



«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

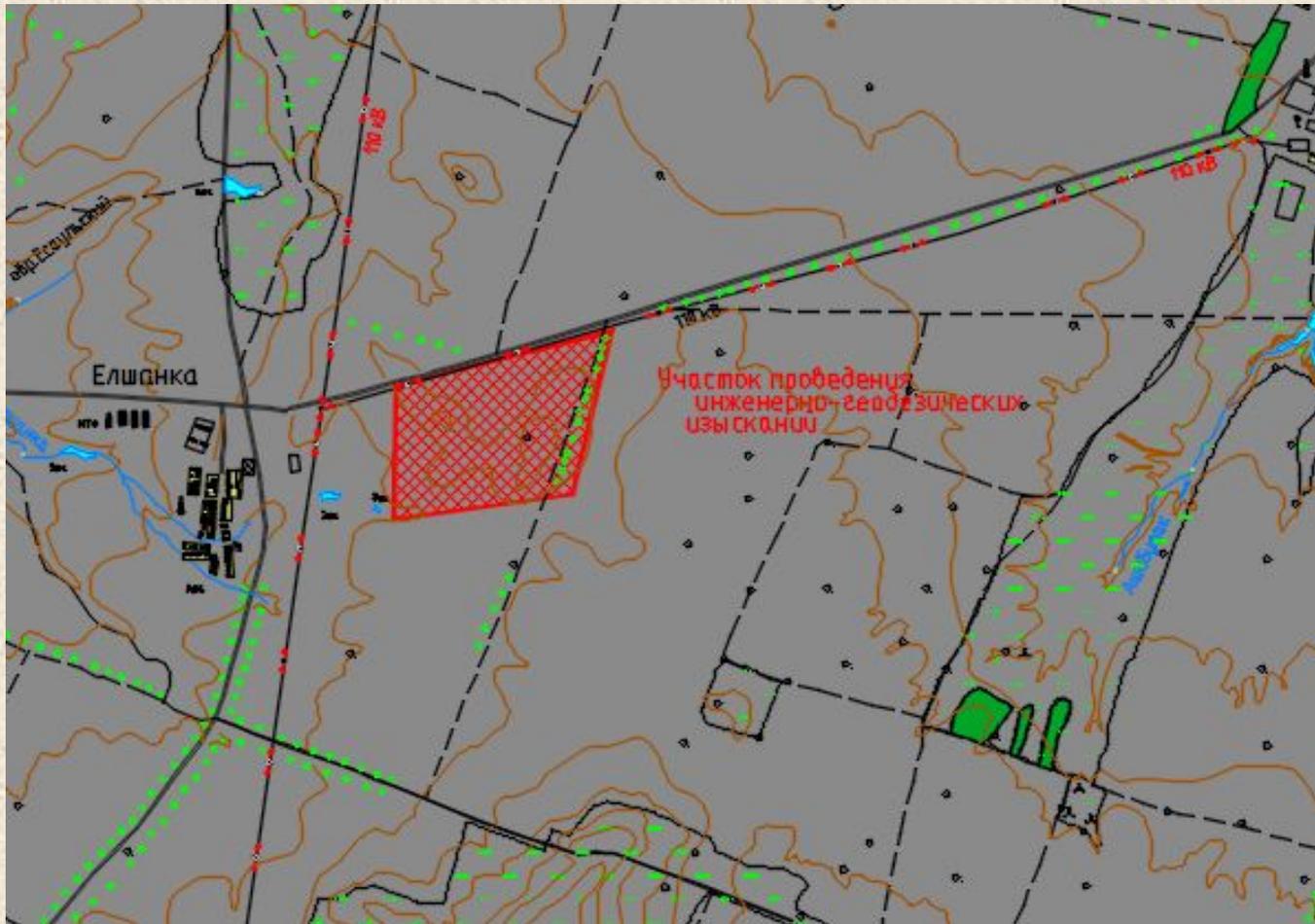
Целью геодезических изысканий является получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, составленных в цифровом или в графическом виде, сведений необходимых для подготовки и обоснования документов территориального планирования, планировки территорий и подготовки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



Участок работ



Участок работ



Задачи

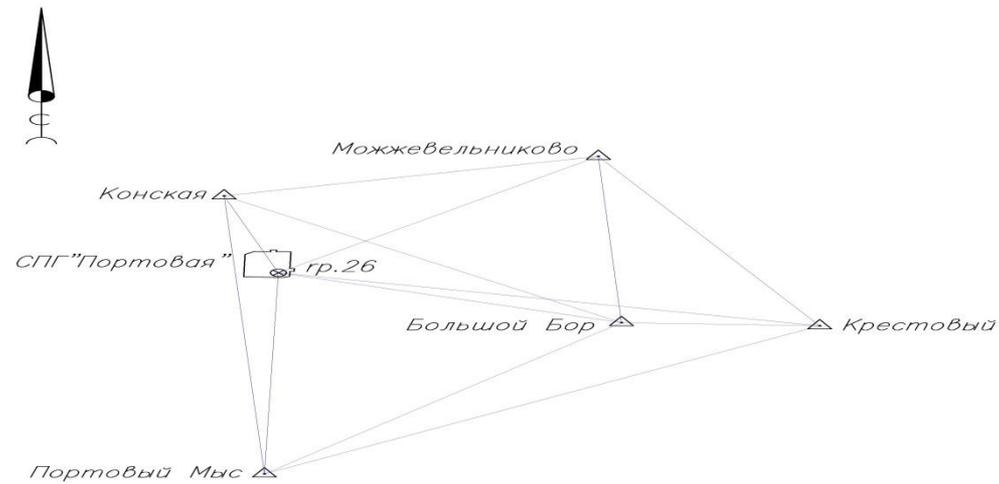
- 0 В процессе работы были выполнены следующие задачи:
1. Получены координаты исходных пунктов (ГГС) в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ленинградской области;
 2. Создана опорная геодезическая сеть при помощи геодезического спутникового оборудования;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

Смета

Смета - это затраты на проведение геодезических работ, которая включает в себя:

- Стоимость геодезических съемок; эксплуатацию измерительных приборов;
- Затраты на изготовление металлических уголков (кольев);
- Затраты на переезды по местности;
- Затраты на составление планов и карт местности, составление проектной документации и согласование проекта.

Также основа для проведения проектно-изыскательных работ и планирования капиталовложений.

Устанавливаемые в проектно-сметной документации размеры капиталовложений используют в дальнейших расчетах при определении экономической эффективности проектируемых мероприятий и технико-экономических показателей проектов.

Порядок и методика составления сметной документации установлены «Сборником цен и общественно необходимых затрат труда» 1996 года.

На основе смет составляемых по каждому объекту, не входящих в объектные сметы, формируют сводный сметный расчет стоимости проектных работ.

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

