



# «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

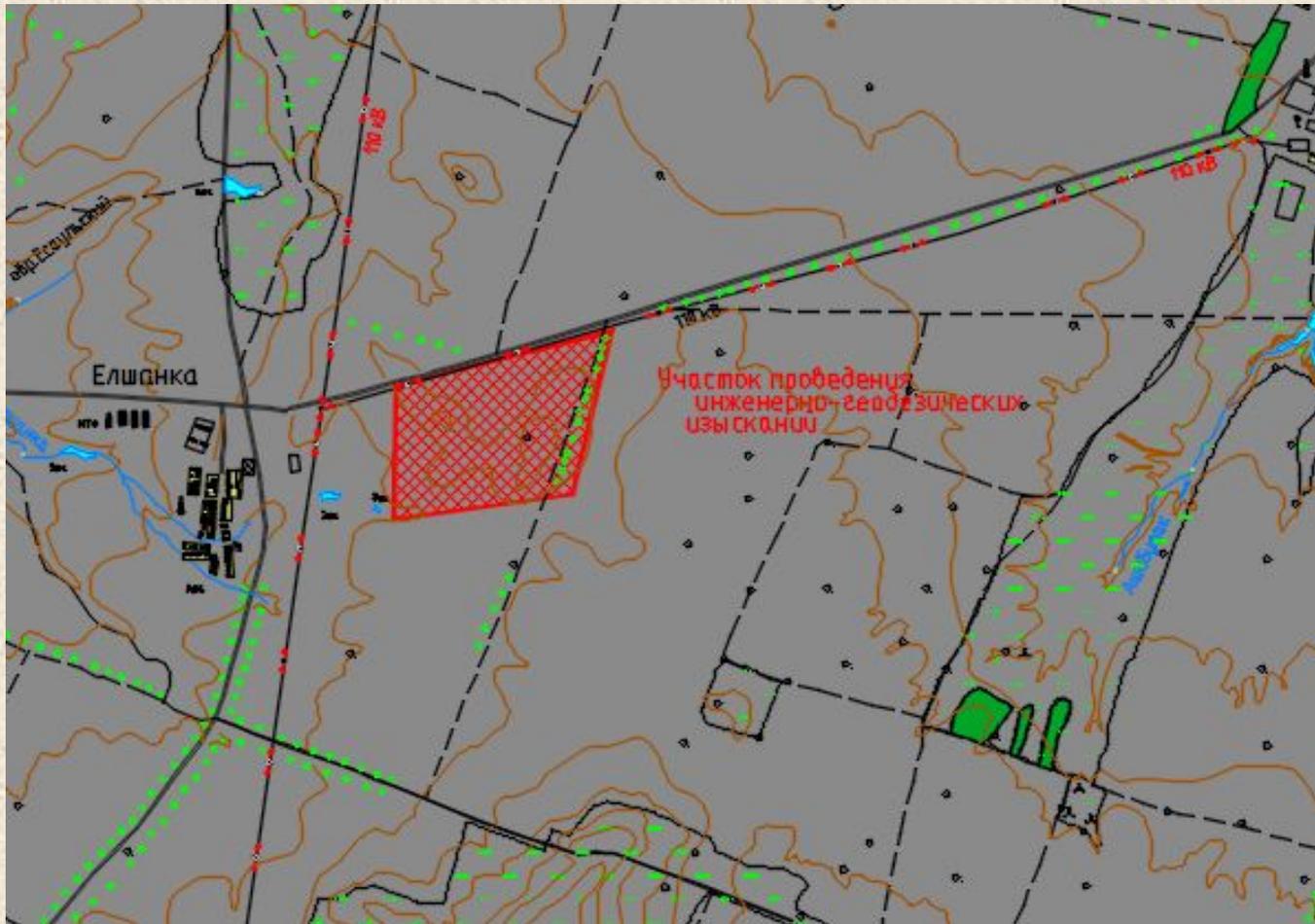
Целью геодезических изысканий является получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, составленных в цифровом или в графическом виде, сведений необходимых для подготовки и обоснования документов территориального планирования, планировки территорий и подготовки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



# Участок работ



# Участок работ



# Задачи

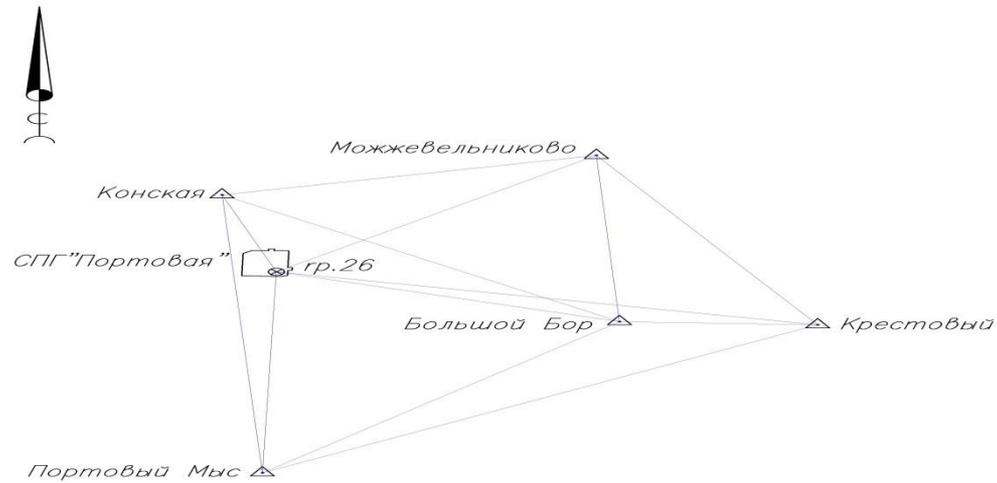
- 0 В процессе работы были выполнены следующие задачи:
1. получены координаты исходных пунктов (ГГС) в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Оренбургской области;
  2. создана опорная геодезическая сеть при помощи геодезического спутникового оборудования;
  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



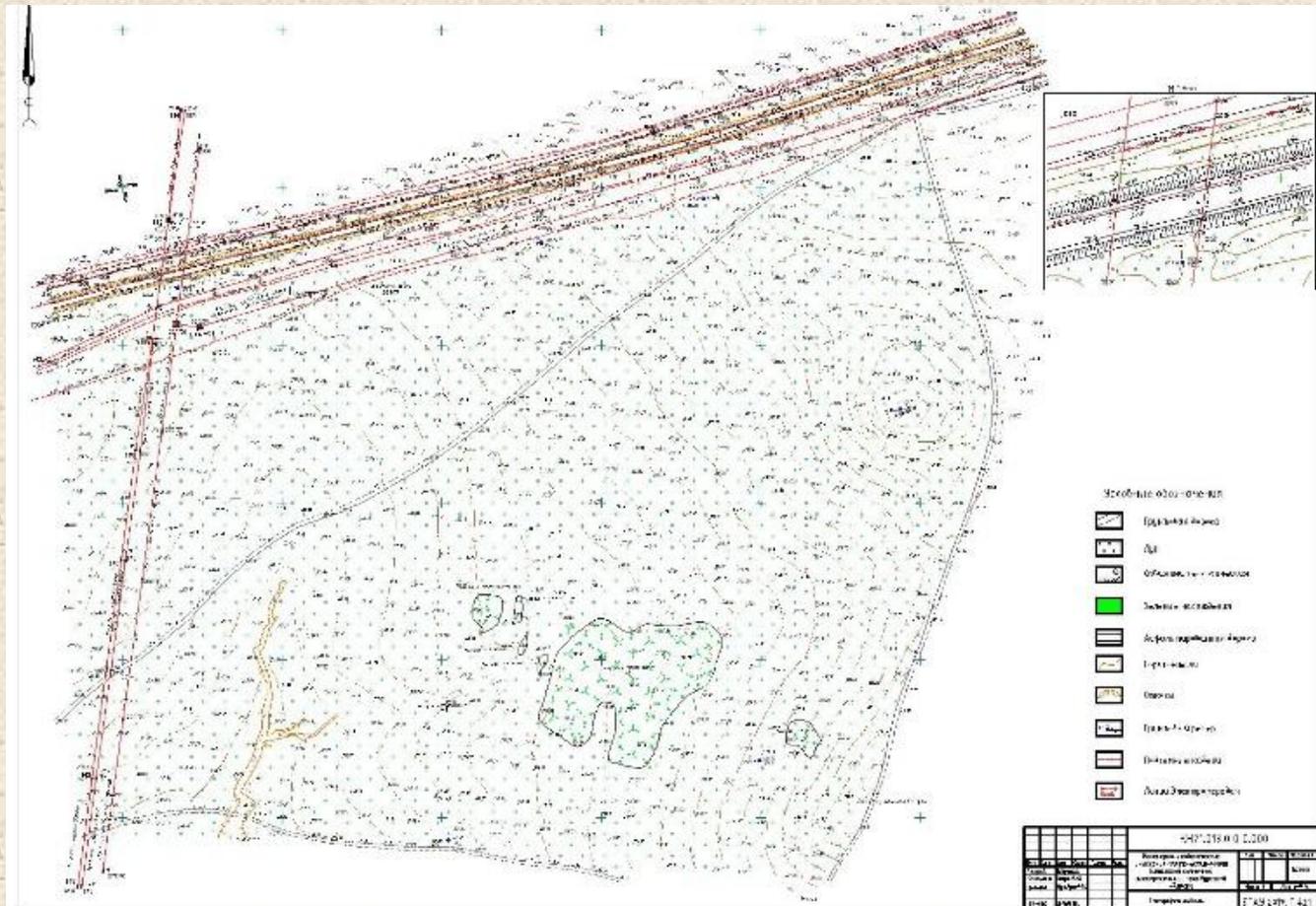
Каталог координат и высот

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

# Топографический план



## 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

