РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «GeolProject»
Адрес: г. Караганда, ул. Ермекова 3/2
Тел.: 8 /7212/ 36 69 56, 8 702 113 63 33

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

об инженерно-геодезических изысканиях на объекте:

«Благоустройство проспекта Бухар-Жырау, расположенный по адресу г. Караганда участок улицы Бухар-Жырау от пересечения с улицей Ермекова до перекрестка улицы Олимпийская»

Директор
ТОО «GeolProject»

Мурзахметов А.М.

Арх. (инв.) № 148

Экз. 2

г. Караганда
2021 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель	
Нач.отд.И.Г.И. ТОО «GeolProject»	Написание отчета.
_____Кузьминова Л.И.	
Геодезист ТОО «GeolProject»	Выполнения инженерно-геодезических изысканий. Камеральные работы.
_____Жамантай А.Б. _____Гриценко Б.А.	

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения…….. 4
2 Местоположение объекта, административная принадлежность,
краткая характеристика района работ……. 5
3 Планово-высотное обоснование…… 7
4 Топографо-съемочные работы……... 8
4.1 Топографическая съемка в масштабе 1:500……. 8
4.2 Камеральные работы….…….. 10
5 Технический контроль и приемка работ……. 11
6 Перечень материалов передаваемых заказчику и другим организациям……. 11
7 Заключение…… 11
8 Литература, инструкции и руководство по нормативно-методическим документам…. 12

Приложения

1. Картограмма исполненных работ……14
2. Лицензии на выполнения работ……..15-17
3. Сертификат о поверке приборов……..…18-19
4. Письмо, техническое задание……...20

Отдельные приложения

1 План топографической съемки масштаба 1:500 ($\frac{ТГ-Т}{1}$) арх. № 172……..…..….11 листов
2. Электронная версия CD-R…….……..1 диск

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Производство инженерно-геодезических изысканий выполняется в соответствии с требованиями СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства» нормативных документов, действующей на территории РК.

Топографо-геодезические работы выполняются с целью обеспечения материалами крупномасштабных съемок М 1:500.

Целью выполнения работ на данном объекте является выпуск технического отчета на бумажном и электронном носителе; план топографической съемки М 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5м выдается в бумажном и электронном варианте в формате: Microsoft Word, Microsoft Excel, AutoCAD Civil 3D 2016 и PDF.

Основанием на производство инженерно-геодезических изысканий послужило техническое задание ТОО «КАРЭНТ» к договору № 24-09.2021-1 от 24 сентября 2021 года заключенные с ТОО «GeolProject» (Приложение №4) стр.20.

Согласно этому заданию на объекте выполнены следующие виды и объем топографо-геодезических работ, который приведен в нижеследующей таблице №1.

Объем выполненных работ

Таблица № 1

№ п/п	Наименование видов топографо-геодезических работ	Объем работ по категориям сложности			Общий объем
		I	II	III	
1	Сбор материалов топографо-геодезических работ прошлых лет		отчет		1
2	Топографическая съемка М 1:500 с высотой рельефа 0,5м (га)		39,6		39,6
3	Составление топографического плана М 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5м(га)		39,6		39,6
4	Составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям		отчет		1

Технический отчет содержит сведения об инженерно-геодезических изысканиях, выполненных на объекте: «Благоустройство проспекта Бухар-Жырау, расположенный по адресу г. Караганда участок улицы Бухар-Жырау от пересечения с улицей Ермекова до перекрестка улицы Олимпийская» (Государственная лицензия №15011381, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области (см. Приложение 2, стр.15-17).

При производстве инженерно-геодезических изысканий приняты:

– система координат – Местная К-64

– система высот – Балтийская.

Полевые топографо-геодезические работы выполнены в сентябре 2021 года геодезистами Жамантаевым А.Б. и Гриценко Б.А. с помощью GPS приемников Trimble R10 №5416463032 (сертификат №ВА-01-02-26668 от 16 марта 2021 г., выданный Алматинским филиалом АО «НаЦЭкС») и Trimble R10 №5416463055 (сертификат №ВА-01-02-26667 от 16 марта 2021г., выданный Алматинским филиалом АО «НаЦЭкС») (Приложение №3) стр.18-19.

2 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА, АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ, КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении объект расположен Карагандинская область, город Караганда, Бухар-Жырауский район. Географические координаты данного участка 49°48′ с. ш. 73°05′ в. д.

По строению поверхности площадь съемки характерна абсолютными отметками 540.04-528.60 м. Объект работ — это площадная съемка, площадь которой составляет 39.6 га, длиной – 4.2 км, ширина трассы варьируется от 50 до 300 м. Расположен в центре города Караганда, по проспекту Бухар-Жырау, начиная с пересечения с улицей Ермекова и заканчивая улицей Тулепова.

Участок работ представляет собой полностью застроенную городскую местность с жилыми и нежилыми постройками, с благоустройством, дорогами и дорожками, и с большим пересечением наземных и подземных коммуникаций.

При благоустройстве проспекта Бухар-Жырау задействованы ТП и КТП (подход к ним). Они отражены на картограмме 1, стр.14. Всего трансформаторных подстанций при благоустройстве используется 15 штук.

Первый участок – КТП6, площадью 0.8 га, находится на территории хозяйственных корпусов за АЗС «ГАЗОILПРОМ» (11 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Второй участок – ТП 416, площадью 0.3 га, находится на территории Карагандинского Государственного Политехнического Колледжа, рядом с лабораторным корпусом (9 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Третий участок – ТП 19, площадью 0.6 га, находится возле Гостиницы «Ар Нуво» по адресу: проспект Нурсултан Назарбаева, 4А (8 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Четвертый участок – ТП 55, площадью 0.8 га, находится во дворе по адресу: проспект Бухар-Жырау, 31 (7 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Пятый участок – ТП 35, площадью 0.4 га, находится в торце здания по проспекту Бухар-Жырау 30, рядом с Дворцом Культуры Горняков (7 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Шестой участок – ТП 115, площадью 0.1 га, находится между домами проспект Бухар-Жырау, 39 «КазПочта» и жилым домом проспект Бухар-Жырау, 41 (6 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Седьмой участок – ТП 114, площадью 0.2 га, находится позади Здания Геологического управления по адресу: проспект Бухар-Жырау, дом 47 (5 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Восьмой участок – ТП 141, площадью 0.3 га, расположен во дворе по проспекту Бухар-Жырау 44 (5 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Девятый участок – ТП 411, площадью 0.6 га, находится позади ТЦ «Арбат» и ТЦ «Абсолют», во дворе. (4 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Десятый участок – ТП 140, площадью 0.6 га, находится при заезде во двор домов 54 и 54а, возле бильярдного клуба «Rezidenz» (4 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Одиннадцатый участок – ТП 95, площадью 0.6 га, расположен по проезду по ул. Комисарова во двор, возле административного здания Комиссарова 35 (3 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Двенадцатый участок – ТП 287, площадью 0.2 га, находится во дворе дома по адресу: проспект Бухар-Жырау 63/3, возле детской площадки (2 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Тринадцатый участок – ТП 310, площадью 0.2 га, находится во дворе жилого дома по проспекту Бухар-Жырау, 75 (2 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Четырнадцатый участок – ТП 110, площадью 0.2 га, расположен за ТЦ «Мечта», между зданиями 74 и 76, по проспекту Бухар-Жырау» (2 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Пятнадцатый участок – ТП 135, площадью 0.3 га, находится по Бухар-Жырау 50/2, на въезде во двор между детской площадки (1-2 лист; $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$; арх. №172).

Климат резко континентальный, засушливый. Весной характерна сухая ветреная неустойчивая погода с высокой дневной температурой воздуха и ночными заморозками. В летнее время над степными пространствами под влиянием интенсивного прогревания воздуха устанавливает-

ся безоблачная сухая, жаркая погода. Снежный устойчивый покров образуется обычно в середине ноября на срок 130-150 дней. В январе происходит заметное усиление морозов. Количество дней с морозами до - 25°С и ниже колеблется от 10-14, а в некоторые годы до 20 дней за месяц. Снежный покров достигает высоты 20-22 см. Весна наступает во 2-й половине марта и длится 1,5-2 месяца. Повышение температуры до 0°С происходит обычно в начале апреля. Средняя годовая температура + 1,3°С. Амплитуда колебаний температур 84°. Самая холодная зима наблюдалась в 1976-1977 гг.: до -44,4°С с ветром. Температурный рекорд лета – август 2002 года: +44°С. Самый сильный ветер зафиксирован зимой 1995 года – 28-34 м/сек при нулевой видимости.

Максимальная глубина сезонного промерзания 2,50-2,70м.

3 ПЛАНОВО-ВЫСОТНОЕ ОБОСНОВАНИЕ

При производстве инженерно-геодезических изысканий в плановом и высотном отношении принята Местная система координат и Балтийская система высот.

Учитывая инфраструктурные особенности данного района, а также локальность участка данного проекта, работы были выполнены с применением GPS приемника Trimble R10.

С использованием GNSS приемника позволило создать точный и качественный пакет данных.

GNSS – глобальные навигационные спутниковые системы, представляют собой упорядоченную на орбитах совокупность искусственных спутников Земли. Определение координат пользователя производится с помощью специальных спутниковых приемников, измеряющих фазу сигнала на несущей частоте, при котором точность измерений составляет миллиметры. Каждый сигнал GNSS, после его включения принимает сигналы навигационных спутников, обрабатывает их, и преобразовывает полученную информацию в значение координат. Работа определена от базовой станции координаты которого точно определены, который передает по каналу связи (радиомодем, сотовый модем, сеть Интернет и др.) набор данных, называемых поправками. Поправки могут передаваться в формате кодовых сообщений.

4 ТОПОГРОФО-СЪЕМОЧНЫЕ РАБОТЫ

Инженерно-геодезические изыскания – это комплекс высокоточных измерений на определенной местности для дальнейшего вычислительной обработки и получения плана проектирования строительства.

4.1. Топографическая съемка в масштабе 1:500.

Топографическая съемка трассы в масштабе 1:500 общей площадью 39.6 га, выполнена в полном объеме, согласно заданию на изыскания и требований, согласно действующей нормативной документации РК в границах, согласно графическому приложению, предоставленного заказчиком работ. Топографическая съемка выполнена с применением спутниковой технологии - GPS приемника Trimble R10.

Применение спутниковой технологии для съемки ситуации и рельефа местности выгодно, технико-экономически обосновано и целесообразно. Преимущество проведения съемки заключается в том, что при ее осуществлении отпала необходимость создания съемочного обоснования и его сгущение, поскольку методы спутниковых определений по дальности и точности обеспечивают возможность проведения съемочных работ.

Сущность спутниковой технологии развития съемочного обоснования и съемки ситуации и рельефа местности состоит в использовании глобальной навигационной спутниковой системы и системы вычислительной обработки (ЭВМ и программного обеспечения) для получения координат и высот точек местности (съемочных пикетов).

Данные технологии определяют координаты и высоты точек наблюдения (пикеты), а также выполняют топографическую съемку надземных сооружений, подземных коммуникаций и отдельных объектов.

Топографическая съемка ситуации и рельефа местности выполнена кинематическим методом способом «стой-иди». Кинематический метод требует для проведения съемочных работ не менее двух геодезических приемников спутниковых сигналов.

Один приемник базовый, стационарный в течение всего процесса измерений. Он установлен на геодезическом пункте («База Караганда»), с известными плоскими прямоугольными координатами (Таблица №1).

Таблица №1

№	Название пункта	X	У	H
1	База Караганда	46399.313	90558.130	561.196

Базовый приемник собирает и записывает данные со всех спутников, находящихся в поле зрения GPS-антенны. Другой приемник, одновременно работающий с ним во время спутниковых определений кинематическим методом, называется подвижным (ровером). Подвижный приемник (ровер) перемещается в процессе съемочных работ для определения координат и высот съемочных пикетов. Между базовым и подвижным приемником при выполнении съемки имеется радиосвязь, чтобы иметь информацию о спутниках, одновременно находящихся в поле зрения GPS- приемников.

Измерения способом «стой-иди» тем точнее, чем ближе подвижный приемник находится к базовой станции.

При съемке ведется абрис по тем же правилам, что при тахеометрической съемке. Подвижный приемник, укрепленный на вехе с внешней антенной, устанавливался на характерных точках ситуации и рельефа местности на расстоянии между рельефными точками (пикетами) до 15 м для данного масштаба съемки.

Приемники, предназначенные для производства работ по съемке ситуации и рельефа местности, соответствуют следующим техническим требованиям:

- имеют не менее 6 каналов приема радиосигналов;

- обеспечивают возможность измерения фазы несущего радиосигнала;

- встроенное программное обеспечение поддерживает необходимые для работы методы спутниковых определений.

Во время наблюдения спутников обеспечивается возможность получения и вывод на дисплей следующей основной информации:

числа наблюдаемых спутников;

числа эпох наблюдений;

значения фактора PDOP (или GDOP);

сообщения о потере связи.

Съемка подземных коммуникаций велась в процессе топографической съемки масштаба 1:500. Плановое и высотное положение всех надземных сетей и подземных коммуникаций определено кинематическим методом.

Одновременно со съемкой выполнено обследование и нивелирование подземных коммуникаций.

При обследовании коммуникации определялось:

подземных – назначение коммуникаций и их характеристики.

надземных – назначение воздушной прокладки, напряжение и количество проводов, высота точек подвески проводов и кабелей, а также отметки поверхности земли в местах их определения, верх и низ опор, их характеристики.

Картограмма исполненных работ приведена в приложении № 1 стр.14.

4.2. Камеральные работы

На данном GPS приемнике установлена внутренняя память. Встроенное программное обеспечение FlexFieldplus хранит все данные проектов во внутренней памяти. Оттуда данные могут экспортироваться на компьютер или другое устройство для постобработки через кабель LEMO, подключенный к порту RS232.

Данные из памяти могут также передаваться из внутренней памяти в компьютер через флеш-карту, вставляемый порт USB в формате TXT.

Загрузки точек в AutoCAD Civil 3D 2016 проходит с помощью импорта через МенюГео.

План топографической съемки отрисован с помощью программы AutoCADCivil3D 2016, согласно условным знакам для топографического плана М 1:500.

На планах изображаются:

– отдельные строения, жилые и нежилые строения, их назначение, материала стен, этажность, адреса;

– дорожная сеть, благоустройства;

– закрепленные на местности ограждения;

– растительный покров, характеристика деревьев;

– подземные и наземные коммуникации, их выходы, характеристика, материал и диаметр труб;

– линии связи и электролинии с их характеристиками.

С планов топографической съемки масштаба 1:500 получены ксерокопии в 3-х экземплярах [арх.№172 – 11 листов $\frac{\text{ТГ}-\text{Т}}{1}$].

5 ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ

Топографо-геодезические работы в процессе полевого исполнения и камеральной обработки регулярно контролировались нач. ИГИ Кузьминовой Л. И.

6 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ЗАКАЗЧИКУ И ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ

Технический отчет высылается:

2–3 экз. – ТОО «КАРЭНТ» арх. № 148.

Первый экземпляр отчета, полевые и камеральные материалы изысканий хранятся в фондах ТОО «GeolProject Water» по адресу: г. Караганда, ул. Ермекова 3/2.

7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Все выполненные работы по производству топографической съемке по объекту: «Разработка проекта «Благоустройство проспекта Бухар-Жырау, расположенный по адресу г. Караганда участок улицы Бухар-Жырау от пересечения с улицей Ермекова до перекрестка улицы Олимпийская»» выполнены в полном объеме в соответствии с инструкциями и условными знаками.

Характеристика качества выполненных измерений, принятая методика, а также результаты анализа топографо-геодезических работ подтверждают соответствие выполненных изысканий требованиям действующей Инструкции.

Достигнутая точность результатов измерений при развитии съемочных сетей, а также плотность пикетов при съемке рельефа и твердых контуров местности, соответствуют требованиям нормативно-методических документов.

Все полученные технические характеристики соответствуют необходимой точности, требуемой нормативными документами. Материалы топографической съемки в масштабе 1:500 могут быть использованы для благоустройства проспекта Бухар-Жырау.

8 ЛИТЕРАТУРА, ИНСТРУКЦИИ и РУКОВОДСТВО по нормативно-методическим документам

1. СП РК 1.02-101-2014, Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения, Астана, 2015г.

2. СП РК 1.02-105-2014 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Астана, 2015 г.

3.СТ РК 2.30-2007 Государственная система обеспечения измерений РК. Порядок проведения метрологической аттестации средств измерений.

4. ГКИНП (ОНТА)-05-007-07 Рекомендации по созданию издательских оригиналов топографических карт в цифровом виде с помощью ГИС- программ и программ для обработки графических изображений, Астана, 2008г.

5. ГКИНП (ГНТА)-01-020-09 Основные положения о государственной геодезической и нивелирной сетях Республики Казахстан, Астана 2009г.

6. Инструкция по созданию цифровых топографических планов масштабов 1:5000,1:2000 по материалам цифровой аэросъемки, РГКП «Казгеодезия», Астана, 2014г.

7. ГКИНП (ГНТА)-05-032-09 Руководство по картографическим и картоиздательским работам, Астана,2009 г.

8. ГКИНП (ГНТА)-12-004-07 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем GPS и ГЛОНАСС, Астана 2008г.

9. ГКИНП (ГНТА)-02-028-09 Инструкция по топографической съемке в масштабе 1:5000,1:2000,1:1000,1:500, Астана,2009 г.

10. ГКИНП (ОНТА)-11-022-09 Инструкция по составлению технических проектов и смет на производство топографо-геодезических работ, Астана, 2009г.

11.ГКИНП (ГНТА)-02-016-09 Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций, Астана, 2009 г.

12.Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ, «Национальный картографо-геодезический фонд», Астана,2014г.

13.СНРК 8.02-05-2002 Сборник съемочных норм и расценок на строительные работы. Сборник 1.Земляные работы, Астана, 2018г.

14.НРБ-96 Нормы радиационной безопасности

15.ГОСТ 12.0.004-90 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения без-

опасности труда. Общие положения.

16.ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.

17.ГОСТ 12.2.032-78 Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргомические требования.

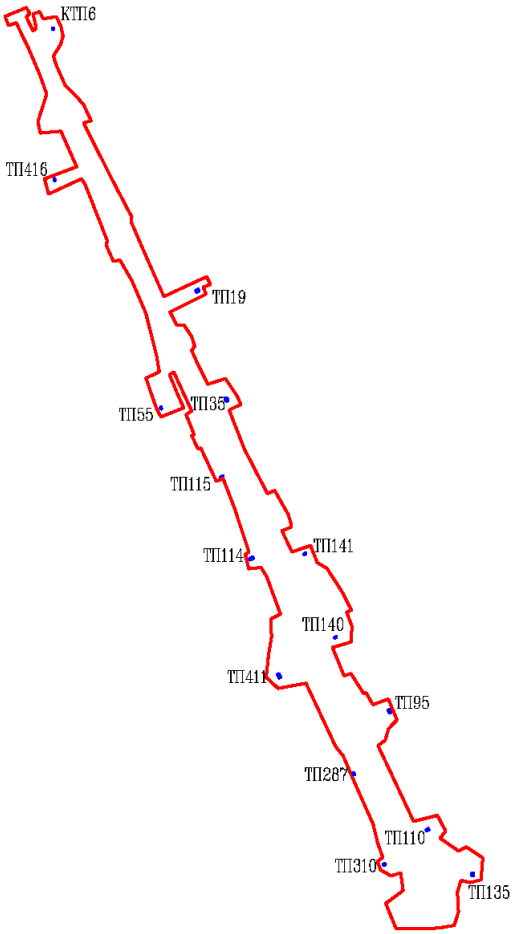
Приложение №1

КАРТОГРАММА

ИСПОЛНЕННЫХ РАБОТ

на объекте: "Разработка проекта "Благоустройство проспекта Бухар-Жырау, расположенный по адресу: г. Караганда участок улицы Бухар-Жырау от пересечения с улицей Ермекова до перекрестка улицы Олимпийская""

Масштаб 1:20000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница съемки масштаба 1:500

ТП110 границы ТП и КТП

Составила инж.геодезист _____ Какенова С.

Приложение 2

15011381

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

16.06.2015 года **15011381**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "GeolProject"**

100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, Октябрьская р.а., Октябрьский район, 15 МИКРОРАЙОН, дом № 1/2., 3., БИН: 150340024413

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Изыскательская деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области". Акимат Карагандинской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТӨЛТАЙ НҰРЛАН АЛМАТАЙҰЛЫ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Караганда**

15011381 **Страница 1 из 2**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 15011381

Дата выдачи лицензии 16.06.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
  - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Построение и закладка геодезических центров
  - Создание планово-высотных съемочных сетей

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "GeolProject"**

100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, Октябрьская р.а., Октябрьский район, 15 МИКРОРАЙОН, дом № 1/2., 3., БИН: 150340024413

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **Карагандинская область, город Караганда, улица Складская, 24**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области". Акимат Карагандинской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**ТӨЛТАЙ НҰРЛАН АЛМАТАЙҰЛЫ** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	16.06.2015
Место выдачи	г.Караганда

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 3

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА АФ
АФ МЕТРОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТІ

Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации №KZ.P.02.0687от 18.11.2020 г.
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ВА-01-02-26668

GPS приемник
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **Trimble R10** заводской № **5416463032**

от 0 до 30 км
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **Фирма Trimble Navigation Ltd, США**

Дата изготовления: **2015 г.**

Пользователь: **ТОО "GeolProject", г. Караганда, ул. Ермекова 3/2**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
KZ.04.02.07176-2013 GPS-приемники R3, R6, R7, R8 и R10, производства фирмы Trimble Navigation Ltd, США. Методика поверки.
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный № б/н**
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-**, разряду **-**,

с учетом неопределенности измерений **Up=+/- 1,5 мм (k=2, P=95%).**

Дата поверки " **16** " **Марта** **2021** г. Действителен до " **16** " **Марта** **2022** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Г.А. Сарсенбин**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

Поверитель _____ **Н.Н.Саскенев**
подпись инициалы, фамилия

СЛ 18 : 4270407
ДКП: 001.ТЛ.ВА

POVERKA.KAZINMETR.KZ
4270407
BA 21

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА АФ
АФ МЕТРОЛОГИЯЛЫК КЫЗМЕТІ

Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации №KZ.P.02.0687от 18.11.2020 г.
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ВА-01-02-26667

GPS приемник
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **Trimble R10** заводской № **5416463055**

от 0 до 30 км
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **Фирма Trimble Navigation Ltd, США**

Дата изготовления: **2015 г.**

Пользователь: **ТОО "GeolProject", г. Караганда, ул. Ермекова 3/2**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
KZ.04.02.07176-2013 GPS-приемники R3, R6, R7, R8 и R10, производства фирмы Trimble Navigation Ltd, США. Методика поверки.
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный № б/н**
.
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-**, разряду **-**,

с учетом неопределенности измерений **Up=+/- 1,5 мм (k=2, P=95%).**

Дата поверки " **16** " **Марта** **2021** г. Действителен до " **16** " **Марта** **2022** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Г.А. Сарсенбин**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

Поверитель _____ **Н.Н.Саскенев**
подпись инициалы, фамилия

СЛ 18 : 4270406

ДКП: 001.ТЛ.ВА

POVERKA.KAZINMETR.KZ
4270406
BA 21

Приложение №4
к договору № 24-09.2021-1
от 24 сентября 2021 года

Техническое задание
на производство инженерных изысканий

Наименование объекта: «Благоустройство проспекта Бухар-Жырау, расположенный по адресу г. Караганда участок улицы Бухар-Жырау от пересечения с улицей Ермекова до перекрёстка улицы Олимпийская» «Благоустройство дворовой территории, расположенной по адресу г. Караганда, ул. Таттимбета, дом 10»

Местонахождение: г. Караганда

Заказчик: ТОО «КАРЭНТ»

Исполнитель: ТОО «GeolProject»

На выполнение геодезических изысканий в составе топографической съемки масштаба 1:500, включающие в себя:

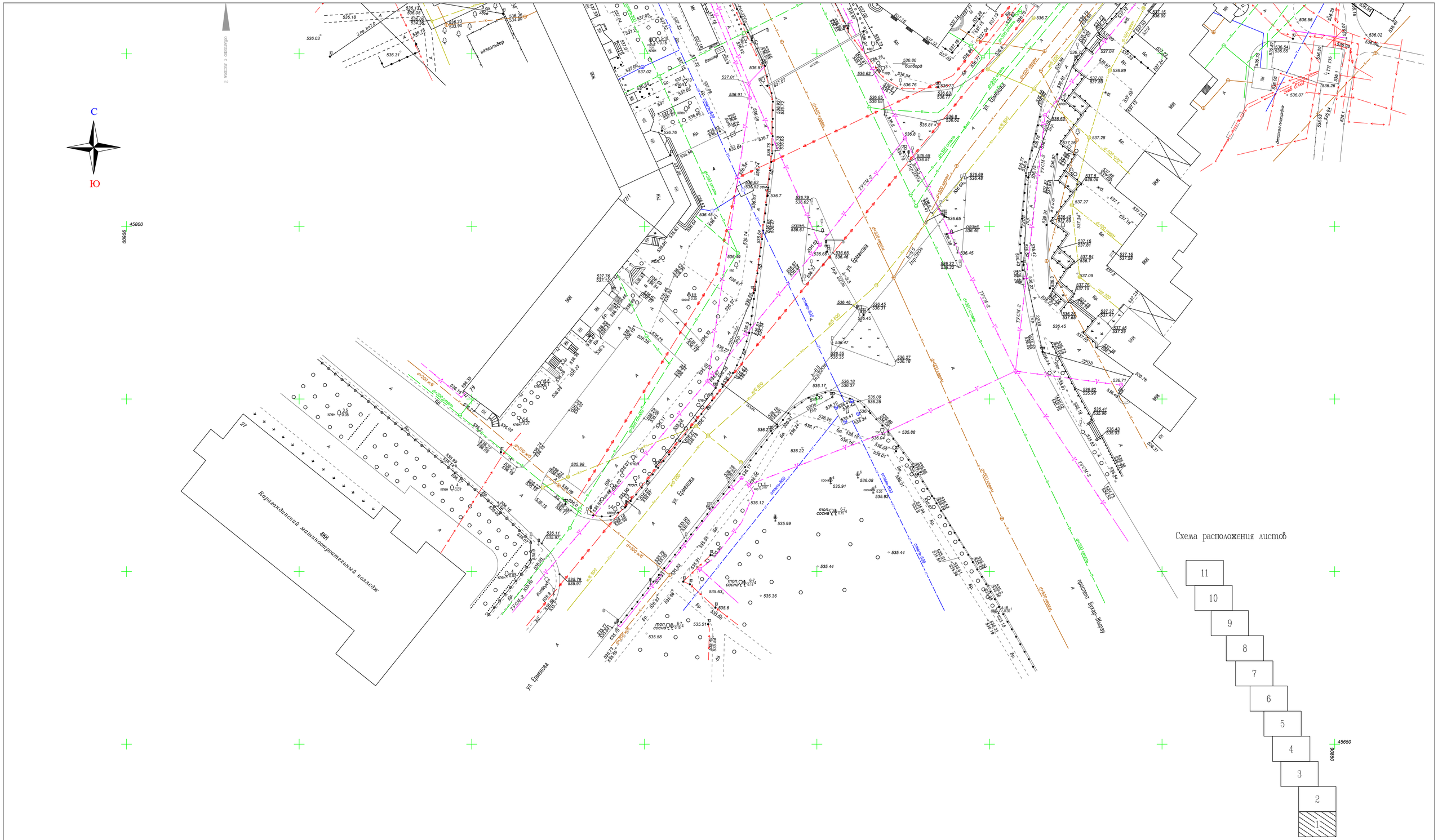
- Создание (развитие) планово-высотного обоснования;
- Общая топографическая съёмка площадью до 28 Га;
- Камеральная обработка данных геодезических изысканий;
- Составление всей необходимой графической документации.

В результате проведения инженерно-геодезических изысканий предоставляются следущие материалы:

-отчет инженерно-геодезический;

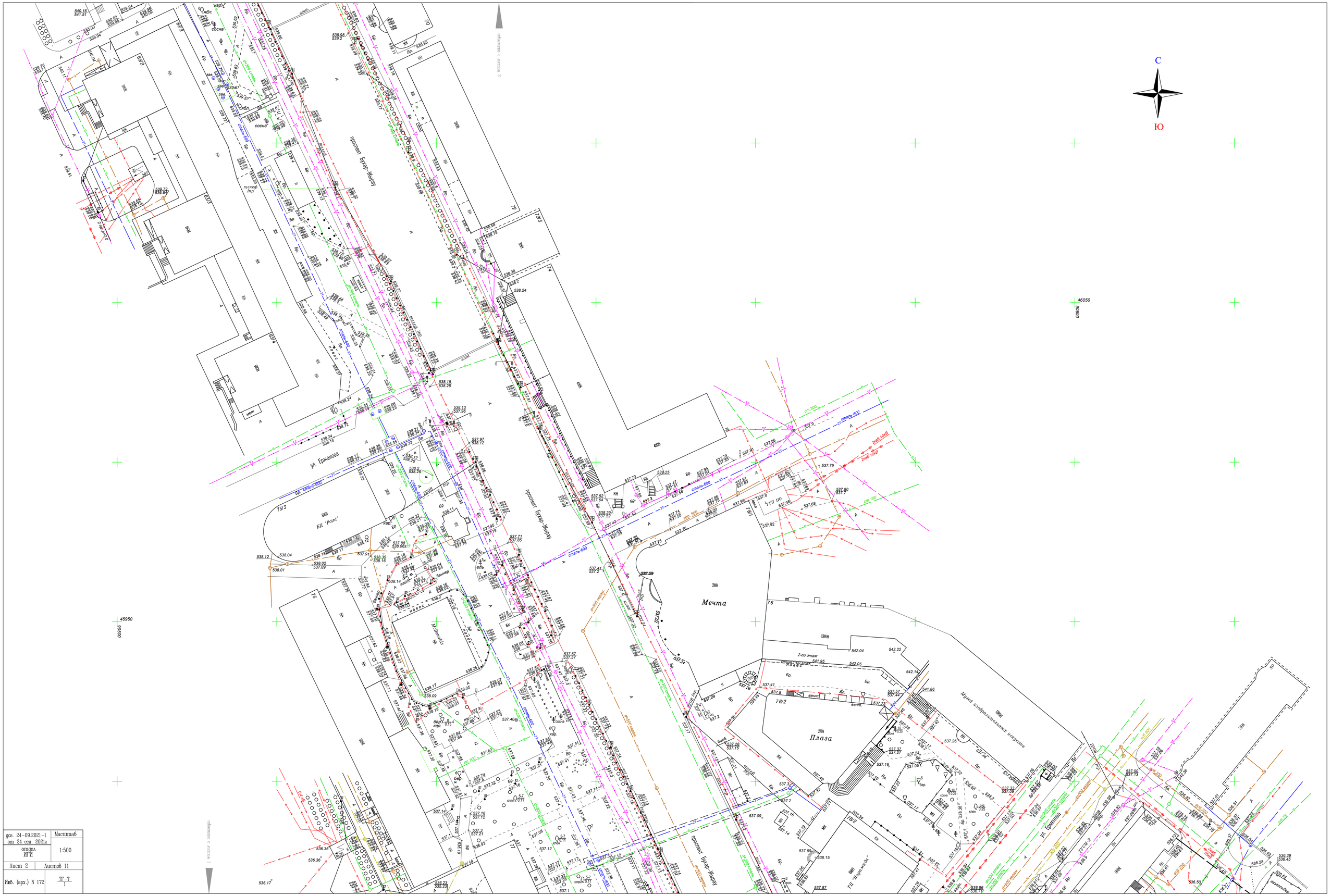
-топографическая съемка в масштабе 1:500

Все материалы выдаются в бумажном и электронном варианте (в формате: Microsoft Word, Microsoft Excel, AutoCAD Civil 3D 2016 и PDF).

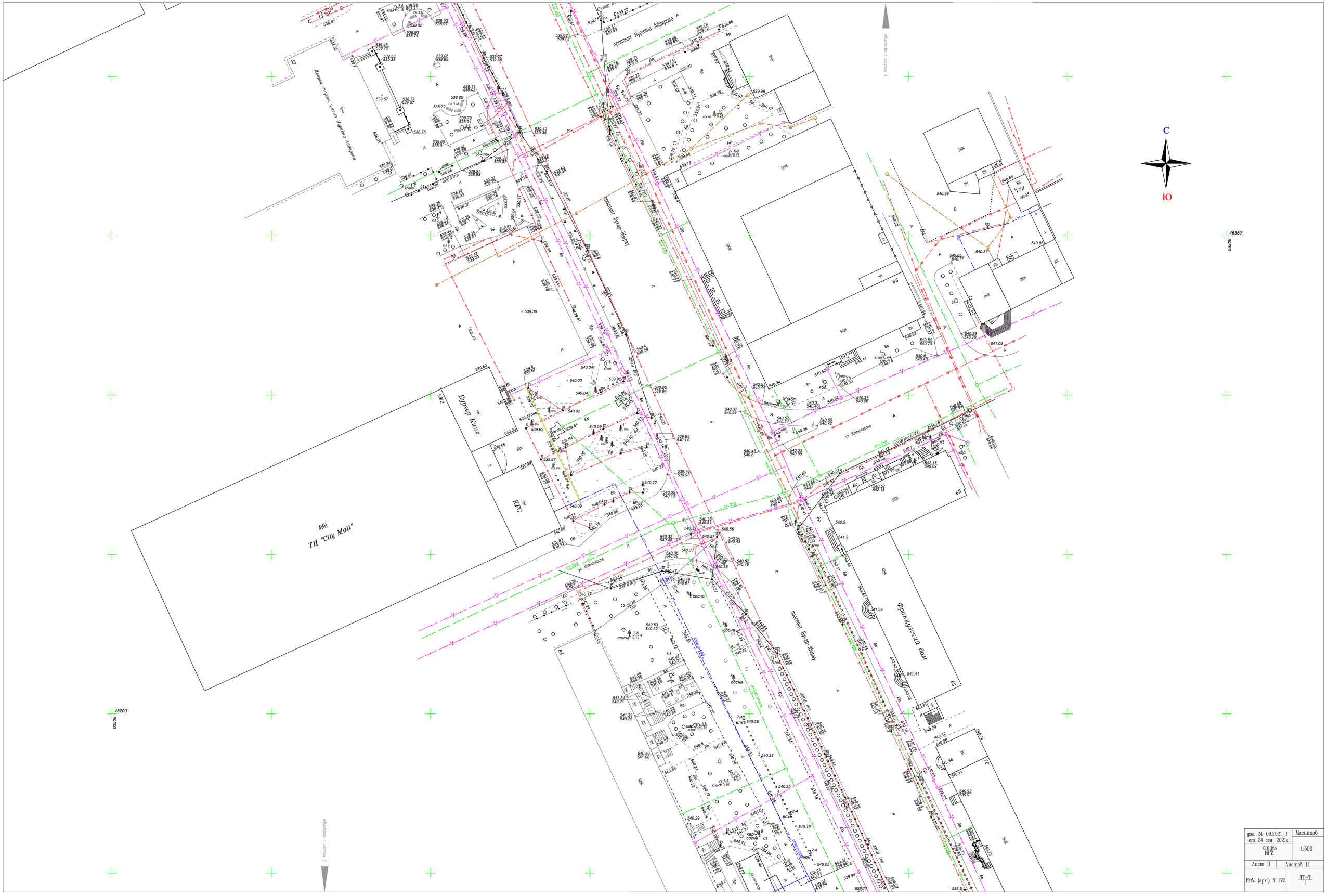


Примечание:
Система координат: МСК-64
Система высот: Балтийская

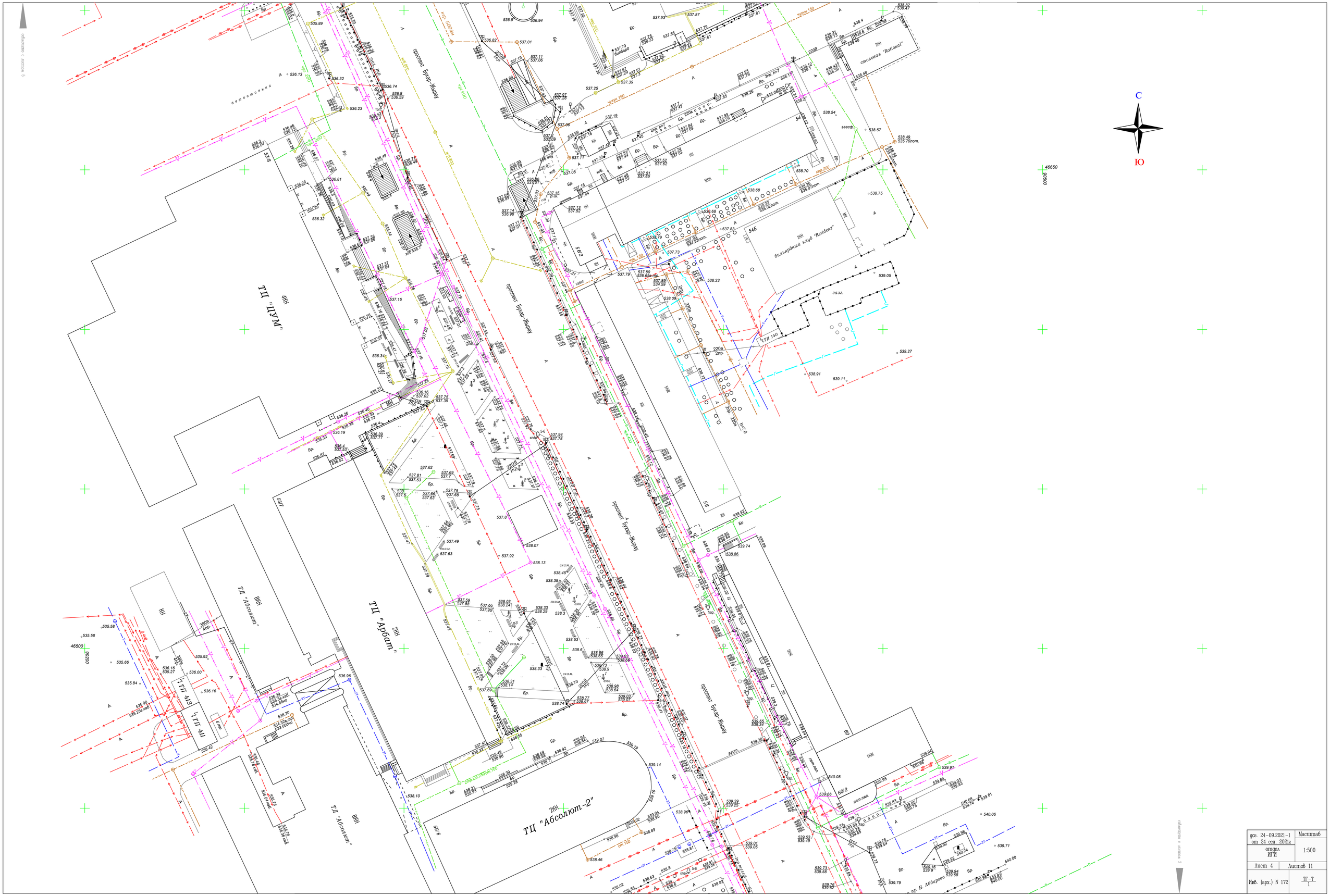
				Республика Казахстан ТОО "GeolProject"		
Должность	Фамилия	Подп.	Дата	ТОО "КАРЭНТ"	gos. 24-09.2021-1 от 24 сен. 2021г	Масштаб
Нач.отд.ИГИ	Кузьмишова А.И.		25.10.21	Разработка проекта "Благоустройства проспекта Бухар-Жырау, расположенного по адресу г. Караганда участок улицы Бухар-Жырау от пересечения с улицей Ермекова до перекрестка улицы Олимпийская	отдел ИГИ	1:500
Геодезист	Жамантай А.Б.		25.10.21		Лист 1	Листов 11
				Топографическая съемка	Инв. (арх.) N 172	ТГ-Т 1



дос. 24-09.2021-1 от 24 сент. 2021г	Мащитаб
отдел ИТИ	1:500
Лист 2	Листов 11
Инв. (арх.) N 172	ТТ-Т / 1



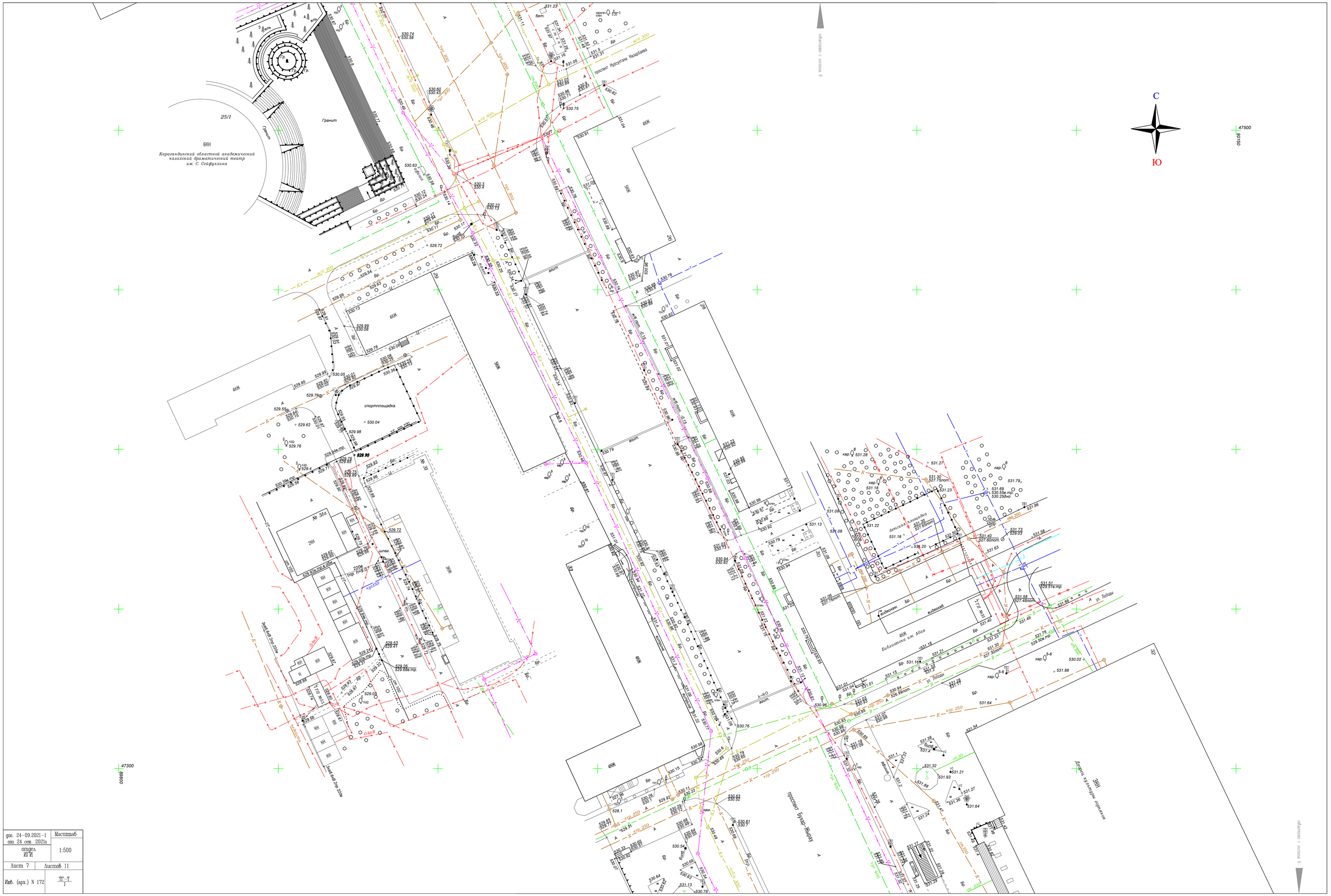
gos. 24-09.2021-1 от 24 сен. 2021г	Масштаб
отдел ИГИ	1:500
Лист 3	Листов 11
Инв. (арх.) N 172	ТГ-Т / 1



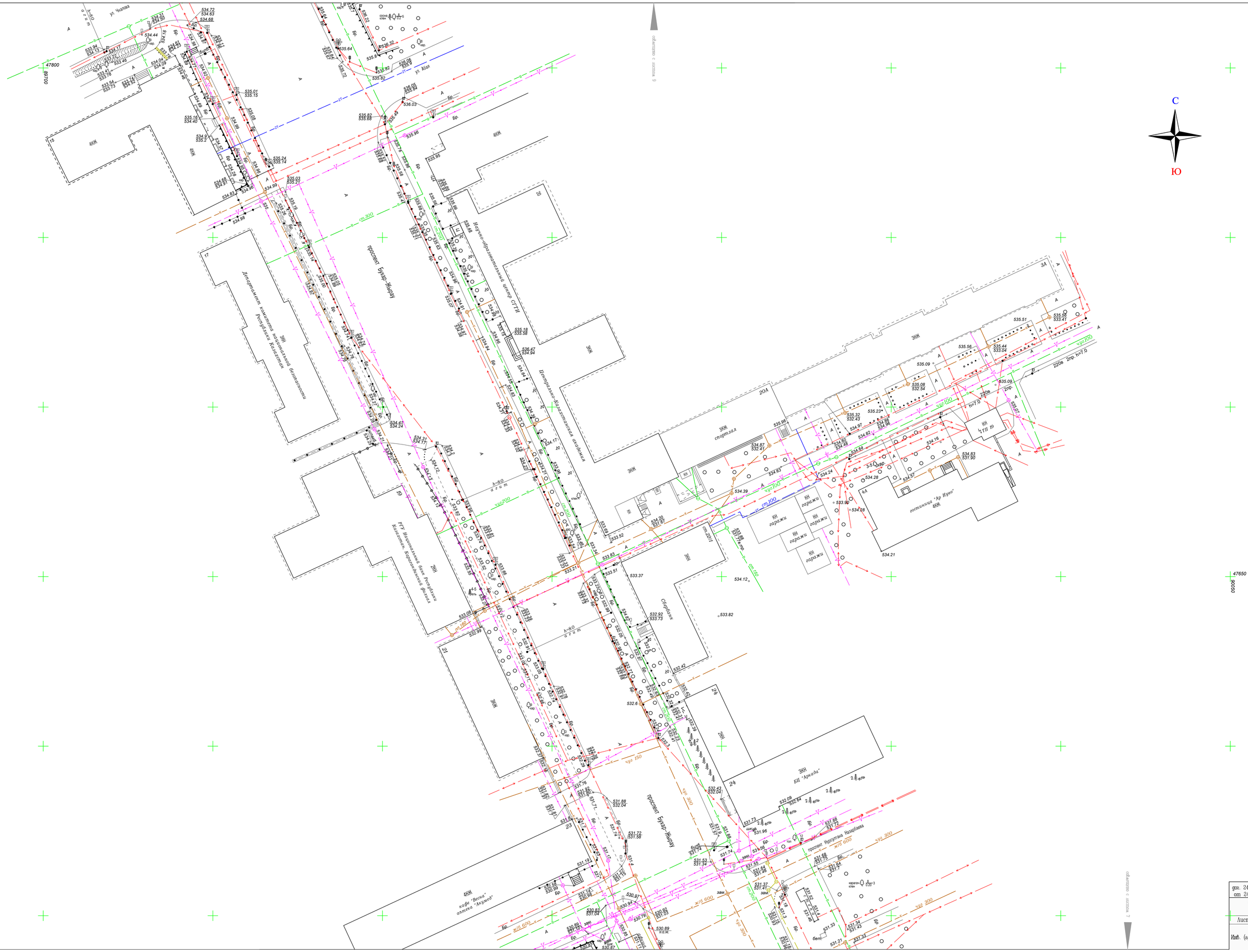
дох. 24-09.2021-1 от 24 сен. 2021г.	Масштаб
отдел ИТИ	1:500
Лист 4	Листов 11
Инв. (арх.) N 172	ТГ-Т / 1

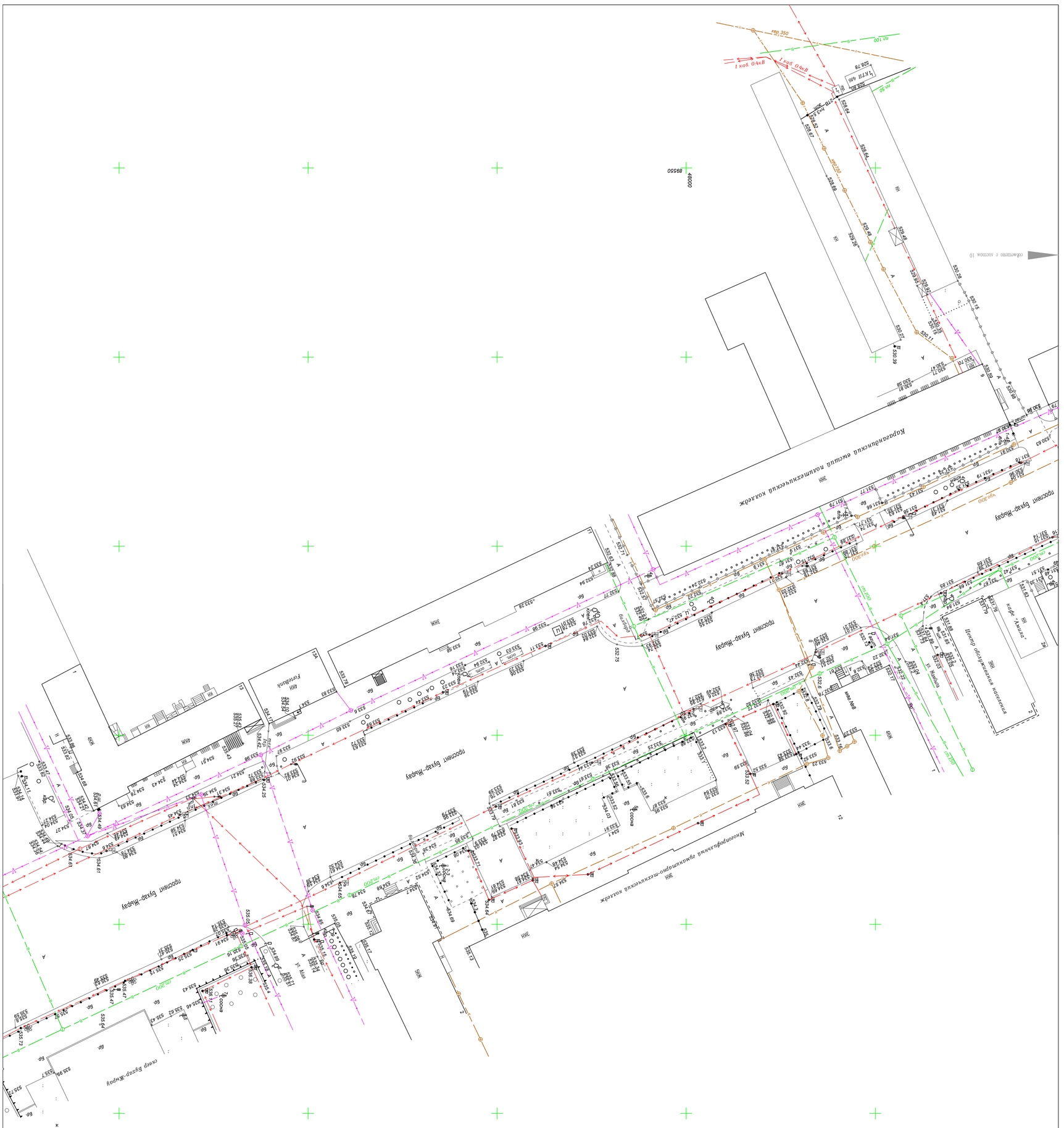
Сквер вдоль фонтана
фонтан
Здание Реконструкционного управления
ЗАН
Проспект Бухар-Жырау
Проспект Бухар-Жырау
Проспект Бухар-Жырау

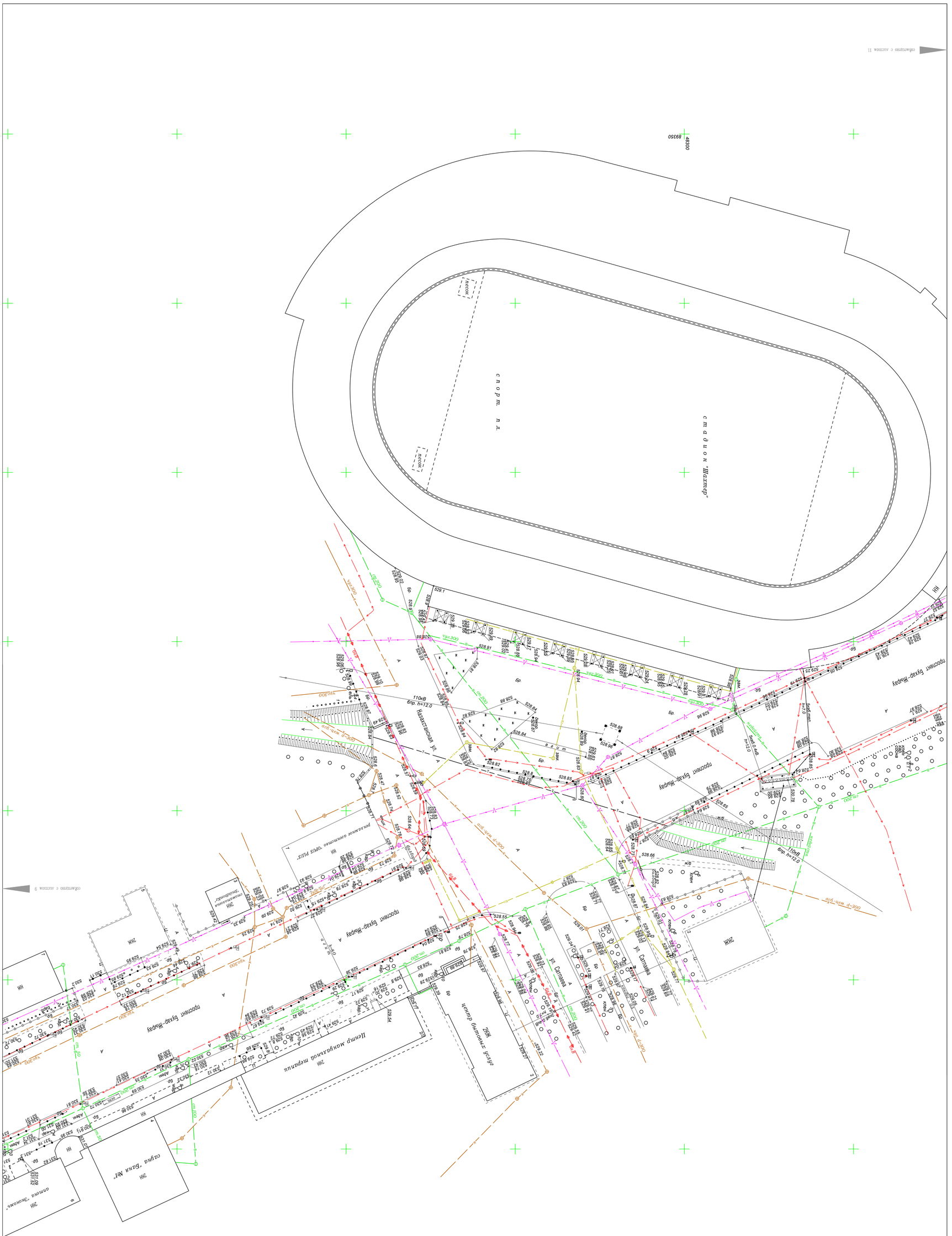
проспект Бухар-Жырау
Улица Кулманова
Улица Кабанбая батыра
Улица Кенесары
Улица Ахмета Байтурсынова
Улица Сейфуллина
Улица Абылай хана
Улица Мауленова
Улица Сарыарка
Улица Ерубаева
Улица Ахмета Жубанова
Здание областного Совета Профсоюзов
Здание Казахского Национального Университета
Здание Университета
Здание Университета
Здание



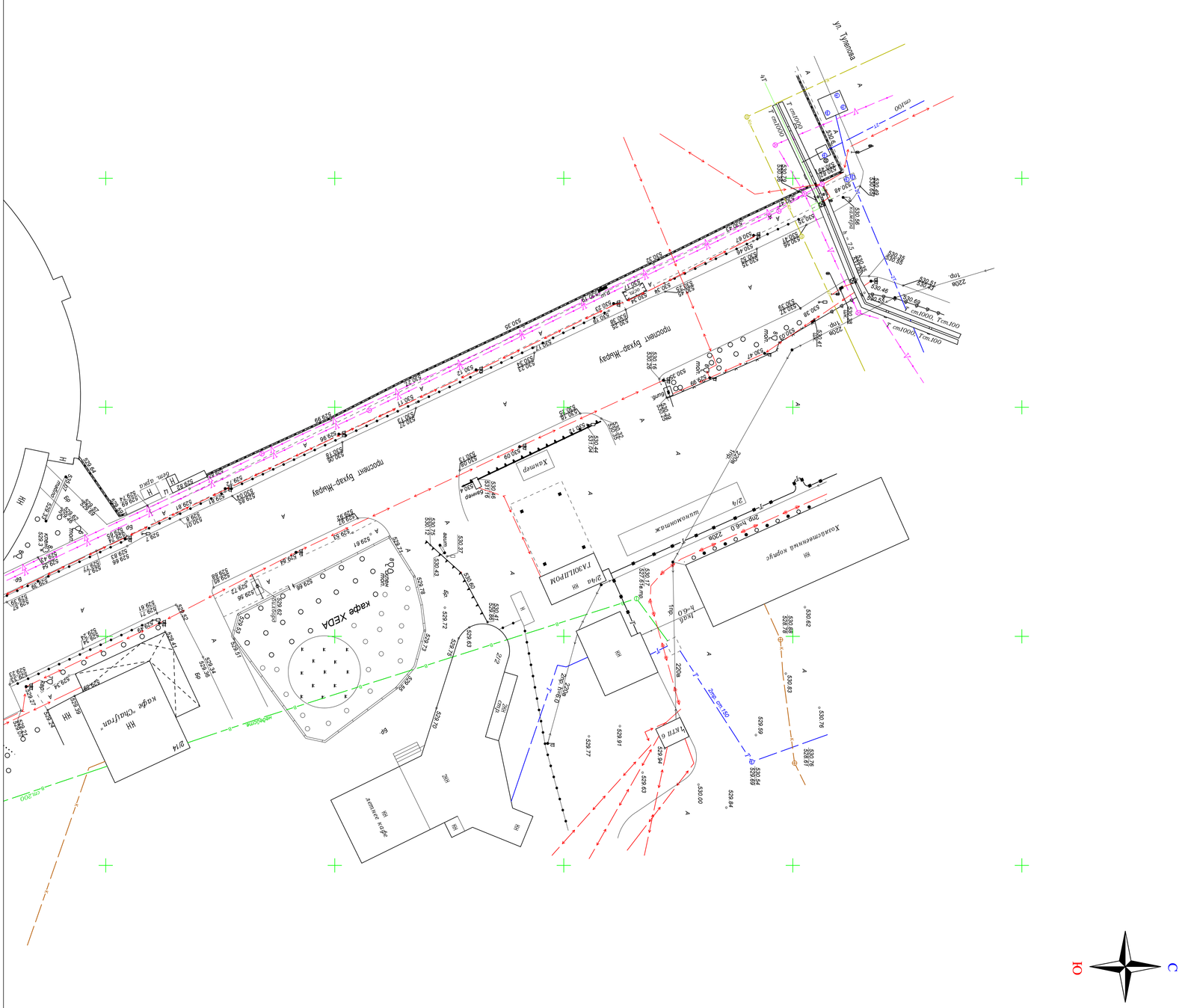
дог. 24-09.2021-1 от 24 сен. 2021г	Масштаб
отдел ИГИ	1:500
Лист 7	Листов 11
Инв. (арх.) N 172	ТГ-Т / I


С
ЮЗ
проспект Бухар-жырау
Научно-образовательный центр СГТИ
Центрально-Казахстанская оспенная
Департамент комитета национальной безопасности Республики Казахстан
РГУ Национальный банк Республики Казахстан, Карагандинский филиал
Сбербанк
гостиница "Ар Нуро"
БЦ "Арнайа"
кафе "Весна"
аптека "Акжол"
проспект Нурсултана Назарбаева
ул. Чкалова
ул. Абая
ул. Ерубаева
ул. Ерубаева
ул. Ерубаева


проспект Бухар-Жырау
Коррекционная школа-интернат
Детская поликлиника
Магистральная улично-дорожная сеть
сквер Бухар-Жырау
Фетбанк
Мир
Мебель
Кафе "Лилия"
Центр
Мебель
Мебель
Мебель



дата 21.09.2021г. 2021г.	Масштаб		
изм. 10	Листов 11	1:500	
Инв. (арх.) N 1772	Лист 1		


ул. Тупикова
проезжая дорога-Шарлау
Хозяйственный корпус
Гаражи
Хозяйственный корпус
Хозяйственный корпус
Гараж
Хозяйственный корпус
Гараж
Хозяйственный корпус
Гараж