

Опыт применения ВЛС с БПЛА. Комбинирование с другими данными при выполнении топографической съемки

Стриганов Роман Станиславович
Главный инженер
+7 982 633 20 92
srs@uralpin.ru

2008 - НЛС

2010 – ИГДИ, обработка данных с ПЛА

2015 - АФС с БПЛА

2018 - ВЛС с БПЛА



**Нефтехимический
комбинат**

20 кв км.

1:500, 0.5м

2 недели









Blocks




Block #3


Horizontal Mapping
3.5 cm/px
87:45
130.9 ha

Name:

Block #3

Camera:

S.O.D.A.

Plan above:

Elevation data - AED

Resolution:

3.50 cm/px

Lat. overlap:

65 %

Long. overlap:

85 %

☐ Reverse flight

☒ Perpendicular lines

☒ Interlaced flight lines

Area:

130.9 ha, 1.31 km²

Flight altitude:

154.6 m/AED

Photos:

2465

Between photos:

19 m

Image coverage:

192x128 m

Est. flight time:

01:27:45

Est. flight distance:

61056 m

Flight line spacing:

67 m

Waypoints:

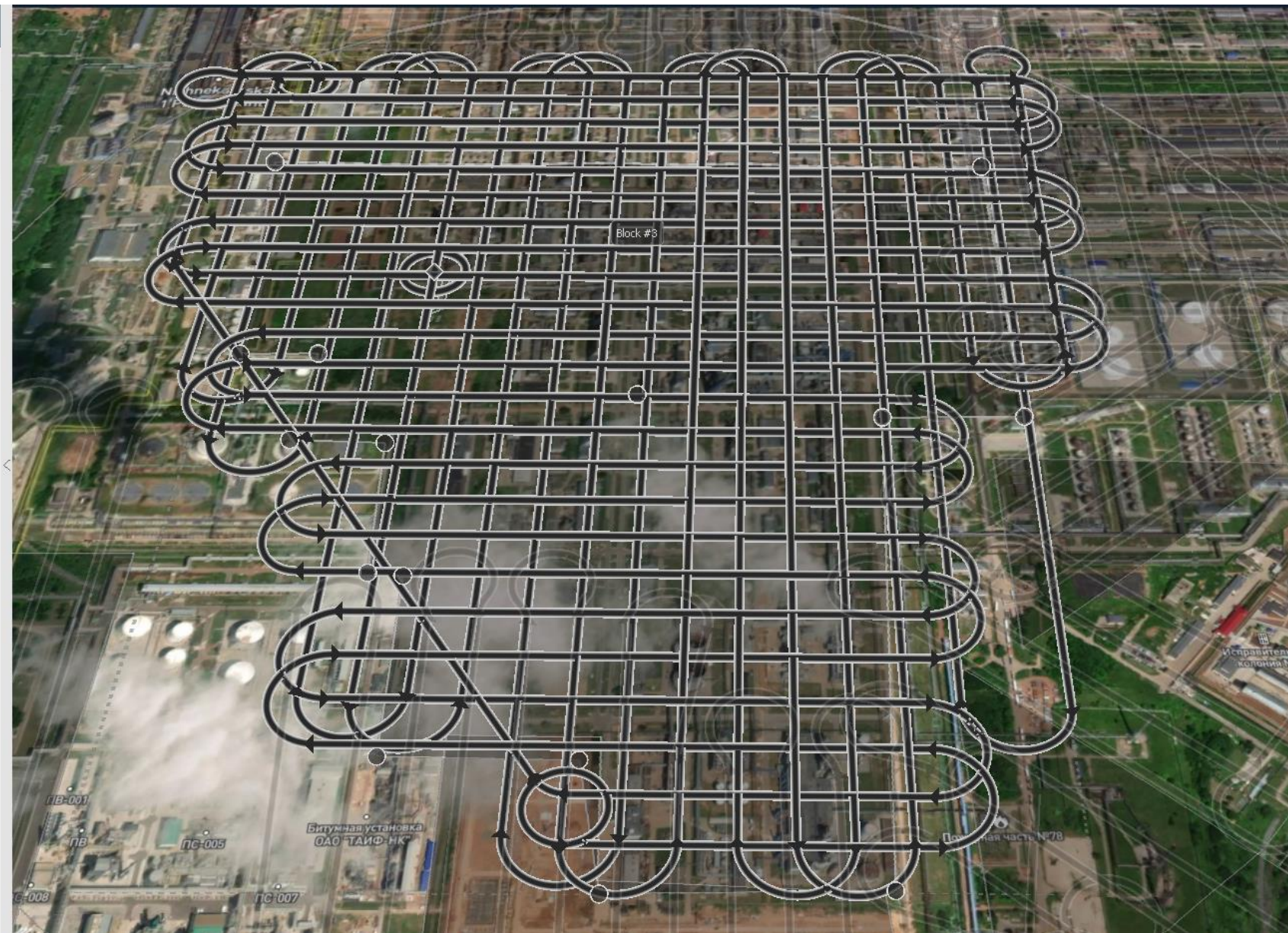
51

Reset progress

Show waypoints

Save as default

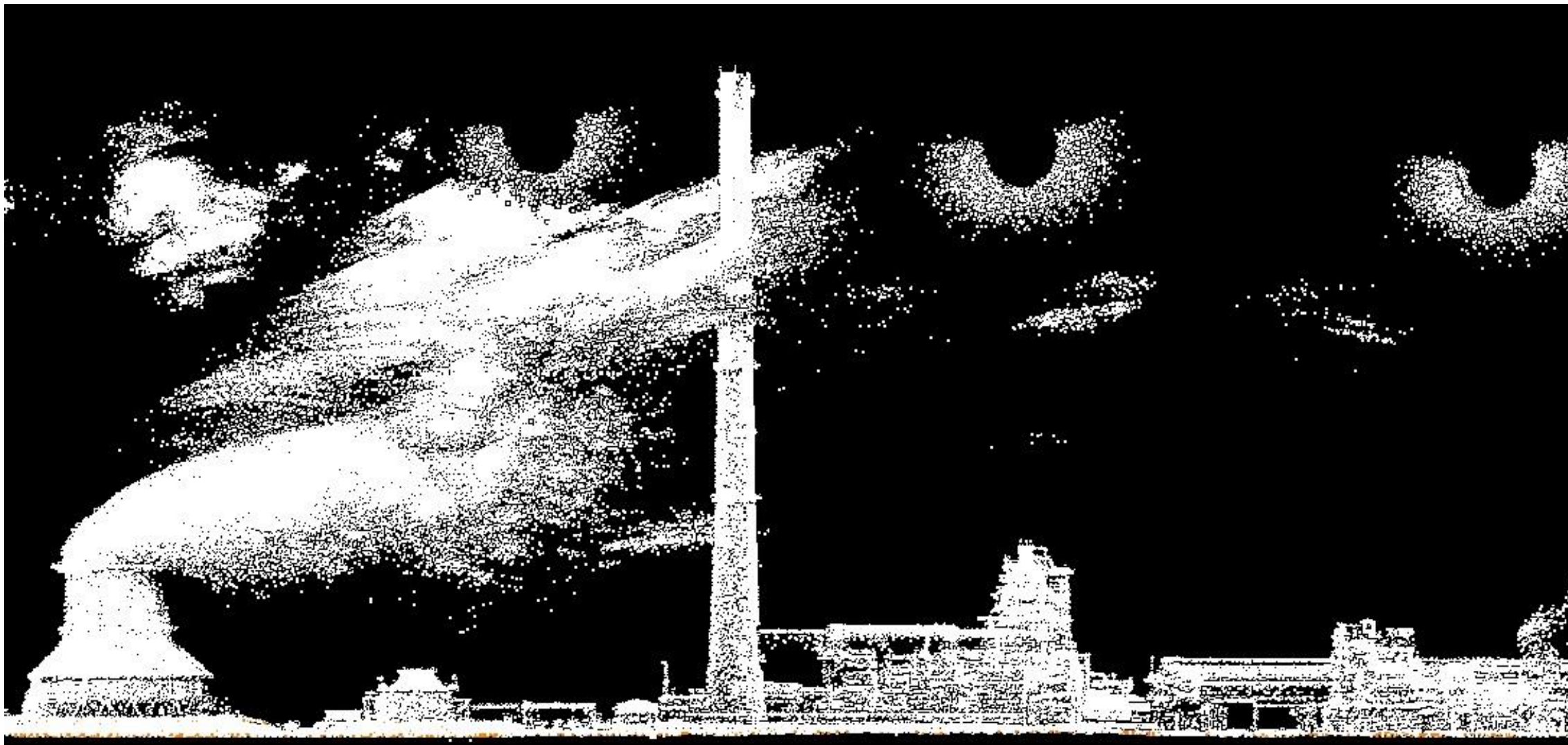


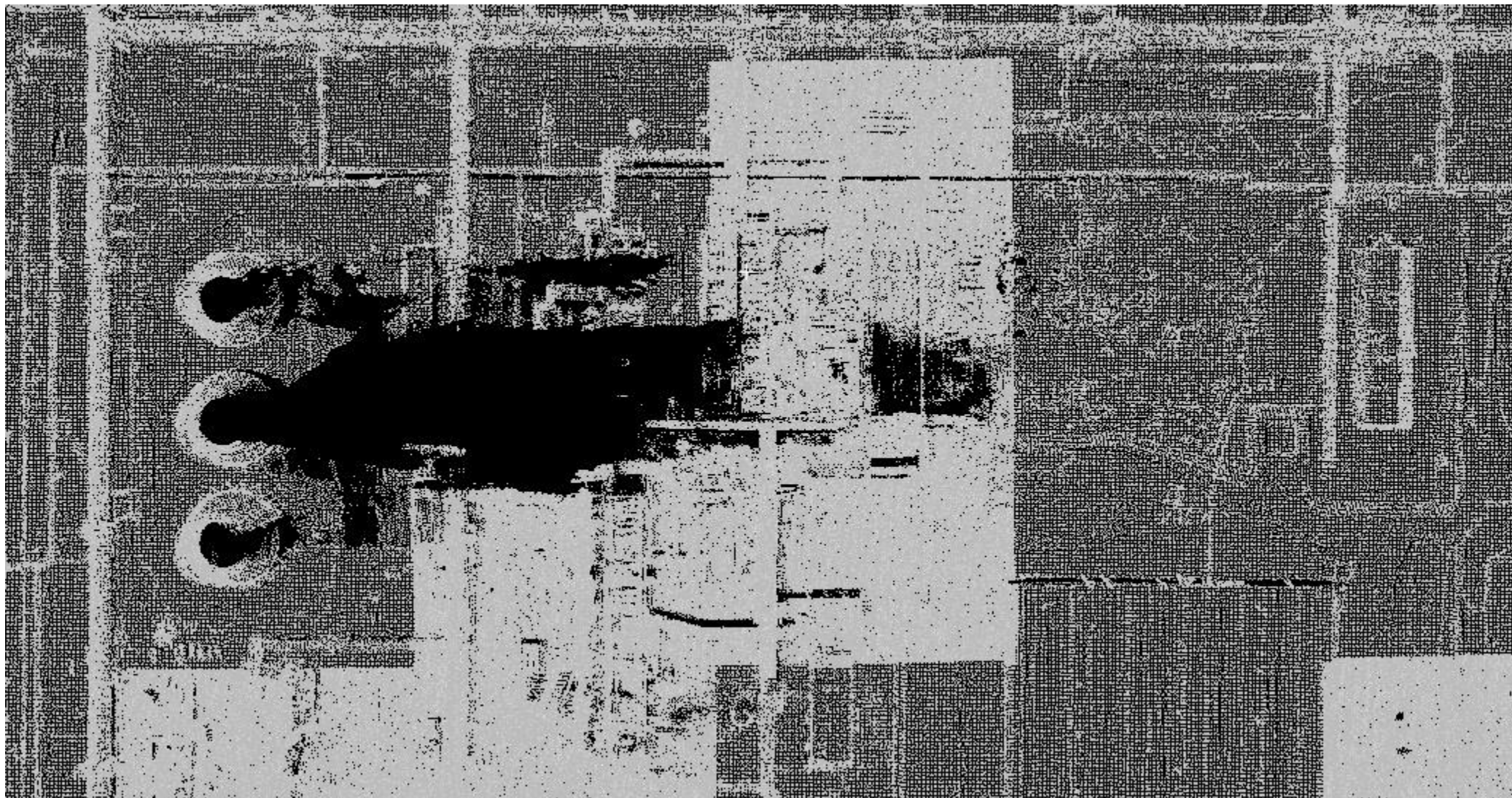




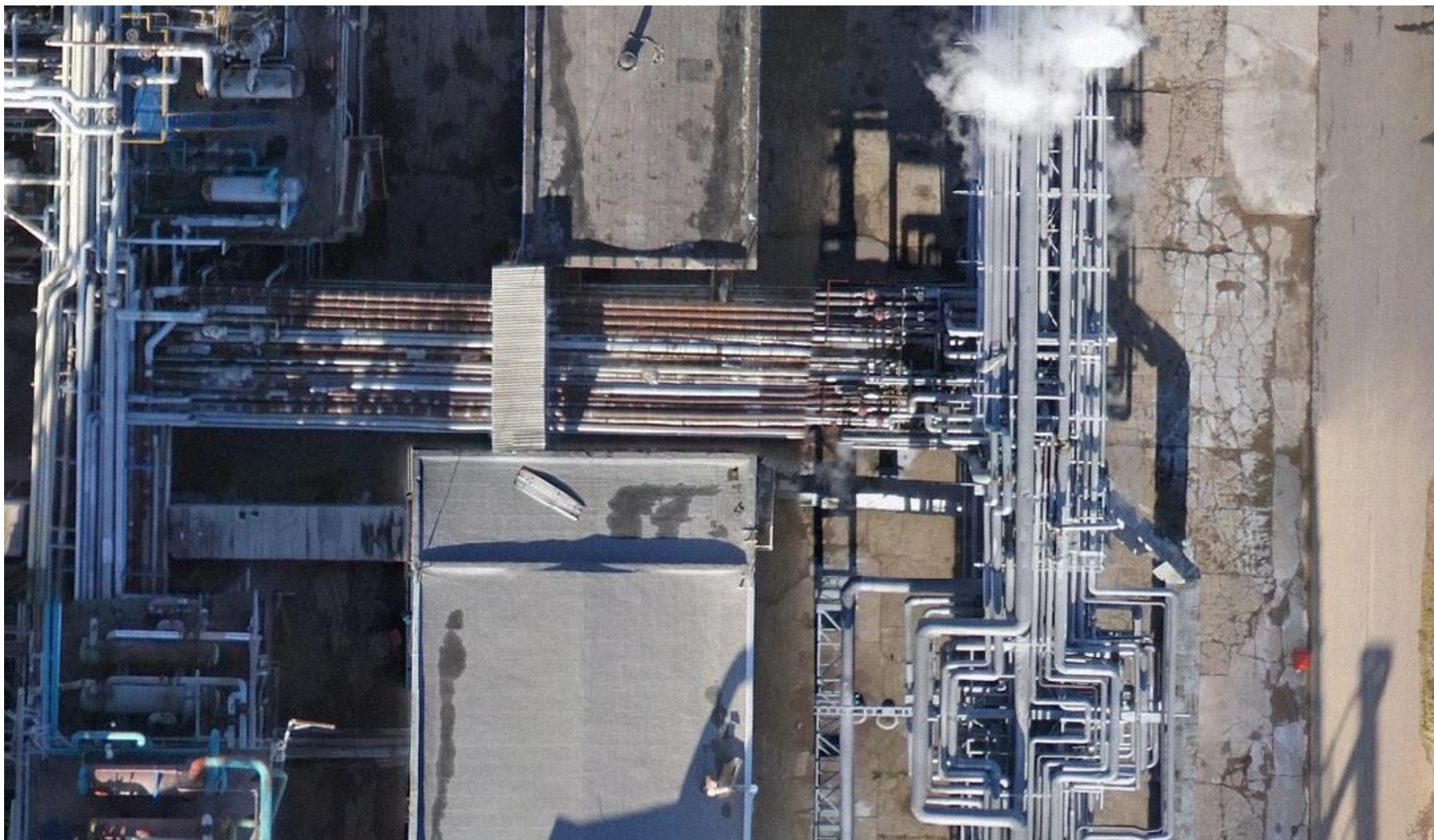


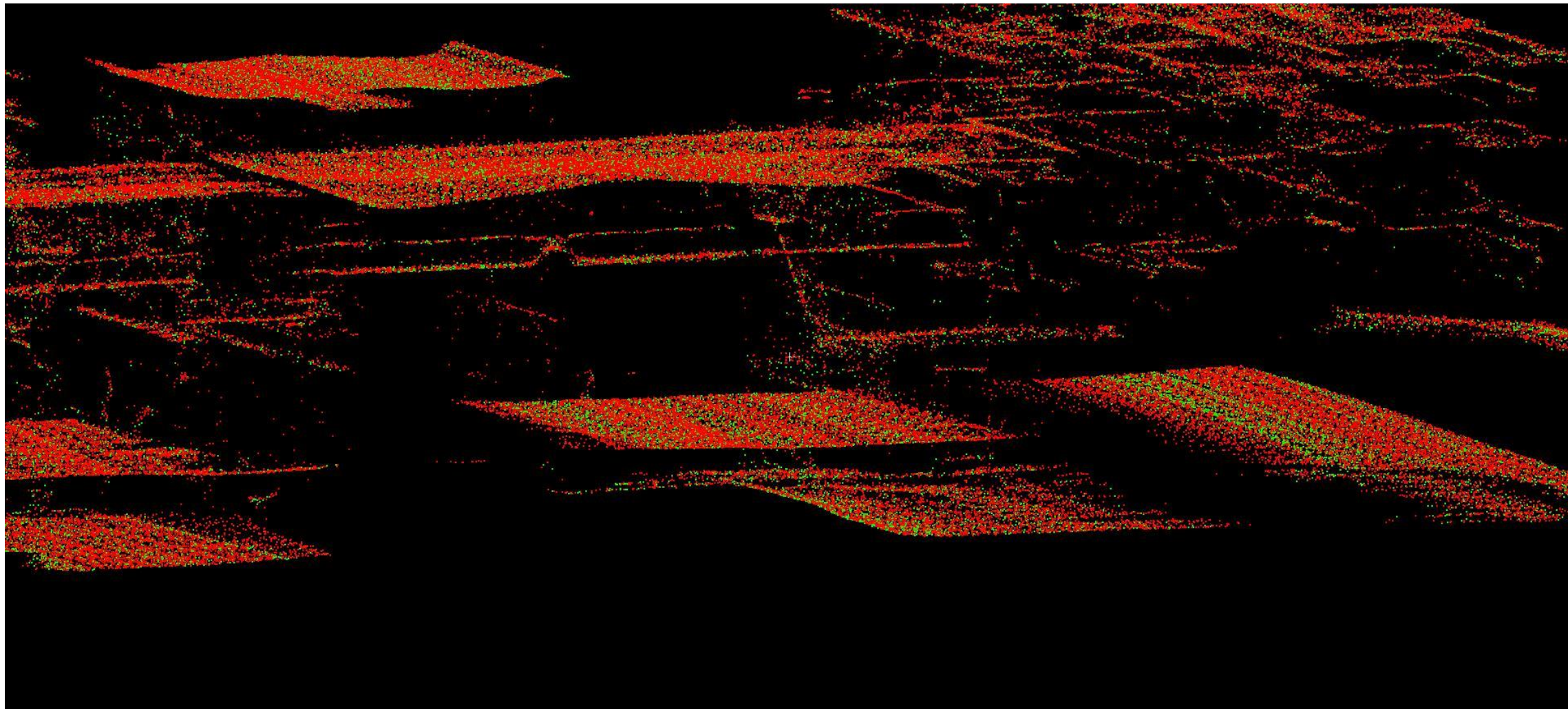


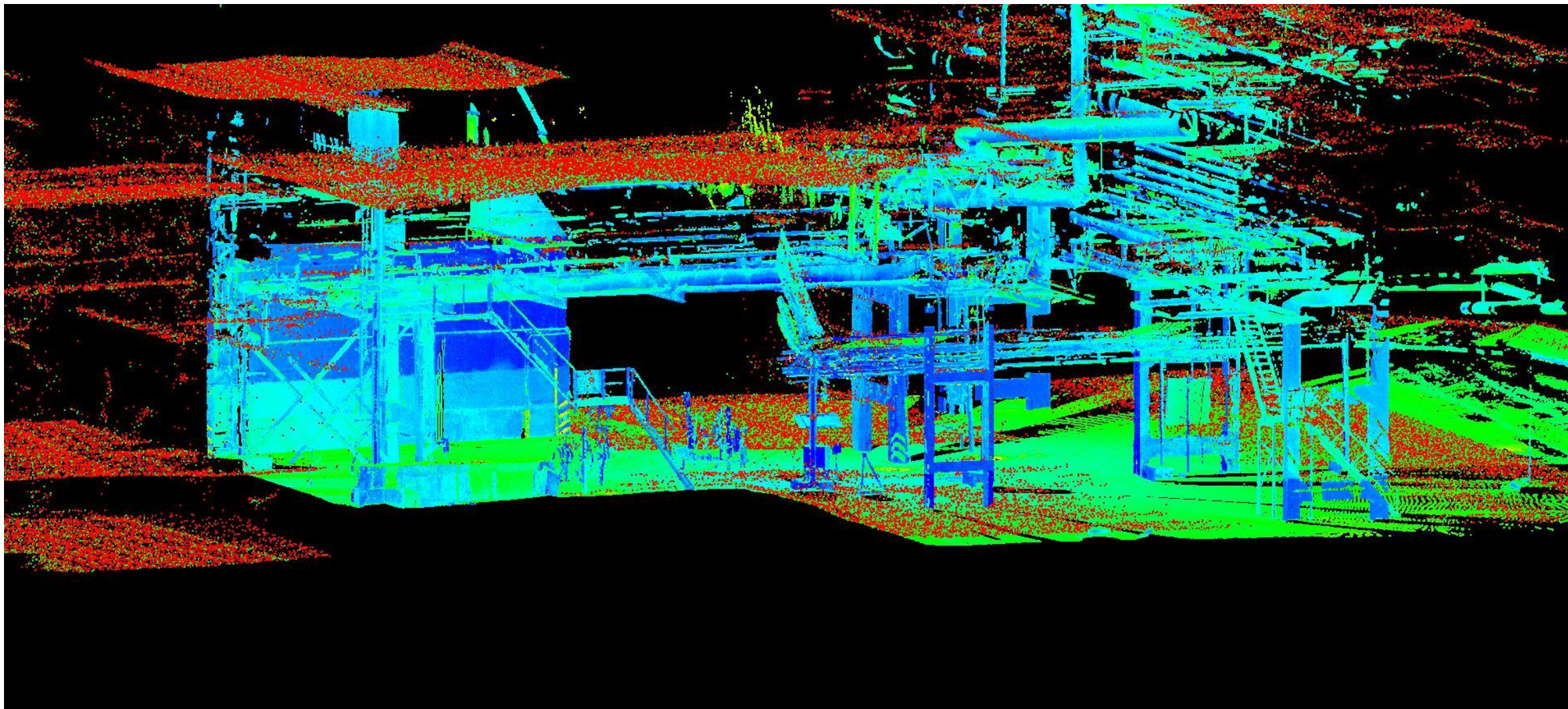












Вдольтрассовая полоса, 1:5000, 1м
Протяженность: 470 км
Ширина полосы: 200м

Участки пересечений, 1:500, 0.5м
Объем: 27 участков, 870га

Залесенная, заболоченная территория, расчлененный рельеф





Начало работ – июль



Подготовка топографических планов линейного объекта 1:5000 –
сентябрь



Подготовка планов пересечений 1:500, закрепление трассы - ноябрь



Отчет - декабрь

Спасибо за внимание!

Стриганов Роман Станиславович
Главный инженер
+7 982 633 20 92
srs@uralpin.ru