Дипломная работа на тему:

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПРИ СОЗДАНИИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНОВ

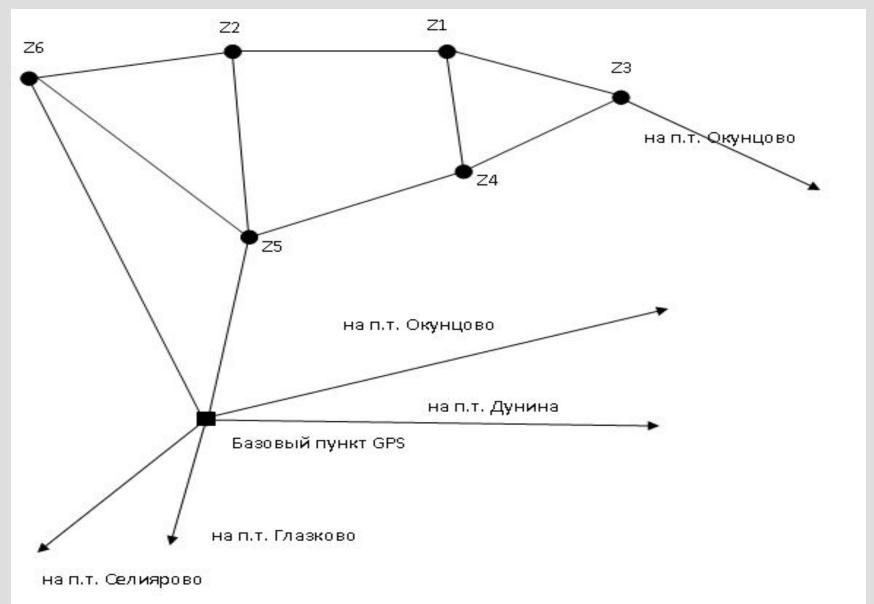
Выполнил: Покараев В.И.

Цель работы: анализ методов выполнения крупномасштабных съёмок застроенной территории с применением современных средств измерений.

В состав геодезических работ при топографической съемке застроенной территории относят:

- Создание съемочного обоснования для района работ,
- Выполнение топографической съемки (съёмка ситуации и рельефа),
- Съемка подземных коммуникаций,
- Составление топографических планов.

СХЕМА СЪЁМОЧНОЙ СЕТИ



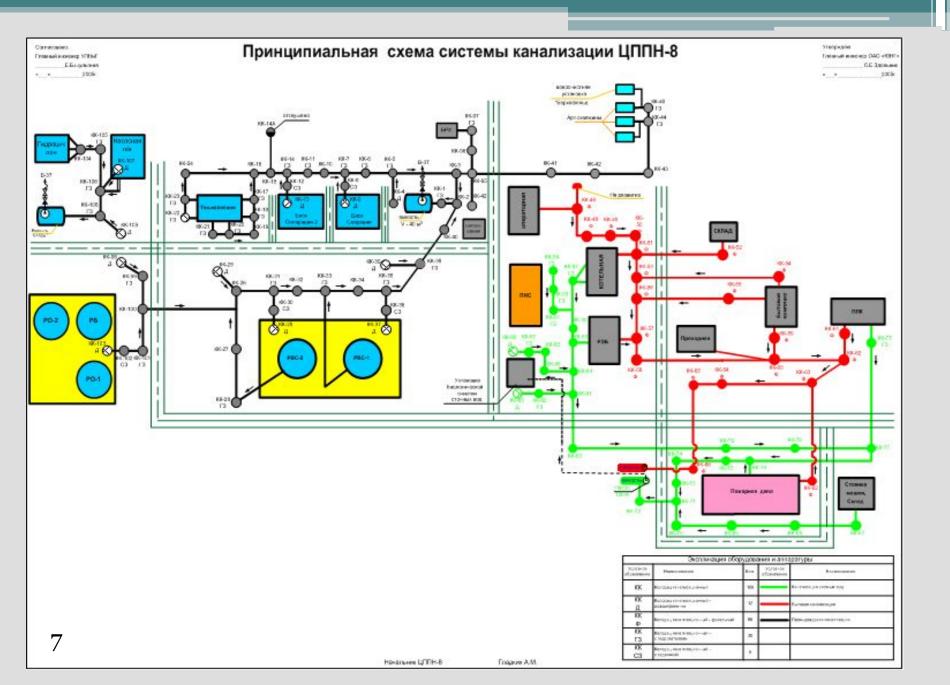
ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ НА ПУНКТАХ

Имя точки	Х (Метр)	X Ошибка (Метр)	Ү (Метр)	Y Ошибка (Метр)	Z (Метр)	Z Ошибка (Метр)	3D Ошибка (Метр)
<u>BAZA</u>	30484,437	0,004	90697,685	0,008	72580,744	0,015	0,017
<u>z1</u>	26100,728	0,002	86874,412	0,005	75354,945	0,011	0,012
<u>Z2</u>	26316,312	0,004	86859,204	0,010	75323,092	0,013	0,017
<u>z3</u>	25853,517	0,003	86908,948	0,006	75381,173	0,012	0,013
<u>z4</u>	26094,547	0,002	87003,054	0,005	75288,700	0,011	0,013
<u>Z5</u>	26281,174	0,003	87003,454	0,006	75254,842	0,011	0,013
<u>z6</u>	26750,952	0,003	86769,312	0,007	75289,285	0,013	0,015

GPS приёмник Trimble 5700 тахеометр TPS 405







Трассоискатель RD 4000

Точность определения местоположения: ± 5 % от глубины Диапазон глубин: коммуникация — до 3 м Точность определения тока: ± 5 % от фактического тока



ФРАГМЕНТ ТОПОПЛАНА



заключение можно отметить, что из всех рассмотренных современных методов создания крупномасштабных топографических планов объектов максимальная площадных производительность и требуемая точность работ получается при комплексном применении всего спектра современных геодезических приборов, съёмочной создания начиная применением современных заканчивая программных комплексов обработки ДЛЯ измерений.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!