

# RuMap: RoadNetworkBuilder

**автоматизированная система оперативного  
создания и актуализации графа улично-  
дорожной сети**

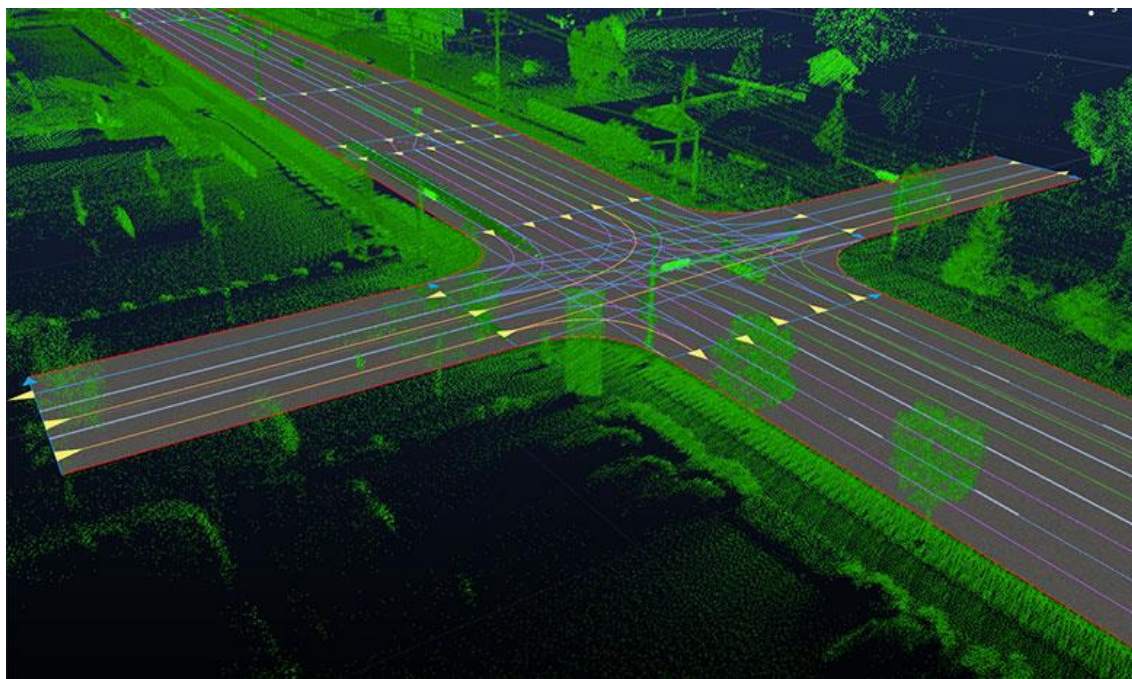
ЗАО «Геоцентр-Консалтинг»

Научно-производственный геоинформационный центр  
digimap.ru

# RuMap: RoadNetworkBuilder

Это платформенное решение, которое представляет собой автоматизированную систему, предназначенную для оперативного создания и актуализации графа улично-дорожной сети на основе:

- Данных с видеорегистраторов
- Графов улично-дорожной сети (УДС)
- Данных дистанционного зондирования земли (ДДЗЗ)\*
- ГЛОНАСС/GPS треков движения автомобилей



\* -снимки высокого разрешения Земли, выполненные космическими спутниковыми летательными аппаратами

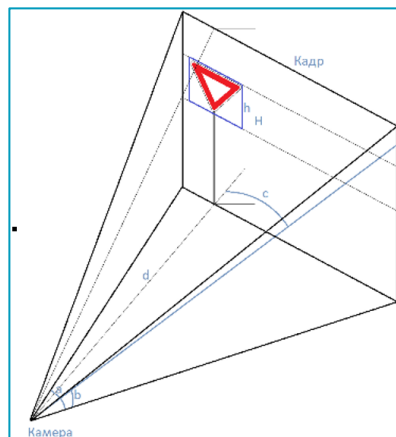
# Принцип работы



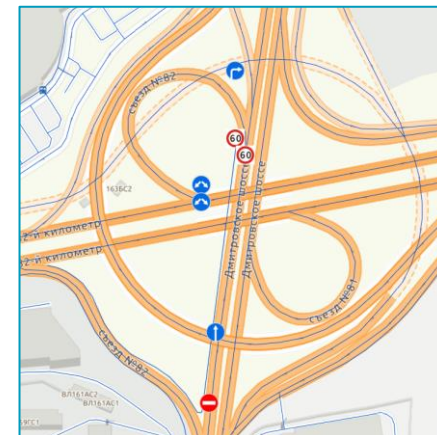
# Распознавание знаков дорожного движения



**Детектирование и  
классификация знаков по  
видео**

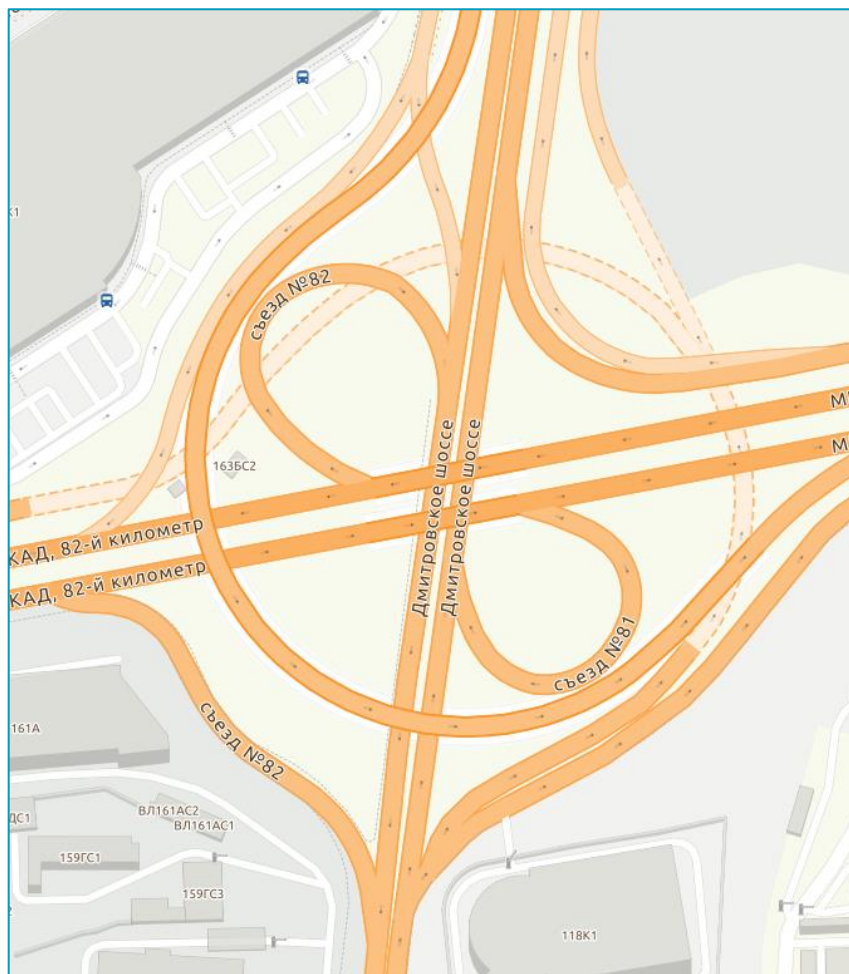


**Определение  
координат  
местоположения  
знака по треку  
движения и  
параметрам камеры**



**Интеграция данных  
со знака в граф**

# Анализ и конвертация графов УДС



**RuMap: граф**



**Граф OSM**

# Интеграция результатов дешифрирования ДДЗЗ



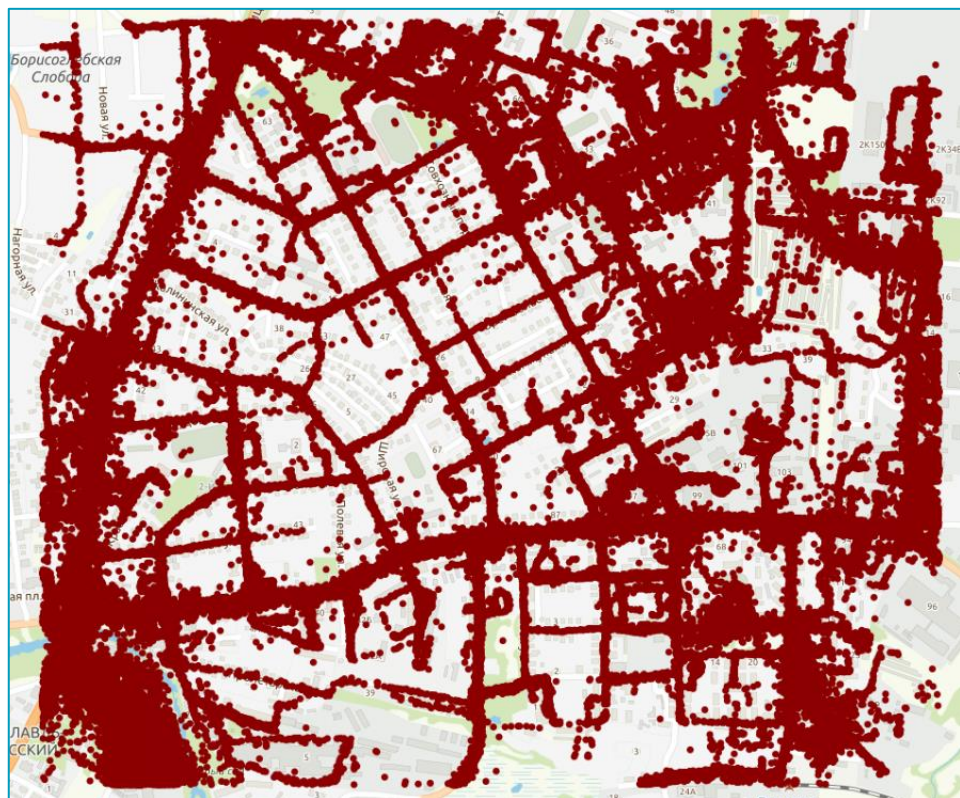
Контурь дорог

GEOALERT

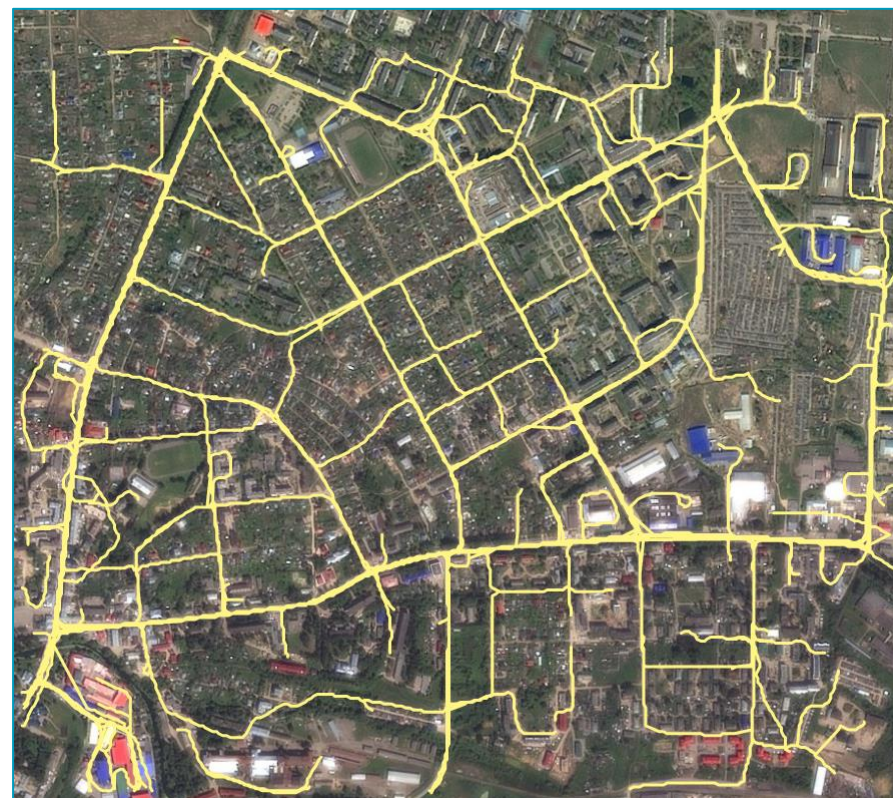


Граф УДС, построенный из контурь дорог

# Восстановление дорожной сети из ГЛОНАСС/GPS треков

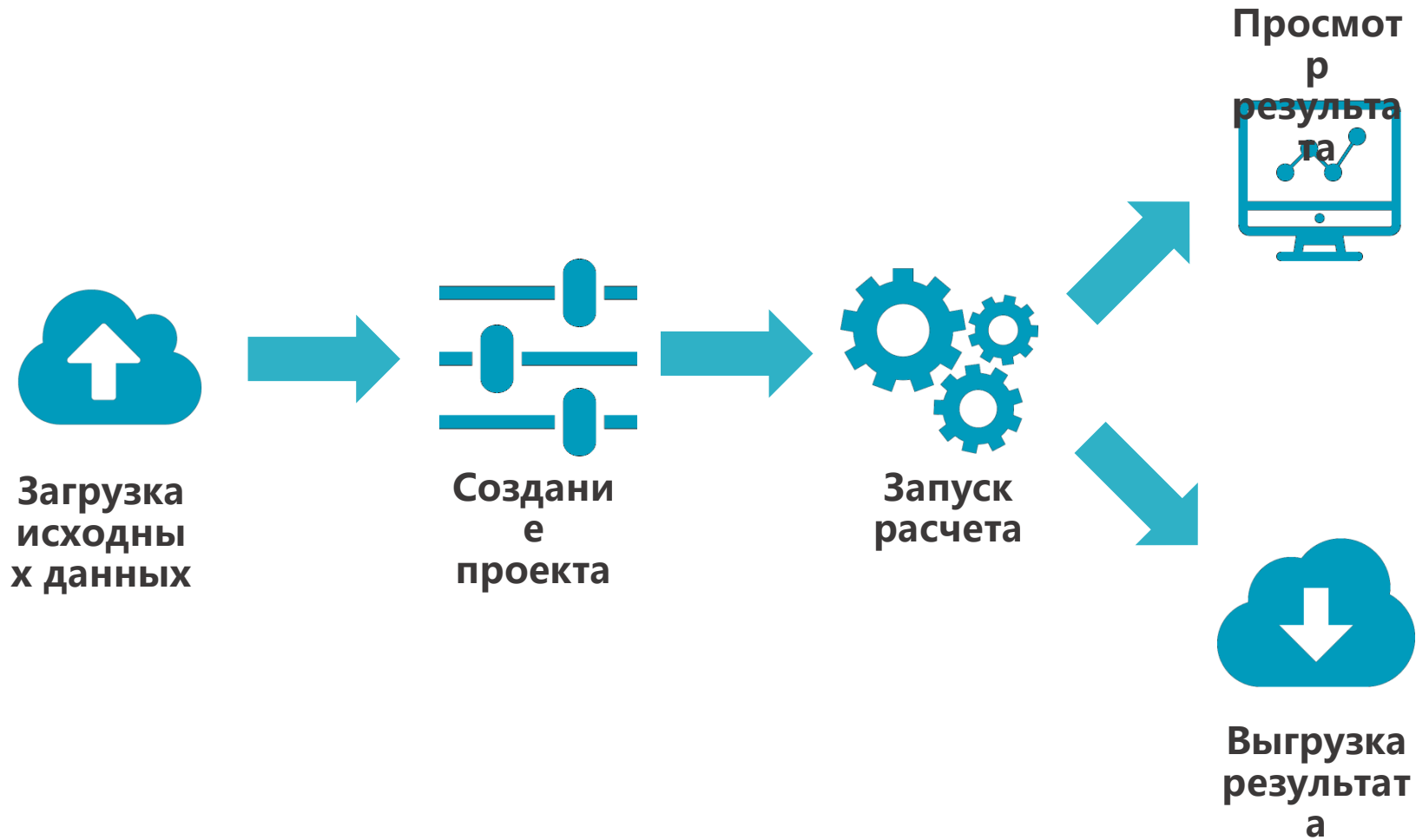


**ГЛОНАСС/GPS треки**



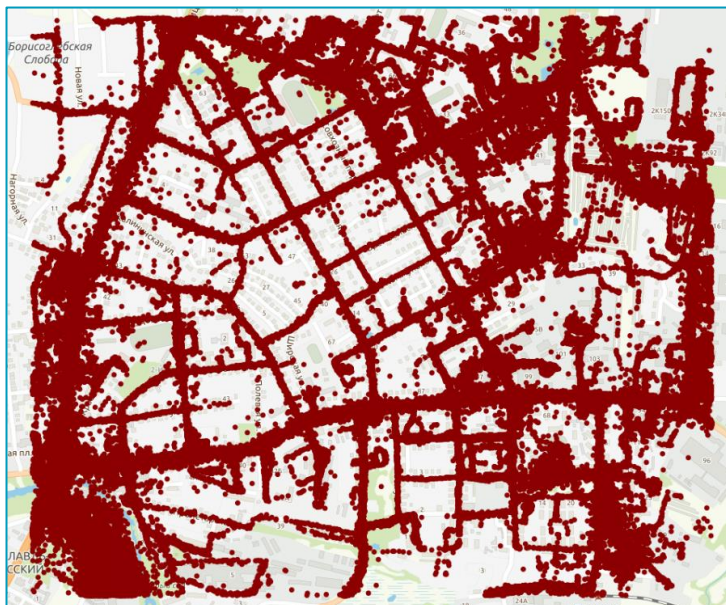
**Граф УДС, построенный по трекам**

# Этапы работы

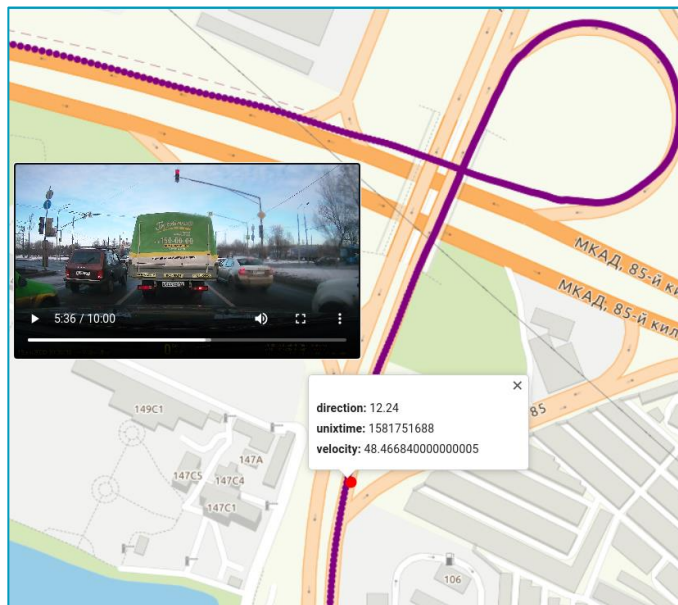




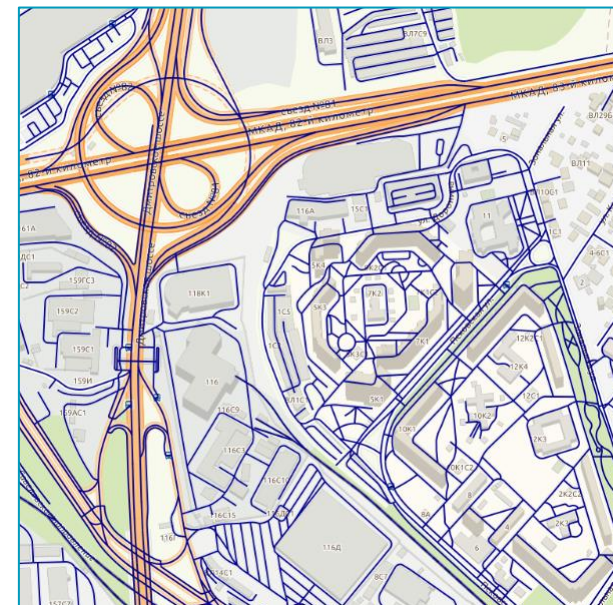
# Загрузка исходных данных



ГЛОНАСС/GPS треки

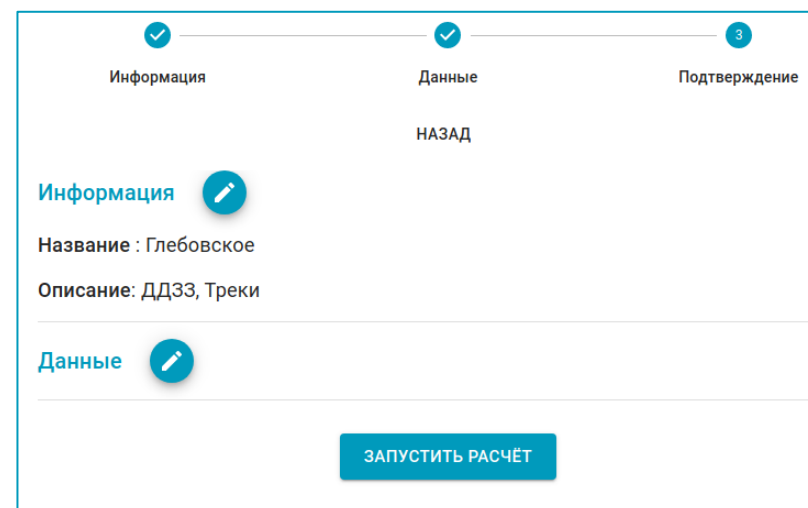
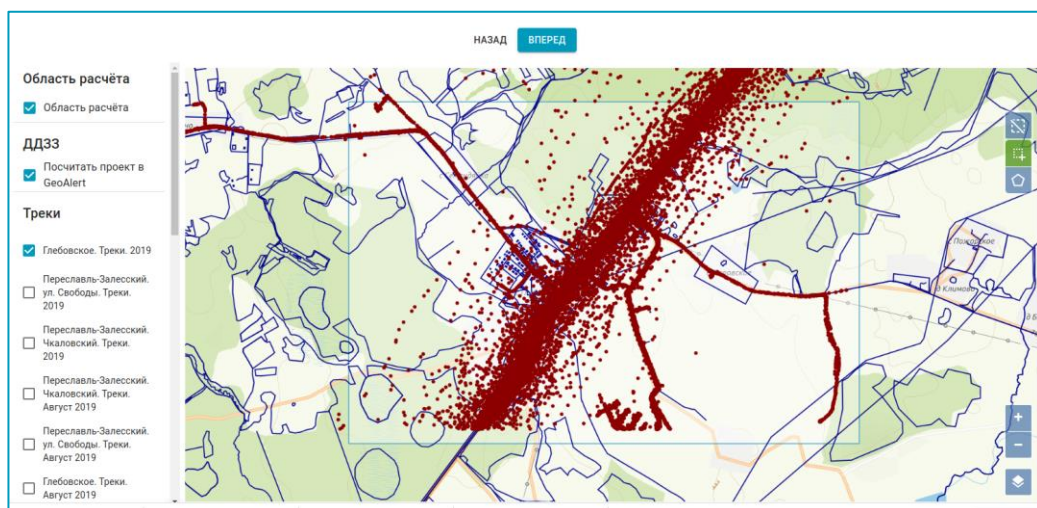


Данные с видеорегистратора



Граф УДС

# Создание проекта и запуск расчета



# Просмотр и выгрузка результата

**GEOCENTRE CONSULTING** Администратор (Геоцентр) ⚙️ 🗺️

Поиск НОВЫЙ

ID	Название	Пользователь	Статус	Дата обновления	Время расчета	Действие
343	SKV 50	Администратор	● Готов	2020-11-11 17:44:40	11 мин.	🗑️ 📄 📶 ⓘ ↻
340	SKV 49	Администратор	● Готов	2020-11-11 11:05:21	12 мин.	🗑️ 📄 📶 ⓘ ↻
336	SKV 48	Администратор	● Готов	2020-11-09 18:29:55	2 сек.	🗑️ 📄 📶 ⓘ ↻
			● Готов			
			● Готов			
			● Готов			
			● Готов			

**Левая панель:**

- Граф УДС (результат) Ширина 3
- (ДДЗ3, GeoAlert) Контуры ...
- Граф УДС (ДДЗ3) Ширина 1
- Область расчета

**Поп-ап окно (ID: 167):**

```
ID: 167
bft: 0
bft_name:
e_type: 0
f_type: 0
f_lanes: 1
f_rspeed: 40
f_turn: 111111000
f_zlev: 0
frontage: 0
interinter: 0
nlevel: 6
```

**Правая панель:** Карта с выделенной дорожной сетью (красная линия) и меткой «Глебовское».

**Благодарим за внимание!**

**Наши контакты:**

**ЗАО «Геоцентр-Консалтинг»**

email: [sale@digimap.ru](mailto:sale@digimap.ru)

Телефон/факс: +7 495 775-05-49

123308, Москва, проспект Маршала Жукова, д. 2, корп.2, стр.1

[digimap.ru](http://digimap.ru)

[rumap.ru](http://rumap.ru)