

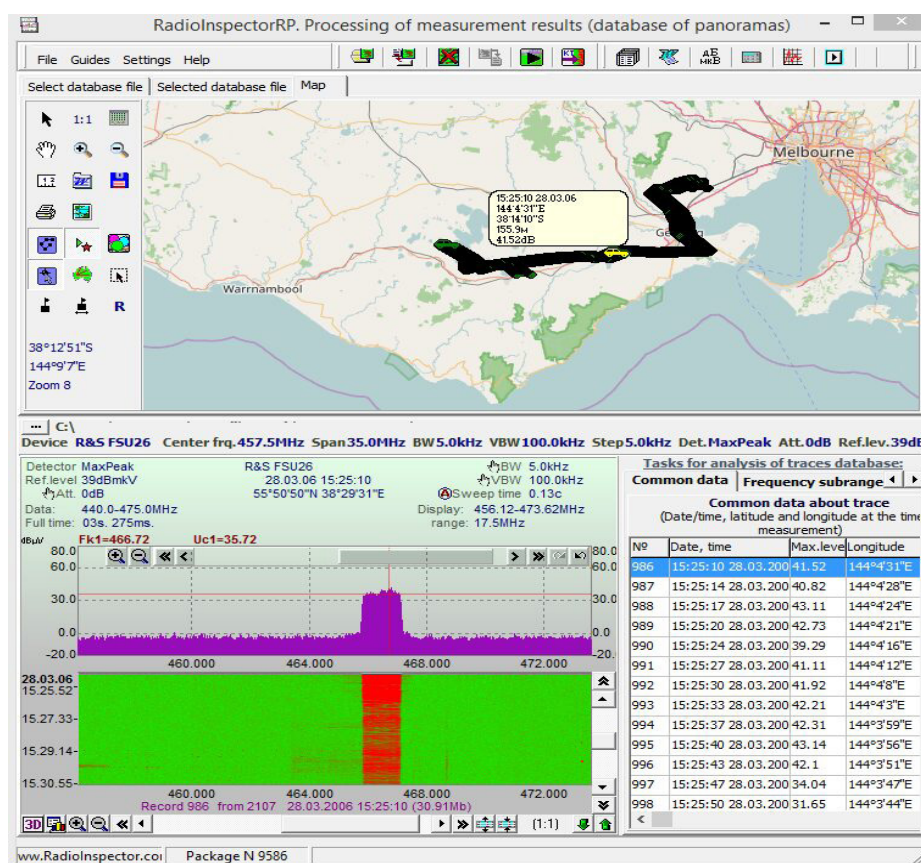
Программа RadioInspectorRP предназначена для статистической обработки сигналов или диапазонов частот из сохраненной базы данных панорам в пространстве амплитуда-частота-время-географические координаты. Базы данных панорам могут формироваться различными программами – RadioInspectorRC, RadioInspectorRT.

Возможные области применения программы:

1. Экспертный анализ радиочастотного спектра.
2. Отображение и документирование ранее собранных результатов измерений радиочастотного спектра.
3. Анализ электромагнитной обстановки вдоль трассы проведения измерений.
4. Поиск нелегальных источников излучений.
5. Фиксация выхода параметров излучений за пределы заданных норм (ограничительных линий).
6. Поиск источников радиопомех.
7. Выполнение измерений параметров излучений РЭС по результатам ранее проведенных измерений.

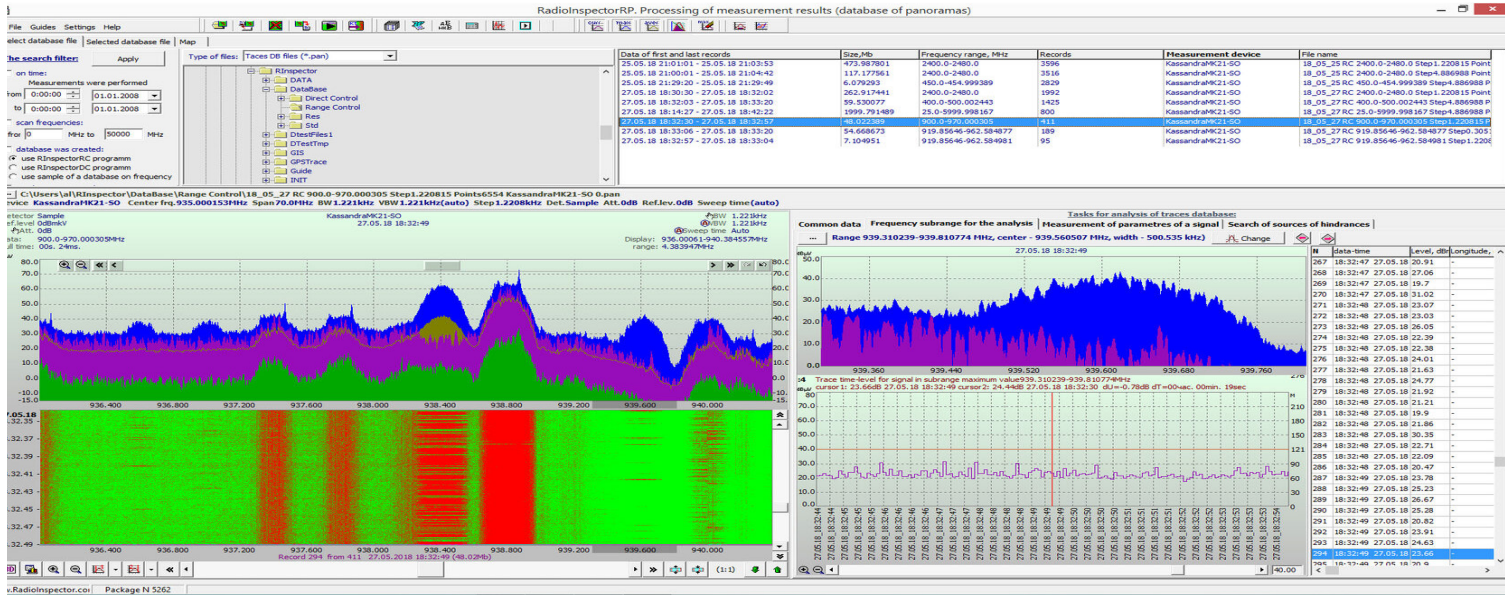
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ:

- Анализ электромагнитной обстановки в точке измерения или по маршруту следования транспортного средства.
- «Воспроизведение» сохраненных панорам в реальном масштабе времени и в ускоренном режиме.
- Детальный анализ отдельных сигналов и поддиапазонов частот (до 4-х одновременно).
- Представление результатов измерений в виде графиков и спектрограмм (в 2х-мерном и 3х- мерном виде)
- Одновременное представление результатов измерений в виде графиков амплитуда-частота, амплитуда-время и отображение точек измерений на электронной карте местности (при наличии опции RP-GEO).
- Отображение результатов измерений на электронной карте.
- Использование карт OSM (при наличии опции RP-GEO).



- Документирование наличия сигналов в радиоэфире с привязкой ко времени работы ИРИ.
- Использование базы данных частотных присвоений и отображения на графике информации о легальных и неопознанных ИРИ.

- Измерение занятости частоты (диапазона частот).
- Измерение параметров сигнала (полосы занимаемых частот методом $\beta/2$, полосы занимаемых частот по уровню -N дБ, напряжённости поля с использованием различных методов, оценки центральной частоты для симметричных сигналов).



- Поиск источников помех по гипотезам блокирования, наличия гармоник, интермодуляции 2-го, 3-го, 5-го и 7-го порядков по реально измеренному спектру сигналов.

- Сохранение выборки из базы данных по критериям времени, частоты, географических координат (при наличии опции RP-GEO), диапазона номеров записей.

- Анализ выхода параметров излучений за заданные границы или поиск новых источников излучений с использованием эталонной панорамы.

- Подготовка и создание отчёта по результатам измерений.

