«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 являлся 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

№ р-на	Наименование района	Наименование районного центра
9	Бокситогорский	г. Бокситогорск
12	Волосовский	г. Волосово
7	Волховский	г. Волхов
5	Всеволожский	г. Всеволожск
1	Выборгский	г. Выборг
13	Гатчинский	г. Гатчина
10	Кингисеппский	г. Кингисепп
15	Киришский	г. Кириши
6	Кировский	г. Кировск
3	Лодейнопольский	г. Лодейное Поле
11	Ломоносовский	г. Ломоносов
17	Лужский	г. Луга
4	Подпорожский	г. Подпорожье
2	Приозерский	г. Приозерск
16	Сланцевский	г. Сланцы
8	Тихвинский	г. Тихвин
14	Тосненский	г. Тосно

Участок работ

Задачи

- 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

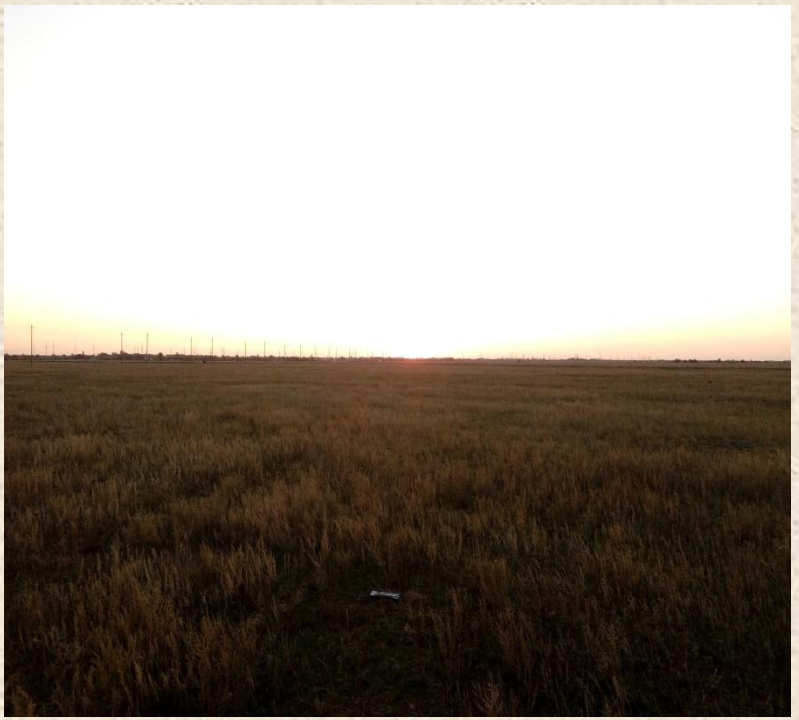
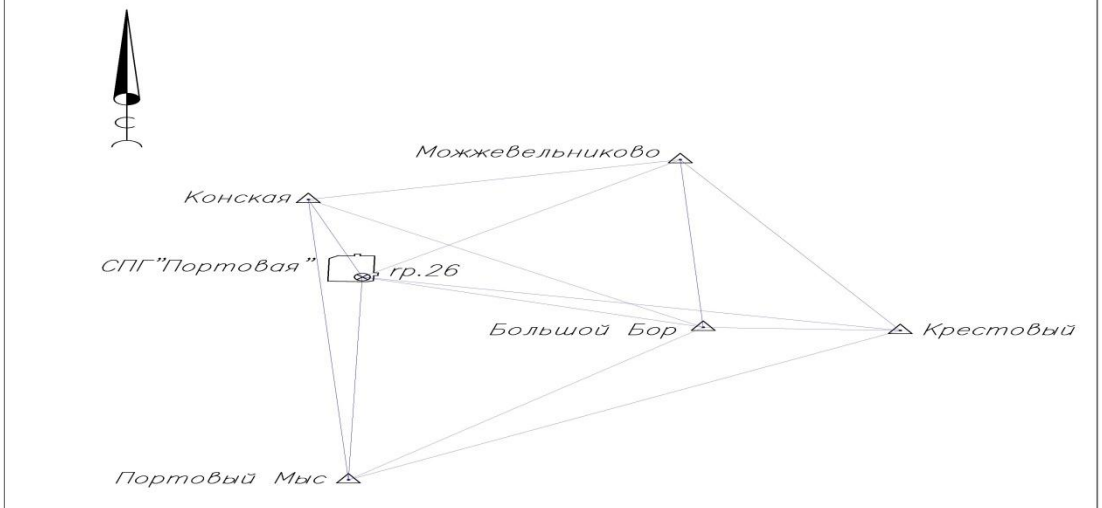


Схема ПВО



Каталог координат и высот

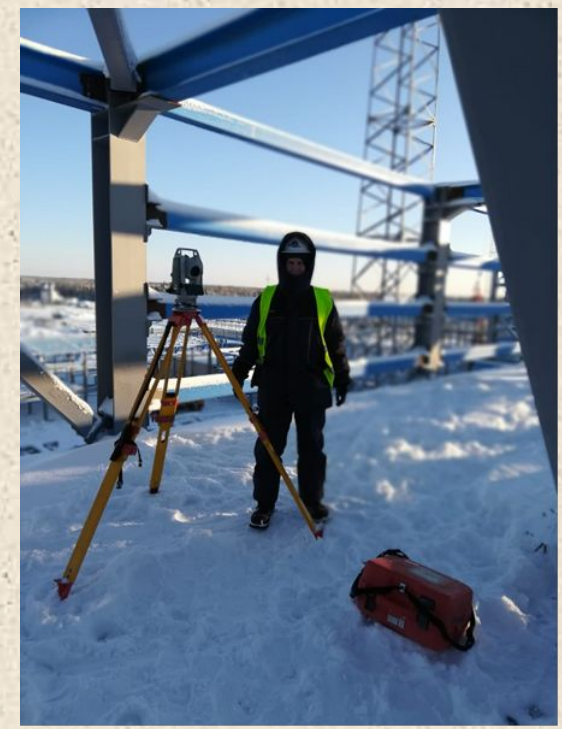
N	Класс	Наименование	X	Y	H
1	1	Конская	506913.78	1255934.45	63.8
2	4	Можжевельниково	507196.75	1260628.07	43.8
3	2	Крестовый	503351.62	1263402.75	28.5
4	4	Большой Бор	503439.14	1260917.59	24.2
5	2	Портовый Мыс	499290.92	1256441.16	25.0

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