

CDR

Системы CDR (Call Data Records) предназначены для длительного хранения и оперативный доступ к данным об абонентах и оказанных им услугах — звонках, смс. Данные в систему поступают с коммутаторов оператора мобильной связи.

Без контента

Система хранит только мета-данные, например, будут сохранены номера телефонов, `imsi`, `imei` обоих абонентов, координаты абонентов, дата, время и длительность разговора. Не будет записан сам разговор или содержание смс.

Длительное хранение

Данные хранятся в системе годами это позволяет решать аналитические задачи статистическими методами.

Описание

Поиск по дате с 00:00 по 00:00

Базовая станция ★

Абонент

MSISDN 79165387021, можно задать список или перетащить текстовый файл в поле ★

Тип трафика

Критерии поиска

- Номер телефона (MSISDN), IMSI, IMEI
- Местоположение базовой станции
- Информация об абоненте из справочника

Особенности

Поисковые поля поддерживают ввод списков значений и загрузку списков из файлов. Поиск по множеству абонентов.

Автоматическая привязка информации об абоненте из справочника.

Встроенные карты для наглядного представления о местоположении абонента.

Новый запрос CDR

Все	Очередь	Выполняющиеся	Завершённые	 Найдено: 24	
Статус	Название	Дата ▼	Пользователь	Данные	
> подзапросы (7)	Test BSH	18.05.2015 09:45	admin	—	
✓ Выполнен 00:00:47	kake	11.05.2015 14:52	admin	1	
✓ Выполнен 00:03:07	4	10.04.2015 16:12	admin	508	
✓ Выполнен 00:03:45	7707779	25.03.2015 14:19	admin	100	
✓ Выполнен 00:01:00	7711267	24.03.2015 18:59	admin	200	
> подзапросы (1)	773854	24.03.2015 18:58	admin	100	
✓ Выполнен 00:00:04	9967776	19.03.2015 15:43	admin	168	
✓ Выполнен 00:00:05	9967776	19.03.2015 15:41	admin	100	
✓ Выполнен 00:00:23	7727072	19.03.2015 15:27	admin	32	
> подзапросы (2)	777658	19.03.2015 15:24	admin	100	

← Назад 1 2 3 Вперёд → Показывать по: 10 ▼

На больших объемах запросы могут долго работать, поэтому используется механизм фонового выполнения запросов.

Всё	Звонки	SMS	Найдено: 100		Без детализации	Экспорт	Карта
Время	Тип	Абонент А	Абонент Б	Переадресация			
10 марта 2015, 18:06	00:02:14	996773854440 → Айдай Аюкигит кызы Билайн. Киргизия	996770590368 Билайн. Киргизия				
10 марта 2015, 19:03	00:04:07	996773854440 → Айдай Аюкигит кызы Билайн. Киргизия	996771830170 Билайн. Киргизия				
10 марта 2015, 19:09	СМС отправлено	996773854440 → Айдай Аюкигит кызы Билайн. Киргизия	996777204227 Людмила Александровна Подубная Билайн. Киргизия				
10 марта 2015, 19:09	СМС доставлено	996773854440 → Айдай Аюкигит кызы Билайн. Киргизия	996777204227 Людмила Александровна Подубная Билайн. Киргизия				
10 марта 2015, 19:09	СМС отправлено	996773854440 → Айдай Аюкигит кызы Билайн. Киргизия	996777204227 Людмила Александровна Подубная Билайн. Киргизия				
10 марта 2015, 19:09	СМС доставлено	996773854440 → Айдай Аюкигит кызы Билайн. Киргизия	996777204227 Людмила Александровна Подубная Билайн. Киргизия				

Основные данные по звонкам и СМС представлены в табличном виде.

10 марта 2015, 18:06		📞 00:02:14	996773854440 → 996770590368
		Айдай Акжигит кызы	Билайн. Киргизия
		Билайн. Киргизия	
📍 Показать где находились абоненты во время разговора			
Абонент А		Абонент Б	
• MSISDN: 996773854440 • IMSI: 437010113444981 • IMEI: 357190059392290 • Построить трек на карте ? • Айдай Акжигит кызы • Неизвестная модель телефона		• MSISDN: 996770590368 • IMSI: 437010107905524 • IMEI: 355699052226540 • Построить трек на карте ? • Абонента нет в справочнике • Samsung Electronics gt-i8262	
• Базовая станция: 7mkr_BsG-3 • LAC: 10051 • CELL: 8027 • Регион: Бишкек • Адрес: г. Бишкек ул. Жукеева-Пудовкина 150 ТСЖ 'Перекресток' • Широта: 42.82848767 • Долгота: 74.61447238		• Базовая станция: MuzeiBcD-2 • LAC: 10017 • CELL: 18242 • Регион: Бишкек • Адрес: г. Бишкек пр. Чуй (площадь Ала-Тоо). Исторический Музей • Широта: 42.87775498 • Долгота: 74.60370908	
CDR запись № 1		CDR запись № 2	
Дата	10.03.2015 18:06:43	Дата	10.03.2015 18:06:43
Длительность	00:02:14	Длительность	00:02:14
Тип	Звонок	Тип	Завершение звонка
Тариф	Предоплатный	Тариф	Предоплатный
Причина завершения	ОК	Причина завершения	ОК
Коммутатор	996502589400	Коммутатор	996502589400
Реер-коммутатор	996502589400	Реер-коммутатор	996502589400
Номер записи в коммутаторе	1503190	Номер записи в коммутаторе	1503191

Для каждого события сохраняется полный список полей из CDR-файла.

Справочники

Справочники абонентов и базовых станций выгружаются оператором и позволяют определить принадлежность номера физическому или юридическому лицу, показать события на карте.

ФИО ▼	MSISDN	IMSI	ICC
Яков Геннадьевич Томров ★ в Избранное	996777133209	437010113474449	8999650200134
Яков Геннадьевич Томров	996777133209	437010113474449	8999650200134
Яков Геннадьевич Томров	996777133209	437010113474449	8999650200134
Яков Геннадьевич Томров	996777133209	437010113474449	8999650200134
Яков Геннадьевич Томров	996777133209	437010113474449	8999650200134

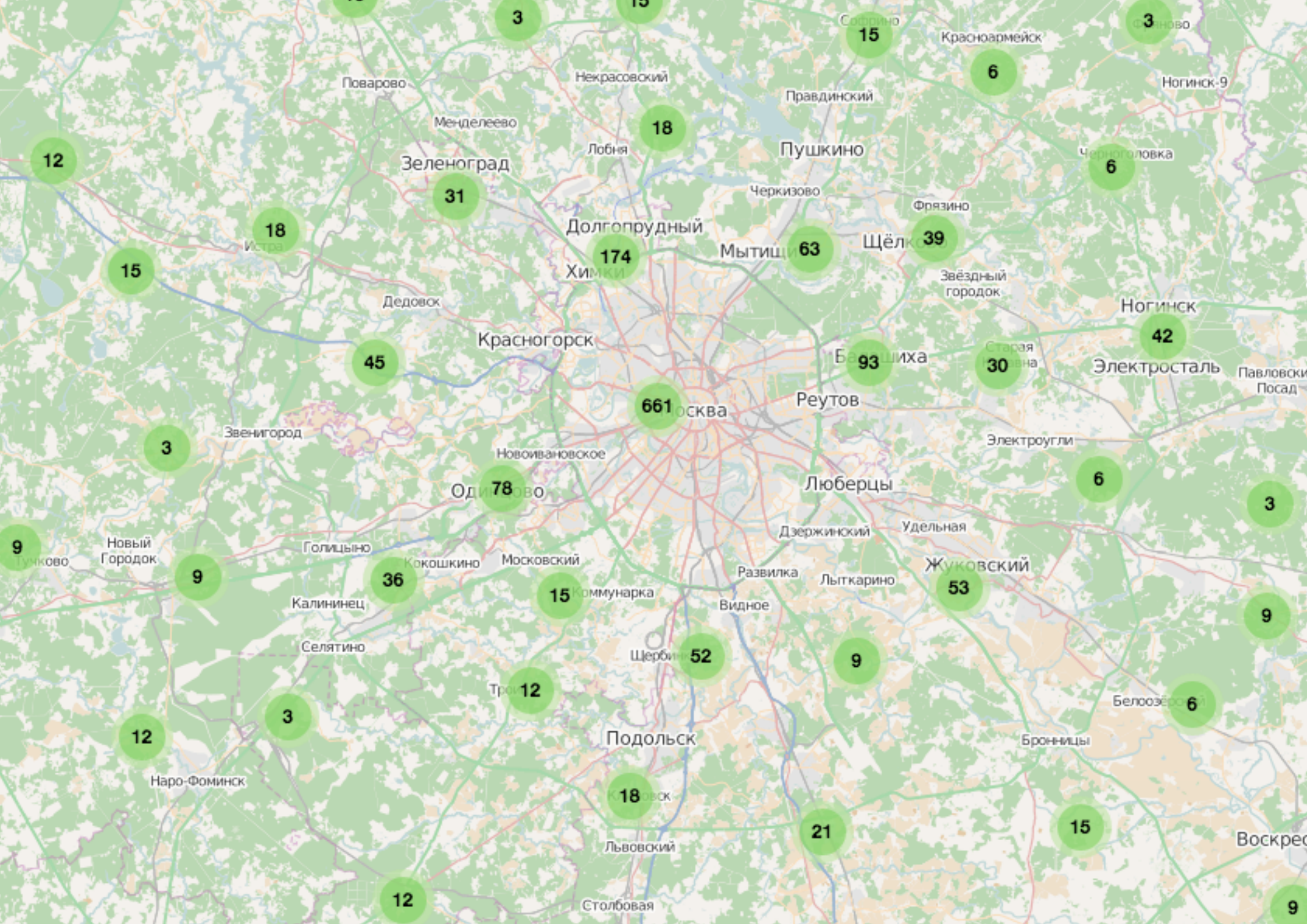
Данные из справочника абонентов автоматически привязываются к результатам запросов. В справочнике хранится история изменений номера, IMSI, и других данных абонентов.

Адрес	Оператор	LAC	CELL	Широта	Долгота	Азимут	Высо
Московская обл, Химки г, Ленинградская ул, 29	SkyLink	0	2	55.903	37.420	30	41.6
Московская обл, Химки г, Ленинградская ул, 29	SkyLink	0	2	55.903	37.420	150	41.6
Московская обл, Химки г, Ленинградская ул, 29	SkyLink	0	2	55.903	37.420	270	41.6
Москва г, Зубовская пл, 3	SkyLink	0	5	55.738	37.586	50	27.5
Москва г, Зубовская пл, 3	SkyLink	0	5	55.738	37.586	130	28

Данные из справочника базовых станций автоматически привязываются к результатам запросов.

Местоположение

Информация о местоположении абонента визуализируется на карте.



4

Москва г, Щорса ул, 11

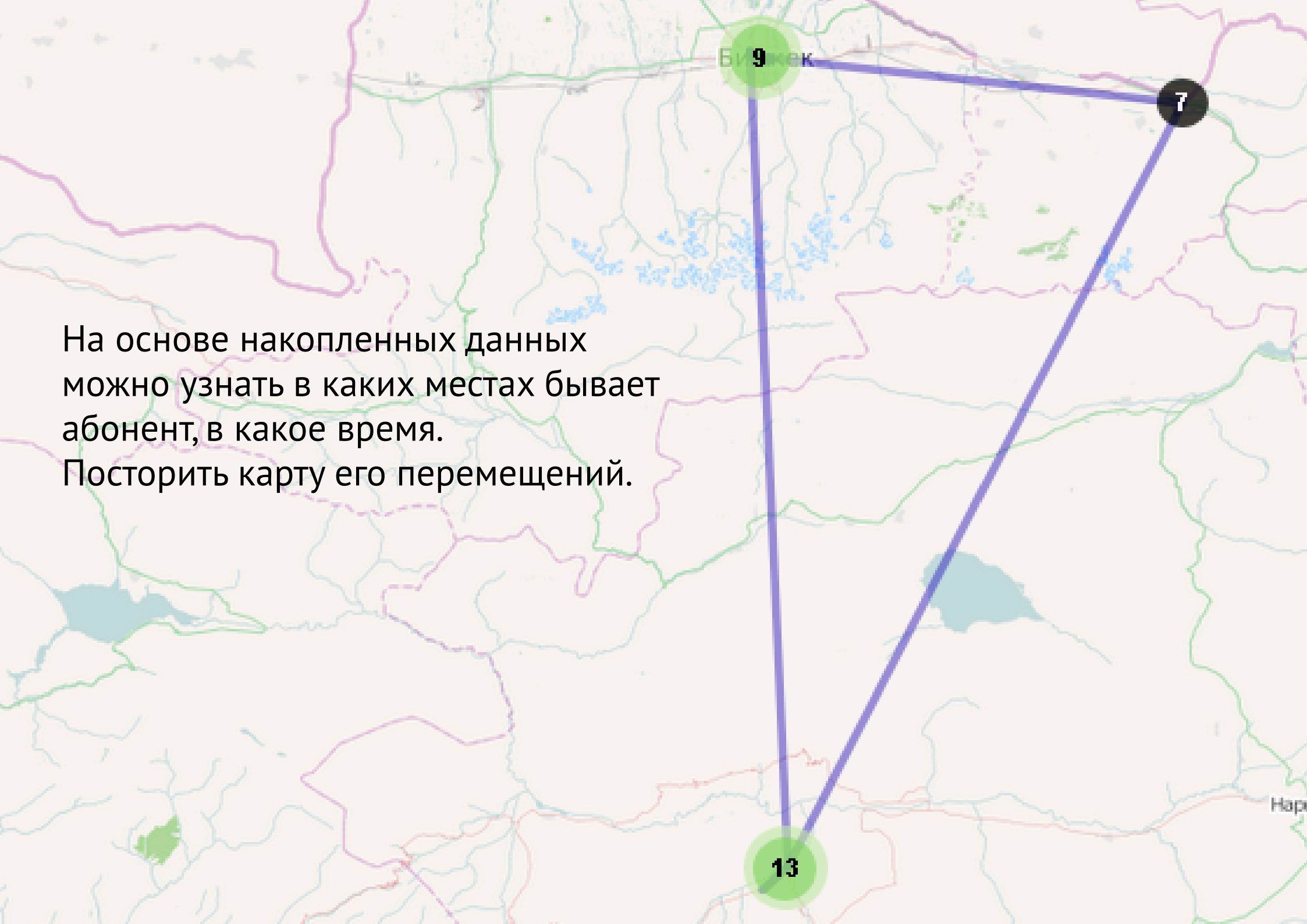
CellID: 4

Азимут: 75

★ [Добавить в избранное](#)

На карте можно посмотреть
местоположение абонентов.

На основе накопленных данных
можно узнать в каких местах бывает
абонент, в какое время.
Посторить карту его перемещений.



Пользователи и система прав

Многоступенчатая система прав обеспечивает гибкие настройки разграничения зоны ответственности пользователей.

 Базовая

 **admin**

 new user

 группа 1

 12

 123

Логин: admin

Группа: Базовая

Фамилия И. О.: admin

Статус: Включен

Права пользователя:

В системе

Администрирование

База данных

Устройства

Журналы

Пользователи

Данные

Экспорт

Пометки

Просмотр

Запросы

Выполнение

Просмотр

Управление

В своей группе

Администрирование

Пользователи

Данные

Экспорт

Пометки

Просмотр

Запросы

Выполнение

Просмотр

Управление

Журналы

Все действия пользователей в системе логируются и сохраняются в журнал, это позволяет проводить проверки в случае возникновения утечек данных и прочих неправомерных действий.

Действия пользователей

За всё время ▾

Все события ▾



Дата ▲	Событие
29.12.2014 18:01	Пользователь admin вошел в систему с IP-адреса 10.0.2.2
29.12.2014 18:01	Пользователь admin вышел из системы
12.01.2015 12:53	Пользователь admin вошел в систему с IP-адреса 188.67.105.210
12.01.2015 12:53	Пользователь admin вышел из системы
12.01.2015 12:54	Пользователь admin вошел в систему с IP-адреса 10.0.2.2
12.01.2015 12:54	Новый IPDR запрос 111
12.01.2015 12:54	Пользователь admin вошел в систему с IP-адреса 188.67.105.210
14.01.2015 13:11	Пользователь admin вошел в систему с IP-адреса 188.67.105.210
14.01.2015 13:25	Новый IPDR запрос 222
14.01.2015 13:25	Новый IPDR запрос 333

Мониторинг

В режиме онлайн производится мониторинг параметров серверов и прочего оборудования, входящего в состав комплекса это позволяет своевременно реагировать на возможные отказы аппаратуры.

0 %

18,30

Вход 8,91
Выход 8,91

диск: 35,4 ГБ, занято: 52 %

Всего: 23,5 ГБ, занято: 78 %

Загрузка процессора

Температура процессора

Загрузка памяти

Использование HDD

Сеть

Потери

Загрузка памяти, Гбайт

