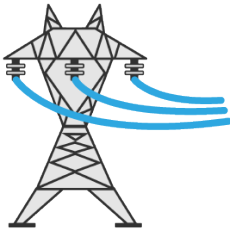
10 ПО
LiPowerline

# LiPowerline



Li Powerline - это ПО для инспекции ЛЭП на основе лидарной съёмки разработки GVI. Обрабатывая и анализируя массив данных, ПО может быстро и точно извлекать информацию о потенциальной опасности в каналах энергосетей. ПО предлагает возможности по имитации ситуаций, связанных с ранним обнаружением, эксплуатацией, вводом в строй энерго объектов, временным анализом данных, иными действиями, связанными с безопасной эксплуатацией ЛЭП.

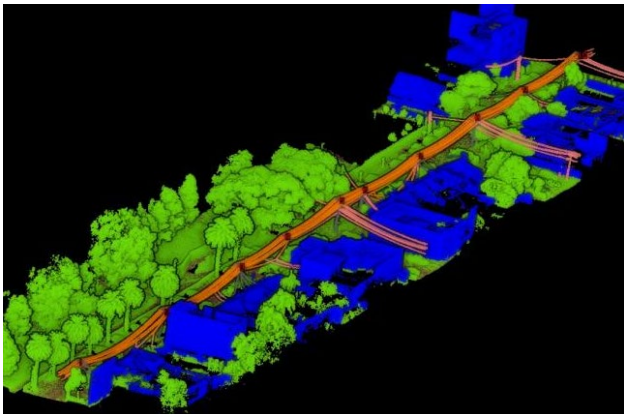
## *Преимущества*

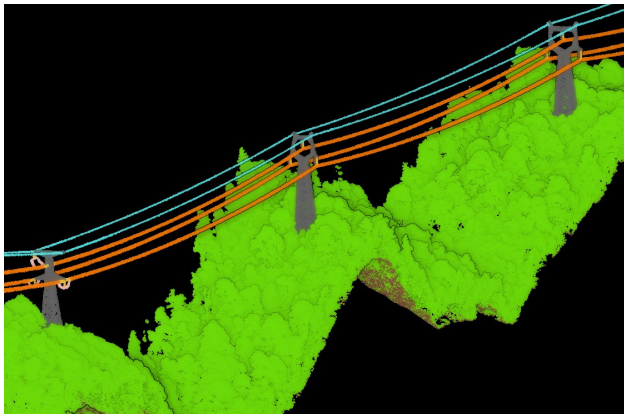
**4 ТБ производительность обработки данных облаков точек и анализа**

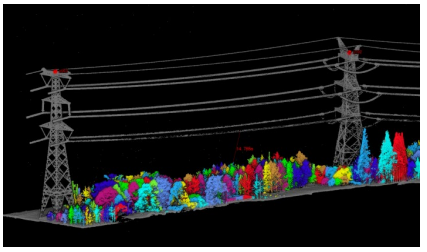
- Поддержка загрузки сырых данных с более 1000 вышек ЛЭП одновременно
- Высокая эффективность обработки и анализа, позволяющая получать 300 км данных на человека в день по основной сети.

## *Классификация облаков точек с использованием ИИ*

- Автоматическая классификация по категориям, включающая опоры, провода, защитные ограждения, изоляторы, дренажные нити, пересечения линий, рельеф, деревья, здания, дороги и водные преграды.
- Высокая эффективность классификации с точностью до 95%.

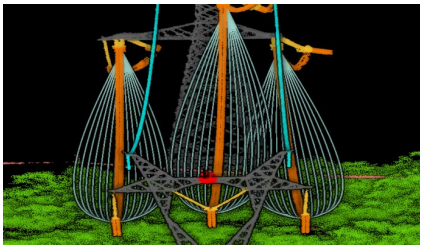






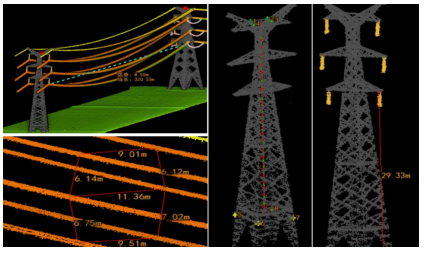
## Всесторонний анализ деревьев на пути ЛЭП

- Поддержка подеревной сегментации в каналах ЛЭП, аккуратный подсчёт вырубок.
- Быстрое определение числа деревьев, их расположения, высот, ширины кроны и другой информации опасных деревьев.
- Создание отчётов по высотам деревьев и плотности их распределения в каналах.



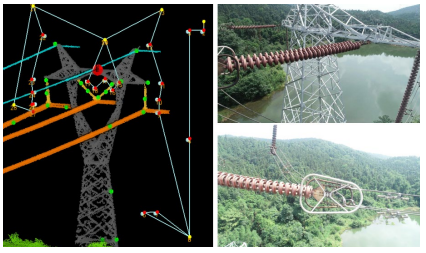
## Имитация рабочих ситуаций и предупреждение о рисках

- Пакетная векторизация ЛЭП.
- Имитационный анализ падения и роста деревьев.
- Всестороннее моделирование высоких температур, ледяного покрова и сильных ветров.



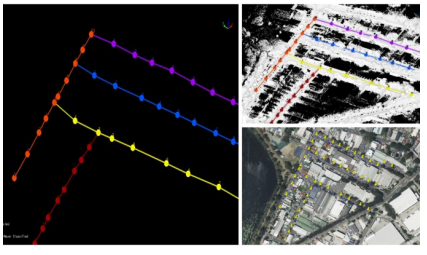
## Приемка ЛЭП

- Обеспечивает функции анализа, включая провис, расстояние между фазами, расстояние между проводниками и линиями защиты, наклон вышки, перепад высот поперечин, номинальную высоту и диафрагму вышки.
- Автоматическая подготовка аналитических отчётов.



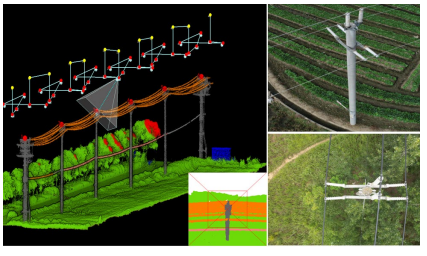
## Пожарная инспекция

- Пакетная генерация данных для точного контроля вышек, проводов, каналов и других типов маршрутов.
- Автоматическое распознавание точек компонентов в зависимости от типа вышки.
- Быстрое архивирование и переименование фотографий инспекции.



## Управление распределительными сетями ЛЭП

- Системное управление вышками распределительной сети.
- Автоматическое выделение точек вышек.
- Пакетная генерация информационного списка вышек с поддержкой импорта в Google Earth.



## Инспекция сетей ЛЭП

- Поддержка создания нескольких режимов маршрутов инспекции распределительной сети.
- Возможность создания моделей маршрутов и пакетной генерации маршрутов.
- Точный анализ безопасности маршрутов.