ТОО"Saultec"

Государственная лицензия №19010927 от 16.05.2019 г.

Заказчик: Отдел строительства

Заказ №: 2022-08

Проект «Строительство "Жастар аллеясы" по пр. Нурсултана Назарбаева от площади им. М. Маметовой между домами 225, 233, 233/1 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21А в г. Уральск, ЗКО»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Директор		**Құлмақ Ю. М.**
Инженер геодезист		**Быков Н.А.**

Уральск 2022 г

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Арх. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания

№ п/п	Содержание	№ стр.
1.	**Пояснительная записка**	3
1.1	Общие сведения	3
1.2	Административное положение	3
1.3	Физико-географическая характеристика района	3
1.3.1	География	3
1.3.2	Рельеф	3
1.3.3	Климат	3
1.3.4	Гидрография	4
1.3.5	Растительность	4
1.4	Топографо-геодезическая изученность района работ	5
1.5	Сведения о методике и технологии выполненных работ	5
1.6	Каталог координат реперов	7
1.7	Заключение	8
1.8	Список использованной литературы	9
2.	**Графические приложения**	
2.1	Топографический план М 1:500	

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Арх. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания		
Инж.геодезист		Быков Н.А.			Строительство "Жастар аллеясы" по пр. Нурсултана Назарбаева от площади им. М. Маметовой между домами 225, 233, 233/1 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21А в г. Уральск, ЗКО	Стадия	Лист	Листов
							2	
						ТОО"Saultec"		

1. Пояснительная записка

1.1 Общие сведения

Настоящий отчет включает материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО «Saultec» по объекту «Строительство "Жастар аллеясы" по пр. Нурсултана Назарбаева от площади им. М. Маметовой между домами 225, 233, 233/1 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21А в г. Уральск, ЗКО».

Основанием для выполнения работ послужили:

- Договор.
- Задание на проектирование

Стадия проектирования - рабочий проект.

Целевое назначение выполненных работ: получение необходимой топографо-геодезической информации для разработки проектно-сметной документации под строительство сооружений проектируемого объекта.

Система координат: Местная (Уральская)

Система высот: Балтийская.

Масштаб съемки - 1:500. Сечение рельефа – через 0.5 м.

Площадь съемки составила -4 га.

Участок работ представляет собой застроенную территорию г. Уральск. Инженерное обеспечение обследуемого участка представлено достаточно развитой сетью линий инженерных коммуникаций (газопроводы, водопровода и воздушными линиями связи).

1.2 Административное положение

Изыскиваемая территория расположена в г. Уральск ЗКО.

1.3 Физико-географическая характеристика района

1.3.1 География

Изыскиваемая территория расположена на территории г. Уральск ЗКО, в центральной части. От площади М.Маметовой по проспекту Достык до дома №244.

1.3.2 Рельеф

Исследуемая территория расположена в пределах сочления двух крупных орографических областей - Зауральских Сыртов и прикаспийской впадины.

1.3.3 Климат

Климат резко континентальный, с большими колебаниями сезонных и суточных температур, малым количеством осадков (около 250-260 мм). З и м а холодная с ясной погодой, обычные дневные температуры воздуха -15-18°С, ночные - 25°-30°С. В суровые зимы бывают морозы до - 40°С. Снежный покров появляется в начале ноября и самой большой высоты (250-260 мм) достигает в конце февраля - начале марта.

Весна характеризуется резким перепадом дневной и ночной температуры. Дневные температуры колеблются от - 5°С, до + 10°С в начале сезона, до + 22°С в конце сезона, ночные - от - 15°С в начале сезона, до + 8°С в конце сезона. Снег стаивает в середине апреля. Последние морозы наблюдаются в конце апреля начале мая. Лето сухое и жаркое, с преобладанием ясной погоды. Дневные температуры воздуха 26-29°С (максимальная 42°С), ночью 12-16°С. Осадки выпадают редко, преимущественно в виде кратковременных дождей с грозами. Максимальное количество осадков приходится на июль. Периодически бывают засухи. Осень в первой половине теплая (температура днем + 11-20°С, ночью + 1-8°С), малооблачная; во второй половине прохладная (днем + 10°С, ночью до - 18°С), с пасмурной погодой. В сентябре возможны морозы. Снег выпадает в начале ноября. Ветры в течение года преимущественно западные, юго-западные; преобладающая скорость 3-5 м /с. Зимой часты метели (бураны), значительно затрудняющие движение всех видов транспорта. Дней с туманами до 40 в год (из них 35 в холодное время года).

1.3.4 Гидрография

Подземные воды залегают на глубине 30-35 м, что оказывает сильное влияния на процесс почвообразования.

1.3.5 Растительность

Древесная растительность на территории представлена искусственно посаженными деревьями таких пород как (береза ,тополь, ель, карагач).

1.4 Топографо-геодезическая изученность района работ

При изучении топографических материалов прошлых лет, для отыскания на местности пунктов триангуляции использовались топографические планшеты масштаба 1:100000, выполненные в 1965-1985 г. на твердой бумажной основе. Пункты ГГС в местной СК и планшеты масштаба 1:25000.

1.5 Сведения о методике и технологии выполненных работ

Геодезические работы выполнялись одной бригадой в июне 2018 г. Топографическая съемка на изыскиваемом участке велась с использованием GPS приемника Trimble R10 в режиме – кинематика реального времени. Первоначально производилась трансформация района. Которая заключается в поиске пунктов гос. сети, измерении их в режиме RTK в системе координат WGS 84 и сопоставлением их с координатами тех же пунктов с системе координат Местная (Уральская) для получения трансформационных данных. Далее производилось съемка участка работ.

Обследование подземных сетей. На объекте были выполнены работы по обследованию колодцев подземных сетей. Так как в настоящее время материалы многих видов подземных коммуникаций изготавливаются из неметаллических продуктов, *необходимо провести согласования проекта с эксплуатирующими службами.* Выявление местоположения подземных инженерных сетей , и нанесение далее на топографический план, производилась комбинированным способом, комбинированный способ включает в себя обследование колодцев, опрос местного населения и нанесение с исполнительных схем (если есть) а также по положению сторожевых и охранных знаков и по дополнительными визуальными признаками (валки, места шурфования, местам просадки грунта обратной засыпки).

Создание съемочного обоснования выполнено в системе координат Местная (Уральская) Система высот - Балтийская.

Тахеометрическая съемка масштаба 1:500 произведена с применением двухчастотного 120-тиканального GPS приемника Trimble R10., а также с использованием тахеометра Leica.

Камеральная обработка полевых измерений произведена с применением программы: «LEICA Geo Office Combined» , AutoCAD Civil 3D 2017.

В результате камеральной обработки созданы:

- топографический план участков М 1:500. Камеральные работы выполнены в апреле 2022 г.
- При выполнении инженерно-геодезических работ руководствовались инструкцией к топогеодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного,

сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства, СНиП РК 1.02.18-2004. Камеральная обработка произведена в соответствии с требованиями, изложенными в инструкции «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», издание 2004г.

Результаты топографической съемки: Топографический план М 1:500 сечением рельефа 0,5м.

1.6 Каталог координат реперов

Ведомость координат реперов			
Название	X	У	H
Rp-1	11629.532	9891.888	35.108
Rp-2	11525.245	9957.237	35.112
Rp-3	11306.399	10001.533	34.194
Rp-4	11364.383	9954.050	34.370

Составил: Быков Н.А.

1.7 Заключение

В топографическом отношении изыскиваемая территория располагается в благоприятных топографических условиях. Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов РК. Все этапы инженерно-геодезических работ выполнялись современными геодезическими приборами и новейшими программными обеспечениями.

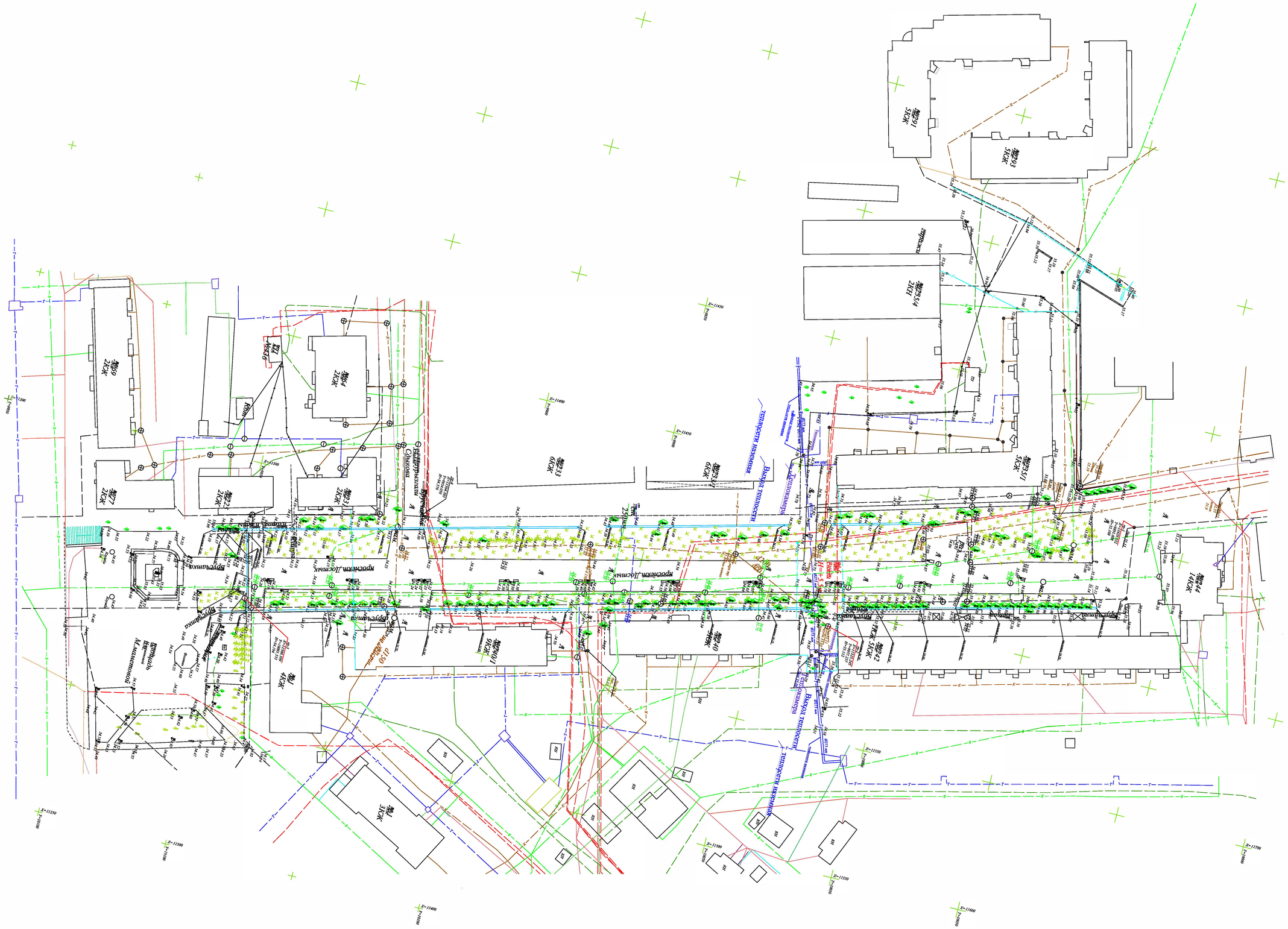
Все текстовые и графические приложения настоящего отчета составлены на бумажных и электронных носителях.

1.8 Список использованной литературы

1. СП РК 1.02-101-2014- «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
2. СП РК 1.02-107-2013 «Правила типовой проектной документации»
3. ГОСТ 21.105-95 ЕСКД «Основные требования к текстовым документам»
4. ГОСТ 21.109 – «Основные требования к чертежам»
5. ГОСТ 21.204 - «Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»
6. СП РК 3.01-102- 2012 «Планировка и застройка районов индивидуального жилищного строительства»
7. Вольпе Р.И, Гольдман Л.М. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» М., Недра, 1973.
8. Данилов В.В., Хренов Л.С., и др. «Геодезия», М., Недра, 1989.
9. Шилов П.И., Федоров В.И. «Инженерная геодезия и аэрогеодезия», М., Недра, 1971.

Текстовые приложения

Графические приложения


Условные знаки:
Временный репер.
Слева номер репера
Справа-отметка центра репера
Горизонтали утолщенные
Горизонтали основные
Валы
Откосы
Строения нежилые
Газо распределительный шкаф
Строения жилые
Линия электропередач высокого напряжения Напряжение ЛЭП 6 кВ Число проводов
Линия электропередач низкого напряжения на застроенной территории. Напряжение ЛЭП 6 кВ Число проводов
Здания строящиеся
Лик водопровода
Отметка лика
Отметка верха трубы
Отметка дна
Дорога автомобильная с покрытием из асфальта
Дорога автомобильная с покрытием из щебня
Линия связи воздушная
Ограда металлическая
Ограждение из проволочной сетки
Забор деревянный сплошной
Арка газа
Линия связи подземная
Газопровод подземный
Теплотрасса наземная
Трансформатор
Водопровод подземный
Газопровод наземный
Электрокабель НН подземный
Электрокабель ВН подземный
Трубы под дорогой
Материал трубы
Диаметр
Высотные отметки поверхности земли
Примечание :
Система координат
Система высот Балтийская
Строительство "Кастор аллеясы" по пр. Нурсултана Назарбаева от площа ди им. Н. Мамедовой между домами 225, 233, 233/1 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21А в г. Уральск, ЗКО
2022-0
Выполнил Быков Н.
Проверил
Топографическая съемка
Стадия РП
Лист 1
Листов
План масштаба 1:500
ТОО"Saultec"
№19010927 от 16.05.2019г.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.