



Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
**«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА ТЕРРИТОРИИ КЦ№2 Г.
НЕФТЕКАМСК РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН**

**Выполнил: обучающийся 4 курса
направления 21.03.03 Геодезия и ДЗ
группы Г-401 Загидуллин Артур Джалилович
Руководитель ВКР:
к.с.-х. н., доцент Мурзабулатов Б.С.**

Уфа-2020

Цели и задачи

Целью работы является проведение топографической съемки, а так же составления топографического плана в отношении площадки котельного цеха, которая находится в городе Нефтекамск Республики Башкортостан

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1) Рассмотреть технологию осуществления топографической съемки

2) Изучить основные положения нормативной базы топографо-геодезических работ

3) На примере площадки – котельного цеха, составить топографический чертеж

Нормативно-правовая основа

Перечень необходимых документов для выполнения топографической съемки площадки котельного цеха

1) Техническое задание на выполнение работ

2) Обзорный план

Характеристика объекта ВКР



Нефтекамск - город в Республике Башкортостан Российской Федерации, образует муниципальное образование город Нефтекамск со статусом городского округа

По численности населения и объёмам производства четвёртый город в республике после Уфы, Стерлитамака и Салавата

Город возник в результате открытия крупного нефтяного Арланского месторождения в 1955 году.

Средняя температура января $-13,7^{\circ}\text{C}$,
минимальная $-22,8^{\circ}\text{C}$; июля $+19,3^{\circ}\text{C}$,
максимальная $+42,3^{\circ}\text{C}$

Среднегодовая температура воздуха $+3,2^{\circ}\text{C}$.
Среднее количество осадков - 577 мм как
представлено в таблице 1.1

Этапы выполнения топографической съемки



1) Подготовительный.

2) Полевой.

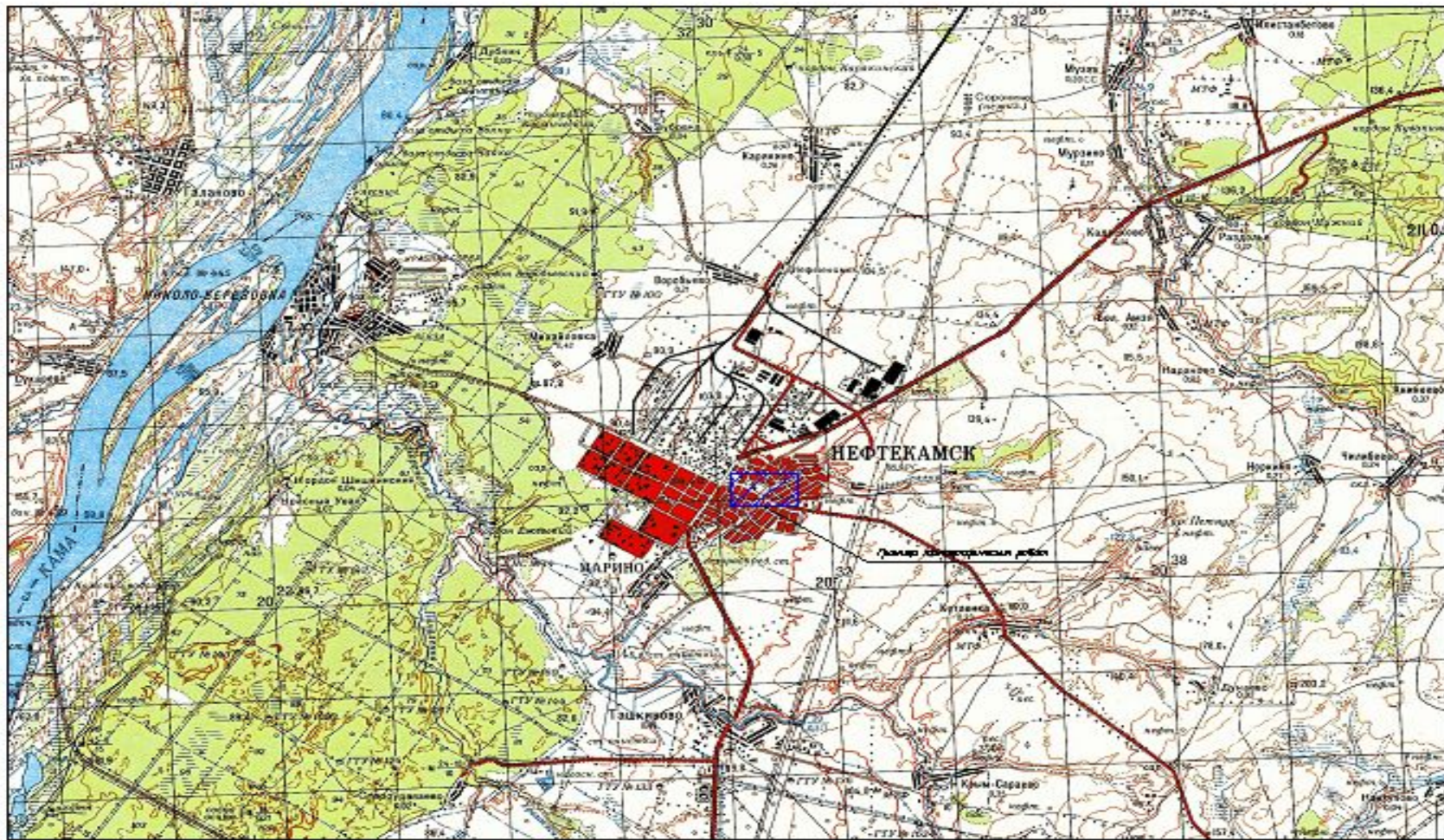
3) Камеральная.



СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

| | | | | |
|---|---|--|--------------------------------|---------------------|
| 1 | Топографическая съемка в М ₁ :500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м площадью 4,3 га на застроенной территории I категории сложности | Т.9 пар.10 К=1,3 т.2 пар.2 К=1,2 п.15Д об. указ. | 3007 x 4,3 1268 x 4,3 x 1,2 | 12 930,0 6 542,0 |
| 2 | Расходы по внутреннему транспорту | Т.4 пар.1 | 12 930,0 x 0,0875 | 1 131,0 |
| 3 | Расходы по внешнему транспорту | Т.5 пар.4 | 14 061,0 x 0,252 | 3 543,0 |
| 4 | Расходы на организацию и ликвидацию работ | Общ. Указ. Ц.13 прим.1 | 14 061,0 x 0,06 x 2,0 | 1 687,0 |
| | ИТОГО с районным коэффициентом | К _{рн} =1,15 | 25 833,0 x 1,15 | 29 708,0 |
| | ИТОГО с коэффициентом инфляции | К _{инф} =4,45 | 29 708,0 x 4,45 | 132 202,0 |

Обзорная карта.

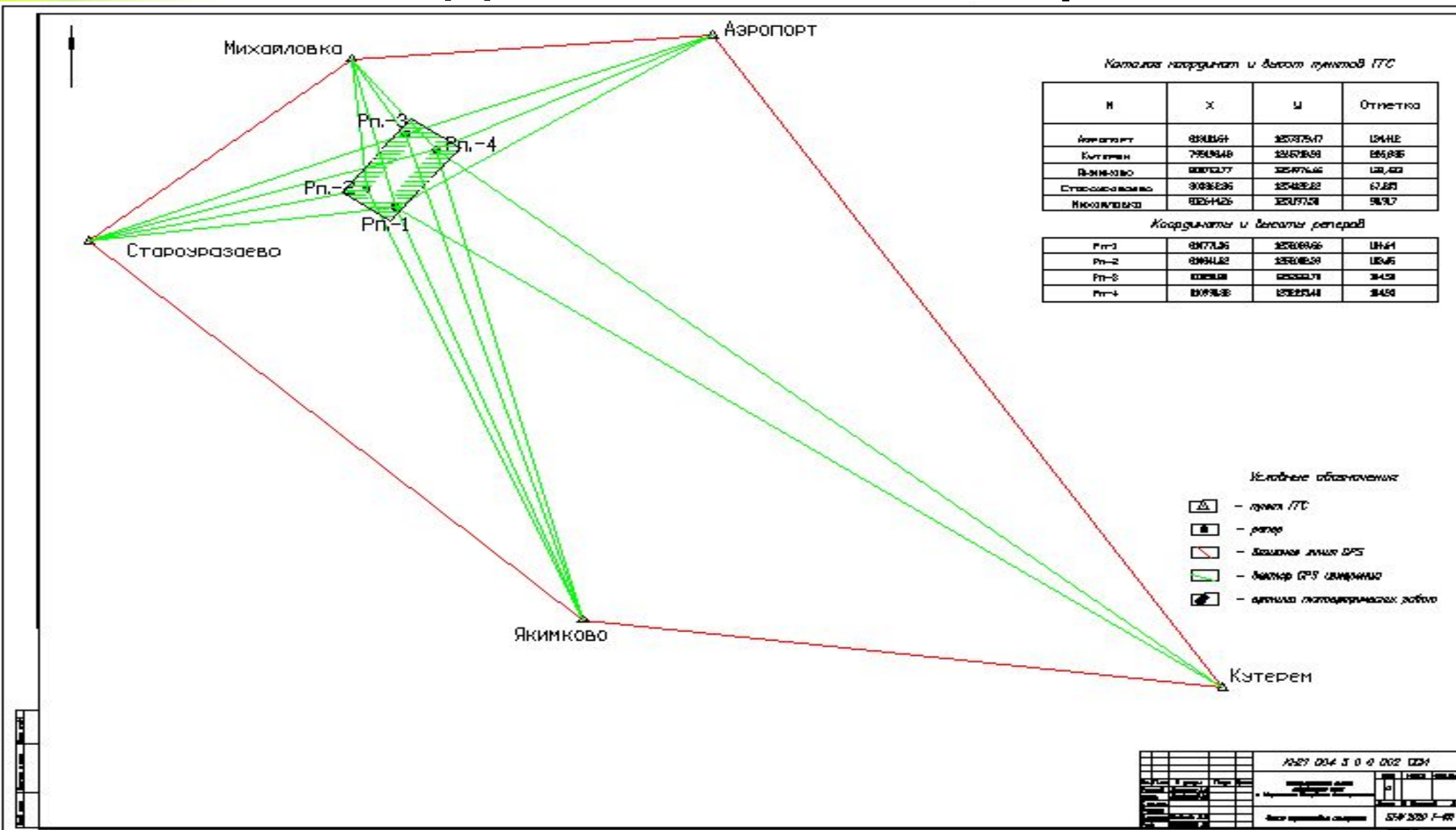


Ключевые обозначения

 - граница геотермической работы

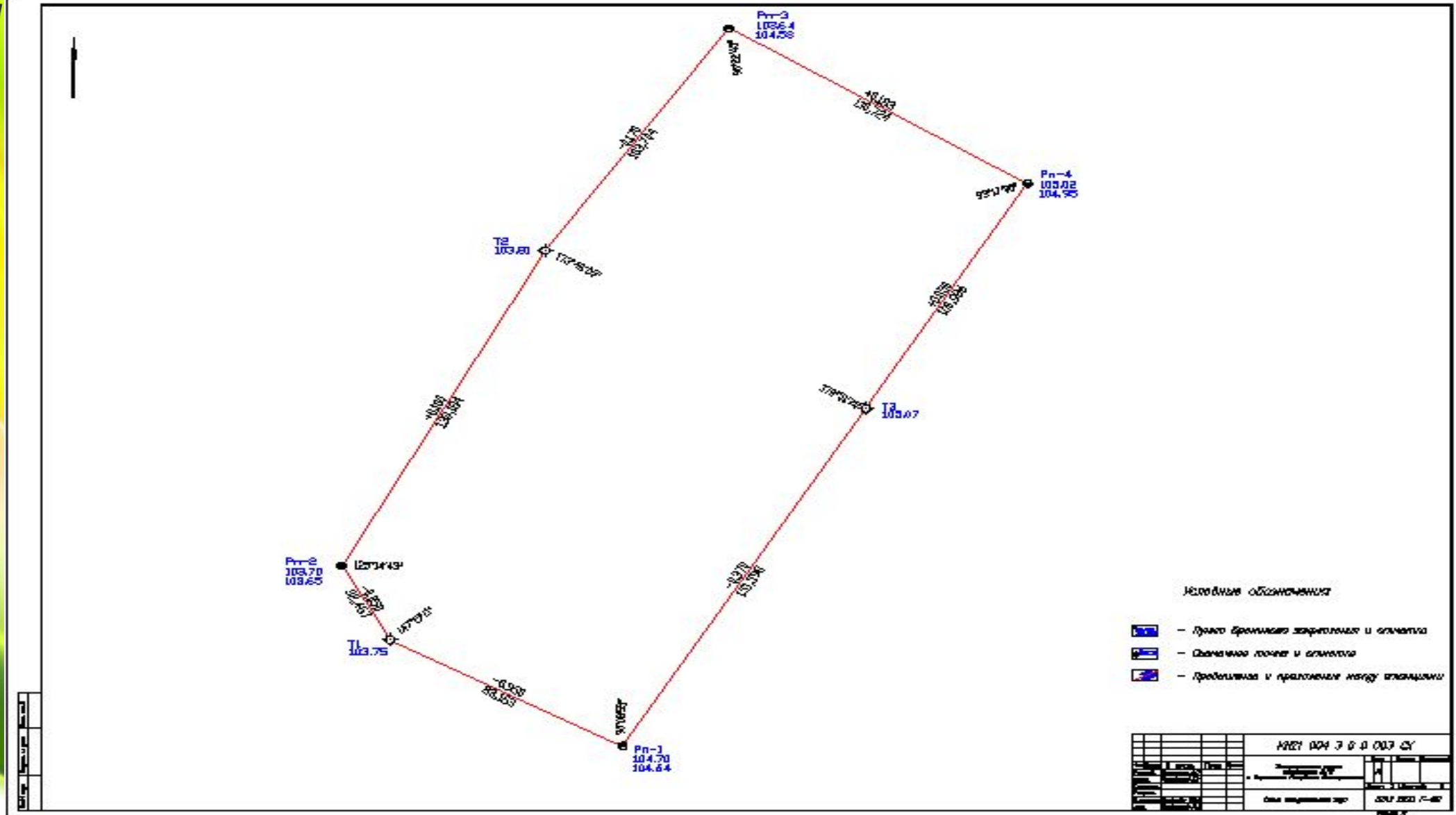
| | | | |
|-------------------------|--|----------|--|
| 10-27 004 2 0 0 009 001 | | Масштаб | |
| Тема карты | | 1:50 000 | |
| Масштаб | | 1:50 000 | |
| Масштаб | | 1:50 000 | |

Схема геодезических построений.



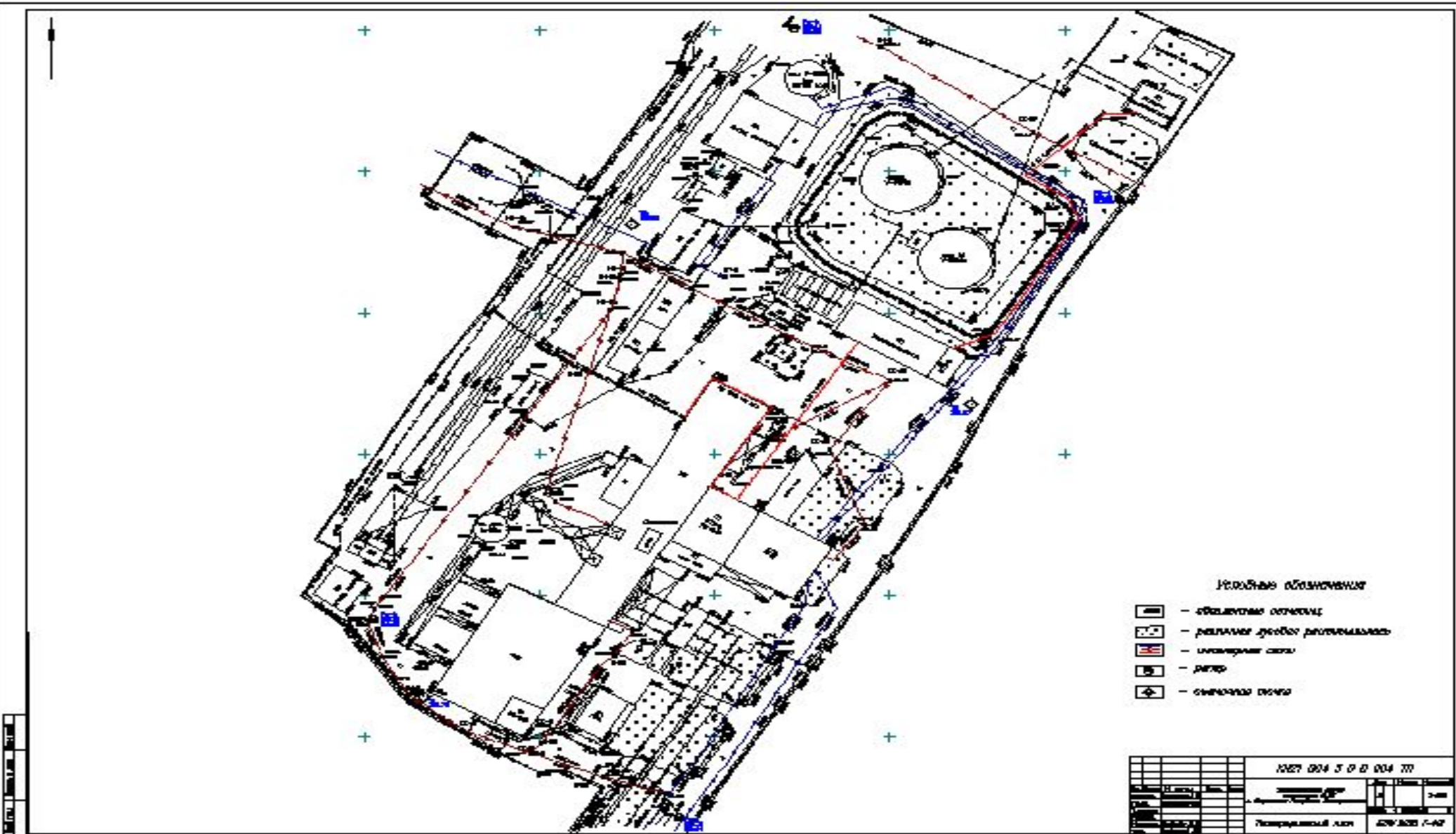


Теодолитный ход





Топографический план



Технико-экономические показатели исследуемого объекта.

| <i>N</i> | <i>Наименование показателей</i> | <i>Единицы</i> | <i>Количество</i> |
|----------|---|----------------|-------------------|
| 1 | <i>Площадь территории съемки</i> | <i>га</i> | <i>4,30</i> |
| 2 | <i>Теодолитный ход</i> | <i>км</i> | <i>13</i> |
| 3 | <i>Категория сложности местности</i> | | <i>1</i> |
| 4 | <i>Количество установленных реперов</i> | <i>шт.</i> | <i>4</i> |
| 5 | <i>Удаленность от базы</i> | <i>км</i> | <i>220,0</i> |
| 6 | <i>Сметная стоимость работ</i> | <i>руб.</i> | <i>172 944,0</i> |



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Процессе выполнения выпускной квалификационной работы
получены следующие основные результаты:**

- 1) Рассмотрены нормативные документы касательно топографической съемки;
- 2) Раскрыта характеристика района местоположения объекта топографических работ;
- 3) Рассмотрен порядок выполнения топографической съемки.



**БЛАГОДАРЮ ЗА
ВНИМАНИЕ!**