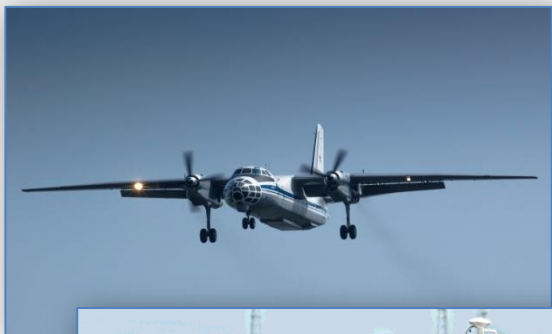


Использование данных мобильного лазерного сканирования для реконструкции автодорог



Виды лазерного сканирования



- *Воздушное*



- *Мобильное*



- *Наземное*
-

Мобильное лазерное сканирование

- *Производительность съемки*
 - *Детальность съемки*
 - *Отсутствие необходимости получения разрешений*
 - *Мобильность*
 - *Безопасность*
 - *Минимизация влияния человеческого фактора*
-

Системы мобильного лазерного сканирования



Riegl



Leica



Trimble

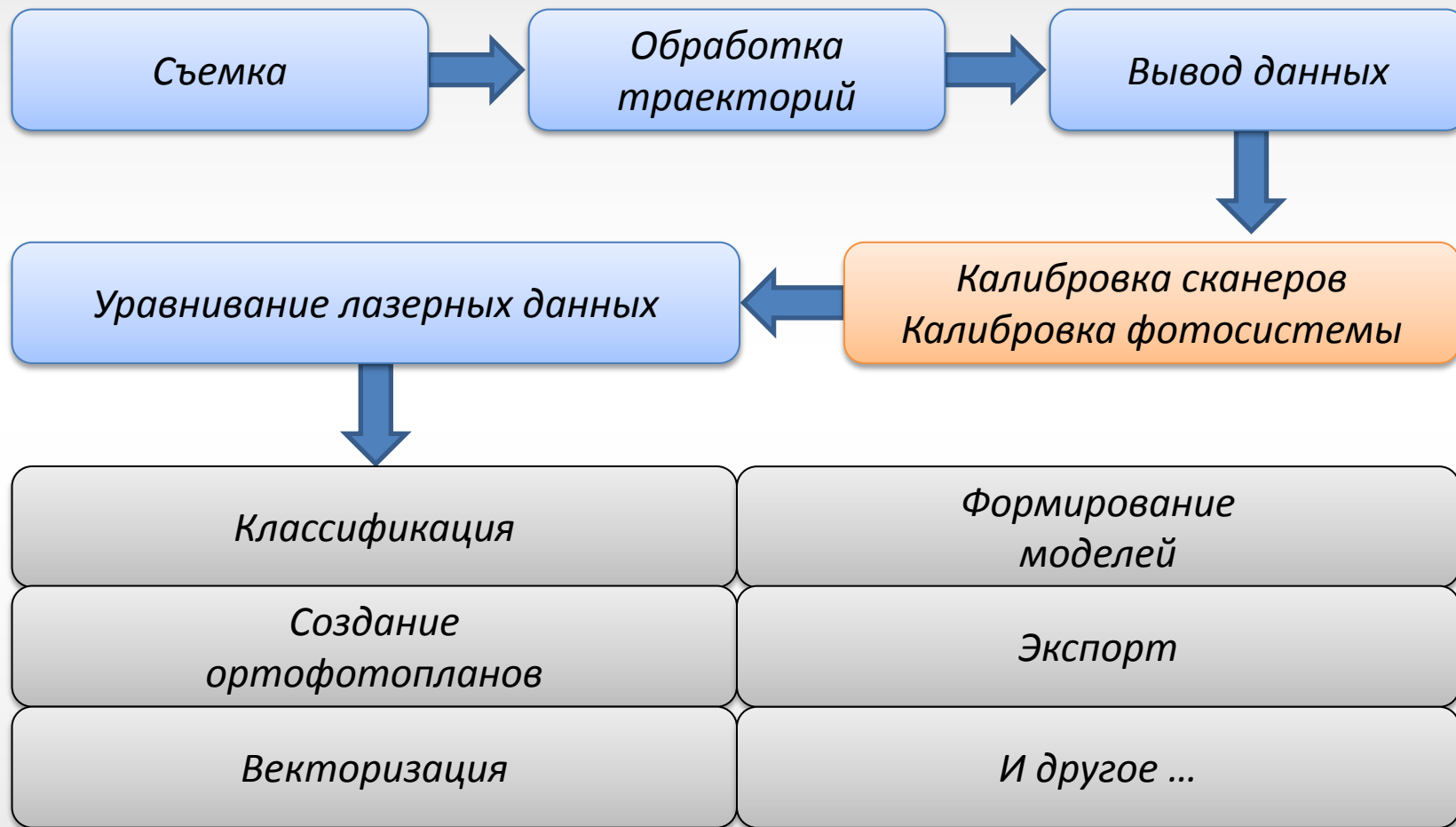


Topcon

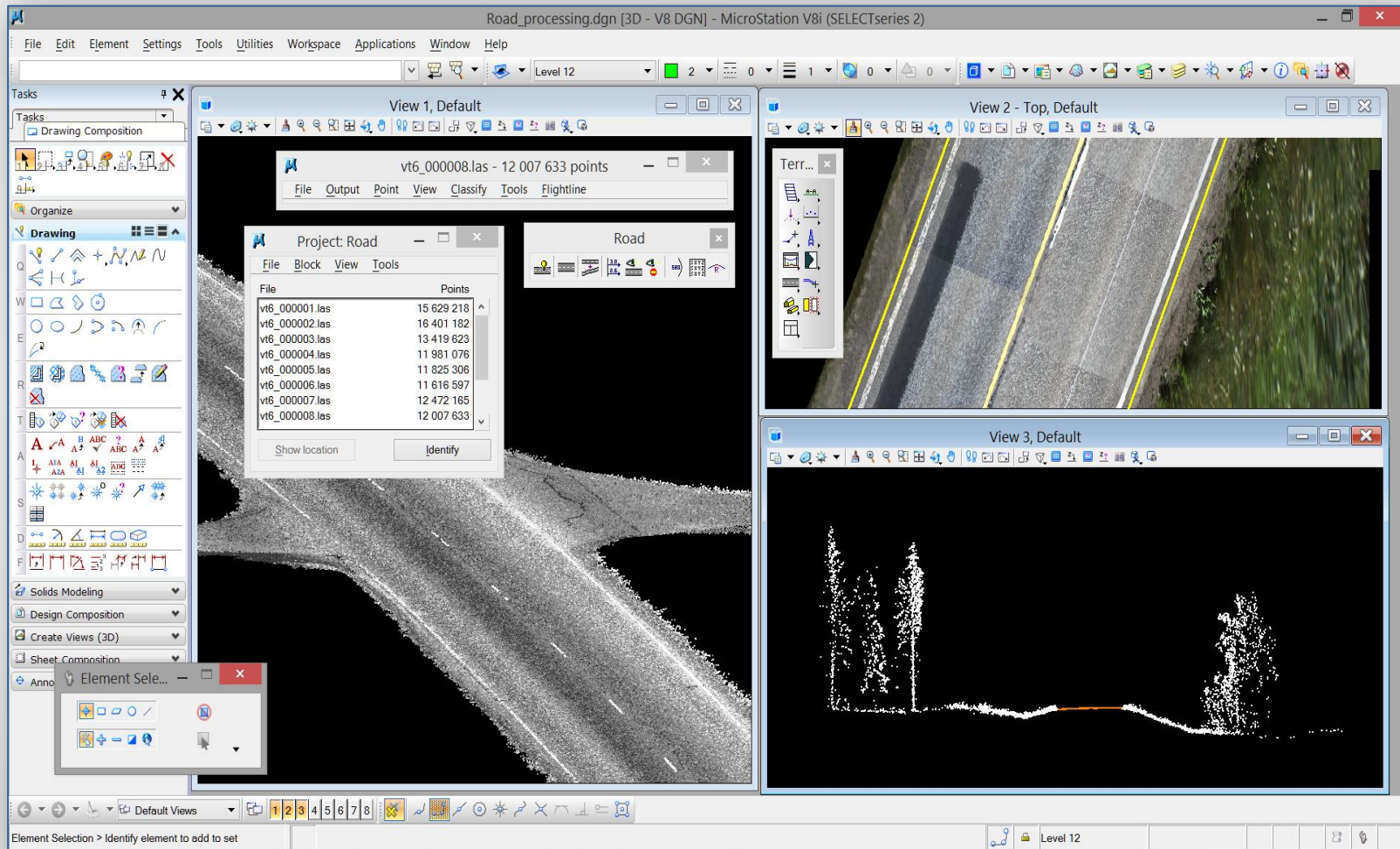


Optech

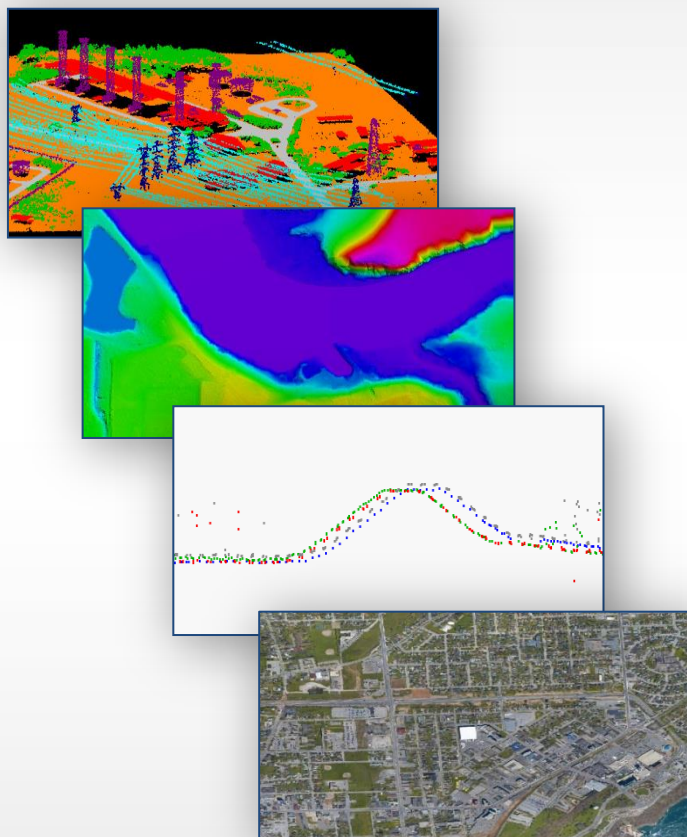
Технологическая схема съемки и обработки данных



ПО Bentley Systems + Terrasolid



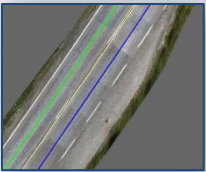
ПО Terrasolid для обработки данных съемки



- *TerraScan*
- *TerraModeler*
- *TerraMatch*
- *TerraPhoto*

Система Trimble MX8





```
Image=1_120727_000_00476  
Time=470155.356000  
Xyz=474517.910 6833936.119 88.298  
Hrp=54.66951 2.56564 0.28460  
Camera=0  
Quality=1  
Color=C0;0;0;0;0;0  
AccuracyXyz=0.017  
BrightDist=9.7,30,18.9,4.2,4.9,18  
-5,4,16,14,2,-6,-11,-13,-11,-6,2,1  
.9,21,30,18.9,4.2,4.9,18,30
```

- *Облако лазерных отражений*
- *Траектории*
- *Фотоснимки*
- *Параметры камер*
- *ЭВО снимков*

Первичная обработка

- *Импорт исходных данных*
 - *Организация проекта*
 - *Уравнивание. Расчет коррекционных кривых для траекторий*
 - *Применение коррекций к лазерным данным и ЭВО снимков*
 - *Обрезка лазерных данных в области перекрытий маршрутов*
-

Демонстрация...

