



ООО «АрхиТехГео»

ДСП экз. №3

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**  
**ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ**  
**ИЗЫСКАНИЯМ**

«Инженерно-геодезические изыскания участка для  
проекта планировки территории в 500м на юго-восток  
от ориентира д.Долговское,адрес ориентира:  
Ярославская обл.,Тутаевский р-он,Родионовское с.п.,  
к.н.з.у.76:15:012401:353;356;357;364.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Отпечатано 4 экз.**

**Экз. № 1 – архив ООО «АрхиТехГео»**

**Экз. № 2,3 – заказчику**

**Экз. №4 – Управление архитектуры и градостроительства**



ООО «АрхiTехГео»  
Юридический адрес: 152300, г. Тутаев,  
пр-т 50-летия Победы д. 31  
ИНН 7611996765 / КПП 761101001  
ОГРН 1167627058235  
Директор: Морозова Ю.Д.  
т.ел. 8 (4 8533)7-00-2, 8-902-334-98-48

Св-во СРО №И-01-0875-7611996765-2016

Договор: № 78/19

Заказчик: Клюкин В.В.

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**  
**ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ**  
**ИЗЫСКАНИЯМ**

Согласовано	

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв.

Объект: Инженерно-геодезические изыскания участка для проекта планировки территории.

Адрес: Ярославская область, 500м на юго-восток от ориентира д. Долговское, адрес ориентира: Ярославская обл., Тутаевский р-он, Родионовское с.п., к.н.з.у.76:15:012401:353;356;357;364

Директор

Морозова Ю.Д.

Инженер-геодезист

Кицуца М.П.



Тутаев 2019 г.

## Содержание

№ п / п	Наименование материалов	Шифр	№ стр.
1	2	3	4
Текстовая часть			
1.	<b>Пояснительная записка</b>	80/18-ИТ-ТЧ-ПЗ	4
2.	1. Общие сведения		4
3.	2. Краткая физико-географическая характеристика района работ		4
4.	3. Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий		4
5.	4. Сведения о методике и технологии выполненных работ		5
6.	5. Технический контроль и приемка работ		7
7.	6. Список используемых материалов		8
8.	7. Заключение		8
9.	<b>Техническое задание</b>		9
10.	<b>Графическое приложение к Техническому заданию</b>		10
11.	<b>Техническое предписание (программа)</b>		11
12.	<b>Заявление-разрешение</b>		12
13.	<b>Уведомление из Росреестра</b>		13
15.	<b>Каталог координат и высот пунктов ГГС</b>	78/19-ИТ-ТЧ-КК	14
16.	<b>Ведомость обследования исходных пунктов ГГС</b>	78/19-ИТ-ТЧ-ВО	15
17.	<b>Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ</b>	78/19-ИТ-ТЧ-АПК	16
18.	<b>Ведомость согласования</b>	78/19-ИТ-ТЧ-ВС	17
19.	<b>Копия Свидетельства саморегулируемой организации</b>		19
20.	<b>Копия Свидетельства о поверке приборов</b>		23

Подп. и дата	Взам. инв.
--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
Исполнитель	Кицуца М.П.				09.19
Директор	Морозова Ю.Д.				09.19

Содержание

78/19-ИТ.С

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

## Содержание

№ п / п	Наименование материалов	Шифр	№ стр.
1	2	3	4
Графическая часть			
21.	<b>Крошки геодезических пунктов</b>		26
22.	<b>Схема локализации</b>		29
23.	<b>Картограмма выполненных работ</b>	78/19-ИТ-ГЧ-КР	30
24.	<b>Топографический план масштаба 1:500</b>	78/19-ИТ-ГЧ-ТП	31

Согласовано			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

**78/19-ИТ.С**

Лист  
2

## Пояснительная записка

### 1. Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания участка для проекта планировки территории в Ярославской обл., Тутаевском р-не, Родионовском с.п., в 500м на юго-востоке от д.Долговское, с к.н.з.у.76:15:012401:353;356;357;364 ,выполнялись ООО "АрхиТехГео".

Основанием для инженерных-геодезических изысканий является Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий за номером СРО № И-01-0875-7611996765-2016 от "17" марта 2016 г.

Полевые топографо-геодезические работы выполнены в сентябре 2019г. бригадой инженера-геодезиста Кируца М.П. в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения" Актуализированная редакция СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства", на основание договора №78 от 22.08.2019г. Выполнена топографическая съемка масштаба 1:500 в объеме согласно технического задания, полученного от заказчика.

Система координат: МСК-76.

Система высот: Балтийская 1977 года.

### Состав и объем выполненных работ

таблица №1

№ п/п	Наименование работ	един. изм.	Заявлено	Фактически
			Объем Работ	Объем Работ
1	Топографическая съемка 1:500	га	6.55	6.55
	Итого:	га	6.55	6.55

### 2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок производства работ находится в Ярославской области, Тутаевском р-не, Родионовском с.п., у д.Долговское, к.н.з.у.76:15:012401:353;356;357;364.

Рельеф в равнинного типа. Перепад высот на участке в пределах 98.00 до 112.00 м. Рельеф сформирован в результате как природных, так и техногенных факторов, без заболоченостей.

Участок производства работ расположен в слабо заселенной, малозастроенной застроенной одноэтажными постройками, хозяйственно освоенной территории со слабой степенью техногенной нагрузки. В районе развита дорожная сеть, доступная для всех видов транспорта.

### 3. Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий

До начала производства работ было направлено обращение в Межмуниципальный отдел по Тутаевскому району, Управление федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии, с целью получить исходные данные пунктов Государственной геодезической сети (ГГС) в Тутаевском районе.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
Исполнитель	Кируца М.П.				09.19
Директор	Морозова Ю.Д.				09.19

78/19-ИТ.ТЧ.ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

АрхиТехГео

Согласовано		

Подп. и дата	Взам. инв.

После получения сведений, было произведено обследование пунктов государственной геодезической сети 2 класса: Красное, Баскачево, Артьемьево, Красный Холм, Александровское (каталог координат на стр. 14). На момент рекогносцировки, состояние пунктов хорошее.

Сведений о раннее выполненных работах не имеется.

#### **4. Сведения о методике и технологии выполнения работ**

Выполнения инженерно-геодезических изысканий для стадии “Проектная документация” был принят стандартный метод проведения изысканий, состоящий из трех этапов:

1. Подготовительный

2. Съемка ситуации и рельефа местности с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS, без развития планово-высотной съемочной сети.

3. Камеральная обработка.

##### Подготовительный этап

В этом этапе было выполнено оформление соответствующих лицензий на право производства инженерных изысканий для строительства. Получено техническое задания и подготовлена договорная документация. Также запросили материалы инженерных изысканий прошлых лет на участок изысканий.

Подготовили программу инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями технического задания заказчика и пп.4.14 и 5.6 СНиП 11-02-96.

А также было получено разрешение на производства инженерно-геодезических изысканий.

##### Полевые работы

На данном этапе произведены рекогносцировочные обследования территории и комплекс полевых работ.

В связи с недостаточной плотностью пунктов государственной геодезической сети (в системе СК-76, с отметками) в районе выполнения работ и не высокой застройкой для выполнения изысканий было принято решение применить глобальные навигационные спутниковые системы ГЛОНАСС/GPS, без развития планово-высотной съемочной сети.

Перед выполнением съемки была произведена локализация от пяти исходных пунктов Государственной геодезической сети для определения оценки точности исходных пунктов. Схема локализации отображена на стр. 29.

Первый приемник стационарно установленный в центре района локализации, используется в качестве базовой станции, вторым подвижным приемником (рoverом), выполнялась локализация для данного района съемки. Для этого между базой и roverом было установлено соединение между собой по протоколу NTRIP через интернет, для обмена между собой поправками в реальном времени при одновременном наблюдение спутников. После чего roverный приемник поочередно устанавливался на исходные пункты ГГС, расположенные вокруг участка работ. Во время наблюдений на каждом из пунктов, все данные передающиеся от спутников записывались в контроллер EFT-H2. Предварительно в память контроллера были занесены координаты СК-76 и Балтийской системе высот 1977г. По окончанию сбора сведений на последнем пункте, в полевых условиях, был произведен расчет параметров перехода от международной системы координат WGS-84 в местную систему координат, принятую для Тутаевского района. Для расчета использовался контроллер EFT-H2 с установленным от производителя ПО (EFT Field Survey). В результате обработки получена оценка точности исходных пунктов. Максимальная погрешность в плановом отношении была на пункте Александровское, и составила 0.024м, а в высотном отношении на пункте Красный Холм равная -0.026м (табл.2).

Согласовано		

Взам. инв.	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата

78/19-ИТ.ТЧ.ПЗ

Лист  
2

Полученные результаты свидетельствуют об отсутствии грубых ошибок и пригодности пунктов для использования в качестве съемочного обоснования.

Данные полученные с приемников:

```

<record id="Point 1">
<value name="HRMS" value="0.009"></value>
<value name="VRMS" value="0.006"></value>
<value name="Description" value="Krasnoe"></value>

<record id="Point 2">
<value name="HRMS" value="0.024"></value>
<value name="VRMS" value="0.012"></value>
<value name="Description" value="Aleksandrov"></value>

<record id="Point 3">
<value name="HRMS" value="0.006"></value>
<value name="VRMS" value="0.010"></value>
<value name="Description" value="Artemevo"></value>

<record id="Point 2">
<value name="HRMS" value="0.005"></value>
<value name="VRMS" value="0.008"></value>
<value name="Description" value="Baskachevo"></value>

<record id="Point 3">
<value name="HRMS" value="0.011"></value>
<value name="VRMS" value="0.026"></value>
<value name="Description" value="Kr Holm"></value>

```

Данные локализации

таблица №2

№	пункт ГГС	Изм. В(°)/N(m)	Изм. L(°)/E(m)	Изм. H/Z(m)	СКО П	СКО В
1	2	3	4	5	6	7
1	Красный Холм	57:47:07,83598N	39:42:17,29033E	161.244	0.011	0.026
2	Красное	57:55:28,82328N	39:29:00,56057E	138.968	0.009	0.006
3	Баскачево	57:48:56,69151N	39:31:29,69629E	163.956	0.005	0.008
4	Артемьево	57:54:34,89382N	39:20:49,77656E	152.060	0.006	0.010
5	Александровское	57:53:22,50029N	39:35:09,58112E	168.372	0.024	0.012

После локализации ровером (двуухчастотный приёмник EFT M1 GNSS Номер Госреестра №53818-13 заводской номера №10220935, имеет необходимые сертификаты и действующую, на момент изысканий, поверку стр. 25) выполнялась съемка ситуации и рельефа с базовой станции, неподвижно установленной на пункт триангуляции - Баскачево с известными координатами (двуухчастотный приёмник EFT M1 GNSS Номер Госреестра №53818-13 заводской номера №10220913, имеет необходимые сертификаты и действующую, на момент изысканий, поверку стр. 24), методом кинематического относительного позиционирования в режиме RTK (Real Time Kinematic) на основании пункта 7.4 ГКИНП 02-262-02. RTK - является разновидностью кинематического метода и по сути своей это метод "стой-иди".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата

78/19-ИТ.ТЧ.ПЗ

Лист  
3

Разница лишь в том, что в отличие от метода "стой-иди", обработка данных полученных при измерении производится в реальном времени, в полевых условиях в контроллере, благодаря постоянно установленной связи между базой и ровером для обмена поправками. Когда используя для съемки метод "стой-иди" необходимо выполнить постобработку полученных данных с применением ЭВМ.

Заявленное рабочее расстояние приемников EFT-M2, для проведения работ с высокой производительностью и точностью располагается в 30 километровой зоне, свыше уже считается "рискованная" дальность расположения роверного приемника от базового приемника. Дальность производства работ составляет 3.7 км от самой удаленной определяемой точки, что позволяет использование выбранного расположения базовой станции. Точность GPS-приемников заявленная от производителя, в режиме кинематики в реальном времени (RTK), составляет: в плане 8мм + 1мм/км, по высоте 15мм +1мм/км. Такая точность используемого оборудования, позволяет обеспечить требования, придавляемые к созданию топографических планов масштаба 1:500.

На всём протяжении времени производства съёмки контролировалось количество спутников, передающих сигнал на приёмники, не менее 15шт., а также допустимая величина коэффициента потери точности PDOP была менее 2.5. Маска элевационного возвышения была установлена менее 15°

После запуска приёмников, до проведения любых видов работ или при потере сигнала проводилась инициализация - процедура кинематического метода спутниковых определений, в ходе которой производились наблюдения спутников неподвижными приёмниками с целью разрешения неоднозначности фазовых измерений. Инициализацию выполняли более 20 сек. (в соответствии с инструкцией к данному типу оборудования), контролируемые параметры находились в пределах допускающих производство измерений.

Одновременно со съёмкой рельефа и ситуации велась съёмка наземных коммуникаций и выходов подземных коммуникаций на поверхность.

Работы производились в один этап. При выполнении съёмки велись абрисы, в которых фиксировались элементы снимаемой ситуации. Нечёткие контуры (кустарник и др.) нанесены на план с точностью возможного установления границ этого контура в натуре.

#### Камеральная обработка

В состав камерального этапа входят: передача данных измерений из встроенной памяти контроллера в ПК, составление каталога координат и привязок исходных пунктов (стр.24-26), составление картограммы выполненных работ (стр. 28), создание цифрового топографического плана в масштабе 1:500 с применением лицензионного программного обеспечения Nano CAD, составление и передача технического отчета с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

Топографический план масштаба 1:500 составлен в электронном виде.

Цифровая модель местности (ЦММ) на участок съемки представлена в двухмерном изображении на электронных носителях в формате DWG. Компьютерное оформление выполнил инженер-геодезист Кируца М.П.

#### **5. Технический контроль и приёмка работ**

При производстве инженерно-геодезических изысканий применялась комплексная система управления качеством работ, действующая на всех стадиях выполнения работ.

Полевой контроль работ произведён директором Морозовой Ю.Д. в соответствии с требованиями «Временной инструкции по внутриведомственному контролю и приёмке топографических и картографических работ» (ГКИНП (ГНТА)-17004-99) и требованиями СТП 015-10-80 «Система контроля и оценки качества топографо-геодезических работ».

Изв.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата

78/19-ИТ.ТЧ.ПЗ

Лист  
4

Контроль осуществлён путём сличения плана с местностью и набором контрольных пикетов. Для контроля точности расчёта координат и высот, с использованием ключа перехода, и правильной настройки ГЛОНАСС/GPS оборудования. Погрешность планово-высотных полученных характеристик не превысила допустимых.

По результатам составлен акт полевого контроля.

## 6. Список используемых материалов

- 1.ГОСТ Р 21.1101-2009 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации".М.Стандартиформ 2010г.
- 2.СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства".
- 3.СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения".
- 4.СТГМ-90 "Инструкция по определению и обеспечению секретности".
- 5.ГКИНП-02-033-82 "Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500".
- 6.Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
- 7.Правила по технике безопасности на топографо- геодезических работах.
- 8.ГКИНП(ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ.
9. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП (ОНАТА)-02-262-02).

## 7. Заключение

Топографо-геодезические материалы выполнены согласно техническому заданию, в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96, СП 11 104 97, СНиП 2.05-07-91, СНиП 2.05.06-85\*, СНиП 2.05.03-84, инструкции по топографической съёмке в масштабах 1:5000-1:500(Москва, Недра, 1985 г.), условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000-1:500 (1989 г.), правилами начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000- 1:500 (1981г.) и другим действующим в отрасли нормативным документам и дополнительным требованиям к производству изысканий, оговорённым техническим заданием.

Топографо-геодезические материалы приняты внутренней комиссией ООО «АрхиТехГео» и признаны пригодными в качестве топографической подосновы для разработки проектной документации.

Точность создания топографических планов соответствует требованиям СНиП 11-02-96 (пп 5.8-5.19). В результате выполненных работ получена следующая техническая документация:

-Топографический план масштаба 1:500

На основании изложенных в отчёте методов производства работ и полученной технической документации следует считать, что выполненные работы удовлетворяют требованиям СП 11-104-97 и Заказчика, и действительны по состоянию на август 2018г.

Пояснительную записку составил  Кируца М.П.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата

78/19-ИТ.ТЧ.ПЗ

Лист 5

УТВЕРЖДАЮ:  
Ответственный представитель заказчика  
«\_\_\_\_\_» 2019 года.



СОГЛАСОВАНО:  
Директор ООО «АрхиТехГео»  
(Морозова Ю.Д.)

«\_\_\_\_\_» 2019 года.

## Техническое задание

на инженерно-геодезические изыскания

Наименование объекта Точное место расположение (город, район, село)	Инженерно-геодезические изыскания для проекта планировки территории
Наименование заказчика и его ведомственная подчиненность	Клюкин В.В.
Стадия проектирования	Проект планировки территории
Планируемый срок ввода объекта в эксплуатацию	-
Сведения о ранее проведенных изысканиях (виды работ, период их производства, наименование организации проводившей изыскания, место хранения материалов)	Не имеется

Графическое приложение к заданию:

- План схема с указанием границы съемки
- Ситуационный план с публичной карты

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ выполнить в объемах:

№ п/п	Наименование работ	един. изм.	Количество	Примечание
1	Топографическая съемка 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м	га	6.55	
2	Съемка и обследование надземных и подземных коммуникаций	опора колодец	в границах съемки	

Система координат: МСК-76

Система высот: Балтийская 1977 года

Дополнительные работы и требования к их результатам:

- Предоставить заказчику электронный экземпляр топосъемки в формате "dwg" и на бумажном носителе.
- Результаты изысканий согласовать с инженерными службами.
- СП-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства", СП 47.13330.2016
- Сроки выполнения работ принять в соответствии с договором 78/19 от 22 августа 2019г.

Задание составил инженер-геодезист  Кируца М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Ответственный представитель заказчика

« \_\_\_\_\_ » 2019 года.



СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «АрхиТехГео»  
(Морозова Ю.Д.)

2019 года.

### Графическое приложение к техническому заданию

**Объект:** Инженерно-геодезические изыскания участка для проекта перепланировки территории.

**Адрес:** Ярославская область, Тутаевский р-он, Родионовское с.п., в 500м на юго-восток от д.Долговское, к.н.з.у.76:15:012401:353;356;357;364



#### Условные обозначения:

— граница съемки

УТВЕРЖДАЮ:

Ответственный представитель заказчика

«\_\_\_\_\_» 2019 года.



СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «АрхиТехГео»  
(Морозова Ю.Д.)

2019 года.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДПИСАНИЕ (ПРОГРАММА)** к Договору № 78/19  
на производство топографо-геодезических работ  
(СП 47. 13330.2016 п.4.14,п.5.6)

**Объект:** Инженерно-геодезические изыскания участка для проекта планировки территории.  
**Заказчик:** Клюкин В.В.

Участок работ расположен в Ярославская область, Тутаевский р-он,  
Родионовское с.п., в 500м на юго-восток от  
д.Долговское, к.н.з.у.76:15:012401:353;356;357;364

Предполагается выполнение следующих видов и объемов работ:

Топографическая съемка в масштабе 1:500 объемом 6.55 га с сечением  
Рельефа через 0,5м.

Система координат – МСК-76.

Система высот - Балтийская 1977г.

Руководящими техническими материалами при производстве работ служат:

1. Техническое задание на выполнение работ.
2. СнИП 11-06-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
3. Свод правил по инженерно-геодезическим изысканиям для строительства СП 11-104-97.
4. «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000,1:2000,1:1000,1:500». (ГКНИП – 02-033-82). "Недра", 1983г.
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000,1:2000,1:1000,1:500. "Недра" 1989г.
6. Техническое задание на выполнение комплекса работ.
7. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП (ОНАТА)-02-262-02)

В качестве исходных при калибровке района изысканий использовать пункты государственной геодезической сети 2 класса Красное, Баскачево, Артьемьево, Красный Холм, Александровское.

Горизонтальную съемку застроенной территории выполнить способом кинематического относительного позиционирования от пункта ГС с составлением абрисов и обмеров контуров капитальных зданий и сооружений.

Топографический план составляется в электронном виде в формате файлов системы автоматизированного проектирования nanoCAD Геоника.

Геодезическое оборудование: двухчастотный приемник EFT M1 GNSS номер Госреестра №53818-13 заводской номер №10220913, №10220935.

Особые требования: В местах пересечения трассы с линиями электропередач указать отметки низа проводов.

Составил инженер-геодезист:

Кируца М.П.

Действительно до \_\_\_\_\_ 2019г.

**ЗАЯВЛЕНИЕ-РАЗРЕШЕНИЕ № 11**  
**на выполнение инженерно-геодезических изысканий**

Организация (Ф.И.О. физического лица): ООО «АрхиТехГео»

Почтовый адрес заявителя: 152300, г. Тутаев, пр-т 50-летия Победы д. 35, помещение 1

Свидетельство о допуске к работам: СРО №И-01-0875-7611996765-2016

Назначение работ: инженерные-геодезические изыскания

Объект: проект планировки территории в Родионовском с.п., Тутаевского р-на, Ярославской обл., к.н.з.у. 76:15:012401:353;356;357;364

Местоположение участка работ (Схема расположения объекта на обороте заявления):

Договор от 22 августа 2019г. №78

Заказчик: Клюкин В.В.

Работы финансируются: ООО «АрхиМастер»

К выполнению заявлены следующие работы:

№ п/п	Наименование вида инженерных изысканий	Сроки работ		Единица измере- ния	Объем работ	Стоимость, тыс. руб.
		Нача- ло	Конец			
1	2	3	4	5	6	7
1.	Инженерно-геодезические изыскания Масштаб: 1:500 Система координат: МСК-76 Система высот: Балтийская 1977г.			га	6,55	
	ИТОГО:				6,55	

Организация, выполняющая работы, обязуется:

- производить инженерные изыскания в соответствии с требованиями действующих нормативных документов в области геодезии и картографии, а также СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства, СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» и других, с обеспечением должного внутриведомственного контроля;

- соблюдать требования Инструкции об охране геодезических пунктов, утвержденной Главным управлением геодезии и картографии при Совете Министров СССР 02 августа 1984 г., и Положения об охранных зонах и охране геодезических пунктов на территории Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 1996 г. № 1170 «Об утверждении Положения об охранных зонах и охране геодезических пунктов на территории Российской Федерации»;

- по окончании работ сдать технический отчет о выполненных изысканиях в Управление архитектуры и градостроительства администрации Тутаевского муниципального района: текстовые и графические материалы изысканий в электронном виде;

- уведомить Управление архитектуры и градостроительства администрации Тутаевского муниципального района об изменениях в объемах работ, установленных данным заявлением;

- по прибытии в район работ зарегистрировать производственное подразделение в органах местного самоуправления муниципального образования области, предъявляя при этом данное заявление.

Директор ООО «АрхиТехГео»  
(наименование организации)Морозова Ю.Д.  
(Ф.И.О.)Начальник управления архитектуры и градостроительства  
Администрации Тутаевского МР

Главный архитектор Тутаевского МР

Касьянова Е.Н.  
(Ф.И.О.)Зарегистрировано: № 65 «10 » 2019 г.



МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
(РОСРЕЕСТР)

Управление Федеральной службы государственной  
регистрации, кадастра и картографии  
по Ярославской области  
(Управление Росреестра по Ярославской области)

Межмуниципальный отдел  
по Тутаевскому и Большесельскому районам

Соборная ул., 69, г. Тутаев, 152300  
тел./факс: (48533) 2-26-42

10.10.2016 г. № 20-45/16

ООО «АрхиТехГео»

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

По Вашему заявлению от 07.10.2016 г. Вам в пользование предоставлены сведения с грифом «Для служебного пользования» координаты и высоты пунктов ГГС Константиново, Баскачево, Артемьево, Красный холм, Александровское.

Данные материалы не подлежат передаче третьим лицам, не подлежат копированию и должны быть возвращены Вами в Межмуниципальный отдел по Тутаевскому и Большесельскому районам Управления Росреестра по ЯО по окончании производства работ, для выполнения которых были получены.

Начальник отдела –

Главный государственный инспектор  
по использованию и охране земель  
Тутаевского и Большесельского районов

К.В. Шилов

Исп. Берегова А.Ю.  
8(48533)2-03-97



045643

## Каталог координат и высот исходных пунктов ГГС

№ п/п	название пунктов	координаты		Н	класс	тип центра
		X	Y			
1	2	3	4	5	6	7
1	Красное	408633.06	1305432.34	125.57	3 класс	центр 1
2	Баскачево	396534.85	1308056.39	151.10	2 класс	центр 1
3	Александровское	404811.56	1311561.65	153.60	2 класс	центр 1
4	Красный Холм	393335.45	1318804.88	148.60	2 класс	центр 1
5	Артемьево	406859.43	1297368.55	139.60	2 класс	центр 37

Система координат: МСК-76

Система высот: Балтийская 1977г.

Согласовано		

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
Исполнитель	Кицуца М.П.				09.19
Директор	Морозова Ю.Д.				09.19

78/19-ИТ.ТЧ.КК

Каталог координат и высот  
пунктов ГГС

Стадия      Лист      Листов

РП      1      1



## Ведомость обследования

о состоянии исходных пунктов,  
использованных при производстве работ

**Объект:** Инженерно-геодезические изыскания участка для проекта планировки территории.**Адрес:** Ярославская область, 500м на юго-восток от ориентира д. Долговское, адрес ориентира: Ярославская обл., Тутаевский р-он, Родионовское с.п., к.н.з.у. 76:15:012401:353;356;357;364.

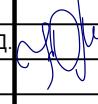
**Полевые работы выполнены:** ООО"АрхиТехГео"

№ п/п	номер или название пунктов	Сведения о состоянии пункта			работы выполненные по возобновлению внешнего оформления
		центра	наружного знака	ориентирных пунктов	
1	2	3	4	5	6
1	Красное	удовлетв.	отсутствует	отсутствует	не оформлялось
2	Баскачево	удовлетв.	отсутствует	отсутствует	не оформлялось
3	Александровское	удовлетв.	отсутствует	отсутствует	не оформлялось
4	Красный Холм	удовлетв.	отсутствует	отсутствует	не оформлялось
5	Артьемьево	удовлетв.	отсутствует	отсутствует	не оформлялось

Согласовано			

Обследование произвел  Кируца М.П.

Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
Исполнитель	Кируца М.П.				09.19
Директор	Морозова Ю.Д.				09.19

78/19-ИТ.ТЧ.ВО

Ведомость обследования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

	АрхиТехГео
---	------------

## АКТ

## полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ

**Объект:** Инженерно-геодезические изыскания участка для строительства многоквартирного 4-этажного жилого дома с инженерными коммуникациями

**Местонахождение объекта:** Ярославская область, г. Тутаев, ул. В.В.

Терешковой, к.н.з.у. 76:21:010206:70

**Заказчик:** ООО "СТП-Индустря"

**Договор № 42/19**

**Исполнитель:** Инженер-геодезист Кируца М.П.

**Перечень предоставленных материалов:** технический отчет

*Результаты проверок:*

На момент проверки все работы по топографической съемки объекта выполнены в полном объеме. Полевой контроль производился визуальным осмотром, а также осуществлялся выборочный инструментальный контроль планового положения твердых контуров.

При полевом контроле полученные результаты приведены в таблице.

№ п/п	Наименование работ	един. изм.	объем	Результаты проверки предоставленные и полученные
1	Топографическая съемка 1:500	га	0.78	Набор контрольных пикетов (31 шт.) Среднее расхождение в плане составило 0.020м, по высоте 0.031м
По полевым материалам замечаний нет. Пропусков элементов ситуации и контуров не обнаружено.				

При контроле камеральных работ: замечаний не обнаружено.

*Выводы:*

Работы по топографической съемке масштаба 1:500 отвечают требованиям «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1000 и 1:500» ГКИНП-02-033-82 (издание оригинальное), Москва, «Недра» 1987г. СП II-104-97, СНиП II-02-96.

Произведенные работы приняты с оценкой: - хорошо

Директор

Морозова Ю.Д.



Исполнитель

Кируца М.П.

подпись

Подп. и дата

Инв. № подп.

Взам. инв.

42/19-ИТ.ТЧ.АПК

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнитель	Кируца М.П.	5	1		05.19

Акт приемки  
топографо-геодезических работ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1





## Договор: № 78/19

Заказчик: Клюкин В.В.

Объект: инженерно-геодезические изыскания для проекта планировки территории

**Адрес:** Ярославская обл., 500м на юго-восток от ориентира д.Долговское, адрес ориентира: Ярославская обл., Тутаевский р-он, Родионовское с.п., к.н.з.у. 76:15:012401:353;356;357;364

## Ведомость согласования

Настоящим согласовывается наличие и место расположения подземных и наземных сооружений и подземных сетей на участке: в границах, указанных на графическом приложении.



ООО «АрхиTexГeo»  
Юридический адрес: 152300,  
г. Тутаев, пр-т 50-летия Победы д.31  
ИНН 7611996765 / КПП 761101001  
ОГРН 1167627058235  
тел. 8 (4 8533)7-00-02, 8-902-334-98-48  
Директор Морозова Юлия Дмитриевна

СРО № И-01-0875-7611996765-2016

Договор: № 78/19

Заказчик: Клюкин В.В.

**Объект:** инженерно-геодезические изыскания для проекта перепланировки территории

**Адрес:** Ярославская обл.,500м на юго-восток от ориентира д.Долговское,адрес ориентира:Ярославская обл.,Тутаевский р-он, Родионовское с.п.,к.н.з.у.76:15:012401:353:356:357:364

## Ведомость согласования

Настоящим согласовывается наличие и место расположения подземных и наземных сооружений и подземных сетей на участке: в границах, указанных на графическом приложении.

№	Наименование организации	Текст согласования	Дата согласования	Должность и фамилия	Подпись и печать
1	2	3	4	5	6
6		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>ПАО «Ростелеком»</b>          Магистральная сеть ТЦЭТ г. Ярославль  <b>СОГЛАСОВАНО</b>  <sup>Должность</sup>  <u>шт. 11 каб. 111</u>          Подпись <u>А. Смирнов</u>          «18» <u>октября</u> <u>2019</u> г.       </div>			
7					
8					
9					
10					

78/19-ИТ.ТЧ.ВС



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания  
 Региональное Объединение Специалистов в области инженерных изысканий  
 «Ассоциация ОборонСтройИзыскания»  
 Российская Федерация, 109428, г. Москва, 2-я Институтская улица, д.6, obstr@yandex.ru,  
 оборонстройизыскания.рф,  
 регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-031-20122011

г. Москва

«17» марта 2016 г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые  
 оказывают влияние на безопасность объектов капитального  
 строительства

**№И-01-0875-7611996765-2016**

Выдано члену СРО РОС «Ассоциация ОборонСтройИзыскания»:

*Общество с ограниченной ответственностью  
 «АрхиTexГeo»*

*ОГРН 1167627058235, ИНН 7611996765  
 152300, Российская Федерация, Ярославская область,  
 город Тутаев, проспект 50-летия Победы, дом 35, помещение 1*

Основание выдачи Свидетельства: *Протокол Правления №19 от «17» марта 2016 г.*

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «17» марта 2016 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного НЕТ

Генеральный директор  
 СРО РОС  
 «Ассоциация ОборонСтройИзыскания»



И.Г.Ясакова



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к Свидетельству о допуске**  
**к определенному виду**  
**или видам работ, которые**  
**оказывают влияние на безопасность**  
**объектов капитального строительства**  
**от «17» марта 2016 г.**  
**№И-01-0875-7611996765-2016**

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:**

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член СРО РОС «Ассоциация ОборонСтройИзыскания» **Общество с ограниченной ответственностью «АрхиТехГео» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	<b>Нет</b>

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член СРО РОС «Ассоциация ОборонСтройИзыскания» **Общество с ограниченной ответственностью «АрхиТехГео» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1	<b>Нет</b>

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член СРО РОС «Ассоциация ОборонСтройИзыскания» **Общество с ограниченной ответственностью «АрхиТехГео» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	<p><b>1 Работы в составе инженерно-геодезических изысканий</b></p> <p>1.1. Создание опорных геодезических сетей.</p> <p>1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.</p> <p>1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.</p> <p>1.4. Трассирование линейных объектов.</p> <p>1.5. Инженерно-гидрографические работы.</p> <p>1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.</p>
2.	<p><b>2 Работы в составе инженерно-геологических изысканий</b></p> <p>2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.</p> <p>2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.</p> <p>2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с</p>

	разработкой рекомендаций по инженерной защите территории. 2.4. Гидрогеологические исследования. 2.5. Инженерно-геофизические исследования. 2.6. Инженерно-геокриологические исследования. 2.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	<b>4 Работы в составе инженерно-экологических изысканий</b> 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории. 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения. 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды. 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории. 4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории*.
4.	<b>5 Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)</b> 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов. 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай. 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования. 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой. 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений. 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
5.	<b>6 Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений</b>

Генеральный директор  
СРО РОС  
«Ассоциация ОборонСтройИзыскания»



И.Г.Ясакова

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью

3 (три) листа:

Генеральный директор

СРО РОС «Ассоциация ОборонСтройИзыскания»

Ясакова И.Г.

М.П.





НАВГЕОТЕХ  
диагностика

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»  
регистрационный номер аттестата аккредитации  
РОСС RU.0001.310 380

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 04291199

Действительно до: « 03 » апреля 2020 г.

Средство измерений Тахеометр электронный  
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в  
Nikon Nivo 5.M+

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей  
рег. номер 61915-15

проверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер A320376

проверено без ограничений

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)  
проверено в соответствии с МИ 2798-2003 «ГСИ. Тахеометры

электронные. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка  
с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда

№3.2.ГСХ.0007.2017, эталон единицы плоского угла №3.2.ГСХ.0001.2015

номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке  
при следующих значениях влияющих факторов: температура +21.7°C  
относительная влажность 56 %, давление 738 мм.рт.ст.

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим  
установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению  
в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель

Подпись

Уткин С.Ю.

Поверитель

Подпись

Петров М.А.



Дата поверки « 04 » апреля 2019 г.



**НАВГЕОТЕХ**  
диагностика

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»  
регистрационный номер аттестата аккредитации  
РОСС RU.0001.310 380

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 04369199

Действительно до: « 04 » апреля 20 20 г.

Средство измерений

**Аппаратура геодезическая спутниковая**

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в

**EFT M1 GNSS**

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей  
**рег. номер 53818-13**

заводской номер

10220913

проверки (если такие серия и номер имеются)

проверено

**без ограничений**

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)  
проверено в соответствии с **МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей**

**космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»**

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **эталон единицы длины 1 разряда в**  
**диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.ГСХ.0007.2017**

номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке  
**температура +1,9°C**  
при следующих значениях влияющих факторов:  
**относительная влажность 82 %, давление 752 мм.рт.ст.**

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений  
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим  
установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению  
в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель

Уткин С.Ю.

Поверитель

Петров М.А.

Дата поверки « 05 » апреля 20 19 г.



МСХ  
18005266039



НАВГЕОТЕХ  
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»  
регистрационный номер аттестата аккредитации  
РОСС RU.0001.310 380

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 04290199

Действительно до: « 03 » апреля 2020 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая  
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в  
EFT M1 GNSS

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей  
рег. номер 53818-13

проверки (если такие серия и номер имеются)  
заводской номер 10220935

проверено без ограничений  
наименование величин, диапазонов, на которых проверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)  
проверено в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей  
космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка  
с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда в  
диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.ГСХ.0007.2017

номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке  
при следующих значениях влияющих факторов: температура +8,1°C  
относительная влажность 23 %, давление 753 мм.рт.ст.

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений  
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим  
установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению  
в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель

Уткин С.Ю.

Поверитель

Петров М.А.



18005265981

Дата поверки « 04 » апреля 2019 г.





## КРОКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПУНКТА

### Пункт триангуляции 2 класса, Александровское, пир.



#### Описание местоположения пункта

Ярославская область, Тутаевский район, северо-восточнее на 1.8 км от левобережной части г. Тутаев, при въезде в д. Александровское.

#### Наружный знак

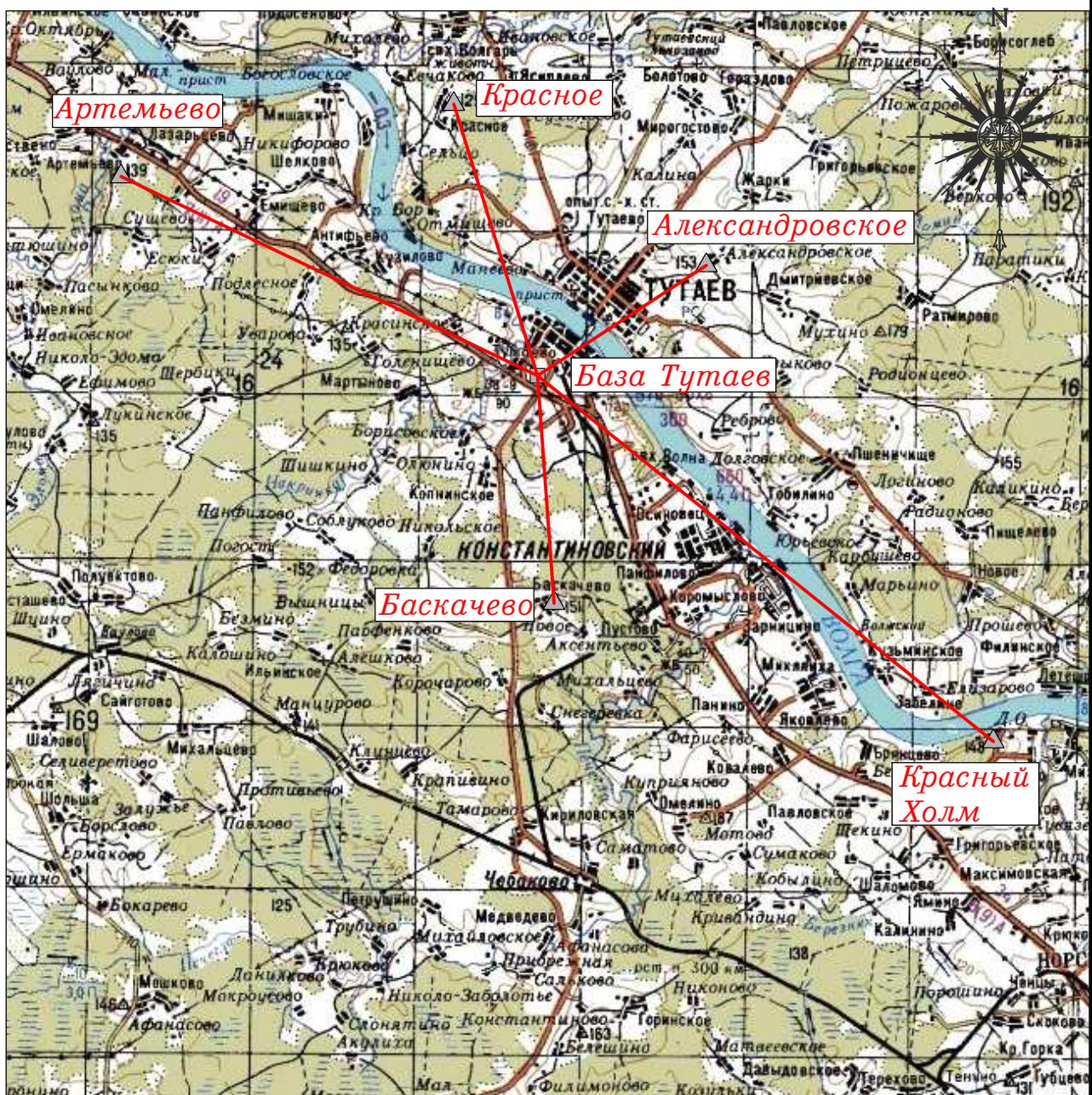
марка ниже уровня земли на 0.5м,  
Сигнальная пирамида отсутствует

#### Тип центра

центр I

Составил: Кируца М.П.

## Схема создания опорной геодезической сети



## Условные обозначения:

- пункт государственной геодезической сети
- Закладная точка (База)

Геодезист  
ООО "АрхитехГео"

М.П.Киуца

78/19-ИТ.ТЧ.ПЗ

Лист

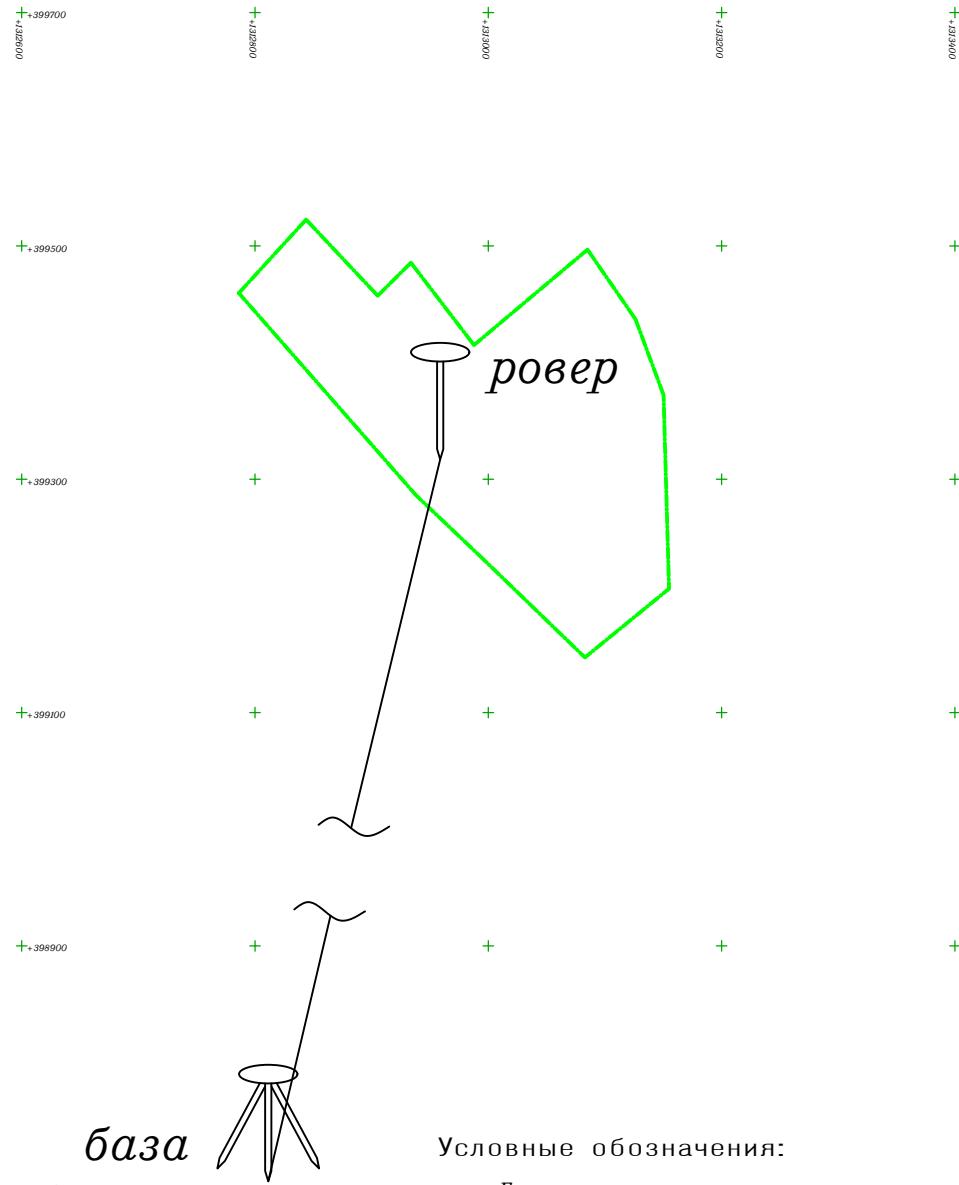
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

# Картограмма выполненных работ

## масштаб 1:10000

Объект: Инженерно-геодезические изыскания участка для проекта планировки территории по адресу: Ярославская обл., Тутаевский р-он, Родионовское с.п., в 500м на юго-восток от д. Долговское, к.н.з.у. 76:15:012401:353;356;357;364

Договор: № 78/19 от 22.08.2019г.



Согласовано	

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
Исполнитель	Кирица М.П.			<i>С.Кирица</i>	09.19
Директор	Морозова Ю.Д.			<i>Ю.Морозова</i>	09.19

Картограмма выполненных работ

78/19-ИТ.ТЧ.КР

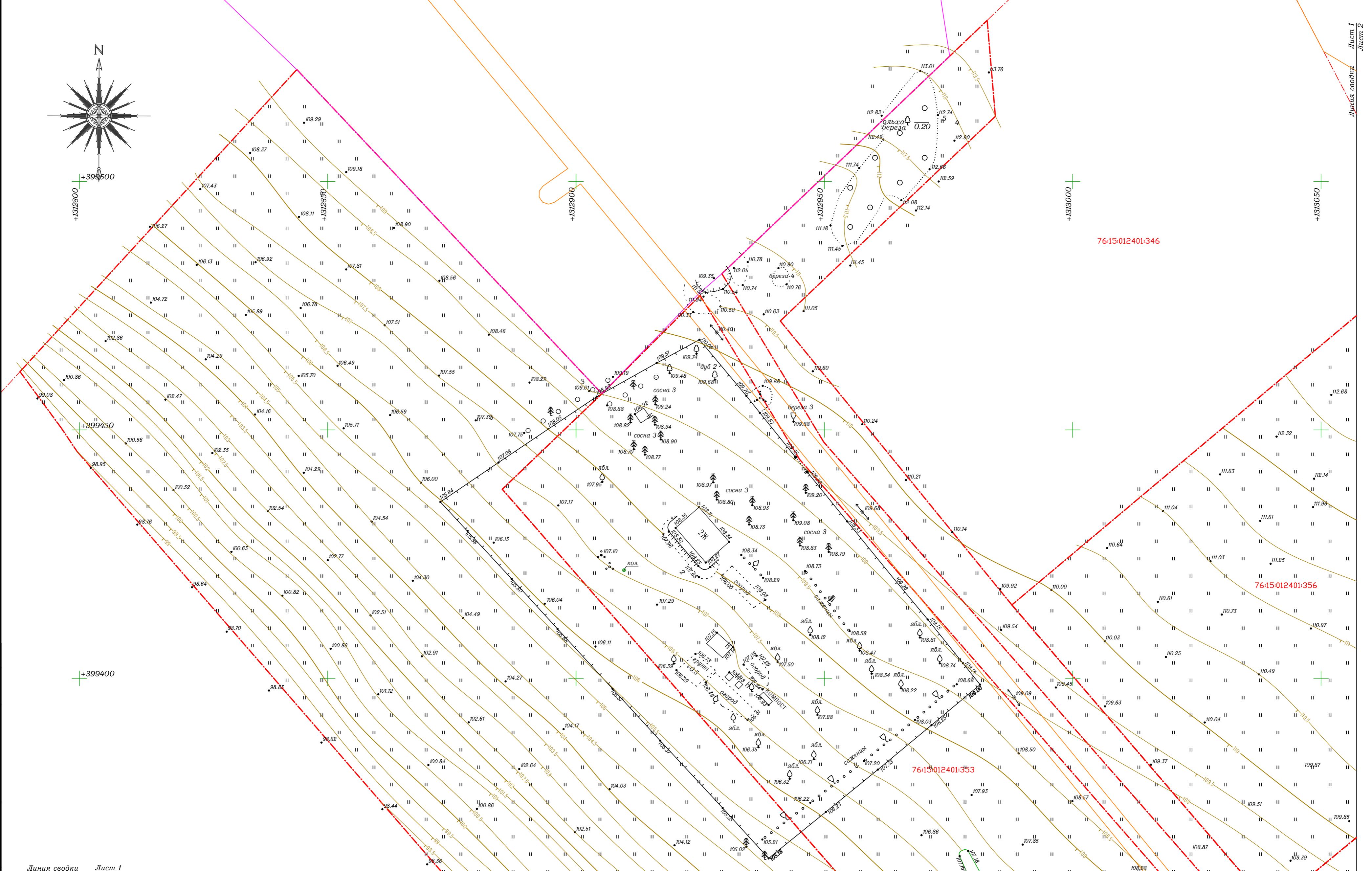
Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Изв. № подп.	Прил. и дата	Взам. инв.

Составлено

Линия сводки  
Лист 1

Лист 2



1. Система координат: МСК-76  
2. Система высот: Балтийская 1977г.

Заказчик: Клюкин В.В.				
Договор: №78 от 22.08.19				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.
				09.19
Исполнитель	Кирица М.П.			
Директор	Морозова Ю.Д.			09.19

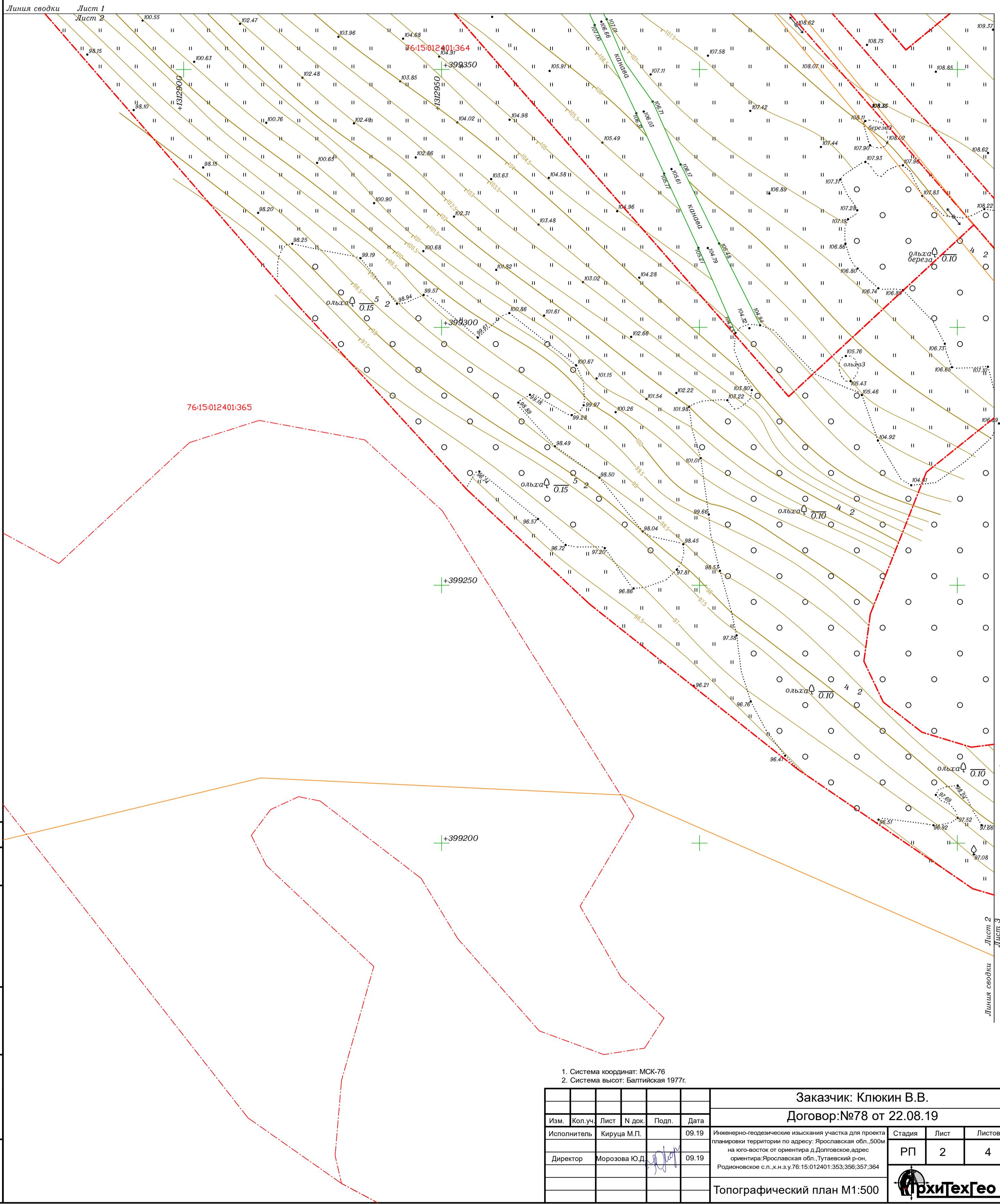
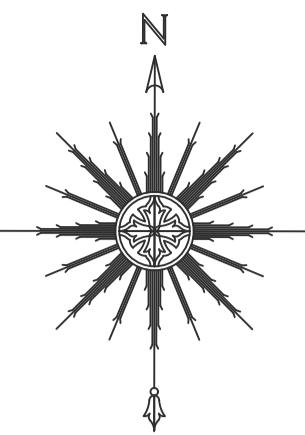
Инженерно-геодезические изыскания участка для проекта планировки территории по адресу: Ярославская обл., 500м на юго-восток от ориентира д. Долговское, адрес ориентира: Ярославская обл., Тутаевский р-он, Родионовское с.п.к.н.у.76:15:012401:353;356;357;364

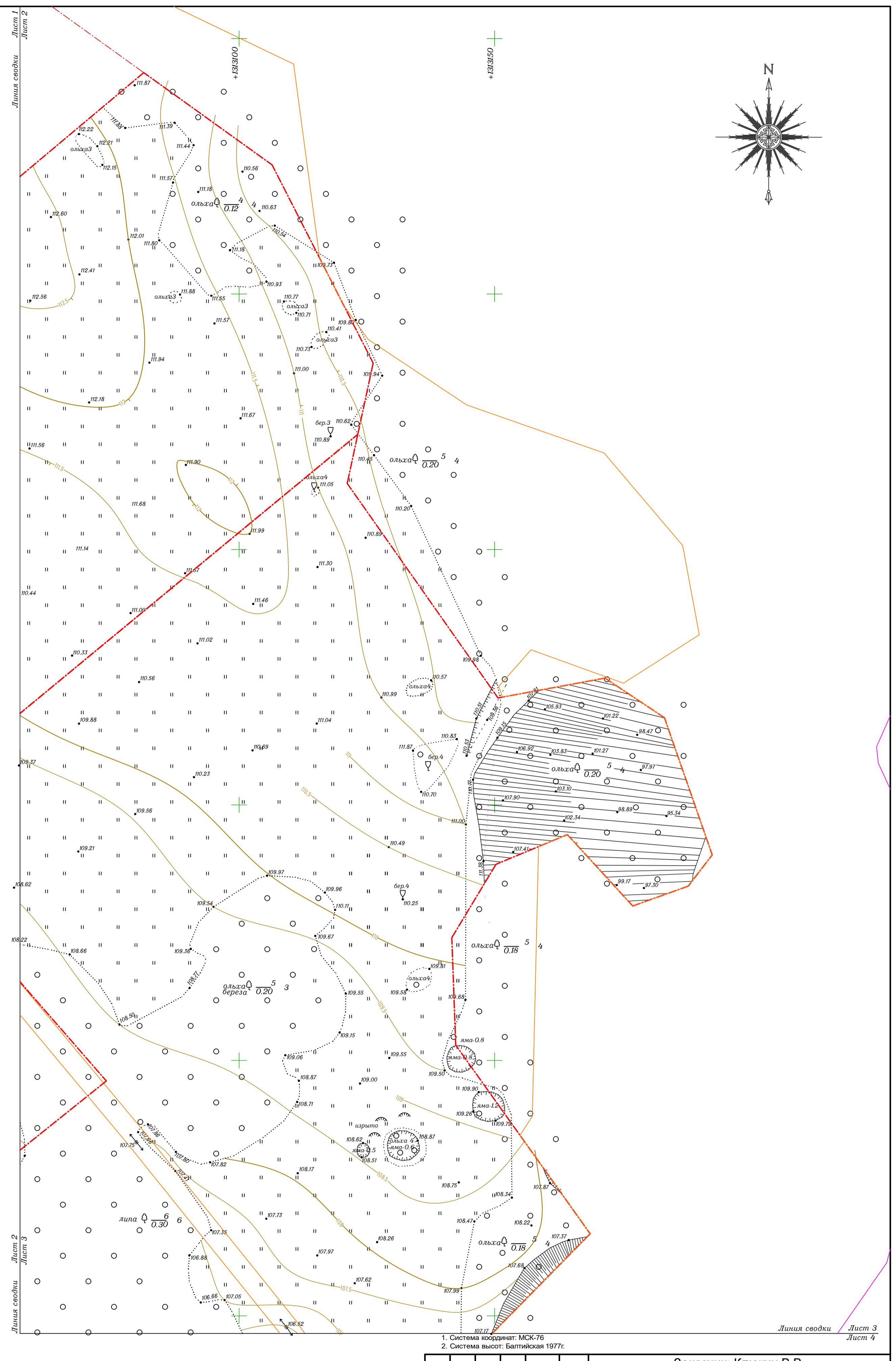
Стадия    Лист    Листов

РП    1    4

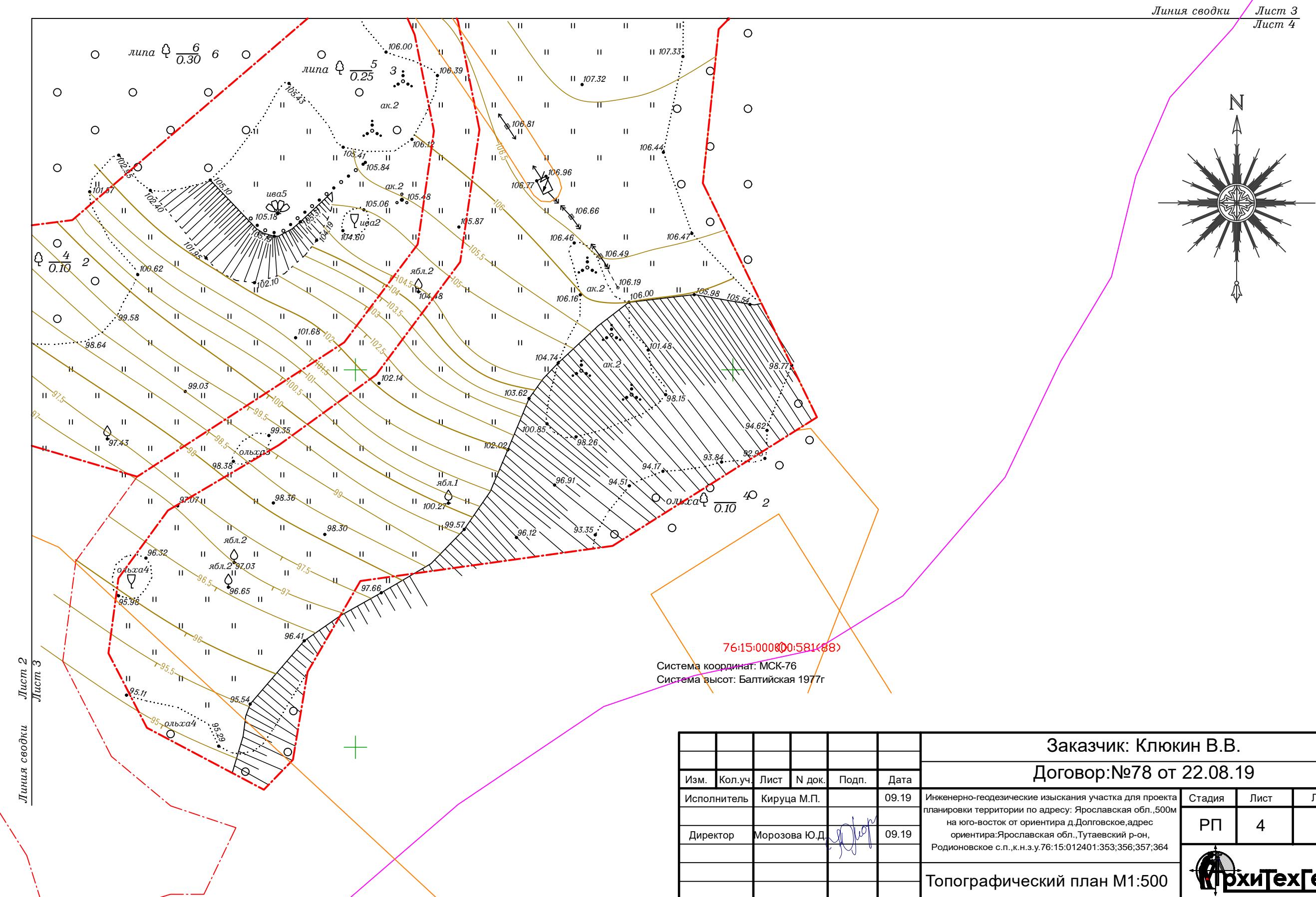
Топографический план М1:500

ГрафитехГео





						Заказчик: Клюкин В.В.		
						Договор: №78 от 22.08.19		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Исполнитель	Кириуца М.П.			09.19	Инженерно-геодезические изыскания участка для проекта планировки территории по адресу: Ярославская обл.,500м на юго-восток от ориентира д.Долговское,адрес ориентира:Ярославская обл.,Тутаевский р-он, Родионовское с.п.,к.н.з.у.76:15:012401:353;356;357;364			
Директор	Морозова Ю.Д.			09.19		Стадия	Лист	Листов
						РП	3	4
						 Топографический план М1:500		
						 ТопоХиТехГео		



Топографический план М1:500

Маркетинг

## Формат А3