Товарищество с ограниченной ответственностью
“КУЛЬМАН”

Лицензия 10 ГСЛ № 004116 от 12.04.01

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ К ЖИЛОМУ ДОМУ СО ВСТРОЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ НА ПЕРВОМ ЭТАЖЕ ПО ПР.АБАЯ Д.244 (ЕВРАЗИЯ 244) В Г.УРАЛЬСКЕ, ЗКО

Инженерно геодезические изыскания.

1345-ИИ

Директор **Кульдяев В.Ф**

Исполнитель: **Серегин С.П.**

г. Уральск 2021г.

Содержание:

I. Общие сведения.
II. Краткая физико-географическая характеристика района работ.
III. Топографо-геодезическая изученность района работ.
IV. Сведения о методике и технологии работ.
V. Заключение.

Инженерно-геодезические работы выполнены по инструкции к топо-геодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства Госстроя, СН РК 1.02. 02-2016.

Составил инженер – топограф **Серегин С.П.**

I. Общие сведения.

Настоящий отчет содержит сведения о топографо-геодезических работах выполненных на объекте: «Наружные инженерные сети к жилому дому со встроенными помещениями на первом этаже по пр.Абая д.244 (Евразия 244) в г.Уральске, ЗКО». Целевое назначение топографо-геодезических работ – получение планов М1:500 для разработки проекта. Полевые работы выполнены в 2020г. инженером-топографом Серегиным С.П.

При выполнении полевых и камеральных топографо-геодезических работ руководствовались требованиями нормативных документов:

-инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500

-условные знаки для топопланов в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 издание 1989 г.

-инструкция к топо-геодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства Госстроя, СН РК 1.02. 02-2016.

Топографо-геодезические работы выполнены в местной (городской) системе координат и в Балтийской системе высот.

II. Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Климат района работ резко континентальный с жарким летом, холодной зимой, с сильными ветрами, переходящими в бури. Преобладают северо-западные ветры. Глубина промерзания грунтов 1.63 м.

III. Топографо-геодезическая изученность

1) Плановая геодезическая сеть:
Триангуляция 2 и 3 класса на объекте Волго-Уральского Междуречья, проложенная в 1952-1956г. г. Московским аэрогеодезическим предприятием.

Триангуляция 1,2,3,4 классов и нинивелирование 3 класса гор. Уральска, проложенные в 1953-1955г.г. Ростовской областной проектной конторой .
2) Высотная геодезическая сеть: Нивелирование 2 класса на объекте Соль-Илецкий проложенное в 1957-1960г.г. Московским аэрогеодезическим предприятием.

Нивелирование 3 и 4 классов Куйбышевского участка проложенное в 1953-1958г. г. Московским аэрогеодезическим предприятием .
3) Использование ранее выполненных работ.
В 2007 году Алмаатинской фирмой «НАДИР» выполнено преобразование

координат из системы WGS 1984 в местную (городскую) систему.
Для определения параметров трансформации были использованы данные пунктов триангуляции Кирпиный-1кл., Коминтерн-2кл., Меловой-1кл., Опытный-2кл., Подстепный-1кл., Могильный-2кл.

IV. Сведения о методике и технологии работ.

1) Планово-высотное съемочное обоснование.
При создании планово – высотного съемочного обоснования были использованы закрепленные точки 1-2 , которые ранее были вынесены при помощи двухчастотного GPS приемника GX 1230 GG в режиме реального времени. Плановое съемочное обоснование развивалось одиночными теодолитными ходами.

Углы и линии в теодолитных ходах измерялись исследованным электронным тахеометром «Leica TC 407» №760571.

Высотно съемочное обоснование развивалось одиночными ходами технического нивелирования.

Техническое нивелирование выполнено из середины исследованным нивелиром Leica NA 720 №5366363 по 4-х метровой рейке.

Допустимые невязки в ходах подсчитаны по формуле $\acute{r}_{h\ доп}=\pm 50\ \ L$, где L длина ходов в км.
2) Топографическая съемка на застроенных и не застроенных территориях выполнена тахеометрическая съемка электронным тахеометром с использованием стандартного отражателя.

Подземные сети обследованы по смотровым колодцам с определением материала и диаметра труб.

Глубина измерена нивелирной рейкой.

Окончательным результатом работ является план топографической съемки выполненной в программном комплексе AutoCad 2008.

V. Заключение.

Произведен полевой и камеральный контроль выполненных работ ГИПом ТОО «Кульман». Планы сличены с местностью. Работы выполнены в соответствии с нормативными документами.

Материалы топосъемки могут быть использованы для разработки проектов строительства жилищно-гражданских объектов, при строительстве сооружений и коммуникаций, а также для решения различных народно-хозяйственных задач.