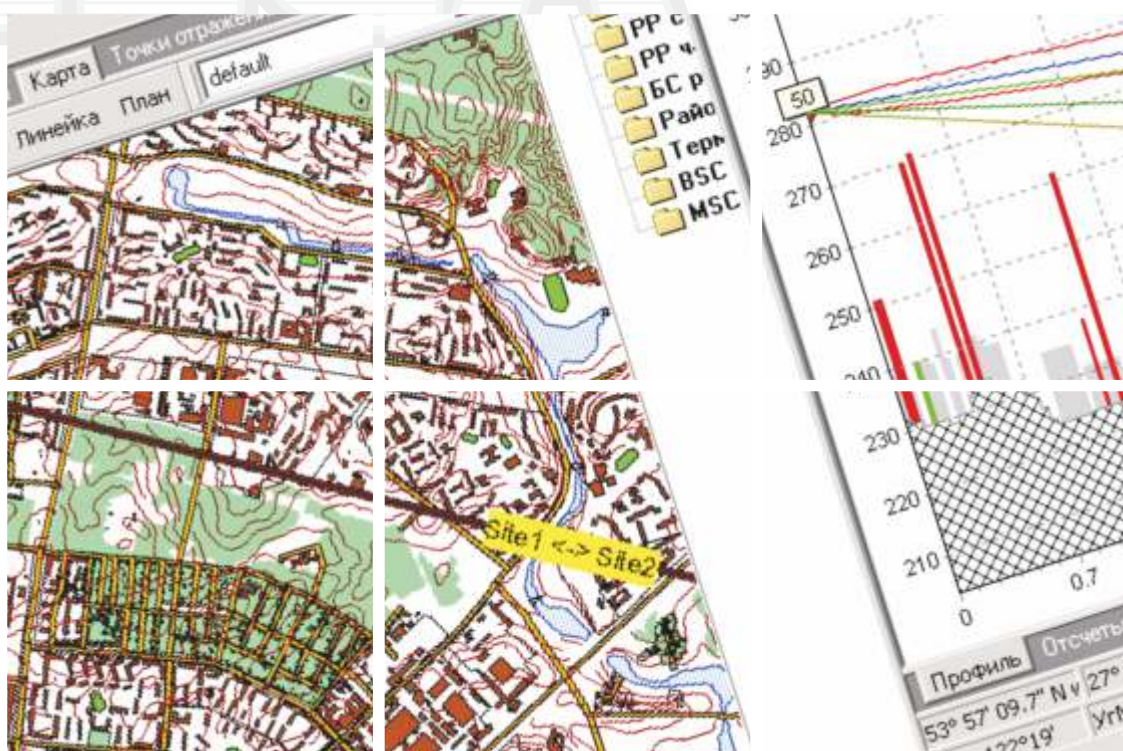


ONEPLAN

RPLS-DB Link

ПЛАНИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАДИОРЕЛЕЙНОЙ СВЯЗИ



ONEPLAN RPLS-DB Link – автономный функциональный модуль сетевой версии программного комплекса ONEPLAN RPLS-DB.

Содержит достаточный набор функций и инструментов для планирования и оптимизации транспортных сетей, построенных на радиорелейных средствах, разработки технически и экономически обоснованных планов их развития и модернизации.

Решаемые задачи

- Расчет показателей качества радиорелейных линий в диапазоне 100 МГц – 350 ГГц (включая УКВ и E-Band)
- Оптимизация технических и физических параметров радиорелейных интервалов
- Частотное планирование и оценка ЭМС
- Формирование отчетов, заявки в ГРЧЦ
- Взаимодействие с корпоративными базами данных

Компания ИнфоТел

ведущий российский разработчик и поставщик программных комплексов планирования подвижной и фиксированной радиосвязи.

Основные заказчики





ONEPLAN

Программные решения компании **ИнфоТел** применяются на практике с 2001 г. и позволяют уменьшить финансовые и технические риски при строительстве, эксплуатации и развитии сетей подвижной и фиксированной радиосвязи.

По функциональным возможностям программные продукты компании не уступают известным зарубежным аналогам и являются оптимальным решением по критерию эффективность/стоимость.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматизированная подготовка исходных данных (профиль интервала, радиоклиматические параметры, тип оборудования, режимы работы, шаблоны)
- Расширенный набор методик расчета (обобщенная, НИИР, ГОСТ Р 53363-2009, ITU-R и 16 ЦНИИИ)
- Выбор типа сети и нормируемых значений показателей качества связи согласно Пр. № 92 Минсвязи РФ, Рек. ITU-T G.821/826
- Расчет значений показателей качества связи (уровень сигнала, просвет, Кнг, SESR, VBER, ESR) и оценка пригодности интервала по совокупности показателей
- Учет влияния дополнительных осадков на запас ВЧ уровня, расчет длины дождевого участка
- Автоматическая оптимизация высот подвеса антенн, пространственного и частотного разносов
- Построение графических зависимостей показателей качества радиорелейных интервалов от выбранных пользователем управляемых параметров
- Учет режимов адаптивной модуляции AMR и динамической функции настройки типа модуляции и полосы пропускания AMBR
- Расчет показателей качества многопролетных линий радиорелейной связи
- Моделирование интервалов с пассивным ретранслятором
- Формирование карт прямой видимости (LOS) и матриц взаимной видимости площадок
- Автоматизированный подбор оборудования и антенн РРС для заданных требований по качеству и скорости РРЛ
- Автоматическое распределение частот
- Оценка ЭМС группировки радиорелейных средств, отображение на карте источников помех
- Планирование систем доступа «точка-многоточка»
- Генератор отчетов с настраиваемым набором параметров



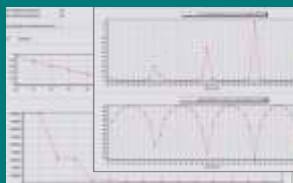
Расчет радиорелейных интервалов



Расчет радиорелейных линий



Оптимизация высот антенн



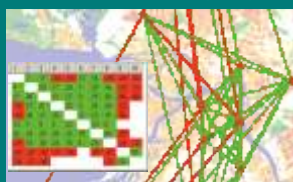
Графики зависимости показателей качества от исходных параметров



Моделирование пассивного ретранслятора



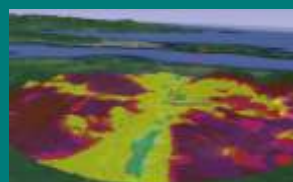
Экспорт в Google Планета Земля



Взаимная видимость площадок



Оценка ЭМС группировки РРС



Карта LOS для позиции

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Экспорт интервалов в Google Планета Земля, AutoCAD
- Использование данных SRTM для оценки профиля
- Создание и редактирование профиля местности вручную
- Упрощенный интерфейс
- Поддержка сервиса веб-карт WMS
- Быстрый поиск данных в проекте, на карте по адресу
- Поддержка ГСК-2011 с выводом в отчеты