



Опыт крупномасштабного картографирования нефтехимического комбината

Главный инженер — заместитель директора филиала «Уралгеоинформ» АО «Роскартография» Суханова Татьяна Аркадьевна 2023 год





Республика Татарстан, г. Нижнекамск, промышленный комплекс НКНХ

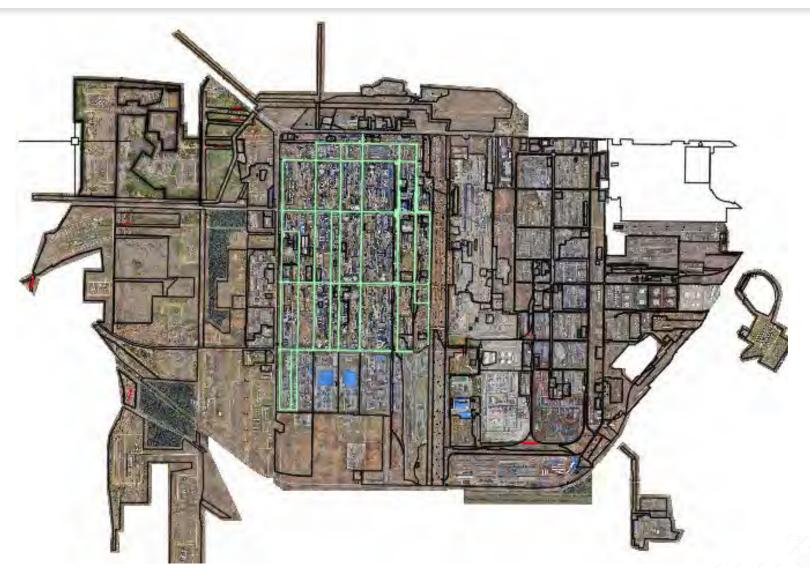






Цель выполнения работы





I этап S = 1019 га (1-япромышленная площадка)

II этап S = 963 га (2-я промышленная площадка)



Выполнение инженерно-топографической съемки (БАС+ВЛС (наземное и воздушное) в масштабе 1:500 с целью получения данных:

- топографо-геодезических материалов,
- ситуации и рельефа местности,
- размещения и деталировки надземных и подземных зданий и сооружений,
- размещения и деталировки надземных инженерных сетей (трубопроводных и кабельных трасс, каналов, колодцев и пр.сетей),
- автомобильных дорог и площадок с дорожным покрытием,
- железнодорожных путей,
- элементов благостройства (тротуаров, растительного покрова) и т.д.









Планировщик полетов



0 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0





Пример съёмки

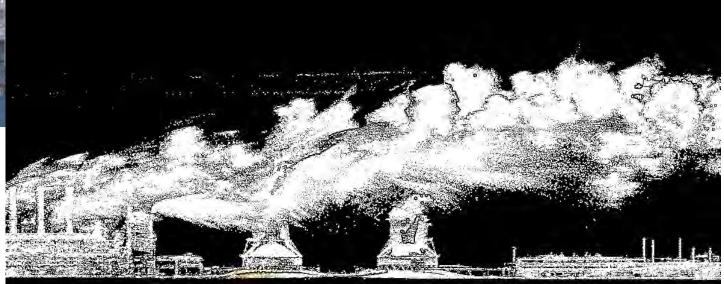




Производственные дымы



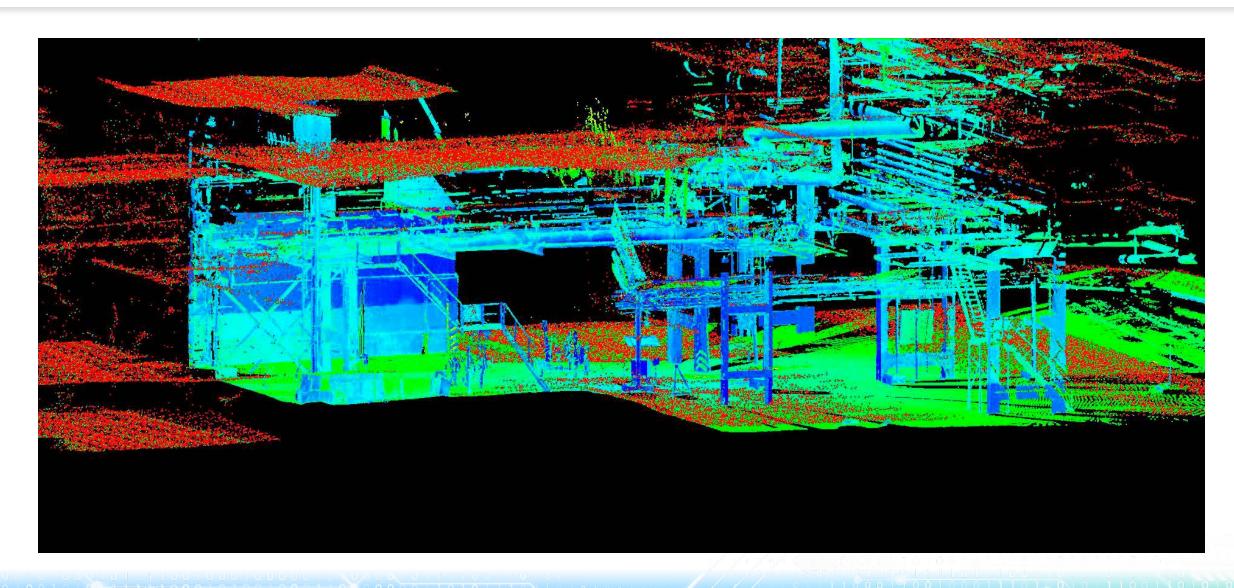






Наземное лазерное сканирование

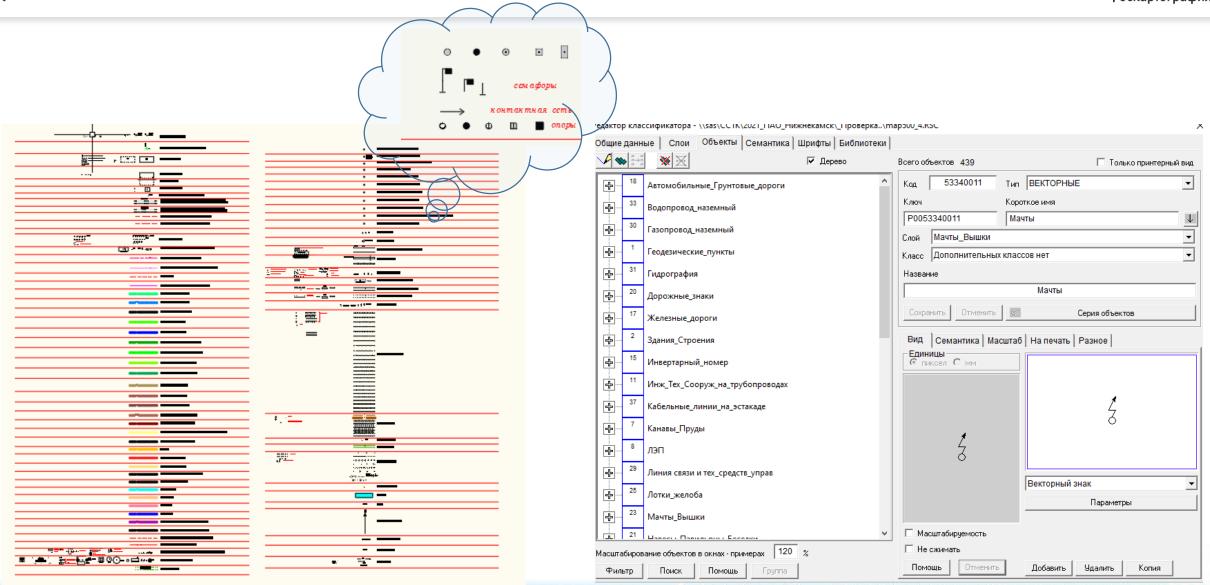






Согласование классификаторов ПО AutoCad и ГИС Панорама







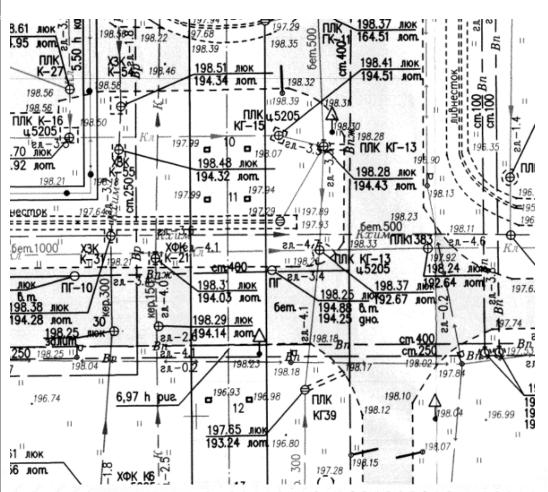
Исходные данные прошлых лет



Покрытие Архив с 1963г по 2011г. Пример



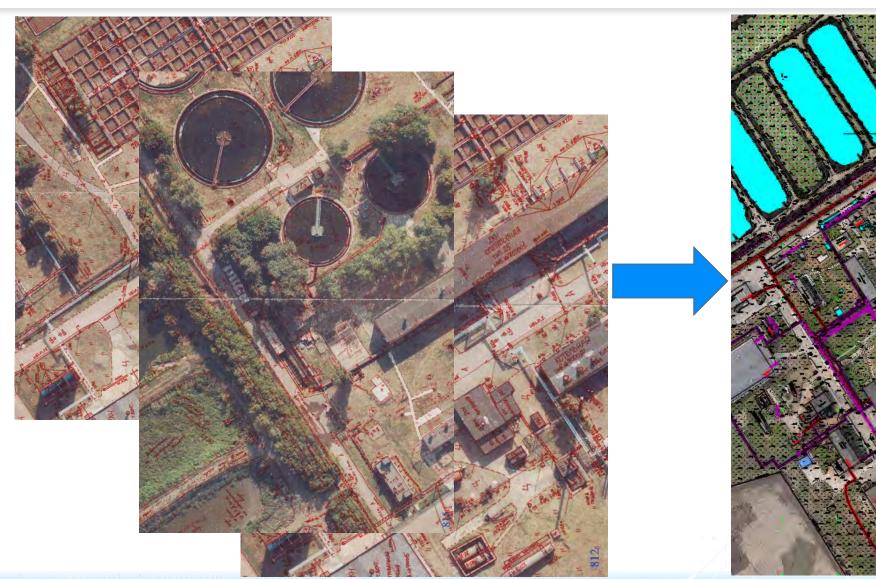
- № 16 1973год И-21874
- № 17 1970 год И-18103 водовод
- **∕** №19 1972год И-18102
- №20 1966год И-18328
- №21 1969год И-18104
- №22 1983год 24754-ИИ
- №23 1984год 25315-ИТ
- №24 1984год 25316-ИТ
- №27 1992год 27121-ИТ
- №29 1988год 25974-ИИ
- №30 1987год 25413-HC
- №31 1989год 3405-0111
- № № 32 1989год заказ № 14
- №33 1986год 26010-ИТ
- м² №33а 1986год 26249-ИТ
- №34 1984год 25306-ИТ
- № № 35 1984год 25250-ИТ
- №36 1988год 26060-ИТ
- №37 1962год 103373-ТИ
- 🛩 №39 1962год И-16624
- №40 1978год заказ №154
- №41 1988год 26196-ИИ
- № № 1980год И-24091
- № № 43 1990год 26728-ИТ
- № № 1974год 25529-ИТ
- №47 1978год 30-205 ПЗ
- № № 1972год 21524-ИТ
- 🛩 №49а 1975год 280771
- № 496 1975год 281154
- № 59 1977год И-23141
- №65 1981год №030-284пз
- № 68 1977год И-23164
- N268 1977 FOA VI-23164
- №69 1995год 27395-ИТ
- №70 1992год 18 ТГИ VII 92
- №71 1991год 26869-ИТ





Полевые работы - дешифровка









Технологическая цепочка для детального отображения сооружений и получения высот объектов

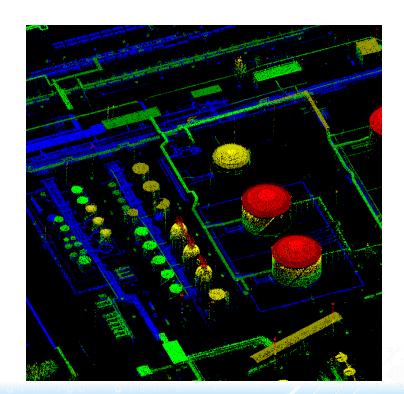


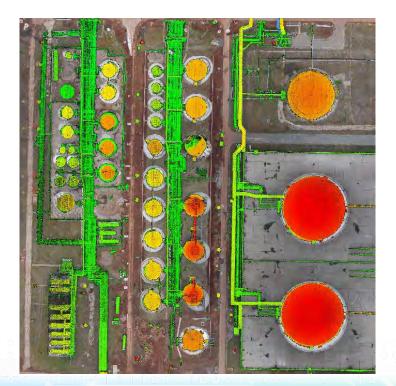
Цифровые ортофотопланы (ЦОФП)



Точки лазерного сканирования Размещение и деталировка зданий и надземных сооружений, высоты этакад





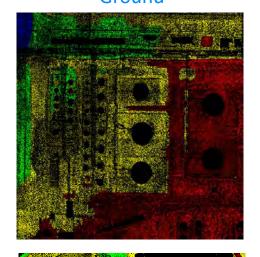


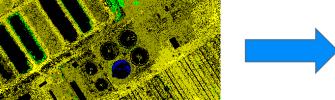


Технологическая цепочка для построения рельефа местности

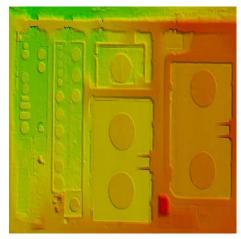


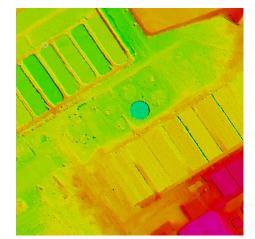
Точки лазерного сканирования -Ground





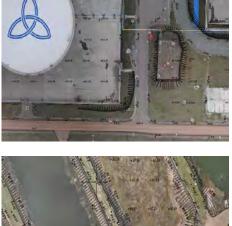
Цифровая модель рельефа (ЦМР)





Рельеф местности: формы рельефа, отметки высот



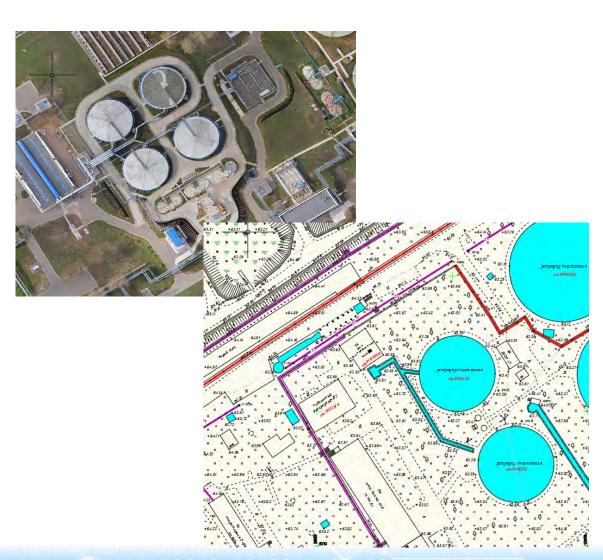


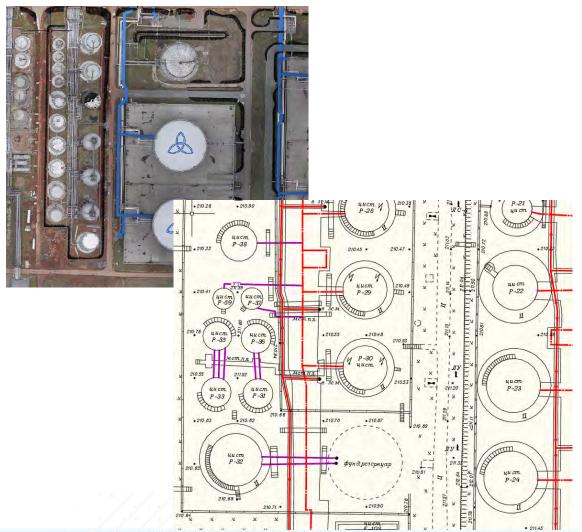




Инженерно-топографический план











Роскартография

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!





620078, Россия, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, 51



+7 (343) 374-80-02 | +7 (343) 374-80-03



ugi@ugi.ru

