



ПЕРСПЕКТИВА

архитектурно-строительная
мастерская

Свидетельство СРО № П-021-28082009

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью
«АЙНТАП»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерных изысканий для объекта

Проект планировки территории в районе поселка Дорожный

Инженерно-геодезические изыскания
01-22-ИГДИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ПЕРСПЕКТИВА

архитектурно-строительная
мастерская

Свидетельство СРО № П-021-28082009

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью
«АЙНТАП»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерных изысканий для объекта

Проект планировки территории в районе поселка Дорожный

Инженерно-геодезические изыскания
01-22-ИГДИ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



ИВАНОВ А.В.

ИВАНОВ Ф.В.

КОСТРОМА
2022

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ЗБ805-ИГДИ–С	Содержание	с.2
ЗБ805-ИГДИ –Т	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации. Текстовая часть: 1. Пояснительная записка Текстовые приложения: Приложение А. Техническое задание Приложение Б. Программа работ Приложение В. Ведомость определяемых точек Приложение Г. Выписка координат исходных пунктов Приложение Д. Ведомость обследования исходных пунктов Приложение Ж. Акт контроля полевых работ Приложение И. Акт приемки работ Приложение К. Свидетельство о метрологической поверке приборов Приложение Л. Выписка из реестра членов СРО	с.3-8 с.9 с.10-12 с.13-15 с.16 с.17-19 с.20 с.21-22 с.23 с.24-25 с.26-27
ЗБ805-ИГДИ –Г	Графические приложения Приложение М. Кроки исходных пунктов Приложение Н. Картограмма выполненных работ. Приложение О. Схема спутниковых определений Приложение П. Топографический план М 1:500	с.28 с.29-34 с.35 с.36 с. 37-43

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с договором № 01-22 от 10.01.2022г и на основании технического задания, выданного ООО «АЙНТ АП», топографо-геодезическим отделом инженерно-геодезических изысканий ООО «Перспектива» выполнены изыскательские работы для составления проектной документации по объекту: «Проект планировки территории в районе поселка Дорожный».

Адрес объекта работ: Костромская область, Костромской район, поселок Дорожный.

Заказчик работ: ООО «АЙНТ АП».

Лицо, осуществляющее выполнение инженерно-геодезических изысканий: ООО «Перспектива» ИНН 4401053448, ОГРН 1054408635005, 156022, юридический адрес: г. Кострома, ул. Стопани, 32, тел. (4942) 43-29-01.

Предприятие ООО «Перспектива» является членом некоммерческого партнерства саморегулируемой организации инженеров-изыскателей «СтройПартнер» - выписка №12 от 18 марта 2022г. регистрационный номер СРО-И-028-13052010 о допуске повышенного уровня ответственности на виды работ по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. (См. Приложение Л).

Инженерно-геодезические работы выполнены в границах и объемах, предусмотренных техническим заданием, копия которого приведена в Приложении А. Программа инженерно-геодезических изысканий приведена в Приложении Б.

Материалы, полученные в результате выполненных работ, должны быть использованы заказчиком исключительно в целях, предусмотренных договором. Согласно статье 762 (Гражданский Кодекс Российской Федерации, часть вторая), передача материалов третьим лицам, разглашение содержащихся в них данных без согласия на то подрядчика (ООО «Перспектива») запрещается.

На объекте выполнены следующие основные виды работ:

Таблица 1

Наименование работ	Ед.	Категория сложности		Общий объем работ	Примечание
		2	3		
Топографическая съемка масштаба: 1: 500 с высотой сечения рельефа через 0,5 м	Га	43		43	
Съемка подземных коммуникаций и составление планов коммуникаций	Га	43		43	
Формирование технического отчета	Экз.			4	

Полевые и камеральные работы выполнены топографами Ивановым В.В. и Ковалевым Д.Е. в июне 2022 года.

«Проект планировки территории в районе поселка Дорожный»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Гл. спец.		Ковалев Д.Е.			06.22			
Геодезист		Иванов В.В.			06.22			
Разработал		Иванов В.В.			06.22			

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
ИЗ	1	6

ООО «Перспектива»

Уравненная каркасная сеть имеет класс точности не менее 4-го класса. Обзорная схема каркасной сети с указанными на ней границами съемки дана в приложении Н.

На геодезические пункты, включенные в каркасную сеть получена выписка из каталога координат и высот на Костромскую область (Приложение Г). Выписка получена в Управлении Федеральной службы Государственной регистрации, кадастра и картографии Костромской области.

4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

4.1. Создание каркасной сети с использованием геодезической спутниковой системы.

Для создания каркасной сети использовался спутниковый двухчастотный приемник EFT M2 со встроенным GSM модемом. В качестве базовой станции использовалась базовая станция EFT RS1 в г. Кострома.

В развитие каркасной сети включено не менее пяти геодезических пунктов с известными координатами в местной системе СК-44, и известными отметками в Балтийской системе высот, 1977г..

Предельные погрешности положения пунктов планового съёмочного обоснования относительно пунктов геодезической сети не превышали на открытой местности и на застроенной территории 0,2 мм в масштабе карты или плана и 0,3 мм - при съёмке на местности, закрытой древесной и кустарниковой растительностью.

Спутниковые измерения характеризуются следующими параметрами:

- видимость не менее 10 спутников на всем протяжении измерений;
- средний показатель фактора PDOP составил 1.2;
- временной интервал записи данных, получаемых со спутников составил 1 сек;
- минимальный угол возвышения спутников над горизонтом равен 15 градусам;
- продолжительность измерений на каждой точке составила 60 эпох;
- средние квадратические ошибки в плане не превышали 20 мм;
- средние квадратические ошибки по высоте не превышали 30 мм.

Вычислительная обработка производилась в программе «EFT Fild Survey» по следующим этапам:

- 1) предварительная обработка - разрешение неоднозначностей фазовых псевдодальностей до наблюдаемых спутников, получение координат определяемых точек в системе координат глобальной навигационной спутниковой системы и оценка точности;
- 2) трансформация координат в принятую систему координат;
- 3) уравнивание геодезических построений и оценка точности.

Данные о результатах уравнивания плановых и высотных измерений приведены в Приложении Ж.

Копии свидетельств о метрологической аттестации средств измерения приведены в Приложении Г.

4.2. Выполнение топографической съемки в М 1:500 с помощью спутниковых геодезических измерений

В связи с выгодой и технико-экономической обоснованностью был выбран метод выполнения съемки посредством спутниковых определений с помощью двухчастотной

Взап. инв. №							«Проект планировки территории в районе поселка Дорожный»	Лист 3
	Подп. и дата							
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		
Инв. № подл.								

спутниковой геодезической системы со встроенным GSM модемом. Так как на объекте работ отсутствует многоэтажная застройка и залесенность, обычно препятствующие прохождению спутникового сигнала, был выбран именно этот метод съемки.

Перед выполнением съемочных работ была выполнена рекогносцировка на местности и составлена рабочая программа (Приложение Б), в которой прописаны характеристики объекта работ и рекомендации по применению данного метода съемки.

Съемка выполнялась способом «стой-иди», при этом соблюдались следующие параметры:

- видимость не менее 10 спутников на всем протяжении измерений;
- средний показатель фактора PDOP контролировался не ниже 3.0;
- временной интервал записи данных, получаемых со спутников принят 1 сек;
- минимальный угол возвышения спутников над горизонтом равен 15 градусам;
- продолжительность измерений на каждой точке не менее 10 эпох;

Расстояние до базовой станции составило 7.5 км..

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями (границами) относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы, не превышали на незастроенных территориях - 0,5 мм в масштабе плана, и 0,4мм – на застроенной.

Средние погрешности съемки рельефа относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышали 1/3 от принятой высоты сечения рельефа (высота сечения рельефа через 0,5м).

Топографическая съемка в масштабе 1:500 выполнена с набором контрольных пикетов с последующей обработкой измерений и проверкой планово-высотного положения объектов съемки. Записи выполнялись в регистрирующее устройство контроллера с ведением абриса съемки. Инициализация приема спутникового сигнала контролировалась и проверялась на каждом пикете съемки.

Общая площадь съемки составляет в масштабе 1:500 – 43 га

Камеральная обработка материалов изысканий выполнена полевой группой. План съемки составлен на листах с прямоугольной сеткой координат.

После вычерчивания топографического плана выполнено сличение полученного плана с местностью, выявленные недостатки были устранены. Камеральной группой все материалы окончательно сгруппированы и подготовлены для сдачи в архив.

4.3. Специальные виды съёмок

В процессе изысканий в границах участка съёмки проводились работы по обследованию, плановой и высотной съёмке надземных и подземных сооружений.

Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышали 0,7 мм в масштабе плана.

Отметки дна колодцев, камер, верха труб получены домерами от характерных точек.

По результатам съемки и обследования составлен план инженерных сетей, совмещенный с топографическим планом. Характеристики коммуникаций выписаны на план.

План инженерных сетей совмещен с топографическим планом масштаба 1:500 и согласован с эксплуатирующими организациями – владельцами коммуникаций и техническими службами.

Перечень организаций, участвующих в согласованиях дан в ведомости согласований инженерных коммуникаций.

При камеральной обработке полевых материалов проверены полевые журналы, составлены текстовые и графические приложения к отчету.

Цифровой топографический план построен согласно полевым абрисам, отредактирован и подготовлен к выпуску в программном комплексе Auto Cad.

Взап. инв. № Подп. и дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата							«Проект планировки территории в районе поселка Дорожный»	Лист
								4

В результате выполненных работ получен плановый материал, пригодный для составления проектной и рабочей документации.

Заказчику выдается технический отчет с текстовыми и графическими приложениями на бумажном носителе в 2-х экземплярах, а также электронная копия технического отчета.

Заключение: полевые топографо-геодезические работы выполнены согласно техническому заданию заказчика и отвечают требованиям действующих СНиП.

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
3. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500»;
4. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;

Взаи. инв. №		8. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ Виды, методика и точность топографо-геодезических работ определялись в соответствии с требованиями технического задания и следующих нормативных документов: - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500»; - ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;						
Подп. и дата								
нв. № подл.								
							<i>«Проект планировки территории в районе поселка Дорожный»</i>	Лист
								5
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

5. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» издания 1989 года;
6. ГОСТ 21.204-93 «Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»;
7. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», Москва, ЦНИИГАиК, 2002г.
8. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к отчетной документации по инженерным изысканиям».

Пояснительную записку составил геодезист:



Иванов В.В.

нв. № подл.	Взаи. инв. №						
	Подп. и дата						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Проект планировки территории в районе поселка Дорожный»	Лист
							6

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор ООО "Перспектива"

ООО «АЙНТАП»



Иванов А.В.

« »

2022 г.

2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту
«Проект планировки территории в районе поселка Дорожный».**

Наименование объекта	«Проект планировки территории в районе поселка Дорожный».
Месторасположение объекта	Костромская область, Костромской район, поселок Дорожный.
Наименование Заказчика (Застройщика)	ООО «АЙНТ АП»
Планируемый срок ввода объекта в эксплуатацию	
Сведения о ранее произведенных изысканиях (виды работы, периоды их производства, наименование организаций, проводивших изыскания)	Отсутствуют

1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ изыскания выполнить в объеме:

№	Наименование	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
1	Топографическая съемка М 1:500	га	В соответствии с графическим приложением к техническому заданию	
2.	Обследование и съемка текущих изменений в масштабе 1:500	га	-	
3.	Съемка и обследование надземных и подземных коммуникаций	опора колодец	в границах съемки	
4.	Детальное обследование подземных коммуникаций с составлением эскизов	колодец	-	

Особые требования к очередности и составу работ: в один этап; система координат – местная, СК-44; система высот – Балтийская 1977 г.; создание плана М 1:500.

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				

Специальные требования к выполнению топографической съемки

Определить дополнительно:

- а) отметки крышки, лотка, верха трубы и дна колодца, камеры ____да____ ;
- б) количество и высоту верхнего и нижнего проводов ЛЭП и линий связи ____нет____ ;
- в) координирование углов зданий и сооружений ____да____ ;
- г) закладка реперов ____нет____.

Перечень нормативных документов: Инженерные изыскания проводить в соответствии с требованиями:

- Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, СП 11-104-97.
- Инженерно-геодезические изыскания для строительства СП 11-104-97
- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 (ГКИНП-02-033-82)
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 утвержденными ГУГК 25.11.1986г;

Состав изыскательской продукции, передаваемой Заказчику: технический отчет в бумажном варианте – 3 экз.; электронная версия отчета -1 экз.

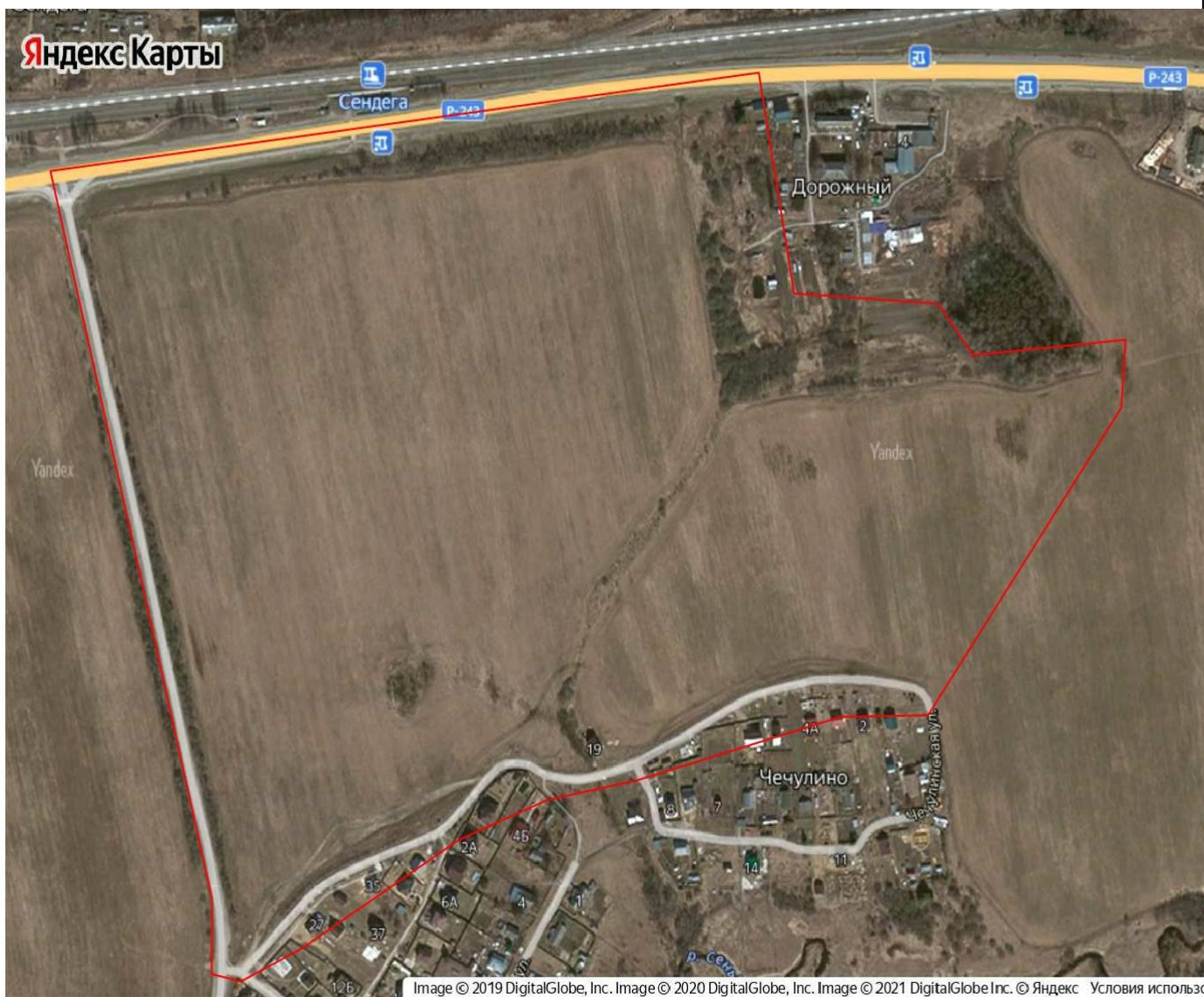
Главный инженер проекта
тел. (4942) 43-29-01



Иванов Ф.В.

« » 2022 г.

							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		



							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Приложение Б

Согласовано:
ООО «АЙНТАП»

« »

2022г.

Утверждаю:
Генеральный директор ООО
«ПЕРСПЕКТИВА»



А.В. Иванов

« » марта 2022 г.

ПРОГРАММА

выполнения инженерно-геодезических изысканий

Наименование объекта: «Проект планировки территории в районе поселка Дорожный».
Адреса и местоположение: Костромская область, Костромской район, поселок Дорожный.
Заказчик: ООО «АЙНТАП»

Содержание

1. Цели и задачи
2. Топографо-геодезическая изученность района работ.
3. Сведения о методике и технологии выполнения работ.
4. Топографическая съемка в М 1:500.
5. Состав изыскательской продукции
6. Техника безопасности и охрана труда.
7. Сроки выполнения работ.

1. Цели и задачи

На основании технического задания выданного заказчиком, предусматривается выполнить следующие виды и объемы работ:

1. Топографическая съемка М 1:500 с сечением рельефа 0.5м.-в границах съемки (площадь уточняется при выполнении).

Работы выполняются бригадой ООО «ПЕРСПЕКТИВА».

Участок работ представляет собой территорию земель сельхозназначения ограниченную автодорогой Кострома – Шарья, п. Дорожным, д. Чечулино и дорогой в д. Губачево.

Методика и точность геодезических работ определяется требованиями следующих нормативных документов:

1. Актуализированная редакция СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.
2. Инженерно-геодезические изыскания для строительства СП 11-104-97
3. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 (ГКИНП-02-033-82).

Подп. и дата						Взам. инв. №						Подп. и дата
Взам. инв. №						Инв. № дубл.						Подп. и дата
Инв. № дубл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Подп. и дата						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						Подп. и дата
Инв. № подл.						Инв. № подл.						

4. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500
утвержденными ГУГК 25.11.1986г.

2. Топографо-геодезическая изученность района работ.

На район производства работ топографических планов нет, в районной архитектуре получены материалы исполнительной съемки межпоселкового газопровода, в дальнейшем эти результаты отобразить на топографическом плане.

3. Сведения о методике и технологии выполнения работ.

Инженерно-геодезические изыскания провести с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, геодезическая спутниковая аппаратуры EFT M2. Заводской № SE11655215 (Свидетельство о поверке № С-ГСХ/16-09-2021/94996671 от 16.09.2021, действительно до 15.09.2022);

- геодезическая спутниковая аппаратуры EFT RS1. Заводской № RS1-2020-1056, (Свидетельство о поверке № С-ГСХ/04-04-2022/145666183 от 04.04.2022, действительно до 03.04.2023).

- обработка результатов спутниковых геодезических измерений в программном комплексе «EFT Fild Survey»;

4. Топографическая съемка М 1:500.

1) Выполнение топографической планово-высотной съемки в масштабе 1:500 с помощью геодезической спутниковой двухчастотной аппаратуры EFT M2. Площадь съемки примерно 43 га II категории сложности (границы и площадь съемки уточнить в процессе выполнения работ в объеме достаточном для проектирования объекта). В процессе работ следовать рекомендациям

При выполнении съемки применять кинематический метод спутниковых определений (способ "стой-иди"), при этом должны соблюдаться следующие параметры:

- видимость не менее 10 спутников на всем протяжении измерений;
- средний показатель фактора PDOP не ниже 3.0;
- временной интервал записи данных, получаемых со спутников принять 1 сек;
- минимальный угол возвышения спутников над горизонтом равен 15 градусам;
- продолжительность измерений на каждой точке 10 эпох;

Топографический план масштаба 1:500 в электронном виде выполнить в программе auto CAD и на бумажной основе. Всю съемку отобразить условными знаками Утвержденными ГУГК 25 ноября 1986г..

Система координат – местная, СК-44.

Система высот – Балтийская 1977 г..

5. Физико-географическая характеристика участка работ:

Климат умеренно континентальный, среднегодовая температура — +4,2 С°, среднегодовая скорость ветра — 3,1 м/с, среднегодовая влажность воздуха — 79 %. Средняя температура зимой -13°С, летом +17°С. Техногенные процессы на исследуемой территории связаны с хозяйственной деятельностью человека и проявляются в виде благоустройства территории. Выполнение инженерно-геодезических изысканий проводилось в благоприятный период года.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лис
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	Заказ 01-22					2

6. Состав изыскательской продукции.

Согласно техническому заданию изыскательскую продукцию выполнить в виде технического отчета о выполненных инженерных изысканиях, сформированного в соответствии с требованиями нормативных документов, состоящего из текстовой и графической частей, и на электроном носителе (CD-R).

7. Техника безопасности и охрана труда.

При выполнении геодезических работ строго соблюдать все требования «Правил по технике безопасности при топографо-геодезических работах» ПТБ - 88г.

Составил: Инженер геодезист ООО «ПЕРСПЕКТИВА»



Иванов В.В.

Ине. № подп	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
					Заказ <u>01-22</u>					Лис
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат						3



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
ПО КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
(Управление Росреестра по Костромской области)

Сенная ул., д. 17, г. Кострома, 156013
тел. (4942) 64-56-51, факс (4942) 64-56-61
e-mail: 44_upr@rosreestr.ru, <http://www.rosreestr.ru>

02.09.2020 № 05-35/12748
на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Перспектива»

А.В. Иванову

ул. Стопани, д. 32,
г. Кострома, 156022

О предоставлении материалов ГФДЗ

Уважаемый Андрей Владимирович!

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Костромской области рассмотрело заявление ООО «Перспектива» о предоставлении в пользование документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства, от 26.08.2020 (вх. № 01-29/13045 от 26.08.2020) и направляет выписку из каталога координат и высот геодезических пунктов Костромского района Костромской области в МСК-44.

Обращаем внимание, что в соответствии с частью 16 статьи 8 Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и пунктом 4 «Порядка уведомления правообладателями объектов недвижимости, на которых находятся пункты государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети, а также лицами, выполняющими геодезические и картографические работы, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на оказание государственных услуг в сфере геодезии и картографии, о случаях повреждения или уничтожения пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети», утвержденного приказом Минэкономразвития Российской Федерации от 29.03.2017 № 135, **лица, выполняющие геодезические и картографические работы**, в случаях обнаружения уничтожения или

повреждения пунктов обязаны направить информацию об этом в уполномоченный орган в соответствии с пунктом 3 настоящего Порядка.

Приложение: на 1 л.

Заместитель руководителя



А.В. Цыпухин

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ (РОСРЕЕСТР)
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И
КАРТОГРАФИИ ПО КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**ВЫПИСКА ИЗ КАТАЛОГА**

координат и высот геодезических пунктов на Костромскую область

Местная система координат - 44

Балтийская система высот 1977 г.

№№ по каталогу	Название пункта, тип знака, класс, высота знака, тип центра	Координаты: абсцисса (x) и ордината (y), в метрах	Высота над уровнем моря, в метрах
1	2	4	5
257	Солонниково пир. 3 кл. 5.7 м Центр 1	285 212.25	166.20 М 3067
		1 208 063.40	
258	Становщиково пир. 3 кл. 5.7 м Центр 1	284 655.84	123.70 М 1749
		1 214 699.93	
259	Зубино пир. 4 кл. 6.0 м Центр 46	285 490.75	146.60
		1 218 568.10	
281	Козелино пир. 3 кл. 6.3 м Центр 1	289 864.86	87.20 М 9598
		1 207 658.22	
282	Городище сигн. 2 кл. 14.0 м Центр 1	289 132.23	138.80 М 4006
		1 211 687.43	
299	Ребровка сигн. 4 кл. 6.0 м до столика Центр 46	293 386.84	122.70
		1 215 695.49	
287	Высоково сигн. 4 кл. 6.0 м Центр 46	290 121.93	140.60
		1 217 732.05	
300	Скотомогильник пир. 4 кл. 6.0 м Центр 46	292 568.84	—
		1 218 491.85	
325	Северная пир. 3 кл. 6.3 м Центр 1	298 786.00	91.40 М 3033
		1 214 717.59	

Выписку произвела

И.о. начальника отдела геодезии и картографии,
землеустройства и мониторинга земельЕ.А. КатковаС.А. Бранский

ВЕДОМОСТЬ ОБСЛЕДОВАНИЯ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ НА ОБЪЕКТЕ:
«Проект планировки территории в районе поселка Дорожный».

№ пп	Номер или название пункта.	Класс сети, тип центра.	Сведения о состоянии пунктов
1	Зубино, пир.	4кл.	Центр в хорошем состоянии, пирамида сохранилась
2	Солониково, пир.	3кл	Центр в хорошем состоянии, пирамида сохранилась
3	Хорговино, пир.	3кл	Центр в хорошем состоянии, пирамида не сохранилась
4	Становщиково, пир.	3кл	Центр в хорошем состоянии, пирамида не сохранилась
5	Северная, пир.	3кл	Центр в хорошем состоянии, пирамида не сохранилась

Составил  Иванов В. В..

нв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
									1
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ

«18» июня 2022 г.

Костромская обл., Костромской р-н, пос. Дорожный.

(место составления акта)

Мы, нижеподписавшиеся, геодезист Иванов В.В. и ведущий специалист ООО «ПЕРСПЕКТИВА» Ковалев Д.Е.

(должность и фамилия сдающего и принимающего работы)

Составили настоящий акт в том, что «18» июня 2022 г.
Произведен контроль и приемка топографо-геодезических работ, выполненных по объекту:
«Проект планировки территории в районе поселка Дорожный».
(наименование объекта, участка работ)

Заказ 01-22

Виды и объёмы выполненных работ

а) теодолитные ходы

№ п/п	Наименование хода	Длина хода	Кол- во углов	Угловая невязка		Линейная невязка	
				факт.	допуст.	факт.	допуст.
Теодолитный ход не проверялся							

а) нивелирные ходы

№ п/п	Наименование хода	Длина хода	Кол-во штативов	Невязка		Примечания	
				факт.	допуст.		
Нивелирный ход не проверялся							

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.

Заказ. 01-22.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Составил		Иванов В.В.		06.22

АКТ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ И
ПРИЁМКИ ТОПОГРАФО-
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

Лит	Лист	Листов
	1	2
ООО «ПЕРСПЕКТИВА»		

Приложение Ж

Результаты полевого контроля

а) топографическая съёмка в масштабе 1:500

№ п/п	Величина отклонения в см	Рельеф		Ситуация		Примечание
		Количество пикетов	%	Количество пикетов	%	
1	от 0 до 5	67	5	67	5	
2	от 5 до 10	45	3	45	3	
3	от 10 до 15	-	-	-	-	

Состояние полевой документации и оценка качества работ Абрисы, полевой журнал, кроки оформлены в соответствии с требованиями действующей нормативной документации. Оценка (хорошо).

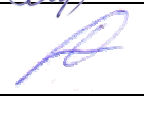
Замечания и предложения: -

Замечания исправил: -

Заключение по работе в целом Топографо-геодезические работы выполнены согласно требований технической документации.

СП 47.13330.2016, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02, СП 11-104-97.

Работу сдал  геодезист Иванов В.В..

Принял  Ведущий специалист ООО «Перспектива» Ковалев Д.Е.

Заказ. 01-22.

Лис

2

Ли Изм. № докум. Подп. Дат

А К Т

Приемки инженерно-геодезических изысканий.

Заказ 01-22Объект: «Проект планировки территории в районе поселка Дорожный».Исполнитель Иванов В. В.

Проверены и приняты планы топографической съемки 1:500

электронный вид топографического плана.

В процессе проверки установлено:

1. Работы выполнены в полном объеме.
2. Составление полевой технической документации:

а) план топографической съемки М 1:500: хорошо

в) полевые журналы: _____

Заключение:

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в полном объеме согласно технического задания.

Приемку произвел:

« » 2022 г. Генеральный директор ООО «Перспектива»

Иванов А.В.

Име. № подл.	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Заказ. <u>01-22.</u>									
					Лит	Лист	Листов							
Име. № подл.	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Составил	Иванов В.В.	08.22	АКТ ПРИЁМКИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	Лит	Лист	Листов			
ООО «ПЕРСПЕКТИВА» 1 1														



Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>63059-16</u>
Тип СИ	EFT M2 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	SE11655215
Модификация СИ	EFT M2 GNSS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "ПЕРСПЕКТИВА"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	16.09.2021
Поверка действительна до	15.09.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	EFT M2 GNSS 001 МП
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/16-09-2021/94996671

№ в. № подл.	Взап. инв. №	Подп. и дата									Лист
											1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Приложение К

04.08.2022, 11:02

РСТ МЕТРОЛОГИЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	83226-21
Тип СИ	EFT RS2
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	RS20057
Модификация СИ	EFT RS2

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ "НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ "НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "ЕФТ СЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	04.04.2022
Поверка действительна до	03.04.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 64-20
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/04-04-2022/145666183
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Доп. сведения

Взап. инв. №		СИ пригодно	Да					
		Номер свидетельства	С-ГСХ/04-04-2022/145666183					
		Знак поверки в паспорте	Нет					
		Знак поверки на СИ	Нет					
Подп. и дата		Средства поверки						
		Эталоны единицы величины						
		<u>3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м</u>						
		Доп. сведения						
нв. № подл.								Лист
								2
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

18 марта 2022г.

(дата)

№ 12

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройПартнер»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройПартнер»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,

ул. Генерала Кныша, д. 8а,

www.partnersro.ru

bestsro29@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-028-13052010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПЕРСПЕКТИВА»**

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПЕРСПЕКТИВА» (ООО «ПЕРСПЕКТИВА»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4401053448
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1054408635005
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	156022, Костромская область, Кострома, Стопани, дом № 32
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 280911/274
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 28.09.2011
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 28.09.2011
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 28.09.2011
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
28.09.2011	-	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор
АС «СтройПартнер»
(должность
уполномоченного лица)



(Подпись)

Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)

М.П.

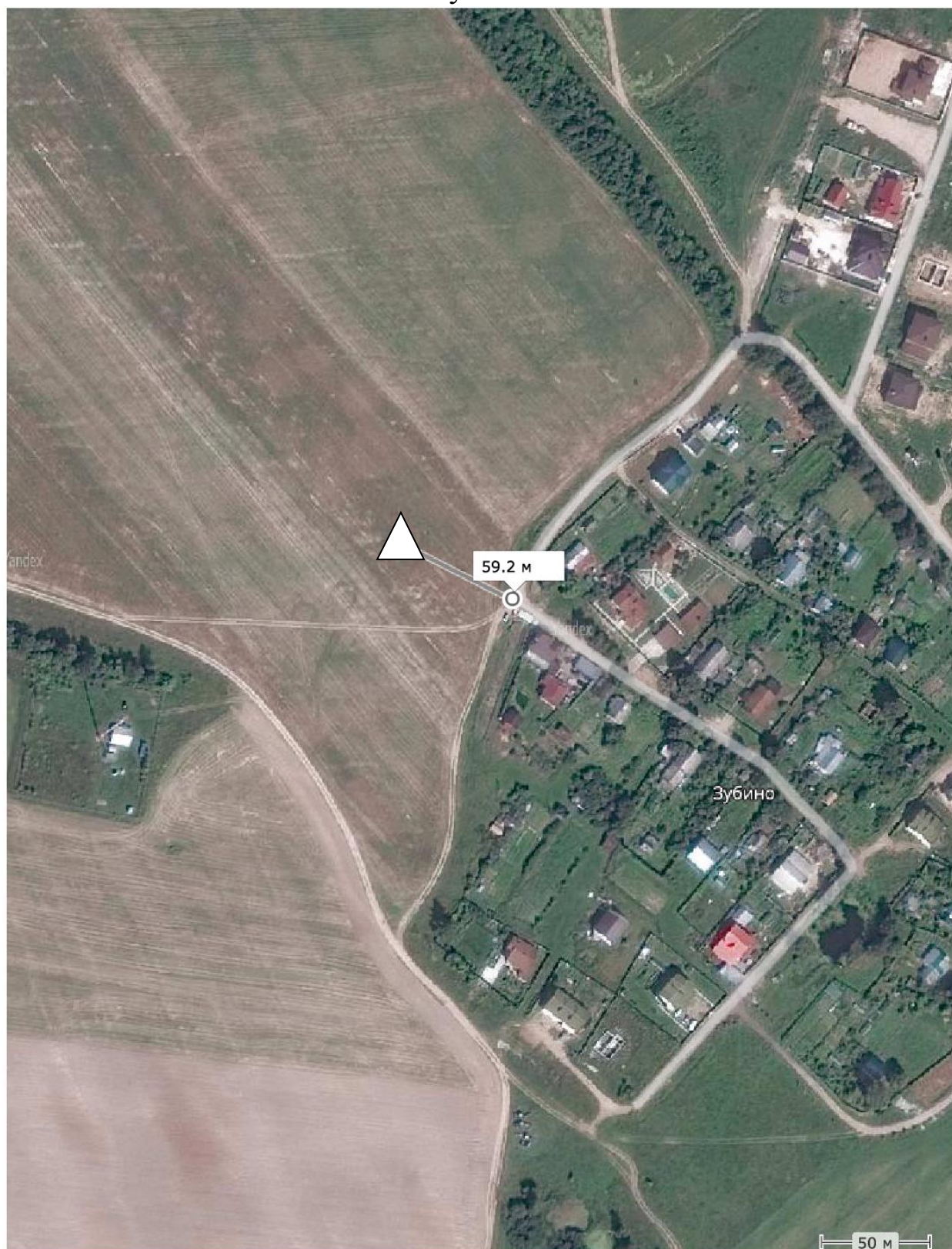
8

3. Графические приложения

Становщиково



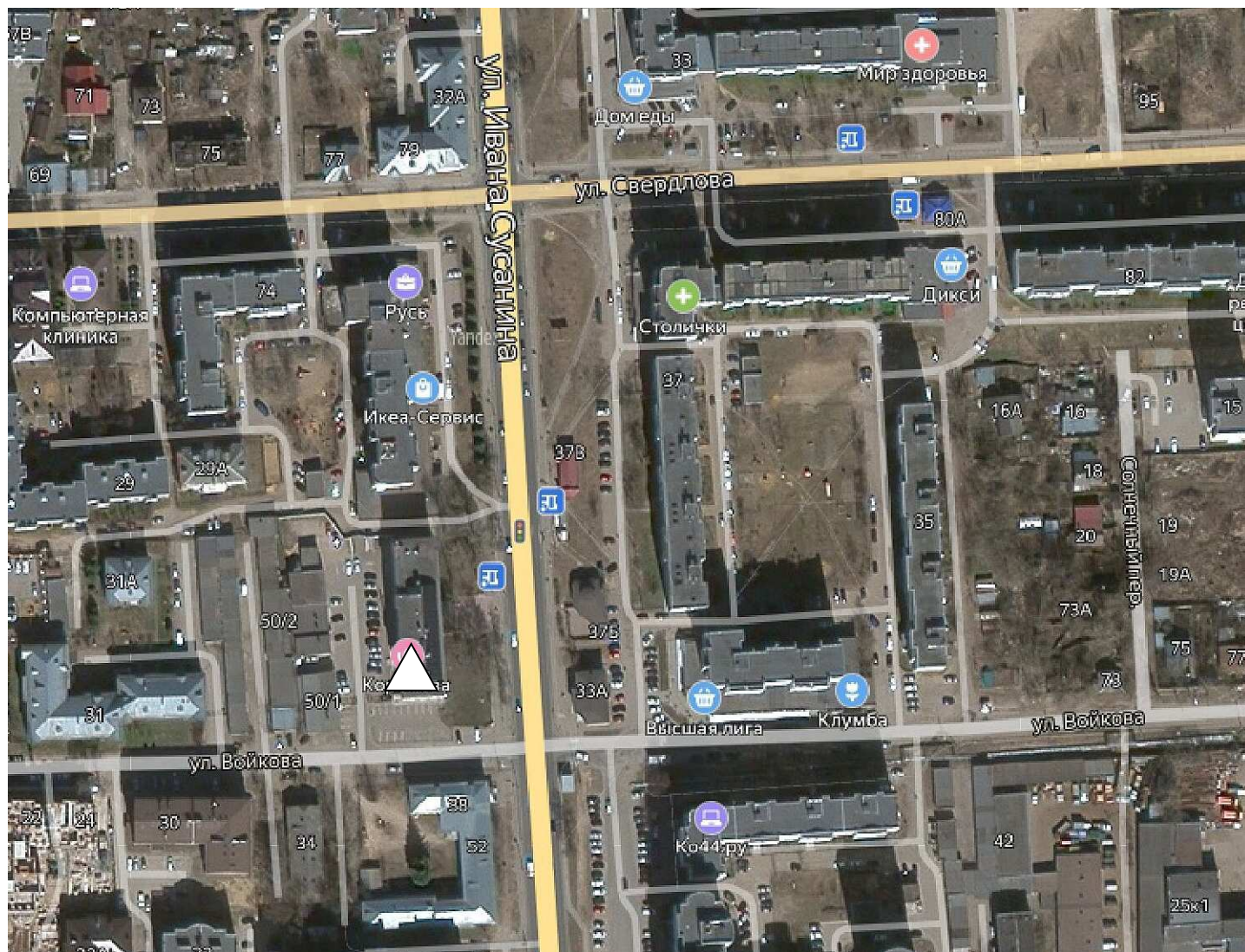
Зубино



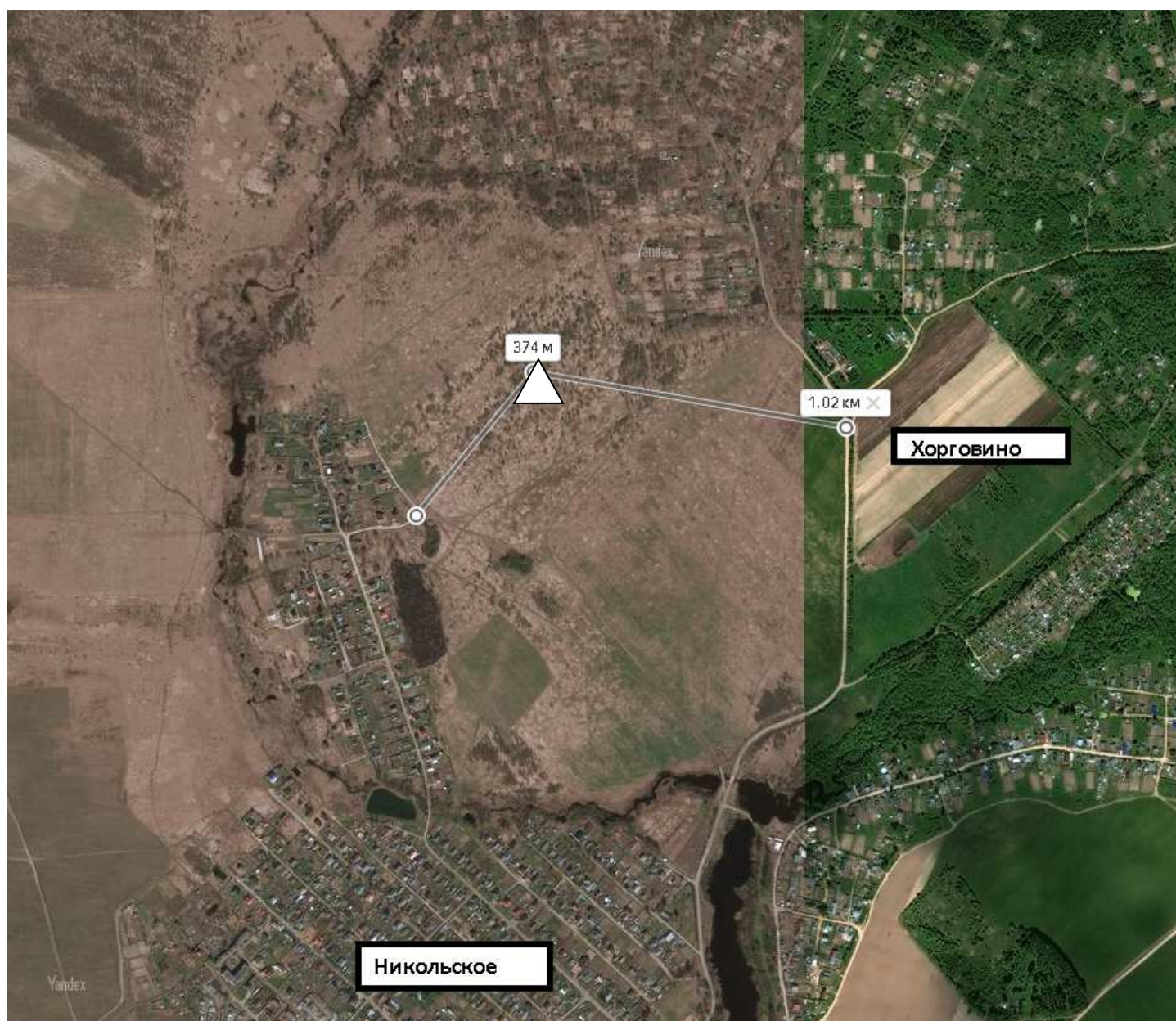
Солониково



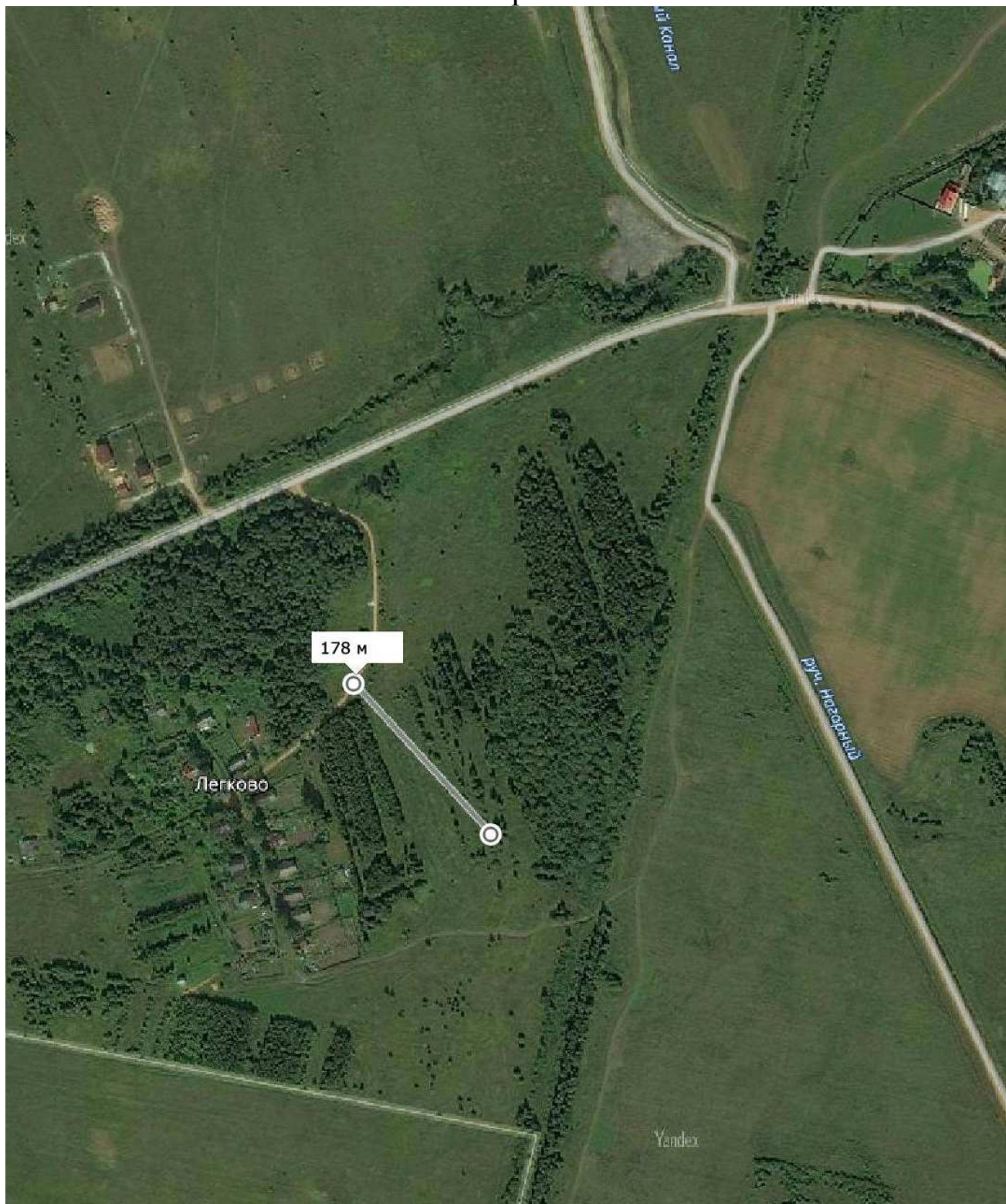
Base station



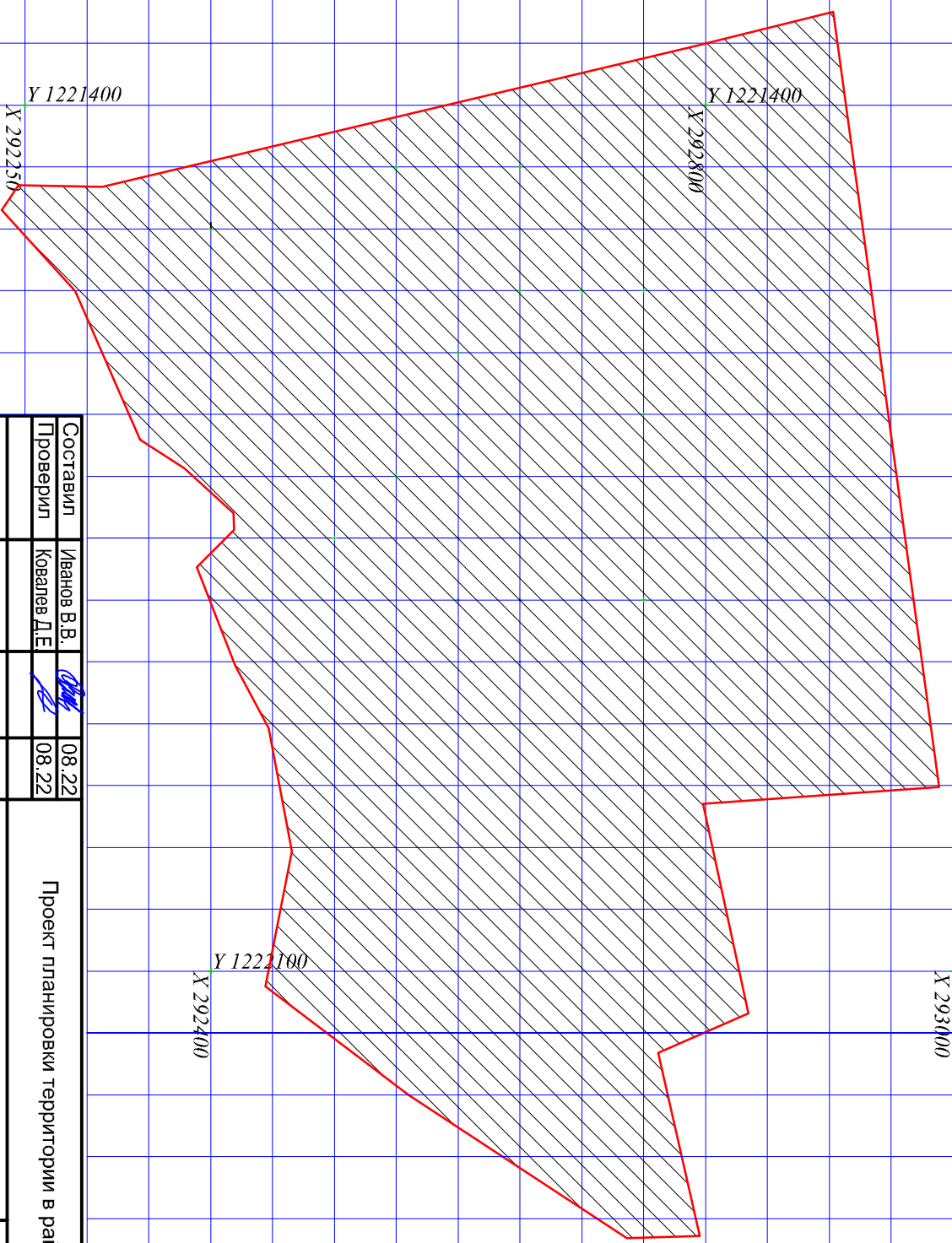
Хорговино



Северная



Приложение Н

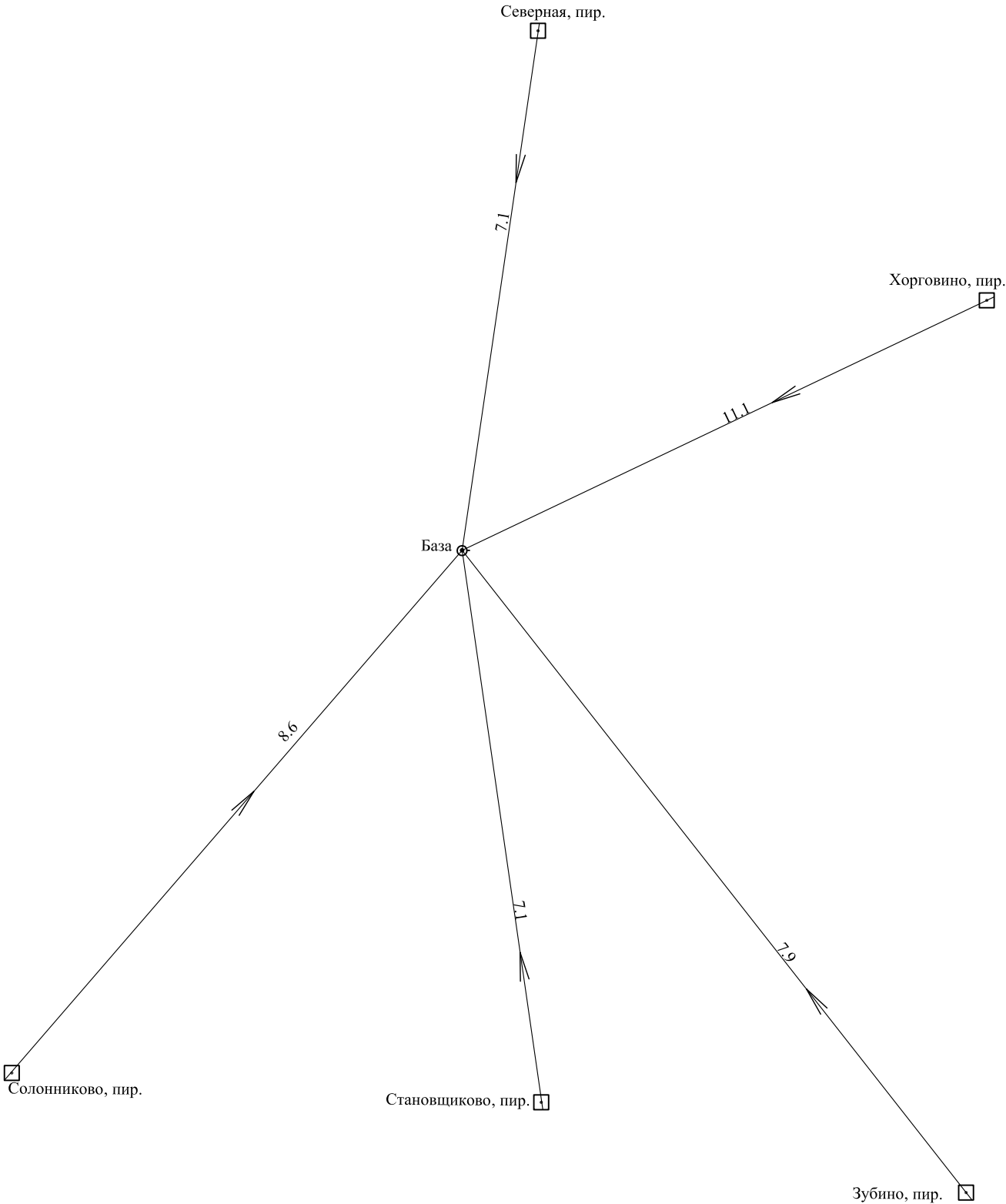


A 3D coordinate system with axes X, Y, and Z. The X-axis is vertical, the Y-axis is horizontal to the right, and the Z-axis is diagonal down and to the right. A point is marked with a green dot at the intersection of X=293000 and Y=1222100. The Z-axis has a tick mark at 1000000.

Y 1221400

Составил	Иванов В.В.	<i>ИВ</i>	08.22	Проект планировки территории в районе поселка Дорожный	Студия Лист Листов 1 1
Проверил	Ковалев Д.Е.	<i>КВ</i>	08.22		
				КАРТОГРАММА выполненных работ Масштаб 1:5000	ООО "Перспектива"

СХЕМА
определения координат базовой станции.



Схему составил:  Иванов В.В.

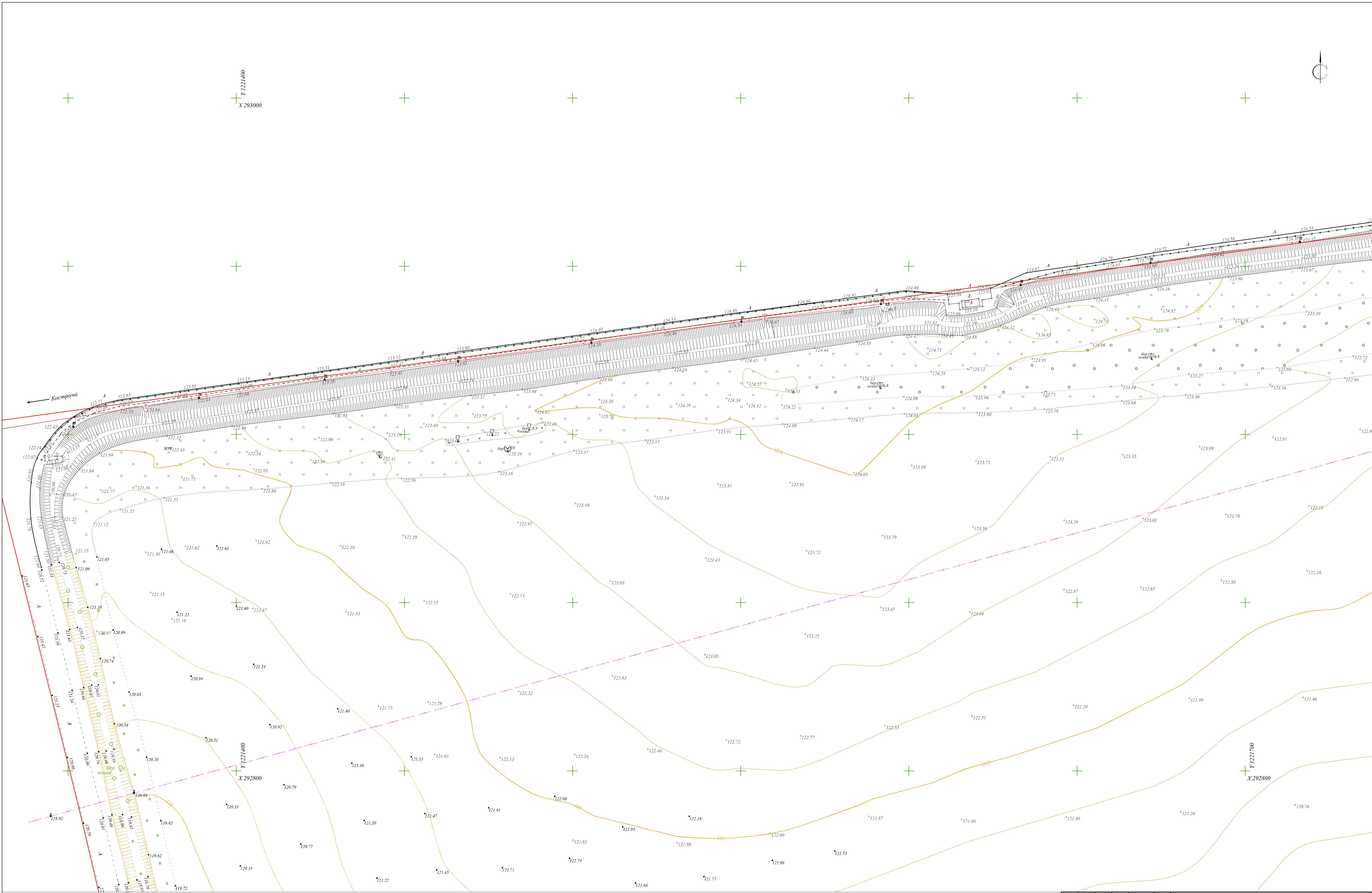
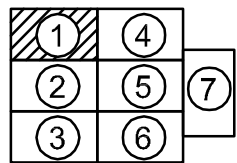


Схема расположения листов



Примечание:

- План составлен по материалам топографической съемки выполненной в апреле 2021 года.
- Система координат - МСК-44.
- Система высот - Балтийская 1977г.
- Высота сечения рельефа через 0,5м

						Топографическая съемка по объекту: Проект планировки территории в районе поселка Дорожный.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Топографический план	Стадия	Лист	Листов
Геодезист	Ковалев Д.Е.				06.22		ИТ	1	7
Геодезист	Иванов В.В.				06.22	Масштаб 1:500	ООО «Перспектива»		

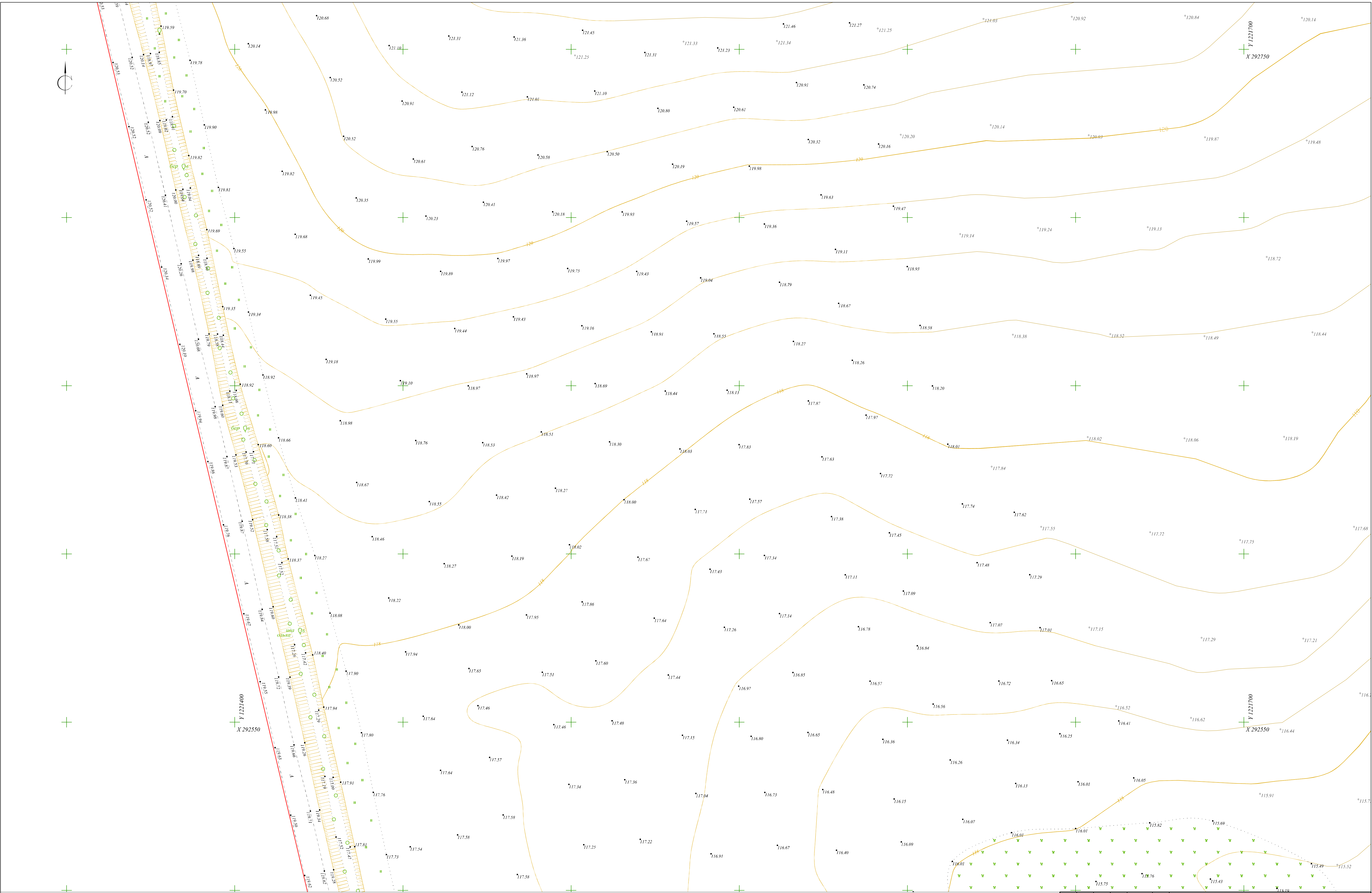
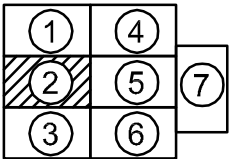


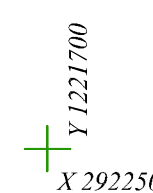
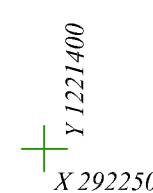
Схема расположения листов



Примечание:

- План составлен по материалам топографической съемки выполненной в апреле 2021 года.
- Система координат - МСК-44.
- Система высот - Балтийская 1977г.
- Высота сечения рельефа через 0,5м

						Торографическая съемка по объекту: Проект планировки территории в районе поселка Дорожный.		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Геодезист	Ковалев Д.Е.				08.22	Топографический план	Стадия	Лист
Геодезист	Иванов В.В.				08.22		ИТ	2
						Масштаб 1:500		Листов
						ООО «Перспектива»		



①	④	⑦
②	⑤	
③	⑥	

1. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной в апреле 2021 года.
2. Система координат - МСК-44.
3. Система высот - Балтийская 1977г.
4. Высота сечения рельефа через 0,5м

						Топографическая съемка по объекту: Проект планировки территории в районе поселка Дорожный. Топографический план Масштаб 1:500	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		ИТ	3	7
Геодизист		Ковалев Д.Е.			05.22				
Геодизист		Иванов В.В.			06.22				
							ООО «Перспектива»		

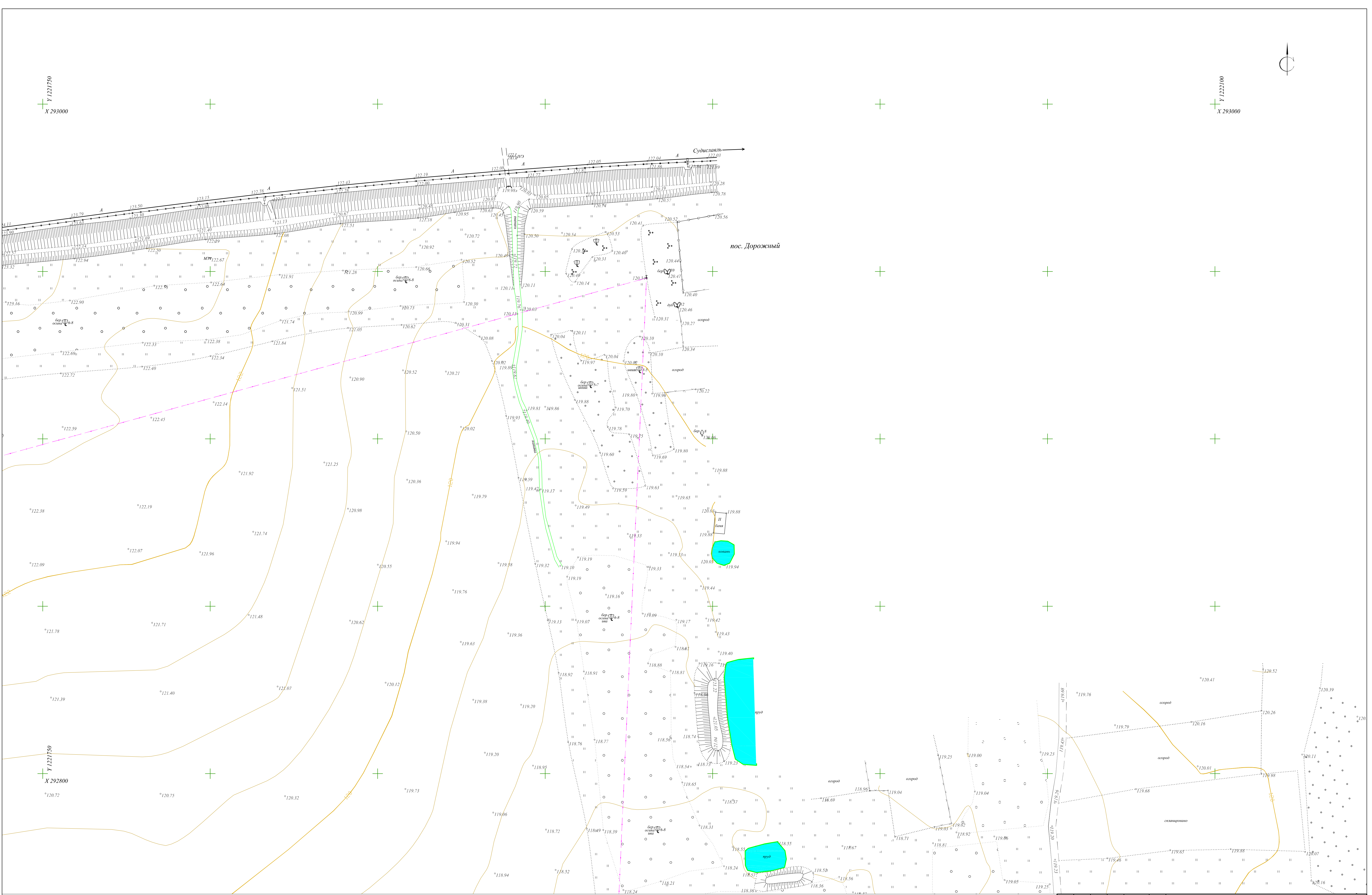
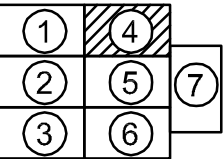


Схема расположения листов



Примечание:

- План составлен по материалам топографической съемки выполненной в апреле 2021 года.
- Система координат - МСК-44.
- Система высот - Балтийская 1977г.
- Высота сечения рельефа через 0,5м

						Топографическая съемка по объекту: Проект планировки территории в районе поселка Дорожный.		
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Топографический план	Стадия	Лист
Геодезист	Ковалев Д.Е.				06.22		ИТ	4
Геодезист	Иванов В.В.				06.22	Масштаб 1:500	ООО «Перспектива»	

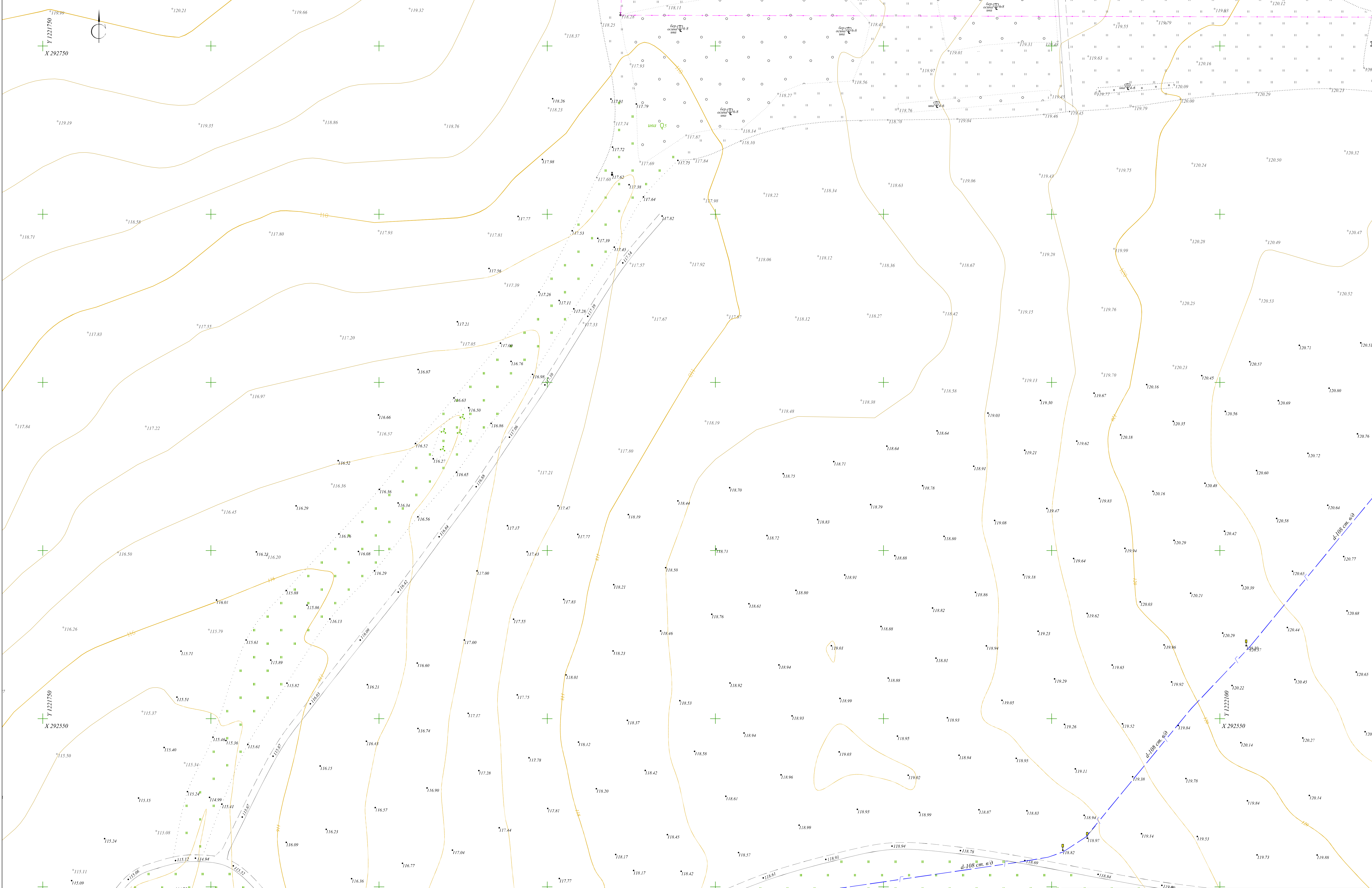
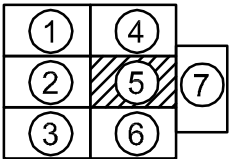


Схема расположения листов



Примечание:

- 1. План составлен по материалам топографической съемки выполненной в апреле 2021 года.
- 2. Система координат - МСК-44.
- 3. Система высот - Балтийская 1977г.
- 4. Высота сечения рельефа через 0,5м

						Торографическая съемка по объекту: Проект планировки территории в районе поселка Дорожный.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Топографический план	Стадия	Лист	Листов
Геодезист	Ковалев Д.Е.				08.22		ИТ	5	7
Геодезист	Иванов В.В.				08.22	Масштаб 1:500	ООО «Перспектива»		

①	④	⑦
②	⑤	
③	⑥	

1. План составлен по материалам топографической съемки выполненной в апреле 2021 года.
2. Система координат - МСК-44.
3. Система высот - Балтийский 1977г.
4. Высота сечения рельефа через 0,5м

						Топографическая съемка по объекту: Проект планировки территории в районе поселка Дорожный.	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Геоземист		Ковалев Д.Е.			06.22				
Геоземист		Иванов В.В.			06.22				
						Топографический план	ИТ	6	7
						Масштаб 1:500	ООО «Перспектива»		

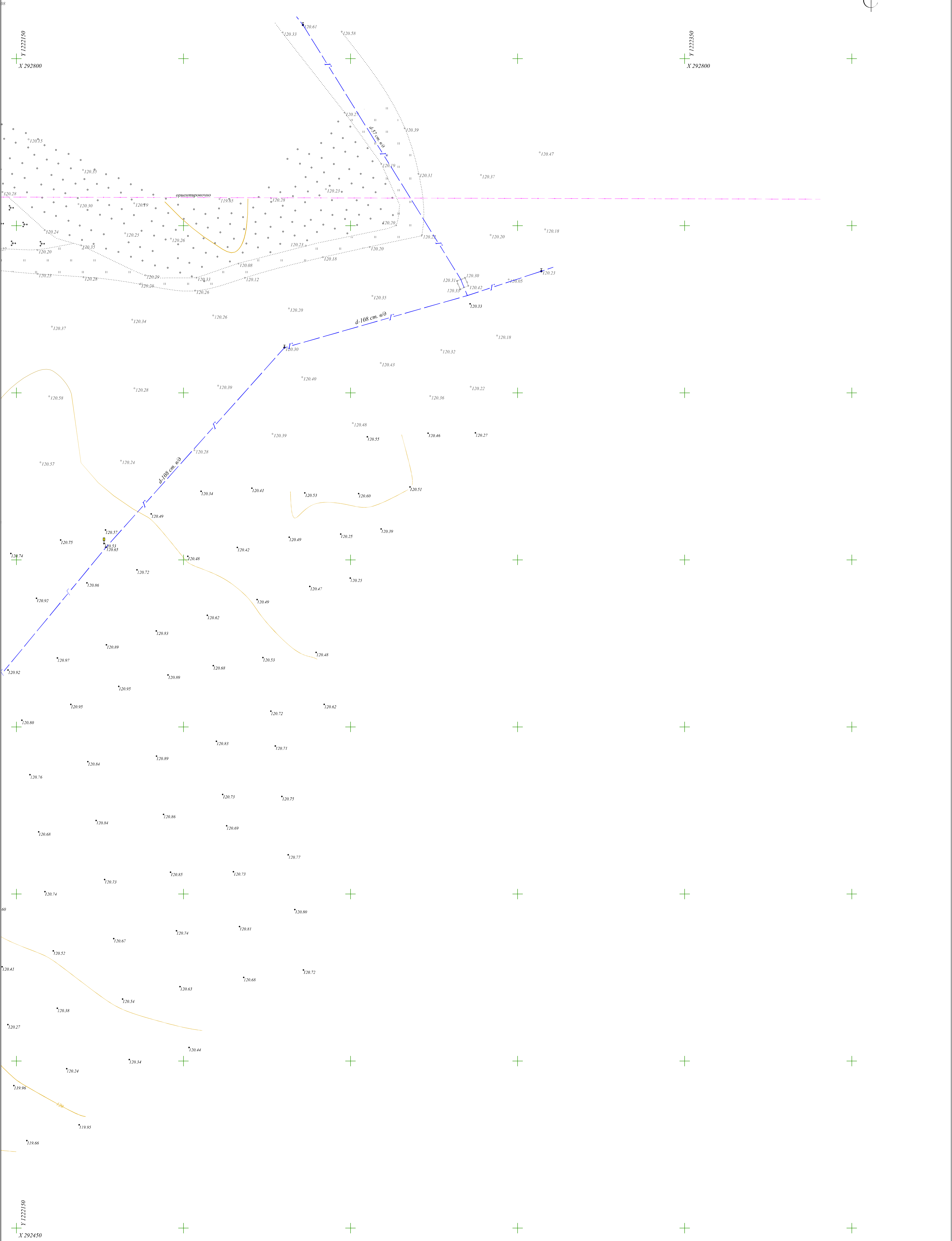


Схема расположения листов

1	4
2	5
3	6

7

Примечание:

1. План составлен по материалам топографической съемки выполненной в апреле 2021 года.
2. Система координат - МСК-44.
3. Система высот - Балтийская 1977г.
4. Высота сечения рельефа через 0,5м

						Топографическая съемка по объекту: Проект планировки территории в районе поселка Дорожный.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Топографический план	Стадия	Лист	Листов
Геодезист	Ковалев Д.Е.				06.22		ИТ	7	7
Геодезист	Иванов В.В.				06.22	Масштаб 1:500	ООО «Перспектива»		