

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ НА ТЕМУ:

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ  
МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА  
ТОПОГРАФИЧЕСКИХ  
СЪЕМОК НА ОБЪЕКТЕ:  
«ИНЖЕНЕРНО-  
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО  
ВОССТАНОВЛЕНИЮ СТ.  
ДЖАЛКА В ПОС. ДЖАЛКА  
ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»**

Выполнил студент гр. 4151 Скоромнов О.В.

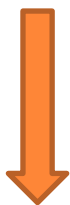
Целью данного дипломного проекта является обзор современных методов топографической съемки и разработка проекта производства топографической съемки.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- ♦ Рассмотреть классификацию топографических съемок.
- ♦ Рассмотреть современные технологии выполнения топографической съемки: с применением систем спутникового позиционирования и геодезических спутниковых систем реального времени и электронного тахеометра.
- ♦ Разработать проект производства топографической съемки.
- ♦ Рассмотреть правила техники безопасности и охраны окружающей среды при выполнении геодезических работ.



# Современные технологии топографической съемки



С применением  
электронного тахеометра



С применением  
спутниковых систем



С применением  
лазерного сканера

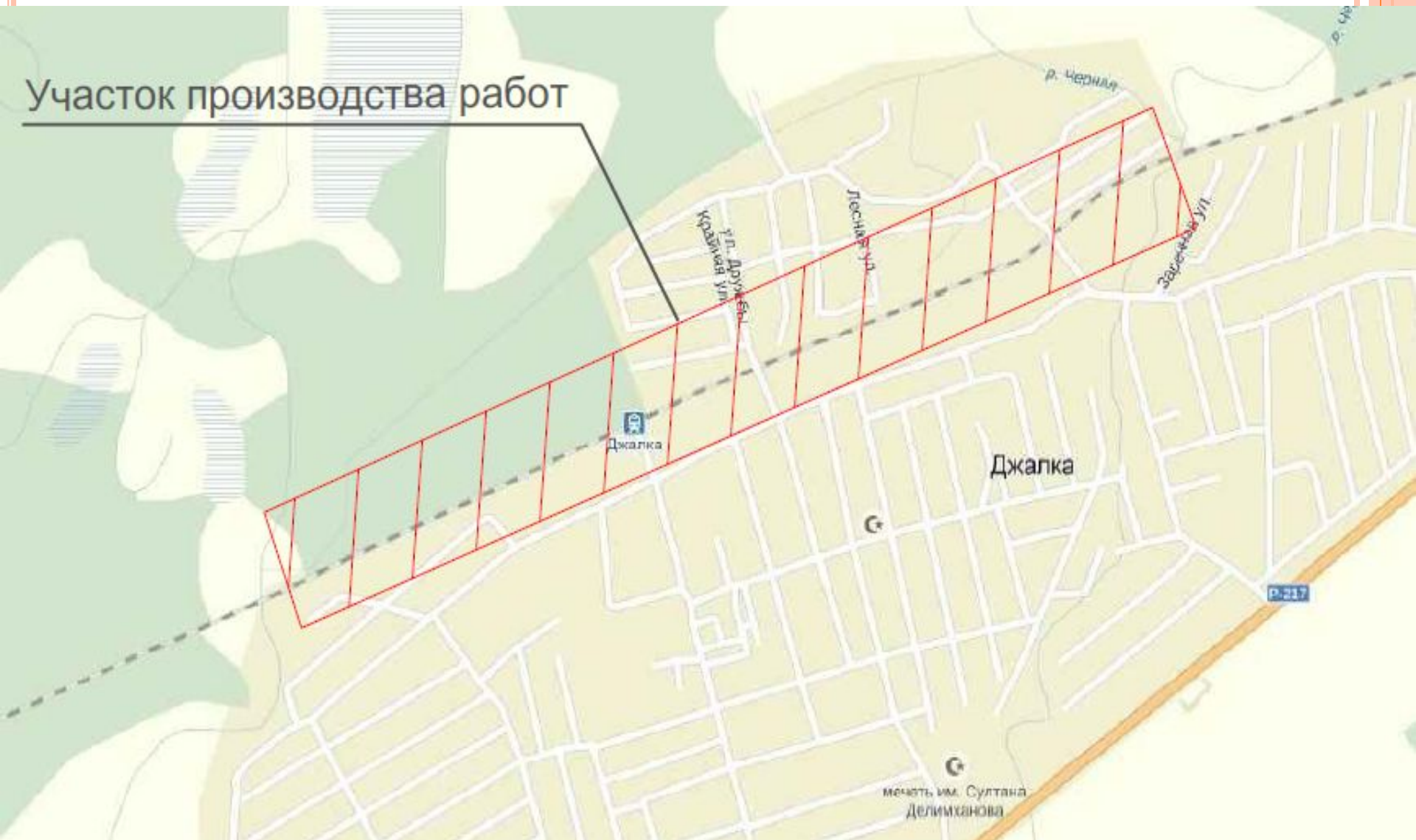


# Обобщенная технологическая схема производства топографической съемки



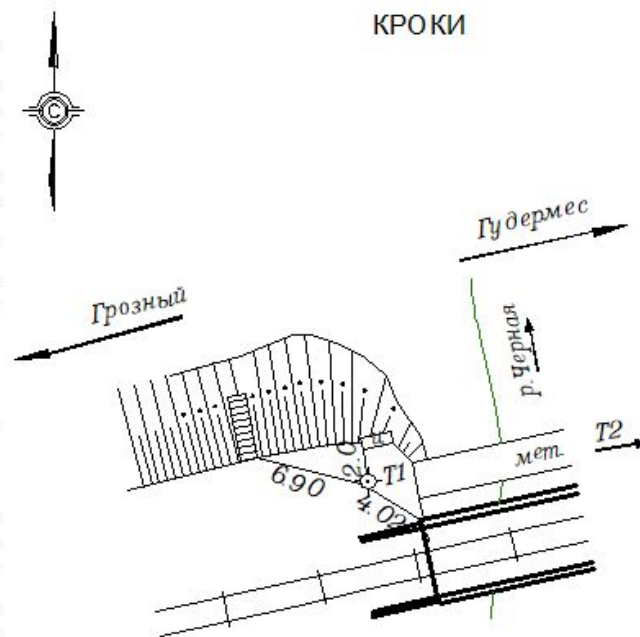
# Ситуационный план расположения объекта работ

Участок производства работ

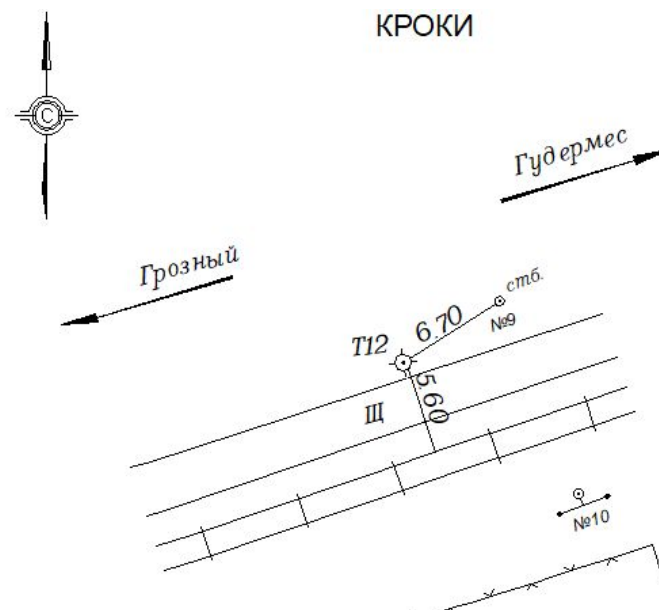


# Кроки пунктов ОГС Т1 и Т12

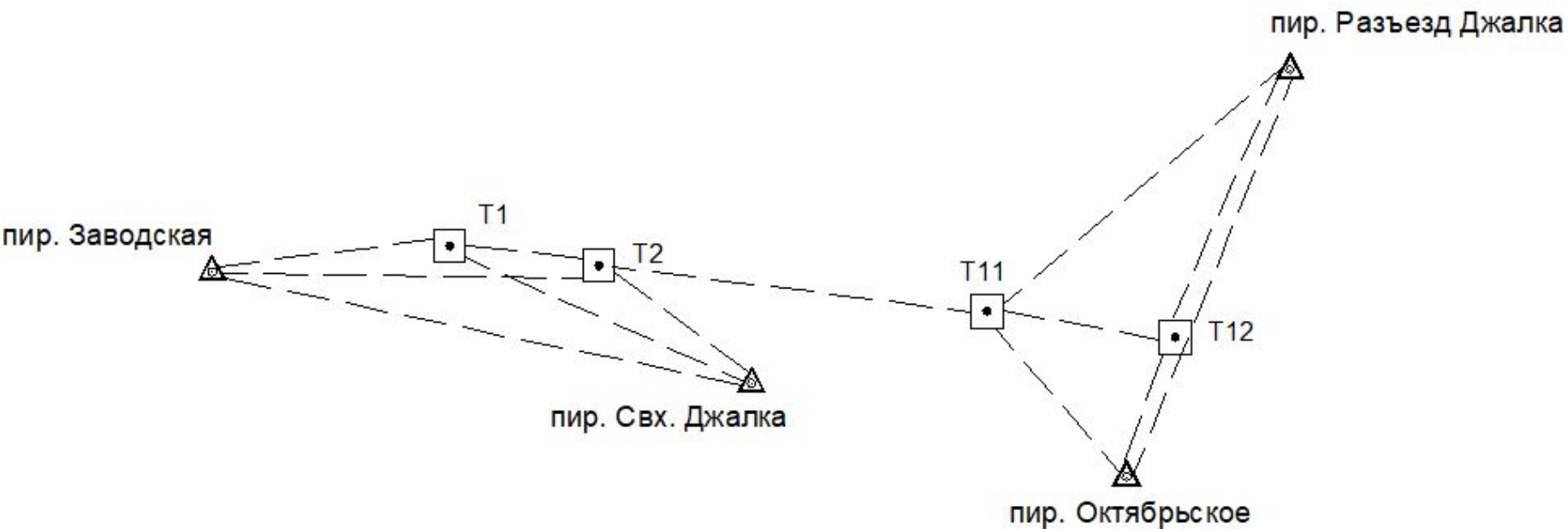
Название (номер) пункта	<i>Т1</i>
Тип Центра	<i>мет. штырь</i>
Наружный знак	<i>нет</i>
Кем заложен	<i>производственный отдел</i>
Кем определен	<i>высота марки по уровню земли 0.10</i> <small>(ГЛУБИНА ЗАКЛАДКИ НАРУЖН. ОФОРМ.)</small>
Дополнительные сведения	
<b>ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ</b>	
<i>станция Джалка, у моста через реку Черная,</i>	



Название (номер) пункта	<i>Т12</i>
Тип Центра	<i>мет. штырь</i>
Наружный знак	<i>нет</i>
Кем заложен	<i>производственный отдел</i>
Кем определен	<i>высота марки по уровню земли 0.10</i> <small>(ГЛУБИНА ЗАКЛАДКИ НАРУЖН. ОФОРМ.)</small>
Дополнительные сведения	
<b>ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ</b>	
<i>станция Джалка, к северо-востоку от переезда,</i>	



## Схема привязки пунктов ОГС к пунктам ГГС

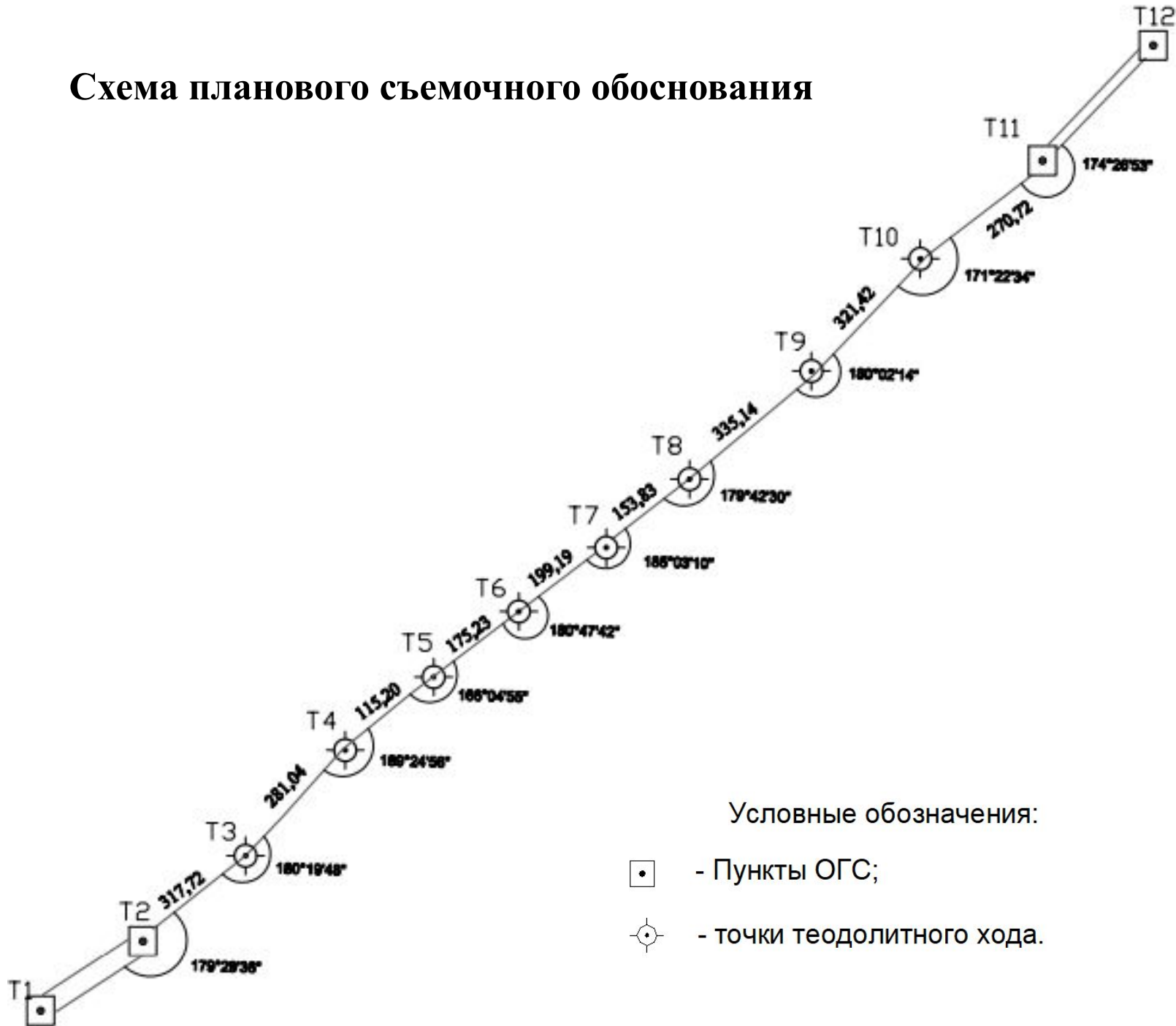


Условные обозначения:



- △ - пункт триангуляции;
- - пункты ОГС.



# Схема планового съёмочного обоснования



Условные обозначения:

-  - Пункты ОГС;
-  - точки теодолитного хода.

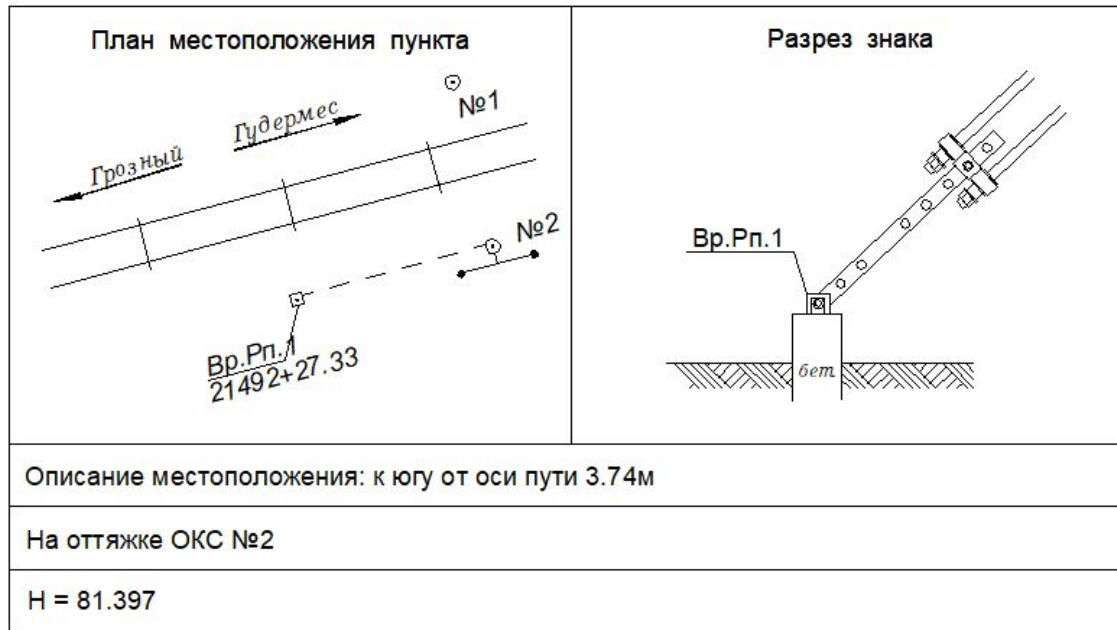




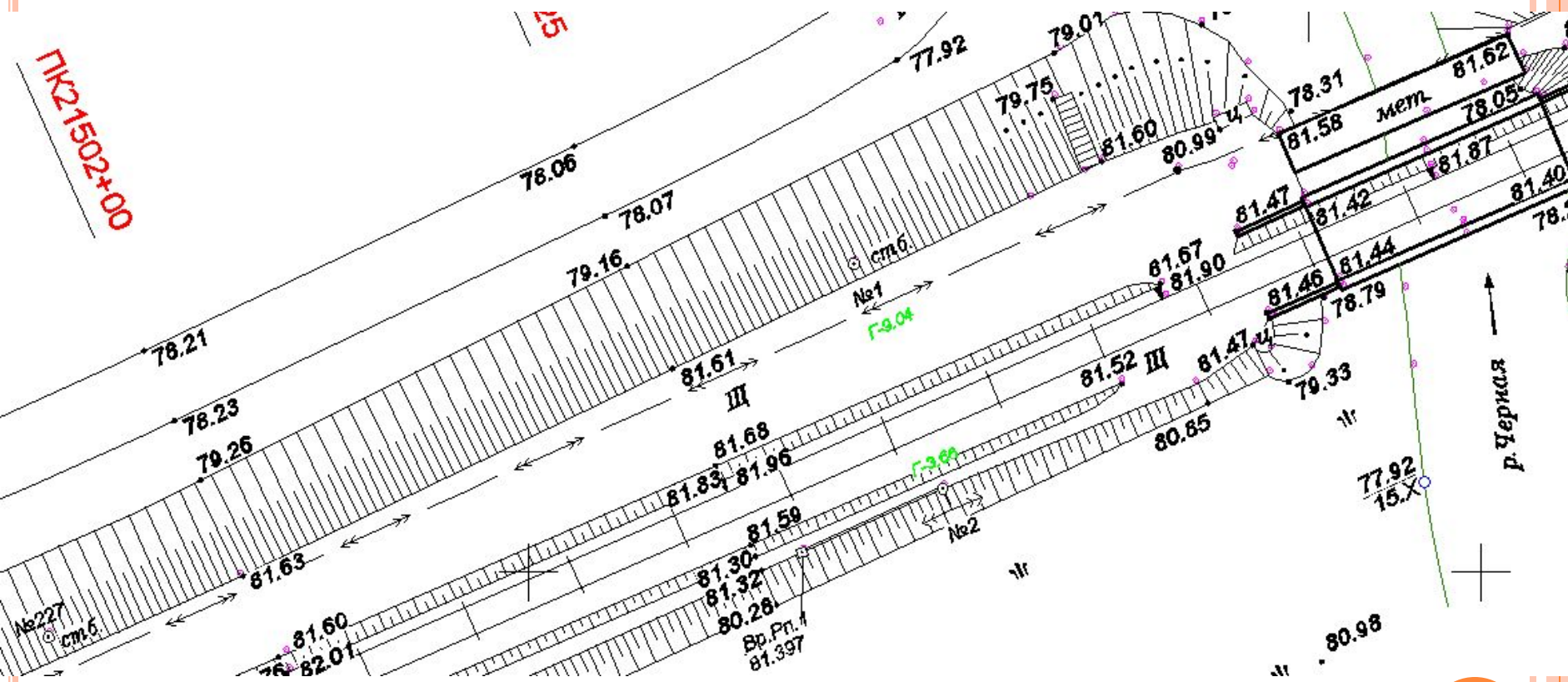
# Схема высотного съемочного обоснования



# Кроки временных реперов Rp1 и Rp2



# Фрагмент топографического плана



Для достижения поставленной цели дипломного проекта были решены следующие задачи:

- ❑ Рассмотрена классификация топографической съемки.
- ❑ Рассмотрены современные технологии выполнения топографической съемки: с применением систем спутникового позиционирования и геодезических спутниковых систем реального времени и электронного тахеометра
- ❑ Разработан проект производства топографической съемки.
- ❑ Рассмотрены правила техники безопасности и охраны окружающей среды при выполнении геодезических работ.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ,  
ДОКЛАД ОКОНЧЕН!

