



# «ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СПГ «ПОРТОВАЯ» В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»

Выпускная квалификационная работа

Пятков В.А.



# Актуальность

- На основании геодезических работ создаются цифровые модели местности, инженерно-топографические и сводные планы, карты. Без проведения геодезических работ ведение современного строительства не представляется возможным.



## Цель

Целью геодезических изысканий является получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, составленных в цифровом или в графическом виде, сведений необходимых для подготовки и обоснования документов территориального планирования, планировки территорий и подготовки проектной документации.



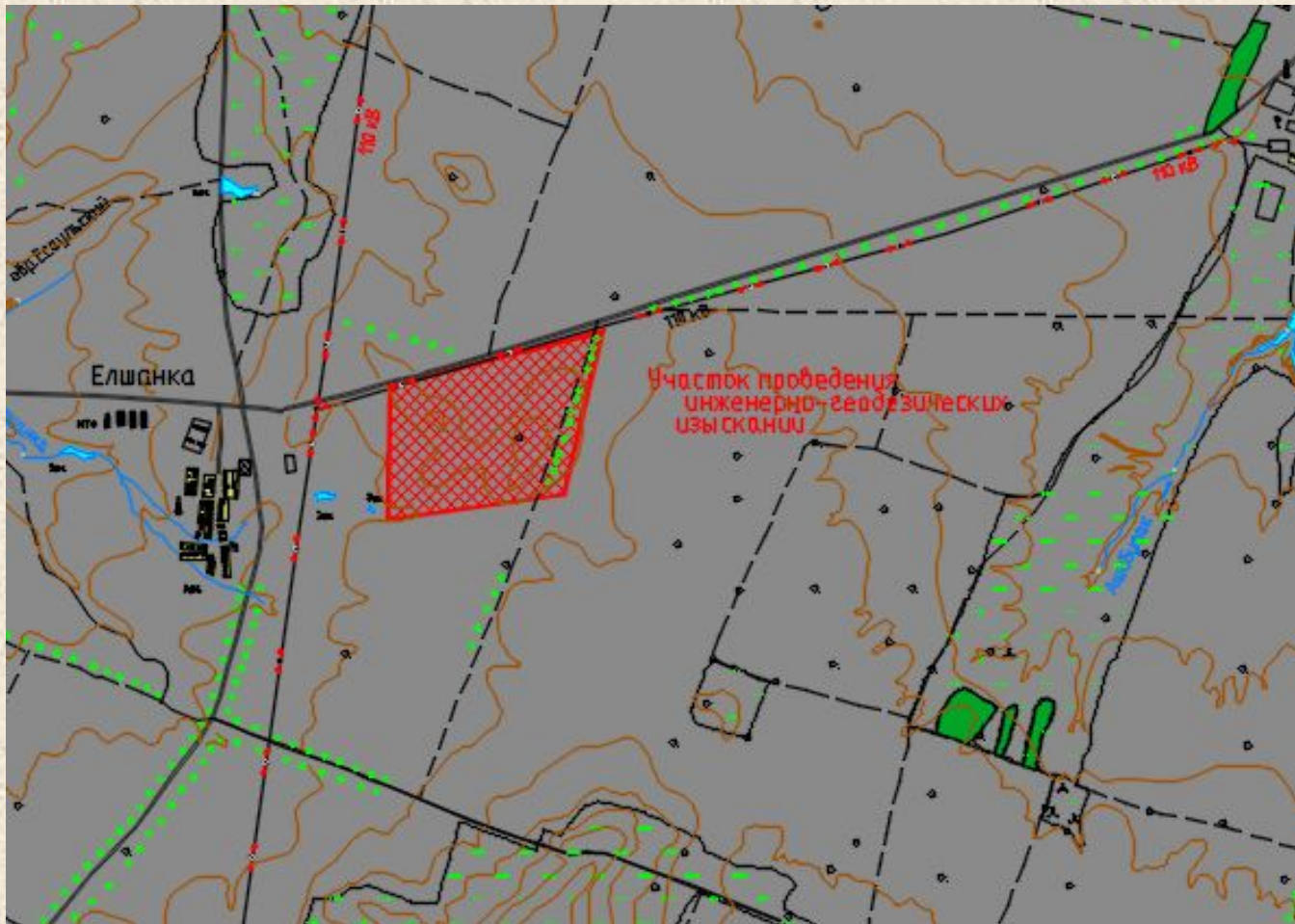


# Участок работ





# Участок работ





# Задачи

- 0 В процессе работы были выполнены следующие задачи:
1. получены координаты исходных пунктов (ГГС) в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Оренбургской области;
  2. создана опорная геодезическая сеть при помощи геодезического спутникового оборудования;
  3. была выполнена топографическая съемка участка, согласно заданию, на выполнение инженерных изысканий;
  4. согласованы правильности нанесения на план подземных коммуникаций с их владельцами.

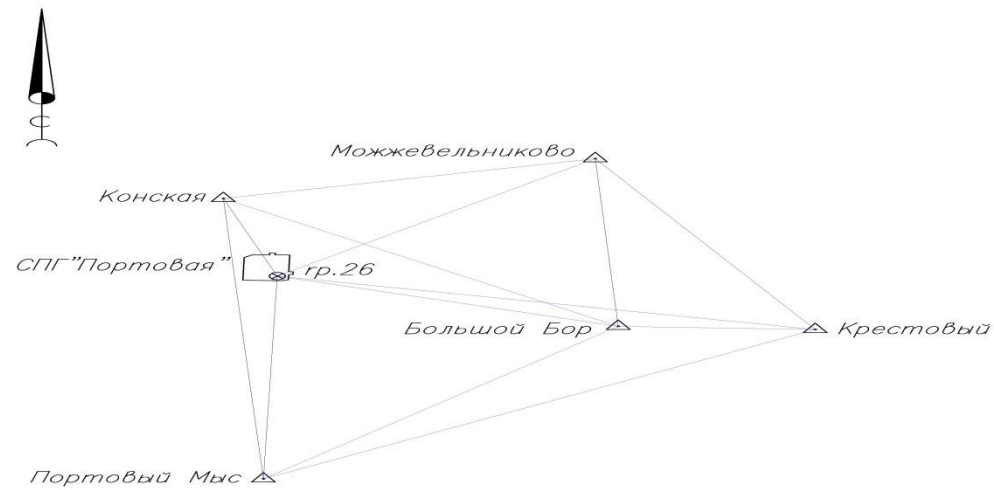




# Инженерно-геодезические изыскания



# Схема ПВО



Каталог координат и высот

| N | Класс | Наименование   | X         | Y          | H    |
|---|-------|----------------|-----------|------------|------|
| 1 | 1     | Конская        | 506913.78 | 1255934.45 | 63.8 |
| 2 | 4     | Можжевелинково | 50796.75  | 1260628.07 | 43.8 |
| 3 | 2     | Крестовый      | 503351.62 | 1263402.75 | 28.5 |
| 4 | 4     | Большой Бор    | 503439.14 | 1260917.59 | 24.2 |
| 5 | 2     | Портовый Мыс   | 499290.92 | 1256441.16 | 25.0 |

МСК-47

Рисунок 4.3 Схема ГНСС







## Расчёт стоимости инженерно-геодезических изысканий

|     |  |         |            |
|-----|--|---------|------------|
| 5.6 | Обследование подземных и наземных коммуникаций, согласования с владельцами | тыс.руб | 50,730     |
| 5.7 | Камеральная обработка материалов   | тыс.руб | 40,320     |
| 6   | Итого стоимость геодезических работ  | тыс.руб | 201341.875 |



Спасибо за  
внимание

