

Оценка покрытия на территории города «Кингисепп» «Билайн»

ОАО «Ростерминалуголь»



Цель: провести обследование качества мобильной сети «Билайн» в городе Кингисепп для предложения услуг связи ОАО «Ростерминалуголь».

Драйв-тест проводился 06.08.2014 на территории города Кингисепп Ленинградской области.

Используемый измерительный комплекс:

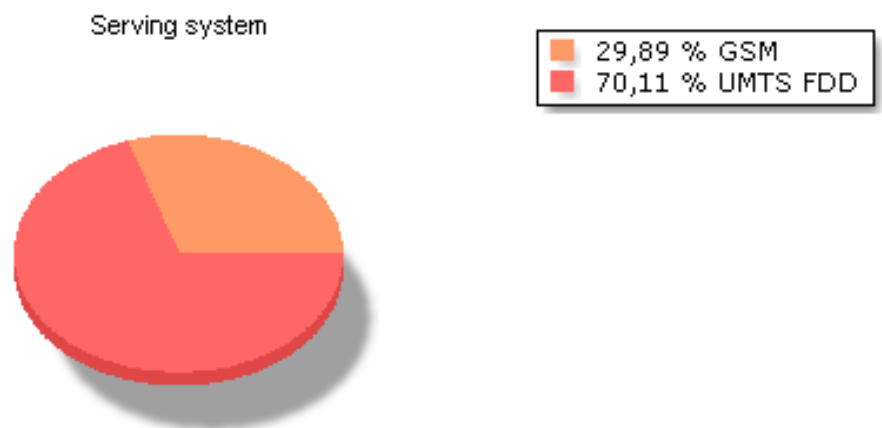
1. программное обеспечение NEMO Outdoor
2. Измерительное оборудование на базе 3-х смартфонов Nokia N95 (MS1, MS2, MS3), смартфоном Samsung Galaxy S4 (MS4) и сканер частотного спектра сигналов.

Режим работы:

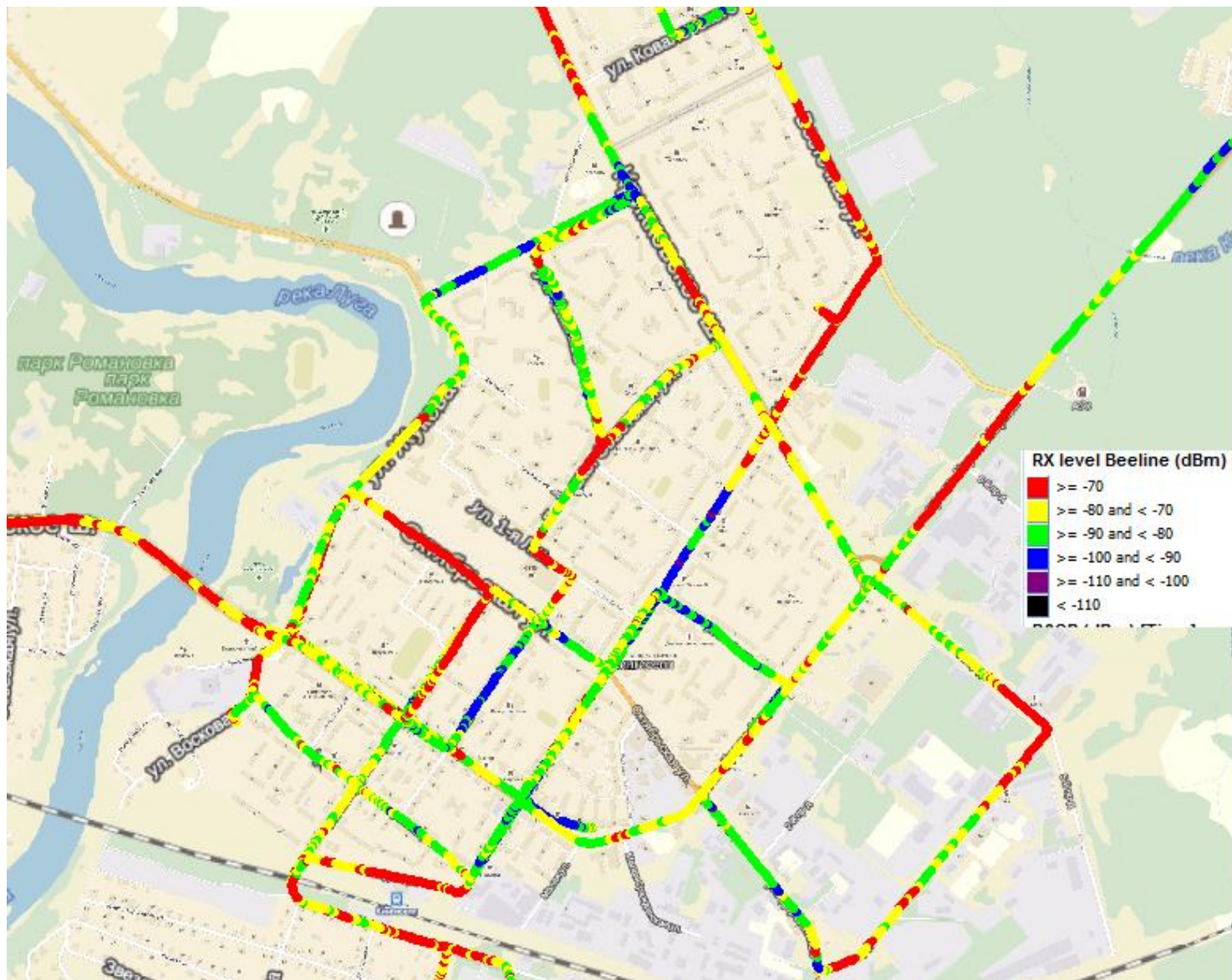
1. MS1: Режим **Dual Mode (2G/3G)** - периодически совершает голосовые вызовы на MS4 в сетях 2G и 3G через каждые 40 секунд с продолжительностью 2 минуты.
2. MS2: совершает непрерывный голосовой вызов в сети GSM (2G).
3. MS3: совершает непрерывный голосовой вызов в сети UMTS (3G).
4. MS4: Принимает звонки в сети 2G и 3G от MS1.
5. Сканер: Измеряет и фиксирует спектр сигналов частотного диапазона оператора «Билайн»

Для оценки качества мобильной сети «Билайн» специалистами компании проведен Драйв-тест (тестирование) на территории города, были зафиксированы и обработаны все необходимые параметры сети, позволяющие оценивать ее качество.

Статистика работы MS1 в сетях 2G и 3G

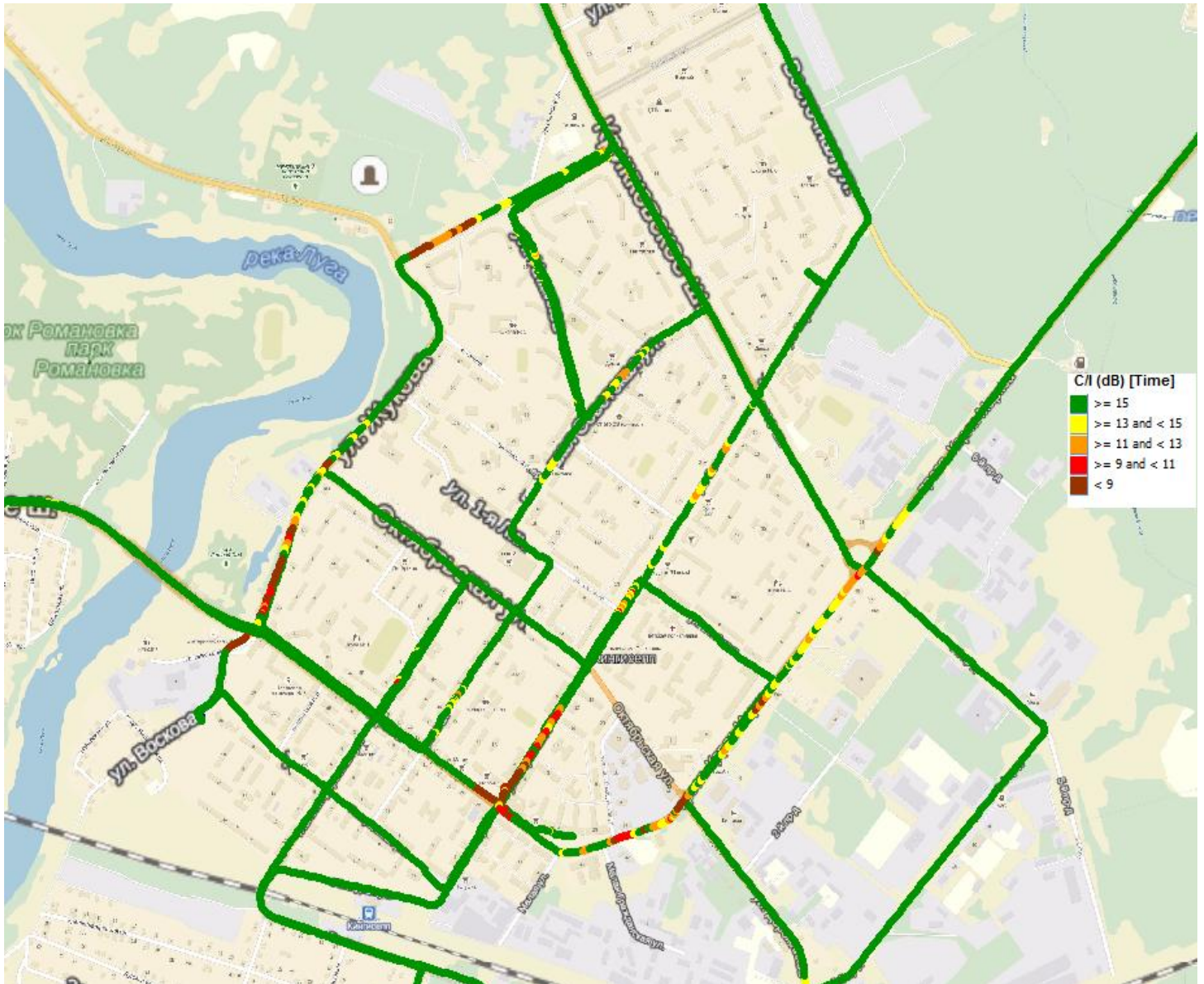


Карта уровня сигнала GSM (2G)



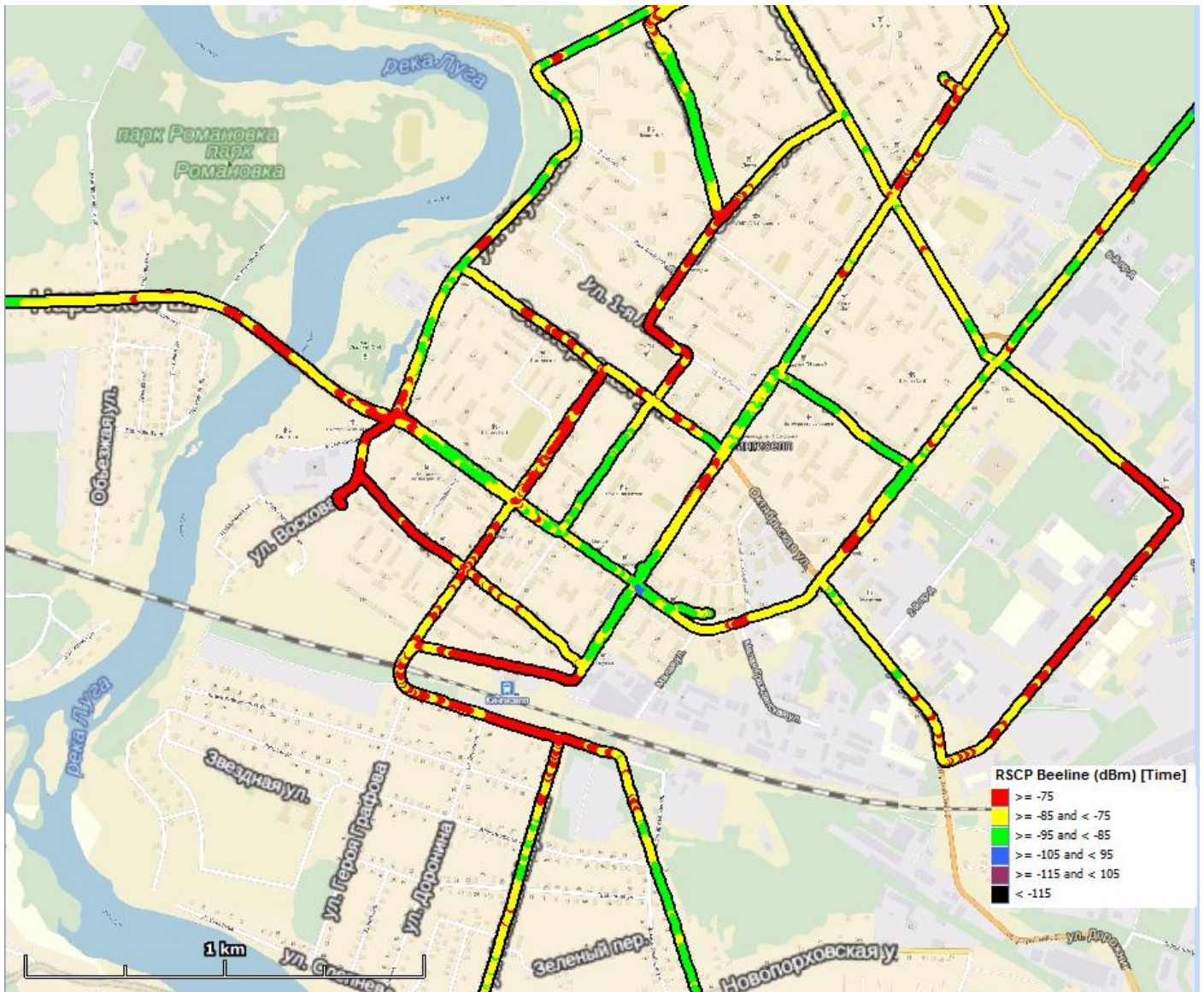
Исходя из измеренных и обработанных данных высокий уровень сигнала составляет 86%, удовлетворительный: 12%, неудовлетворительный: < 2%.

Карта измерения качества сети GSM (2G).



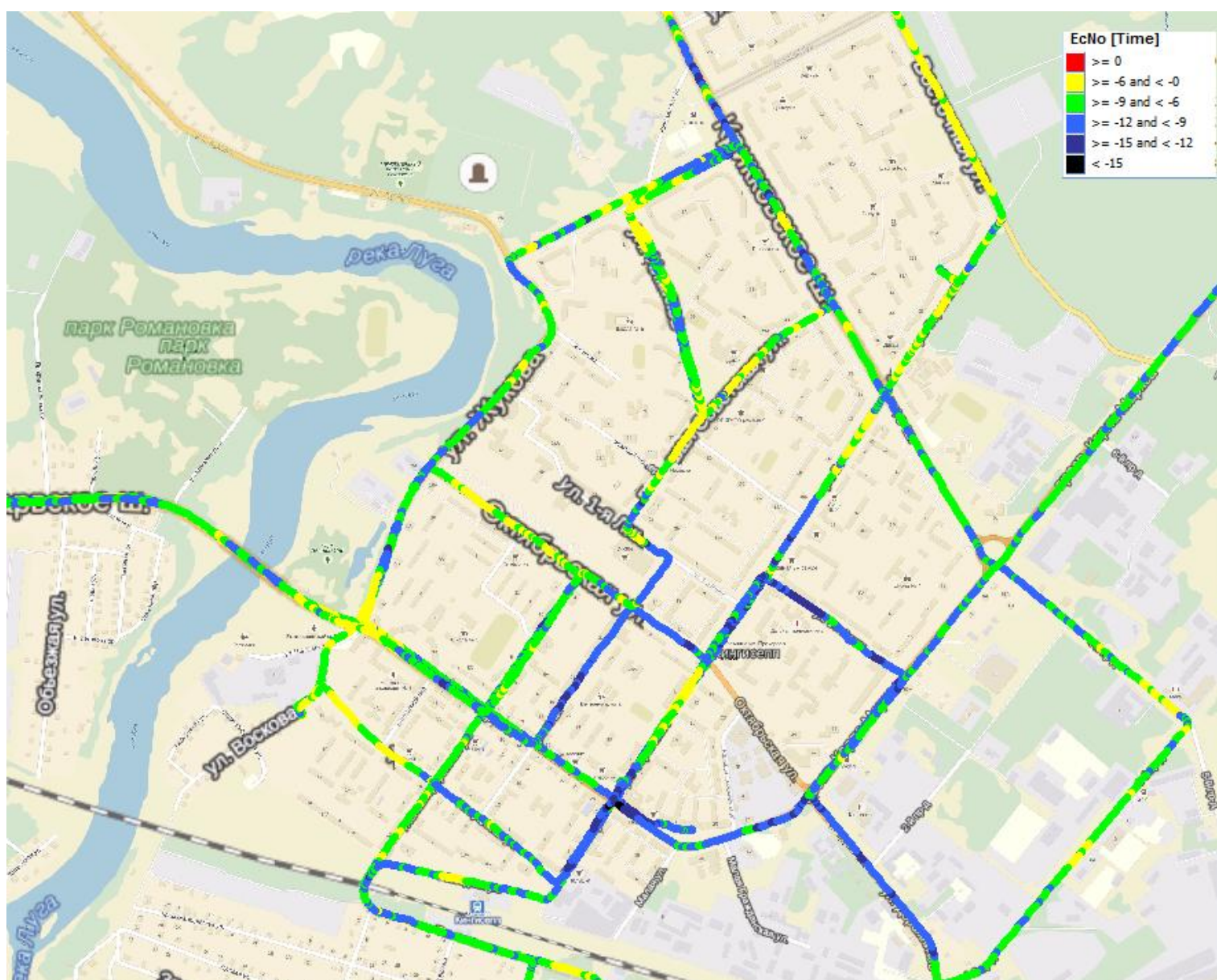
Качественный и комфортный сигнал при голосовых вызовах составляет 94, 71%.

Карта уровня сигнала UMTS (3G):



Для сети 3G высокий уровень сигнала составляет 83%, удовлетворительный: 11%, неудовлетворительный: < 5%.

Карта измерения качества сигнал UMTS (3G)



Вывод:

Тестирования проводилось сертифицированным измерительным программным комплексом.

Качество и покрытие сети мобильной связи «Билайн» на всей территории города Кингисепп анализировалось непрерывно.

В сети 2G и 3G в постоянном режиме и движении на автомобиле успешно совершались звонки без обрывов соединений: было совершено 112 звонков, из которых количество обрывов 0, количество успешных соединений 107, количество отсутствия соединения 5. Анализ последней характеристики объясняется измерением при движении по трассе на высокой скорости до подъезда к городу Кингисепп,

В стандарте GSM мобильный оператор «Билайн» имеет покрытие с достаточным (гарантированным) уровнем сигнала на 98% на всей территории города, с обеспечением его высокого качества 89%.

В стандарте UMTS достаточный уровень сигнала составляет 83%, что обеспечивает его высокий уровень качества на основании шифрования и модулирования данных в радиоинтерфейсе.

