller', 'Callee', and 'Call Type' are also dropdown menus. A vertical label 'Resource' is on the left side of the form. At the bottom is a 'Search' button with a magnifying glass icon.

Параметр	Описание	Замечания
Start Time	Начальное время для поиска	Должно быть раньше, чем конечное время
End Time	Конечное время для поиска	Должно быть позже, чем начальное время
Caller	ID или метка вызывавшего	Выпадающее окно для выбора по 1-му символу
Callee	ID или метка вызываемого	Выпадающее окно для выбора по 1-му символу
Call Type	Выберите из списка	Все вызовы, если тип не был задан явно

Шаг 3 Нажмите “Search”, после выполнения поиска появится список найденных в базе данных SmartDispatch записей:



5.2.2 Воспроизведение записей переговоров

Шаг 1 Выберите в списке нужную запись.



Шаг 2 Для воспроизведения нажмите . При воспроизведении доступны следующие действия:

- Для временной остановки воспроизведения нажмите .
- Для регулировки уровня громкости нажмите .
- Для управления процессом воспроизведения нажмите



5.3 Просмотр записанных сообщений

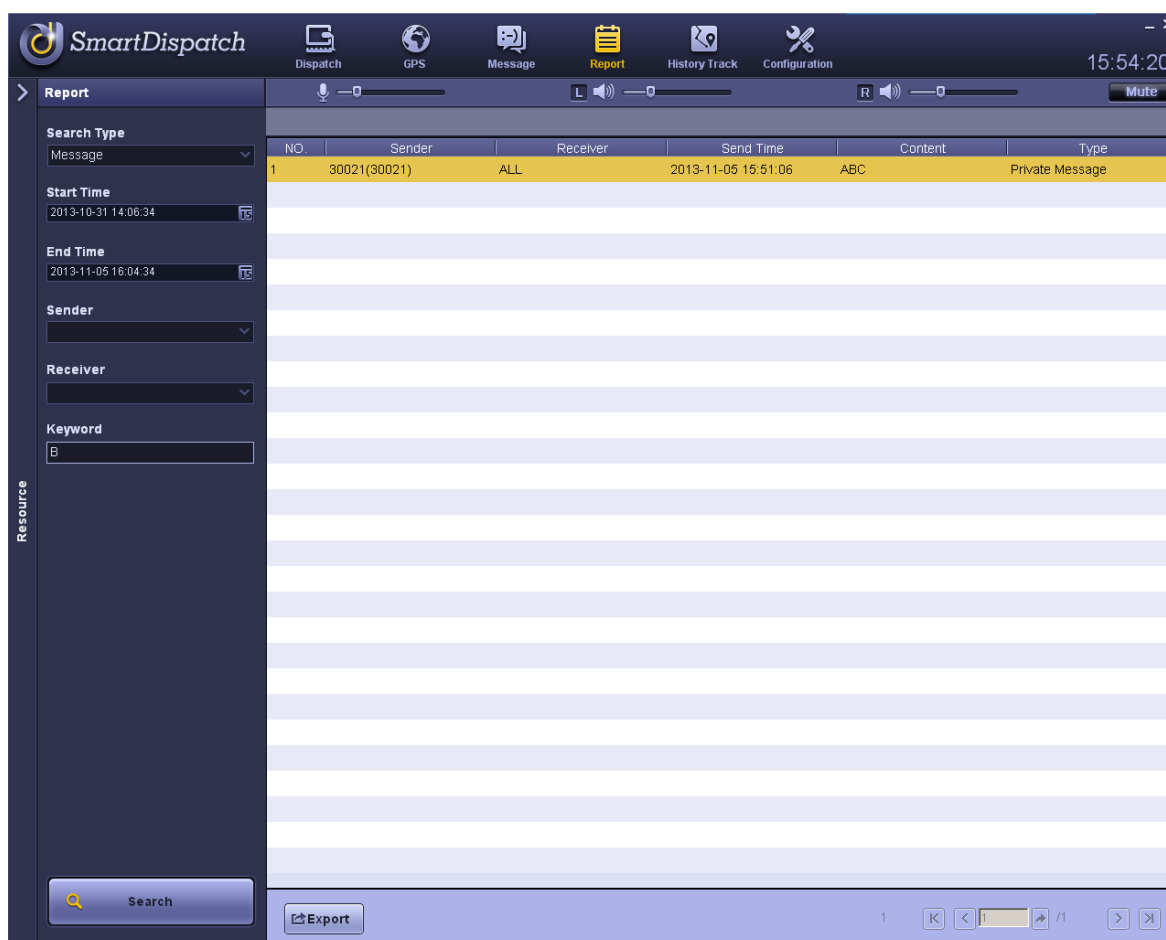
Вы можете найти и просмотреть все требуемые записи.

Шаг 1 Нажмите “Report” в верхней части главного экрана.

Шаг 2 Выберите “Message” из выпадающего списка в поле “Search Type” и введите параметры поиска.

Параметр	Описание	Замечания
Start Time	Начальное время для поиска	Должно быть раньше, чем конечное время
End Time	Конечное время для поиска	Должно быть позже, чем начальное время
Sender	ID или метка отправителя	Выпадающее окно для выбора по 1-му символу
Receiver	ID или метка получателя	Выпадающее окно для выбора по 1-му символу
Keyword	Текст для поиска	Введите ключевое слова поиска или его часть

Шаг 3 Нажмите “Search”, после выполнения поиска появится список найденных в базе данных SmartDispatch записей:

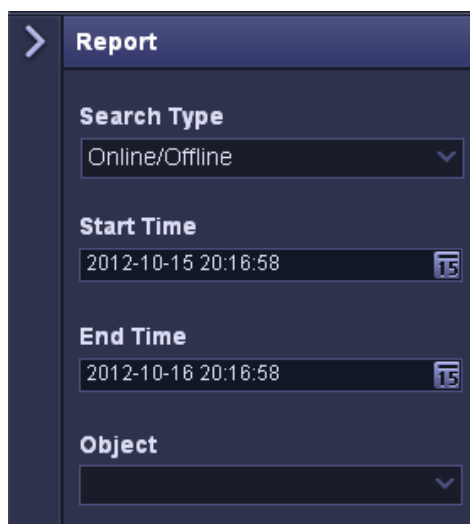


5.4 Записи о подключении/отключении абонентов

Вводя ключевое слово, можно выполнить поиск по базе данных: когда тот или иной абонент подключался или отключался от системы..

Шаг 1 Нажмите "Report" в верхней части главного экрана.

Шаг 2 Выберите "Online/Offline" из выпадающего списка в поле "Search Type" и введите параметры поиска.



Параметр	Описание	Замечания
Start Time	Начальное время для поиска	Должно быть раньше, чем конечное время
End Time	Конечное время для поиска	Должно быть позже, чем начальное время
Object	Выберите абонента из выпадающего списка	Доступны для выбора все абоненты и Диспетчеры

Шаг 3 Нажмите “Search”, после выполнения поиска появится список найденных в базе данных SmartDispatch записей:

NO.	Radio	Time	Status
1	administrator(admin)	2012-10-16 20:15:13	Offline
2	MR4(1004)	2012-10-16 19:49:05	Offline
3	563(563)	2012-10-16 19:49:05	Offline
4	552(552)	2012-10-16 19:49:05	Offline
5	MR5(1005)	2012-10-16 19:49:05	Offline
6	五四-(541)	2012-10-16 19:49:05	Offline
7	MR6(1001)	2012-10-16 19:49:05	Offline
8	552(552)	2012-10-16 19:44:59	Online
9	五四-(541)	2012-10-16 19:44:55	Online
10	563(563)	2012-10-16 19:44:40	Online
11	MR5(1005)	2012-10-16 19:44:35	Online
12	MR4(1004)	2012-10-16 19:44:35	Online
13	MR6(1001)	2012-10-16 19:44:35	Online
14	MR4(1004)	2012-10-16 19:44:28	Offline
15	563(563)	2012-10-16 19:44:28	Offline
16	MR5(1005)	2012-10-16 19:44:28	Offline
17	五四-(541)	2012-10-16 19:44:28	Offline
18	552(552)	2012-10-16 19:44:28	Offline
19	MR6(1001)	2012-10-16 19:44:28	Offline

5.5 Записи о нарушениях периметра

Вводя ключевое слово, можно выполнить поиск по базе данных: когда происходили события нарушения периметра зон.

Шаг 1 Нажмите “Report” в верхней части главного экрана.

Шаг 2 Выберите “Geofencing Alarm” из выпадающего списка в поле “Search Type” и введите параметры поиска.

Параметр	Описание	Замечания
Start Time	Начальное время для поиска	Должно быть раньше, чем конечное время
End Time	Конечное время для поиска	Должно быть позже, чем начальное время
Object	Выберите абонента из выпадающего списка	Доступны для выбора все абоненты
Trigger Condition	Условие: вход или выход из зоны	Это поле можно оставить пустым

Шаг 3 Нажмите “Search”, после выполнения поиска появится список найденных в базе данных SmartDispatch записей:

NO	Alarm Radio	Alarm Time	Rule	Content
39	radio665(665)	2012-11-20 16:09:10	police	[radio665] Trigger rule [police]
40	647(647)	2012-11-20 16:08:38	police	[647] Trigger rule [police]
41	647(647)	2012-11-20 16:07:38	police	[647] Trigger rule [police]
42	radio665(665)	2012-11-20 16:05:10	police	[radio665] Trigger rule [police]
43	647(647)	2012-11-20 16:04:38	police	[647] Trigger rule [police]
44	647(647)	2012-11-20 16:03:38	police	[647] Trigger rule [police]
45	radio665(665)	2012-11-20 16:01:10	police	[radio665] Trigger rule [police]
46	radio665(665)	2012-11-20 15:59:10	police	[radio665] Trigger rule [police]
47	647(647)	2012-11-20 15:57:38	police	[647] Trigger rule [police]
48	radio665(665)	2012-11-20 15:57:10	police	[radio665] Trigger rule [police]
49	647(647)	2012-11-20 15:56:38	police	[647] Trigger rule [police]
50	647(647)	2012-11-20 15:55:37	police	[647] Trigger rule [police]
51	647(647)	2012-11-20 15:54:38	police	[647] Trigger rule [police]
52	radio665(665)	2012-11-20 15:51:10	police	[radio665] Trigger rule [police]
53	647(647)	2012-11-20 15:50:38	police	[647] Trigger rule [police]
54	647(647)	2012-11-20 15:49:38	police	[647] Trigger rule [police]
55	650(650)	2012-11-20 15:49:18	police	[650] Trigger rule [police]
56	radio665(665)	2012-11-20 15:49:10	police	[radio665] Trigger rule [police]
57	647(647)	2012-11-20 15:48:38	police	[647] Trigger rule [police]

5.6 Записи событий тревоги

Вводя ключевое слово, можно выполнить поиск по базе данных: когда в системе происходило срабатывание тревожной сигнализации.

Шаг 1 Нажмите “Report” в верхней части главного экрана.

Шаг 2 Выберите “Emergency Alarm” из выпадающего списка в поле “Search Type” и введите параметры поиска.

Параметр	Описание	Замечания
Start Time	Начальное время для поиска	Должно быть раньше, чем конечное время
End Time	Конечное время для поиска	Должно быть позже, чем начальное время
Object	Выберите абонента из выпадающего списка	Доступны для выбора все абоненты и Диспетчеры

Шаг 3 Нажмите “Search”, после выполнения поиска появится список найденных в базе данных SmartDispatch записей:

NO	Alarm Radio	Alarm Time	Handle dispatcher	Handle Time
1	radio591(591)	2012-11-21 09:31:19	wulei1	2012-11-21 09:33:19
2	radio591(591)	2012-11-21 09:25:19	wulei1	2012-11-21 09:26:55

5.7 Записи о превышении скорости движения

Можно просмотреть записи о фиксации системой превышения скорости в заданный интервал и/или определенным абонентом.

Шаг 1 Нажмите “Report” в верхней части главного экрана.

Шаг 2 Выберите “Overspeed Alarm” из выпадающего списка в поле “Search Type” и введите условия поиска.

Параметр	Описание	Замечания
Start Time	Начальное время для поиска	Должно быть раньше, чем конечное время
End Time	Конечное время для поиска	Должно быть позже, чем начальное время
Object	Выберите абонента из выпадающего списка	
Alarm Status	Опции начала и конца события	Выберите нужную опцию

Шаг 3 Нажмите “Search”, после выполнения поиска появится список найденных в базе данных SmartDispatch записей:

The screenshot shows the 'Report' screen in the SmartDispatch application. The interface includes a top navigation bar with icons for Dispatch, GPS, Message, Report, History Track, and Configuration. The 'Report' section is active, displaying a table of alarm records. The table has columns for NO., Alarm Radio, Alarm Status, Alarm Time, UnAlarm Time, Current Speed(m/s), and Alarm Threshold(m). The records are numbered 1 through 10, with the first record highlighted in yellow. The left sidebar contains filters for Search Type (Overspeed Alarm), Start Time (2013-10-13 14:04:14), End Time (2013-11-04 14:04:14), Object (30022(30422)), and Alarm Status (Cancel Alarm). A 'Search' button is located at the bottom of the sidebar, and an 'Export' button is at the bottom of the table area.

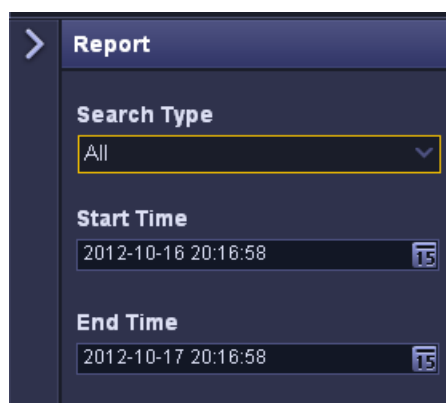
NO.	Alarm Radio	Alarm Status	Alarm Time	UnAlarm Time	Current Speed(m/s)	Alarm Threshold(m)
1	P1801	Cancel Alarm	2013-10-17 09:56:36	2013-10-17 10:11:58	63.06	33.34
2	P1802	Cancel Alarm	2013-10-17 09:56:14	2013-10-17 09:57:25	63.06	33.34
3	P1803	Cancel Alarm	2013-10-17 09:53:07	2013-10-17 09:55:19	63.06	33.34
4	P1801	Cancel Alarm	2013-10-17 09:51:53	2013-10-17 09:54:24	63.06	33.34
5	P1804	Cancel Alarm	2013-10-17 09:49:22	2013-10-17 09:51:35	63.06	33.34
6	P1803	Cancel Alarm	2013-10-17 09:48:22	2013-10-17 09:50:54	63.06	33.34
7	P1801	Cancel Alarm	2013-10-17 09:48:11	2013-10-17 09:49:22	63.06	33.34
8	P1804	Cancel Alarm	2013-10-17 09:44:39	2013-10-17 09:47:11	63.06	33.34
9	P1803	Cancel Alarm	2013-10-17 09:44:37	2013-10-17 09:45:48	63.06	33.34
10	P1802	Cancel Alarm	2013-10-17 09:40:59	2013-10-17 09:43:11	63.06	33.34

5.8 Просмотр всех записей

Можно просмотреть все записи, имеющиеся в системе.

Шаг 1 Нажмите “Report” в верхней части главного экрана.

Шаг 2 Выберите “All” из выпадающего списка в поле “Search Type” и введите условия поиска.



Параметр	Описание	Замечания
Start Time	Начальное время для поиска	Должно быть раньше, чем конечное время
End Time	Конечное время для поиска	Должно быть позже, чем начальное время

Шаг 3 Нажмите “Search”, после выполнения поиска появится список найденных в базе данных SmartDispatch записей:

The screenshot displays the SmartDispatch software interface. On the left, there is a sidebar with a 'Report' section containing search filters for 'Search Type' (set to 'All'), 'Start Time' (2013-10-21 14:04:14), and 'End Time' (2013-11-04 14:04:14). The main area shows a table of search results with the following columns: NO, Type, Time, and Content. The table contains 28 rows of data, including dispatcher status changes and call logs. At the bottom of the interface, there is a search button, an 'Export' button, and a status bar showing '2940' records and a page indicator '1 / 105'.

NO	Type	Time	Content
1	Online/Offline dispatcher	2013-11-04 14:03:58	[administrator] offline
2	Online/Offline dispatcher	2013-11-01 08:06:09	[test] offline
3	Online/Offline dispatcher	2013-10-31 19:18:50	[administrator] online
4	Online/Offline dispatcher	2013-10-31 19:02:13	[test] online
5	Online/Offline dispatcher	2013-10-30 11:03:09	[test] offline
6	Online/Offline dispatcher	2013-10-30 11:02:55	[test] online
7	Online/Offline dispatcher	2013-10-30 11:02:49	[test] offline
8	Online/Offline dispatcher	2013-10-30 10:46:19	[test] online
9	Online/Offline dispatcher	2013-10-29 15:59:18	[test] offline
10	Online/Offline dispatcher	2013-10-29 15:58:18	[test] online
11	Online/Offline radio	2013-10-25 18:09:38	[30021] offline
12	Online/Offline radio	2013-10-25 18:09:38	[30022] offline
13	Online/Offline DS	2013-10-25 18:09:38	[MR21] offline
14	Online/Offline dispatcher	2013-10-25 13:39:49	[test] offline
15	All Call	2013-10-25 10:51:21	All Call:[MR21] call [ALL]
16	All Call	2013-10-25 10:51:20	All Call:[MR21] call [ALL]
17	All Call	2013-10-25 10:36:24	All Call:[MR21] call [ALL]
18	All Call	2013-10-25 10:36:13	All Call:[MR21] call [ALL]
19	All Call	2013-10-25 10:36:03	All Call:[MR21] call [ALL]
20	All Call	2013-10-25 10:35:53	All Call:[MR21] call [ALL]
21	All Call	2013-10-25 10:35:42	All Call:[administrator] call [ALL]
22	All Call	2013-10-25 10:51:18	All Call:[MR21] call [ALL]
23	All Call	2013-10-25 10:37:25	All Call:[MR21] call [ALL]
24	All Call	2013-10-25 10:36:54	All Call:[MR21] call [ALL]
25	All Call	2013-10-25 10:36:44	All Call:[MR21] call [ALL]
26	All Call	2013-10-25 10:36:34	All Call:[MR21] call [ALL]
27	Intercom	2013-10-25 10:35:38	Intercom:[administrator] call [ALL]
28	Intercom	2013-10-25 10:35:37	Intercom:[administrator] call [ALL]

6. Маршруты

Инструмент “History Track” в верхней части экрана предназначен для показа маршрутов перемещения радиостанций за определенный период времени.

Доступны два варианта просмотра маршрута:

- **Show all:** сразу показывает весь маршрут на карте
- **Point by point:** показывает точки маршрута в порядке их записи в базу данных SmartDispatch (проигрывание маршрута на карте).

6.1 Окно Маршруты

ID	Radio Alias	Position Time	Longitude	Latitude	Speed	Direction
55	542	2012-10-19 13:45:42	East:113.933	South:22.5493	0km/h	North
56	542	2012-10-19 13:45:47	East:113.9328	South:22.5493	0km/h	North
57	542	2012-10-19 13:45:52	East:113.9326	South:22.5492	0km/h	North
58	542	2012-10-19 13:45:57	East:113.9324	South:22.5492	0km/h	North
59	542	2012-10-19 13:46:02	East:113.932	South:22.5492	0km/h	North
60	542	2012-10-19 13:46:07	East:113.9319	South:22.5492	0km/h	North
61	542	2012-10-19 13:46:12	East:113.9317	South:22.5492	0km/h	North

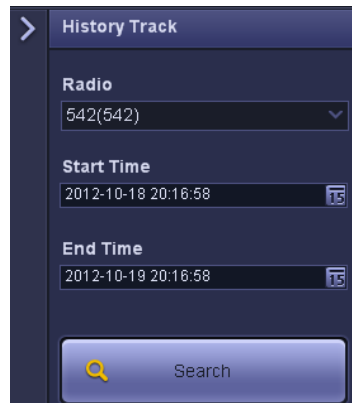
	Описание		Описание
1	Фильтр поиска	4	Карта
2	Проигрыватель маршрутов	5	Панель инструментов
3	Кнопка экспорта данных	6	Список маршрутов

6.2 Выбор маршрута

Для реконструкции событий маршрут может быть проигран на карте в соответствии с порядком записи координат точек в базу данных SmartDispatch. Имейте в виду, что возможно отображение точек маршрута в интервале не более 7 дней.

Шаг 1 Нажмите “History Track” в верхней части главного окна.

Шаг 2 Установите критерий поиска маршрута и нажмите “Search”. Появляется список найденных маршрутов. Если маршрутов, соответствующих критерию поиска не найдено, во всплывающем окне будет выведено сообщение “No data”.



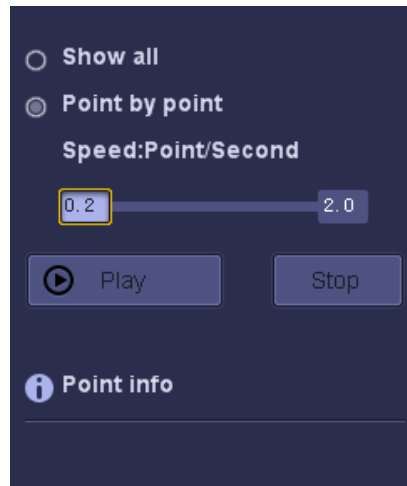
6.3 Просмотр маршрута целиком

При выборе опции “Show All” на карте отобразится сразу весь маршрут. Если количество отсчетов слишком велико, будут показаны только последние 3000 точек маршрута.

ID	Radio Alias	Position	Time	Longitude	Latitude	Speed	Direction
1	542	2012-10-19 13:41:11	East 113.9393	South 22.5528	0km/h	North	
2	542	2012-10-19 13:41:16	East 113.9391	South 22.5528	0km/h	North	
3	542	2012-10-19 13:41:21	East 113.9389	South 22.5528	0km/h	North	
4	542	2012-10-19 13:41:26	East 113.9384	South 22.5528	0km/h	North	
5	542	2012-10-19 13:41:31	East 113.9382	South 22.5528	0km/h	North	
6	542	2012-10-19 13:41:36	East 113.938	South 22.5528	0km/h	North	
7	542	2012-10-19 13:41:41	East 113.9378	South 22.5528	0km/h	North	

6.4 Воспроизведение маршрута

Если после выбора маршрута выбрать опцию “Point by point”, можно просмотреть весь маршрут по точкам в порядке их записи в базу данных SmartDispatch.

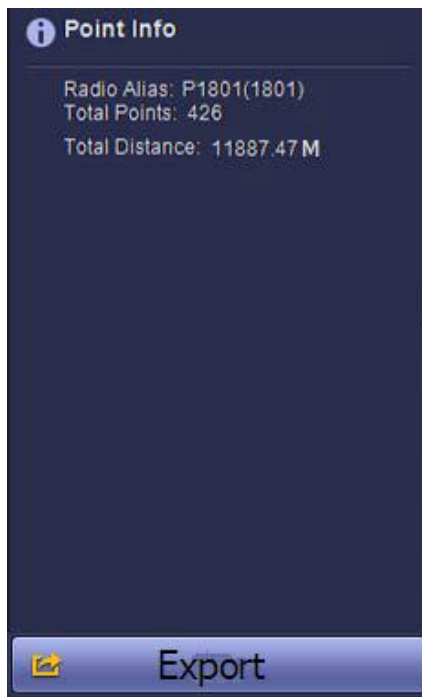


Для воспроизведения маршрута задайте скорость проигрывания данных и нажмите “Play”. Во время воспроизведения можно делать паузу и менять скорость. Обратите внимание, что управление видом карты при этом невозможно.


ID	Radio Alias	Position Time	Longitude	Latitude	Speed	Direction
11	542	2012-10-19 13:42:01	East:113.937	South:22.5528	0km/h	North
12	542	2012-10-19 13:42:06	East:113.937	South:22.5527	0km/h	North
13	542	2012-10-19 13:42:11	East:113.937	South:22.5524	0km/h	North
14	542	2012-10-19 13:42:16	East:113.937	South:22.5522	0km/h	North
15	542	2012-10-19 13:42:21	East:113.937	South:22.552	0km/h	North
16	542	2012-10-19 13:42:26	East:113.937	South:22.5519	0km/h	North
17	542	2012-10-19 13:42:31	East:113.937	South:22.5518	0km/h	North

6.5 Экспорт данных маршрута


Нажмите “Export” для экспорта данных маршрута на локальный компьютер в формате Microsoft Excel.

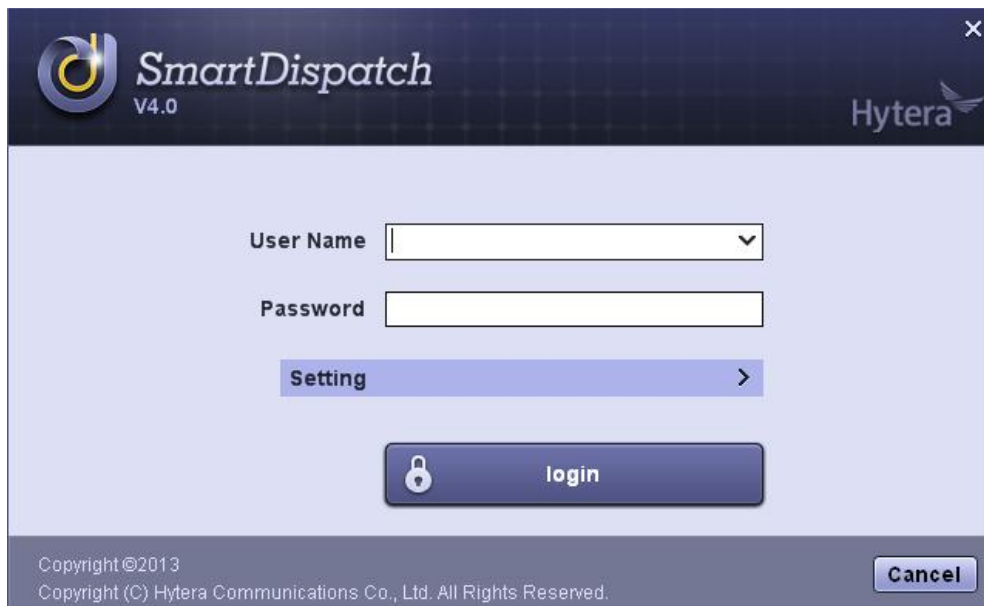


7. Настройки

Нажмите на пиктограмму SmartDispatch Клиент  в левом верхнем углу экрана.

7.1 Учетные записи Клиента SmartDispatch

Шаг 1 Запустите Клиент SmartDispatch двойным щелчком мыши на пиктограмму  на Рабочем столе, появляется диалог ввода учетной записи:



The image shows the SmartDispatch V4.0 login dialog box. It features a dark blue header with the SmartDispatch logo and version number on the left, and the Hytera logo on the right. The main area is light blue and contains a 'User Name' dropdown menu, a 'Password' text input field, a 'Setting' button with a right-pointing arrow, and a 'login' button with a lock icon. At the bottom, there is a 'Cancel' button and copyright information: 'Copyright ©2013 Copyright (C) Hytera Communications Co., Ltd. All Rights Reserved.'

Шаг 2 Нажмите “Setting” для конфигурирования IP-адреса и порта сервера SmartDispatch.



The image shows the SmartDispatch V4.0 settings dialog box. It has the same header as the login dialog. The main area is light blue and contains the 'User Name' dropdown, 'Password' text input, and a 'Setting' dropdown menu. Below the 'Setting' menu are 'Server IP' and 'Port' text input fields. At the bottom, there is a 'login' button with a lock icon and a 'Cancel' button. Copyright information is also present at the bottom: 'Copyright ©2013 Copyright (C) Hytera Communications Co., Ltd. All Rights Reserved.'

Шаг 3 Введите имя пользователя и пароль, нажмите “Login”.




Внимание!

- При первом входе в систему используйте “**admin**” для ввода в полях “User Name” и “Password”.
- В дальнейшем, при входе в систему можно будет выбирать имя пользователя из выпадающего списка

7.2 Установка языка интерфейса


В базовом варианте поставки интерфейс Клиента SmartDispatch может быть на китайском или английском языках. В качестве опции доступна русификация.

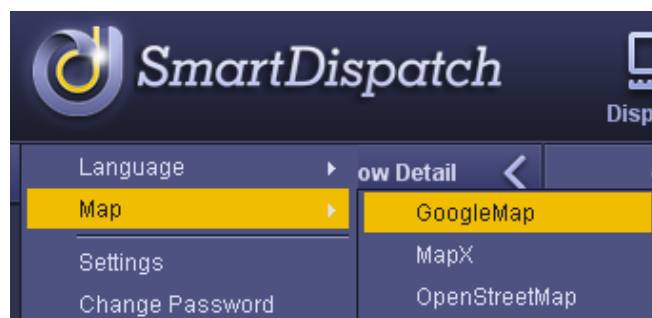
Для выбора языка нажмите пиктограмму  в левом верхнем углу экрана программы и выберите нужный язык.



7.3 Выбор формата карты

Поддерживаются электронные карты форматов Google Map, MapX и OpenStreetMap. Так как карты типа MapX являются офлайновыми, они должны быть заранее установлены.


Для выбора формата карты нажмите пиктограмму  в левом верхнем углу экрана программы:

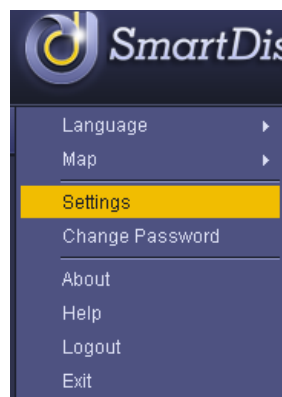


7.4 Настройка системных параметров



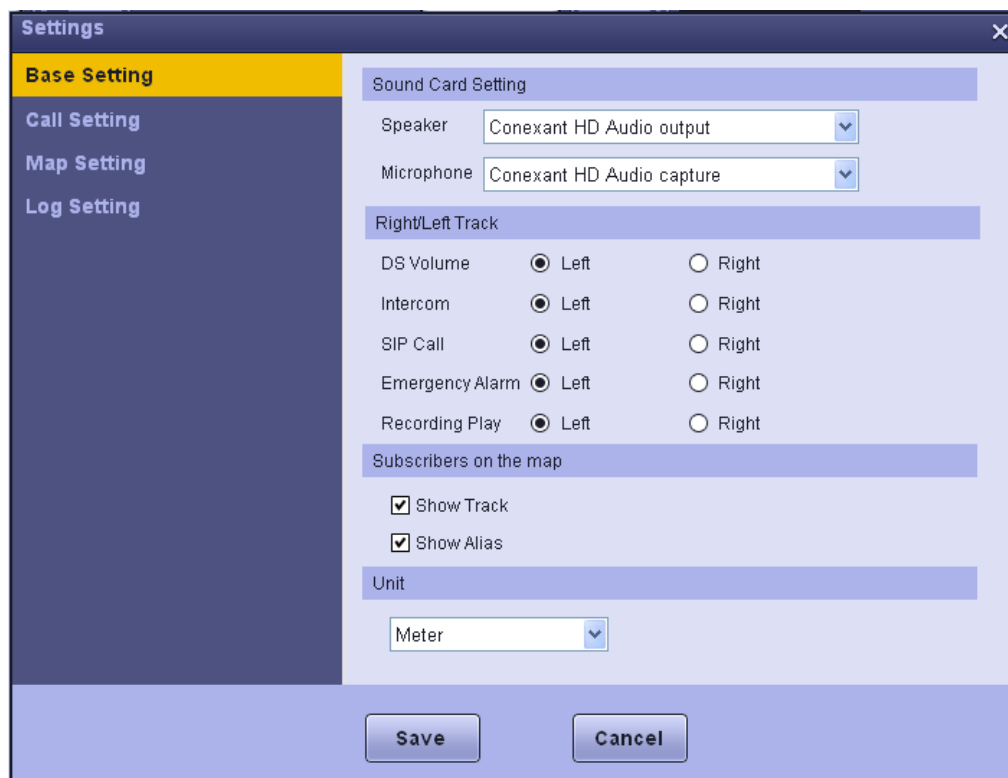
Внимание! При изменении настроек параметров “Speaker” и “Microphone” в разделе “Basic Setting” и параметра “VOIP Port” в разделе “Call Setting” для применения параметров требуется перезапуск Клиента SmartDispatch.

Вы можете изменять параметры настройки вызовов, карты, журнала событий и т.д. You can set the parameters involving call, map, logs and more. Для изменения параметров нажмите пиктограмму  в левом верхнем углу экрана программы и выберите раздел “Settings”. По окончании настроек нажмите “Save”.



7.4.1 Основные настройки

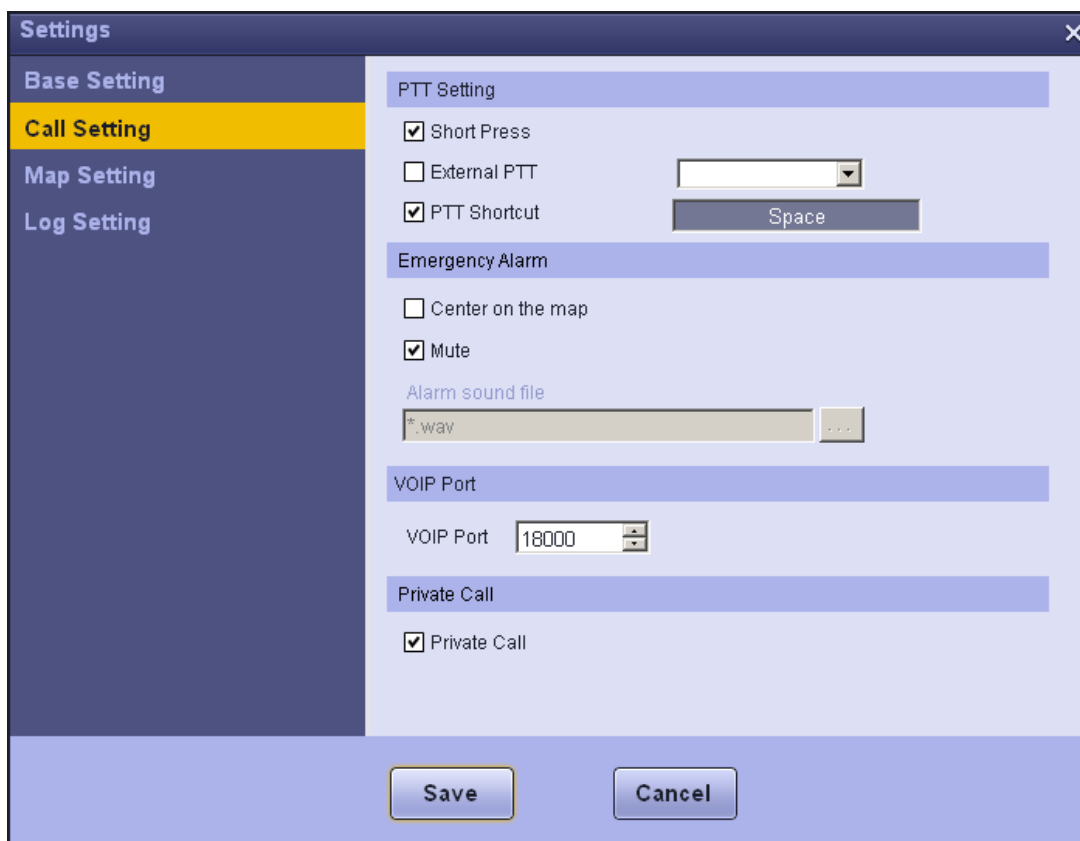
Выполните установки звуковой карты компьютера для работы с Клиентом SmartDispatch.



Параметр	Описание
Sound Card Setting	
Speaker	Выход звука. Если звуковая карта компьютера, на котором работает Клиент SmartDispatch является многоканальной, установите тот канал, на котором работает микрофон.
Microphone	Вход звука. Если звуковая карта компьютера, на котором работает Клиент SmartDispatch является многоканальной, установите тот канал, на котором работает динамик.
Right/Left Track	
DS Volume	Задает канал выхода звука от шлюзовой радиостанции (ретранслятора).
Intercom	Задает канал выхода звука при связи между Диспетчерами (интерком)
SIP Call	Задает канал выхода звука при работе с телефонной сетью
Emergency Alarm	Задает канал выхода звука при работе с вызовами тревожной сигнализации
Recording Play	Задает канал выхода звука при воспроизведении записей
Subscriber on the map	
Show Track	Задает, будет ли отображаться на карте в реальном времени маршрут радиостанции.
Show Alias	Задает, будет ли показываться на карте метка (имя) радиостанции при работе с навигацией.
Unit	Задает единицу измерения расстояния.

7.4.2 Настройка параметров вызовов

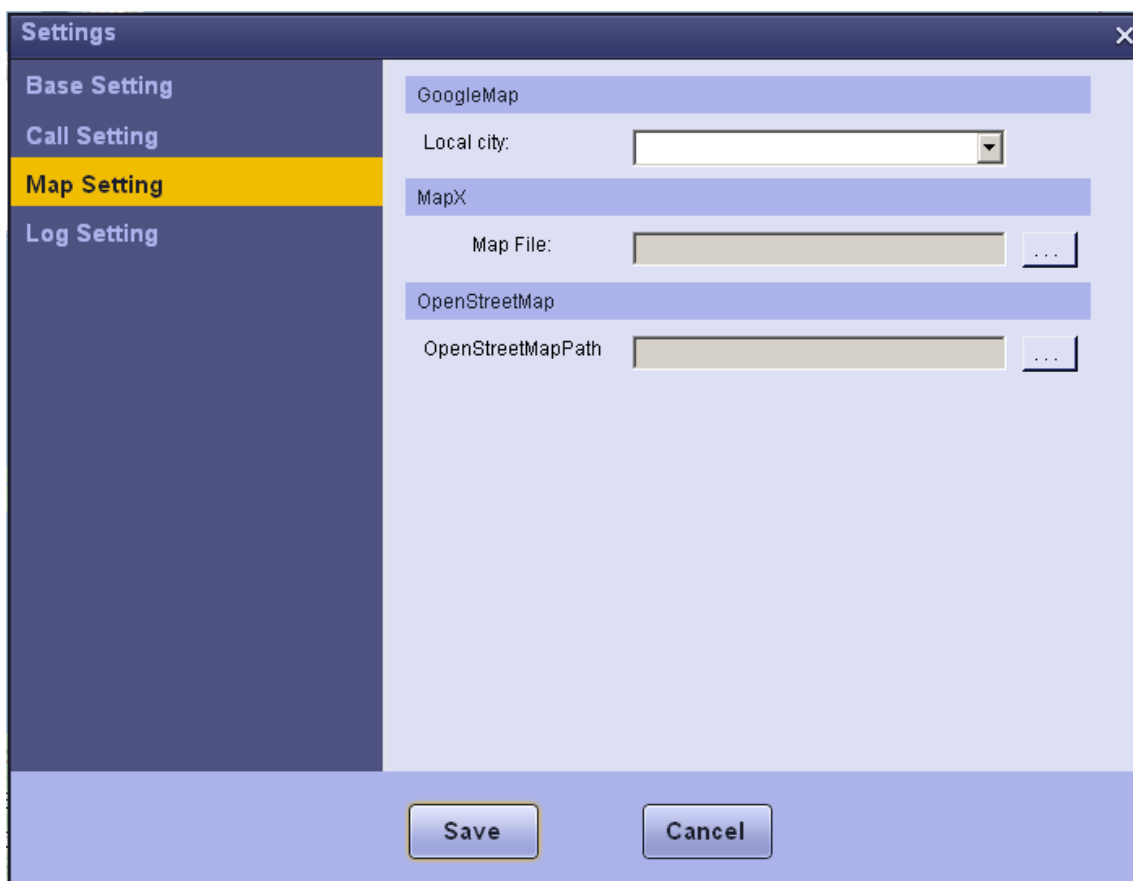
Настройте параметры РТТ и работы тревожной сигнализации.



Параметр	Описание
PTT Setting	
Short Press	Нажатие с удержанием клавиши PTT в процессе вызова.
External PTT	Внешний вход PTT от настольного микрофона Hytera.
PTT Shortcut	Назначение клавиши PTT.
Emergency Alarm	
Center on the Map	Автоматическая центровка карты при аварийном вызове
Mute	Аварийный вызов при отключенном звуке
Alarm sound file	Выбор звукового файла для воспроизведения при аварийном вызове. Если выбрана опция "Mute" – недоступно.
Private Call	
Private Call	Разрешение индивидуальных вызовов из окна Диспетчера

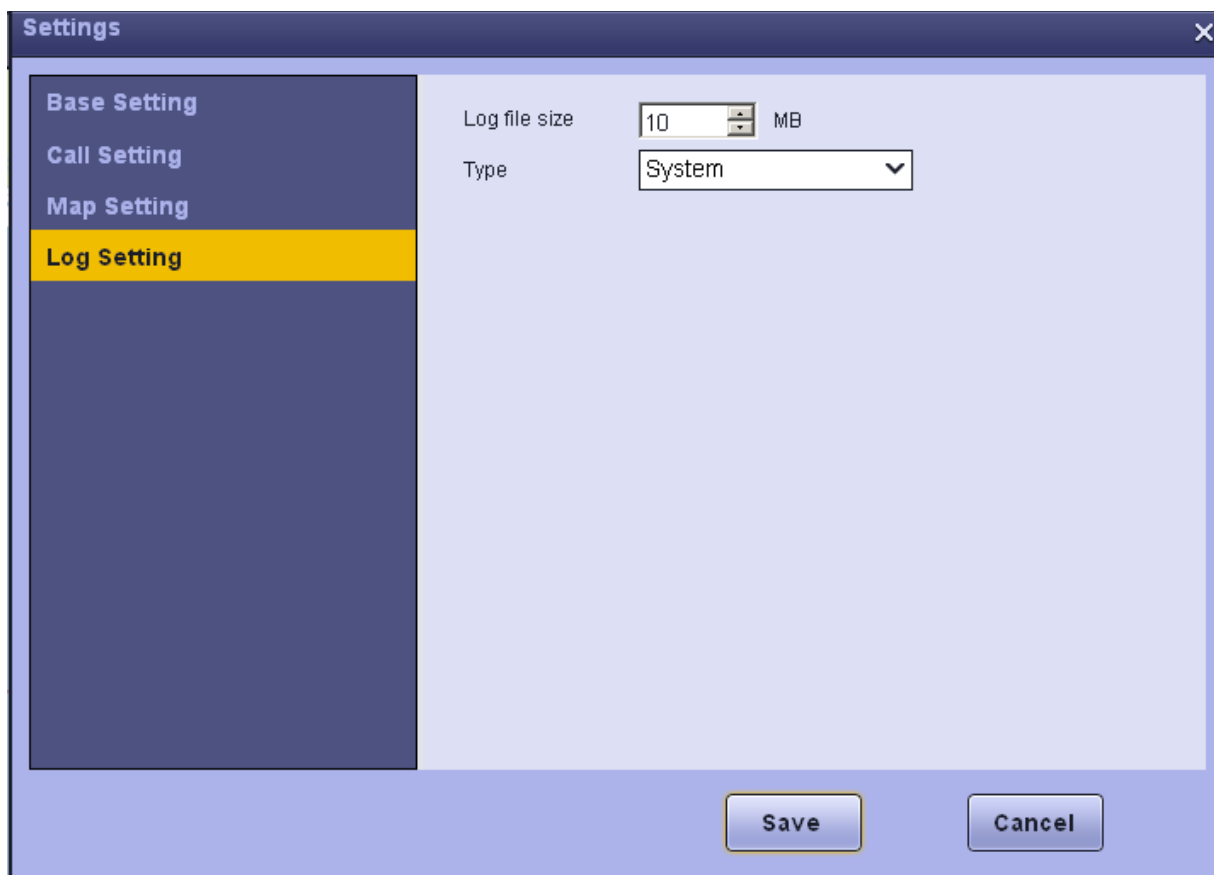
7.4.3 Настройка карты

Укажите свой город для Google Map и файл для офлайновой карты MapX.




7.4.4 Настройка журнала событий

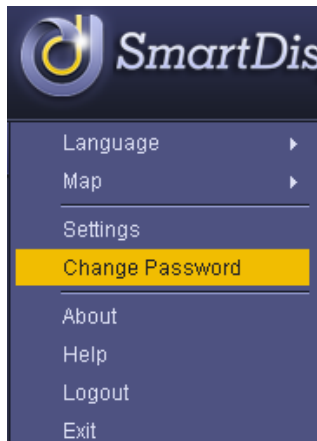
Задайте тип и объем файла журнала событий.



Параметр	Описание
Log file size	Задаёт максимальный размер файла
Type	Определяет тип записываемых данных

7.5 Смена пароля учетной записи

Шаг 1 Нажмите пиктограмму  в левом верхнем углу экрана программы и выберите раздел “Settings”. “Change Password”.




Шаг 2 Введите старый пароль, новый пароль и его подтверждение. Пароль должен иметь длину от 4 до 16 знаков.


A screenshot of the 'Change Password' dialog box. The dialog has a title bar with 'Change Password' and a close button. It contains three text input fields: 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm Password'. Each field contains several asterisks to represent masked text. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

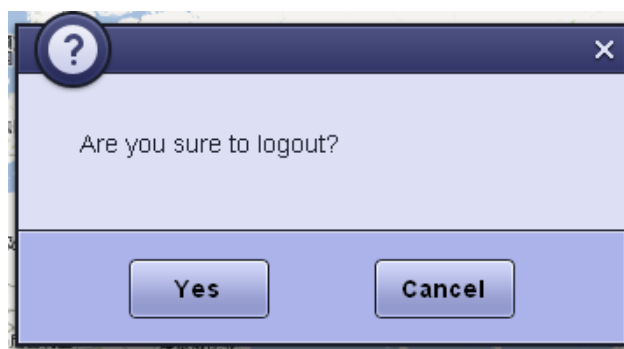
Шаг 3 По окончании нажмите “Save”.

7.6 Информация о Клиенте SmartDispatch


Версию и другую информацию о SmartDispatch можно просмотреть, нажав пиктограмму  в левом верхнем углу экрана программы и выбрав раздел “About”. Закройте окно, нажав “Close”.

7.7 Выход из программы Клиент SmartDispatch

При покидании рабочего места в целях безопасности можно временно отключить учетную запись. Нажмите пиктограмму  в левом верхнем углу экрана программы и выберите “Logout”. Для подтверждения нажмите “Yes” во всплывающем окне.



7.8 Завершение работы и выход из программы

Нажмите пиктограмму  в левом верхнем углу экрана программы и выберите “Exit”. Для подтверждения нажмите “Yes” во всплывающем окне.



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
РАДИОСВЯЗИ

Порт
Метро
Логистика
Промышленность
Подвижная станция

По вопросам установки, конфигурирования и эксплуатации SmartDispatch®, пожалуйста, обращайтесь к Дистрибьютеру компании Hytera в России:

ООО «Интегра-Про»

127411, Москва, Дмитровское шоссе, 157/9, офис 9208

Тел. +7 495 2584788

Пн-Пт с 10:00 до 17:00

mail@integra-pro.com



is the trademark or registered trademark of Hytera Communications Corp., Ltd.

2013 Hytera Corp., Ltd. All Rights Reserved.

Address: HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan

RD., Nanshan District, Shenzhen, China

Postcode: 518057

<http://www.hytera.com>