

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ДОРПРОЕКТ 33»**

СРО-П-059-20112009

**Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Городское
строительство»**

**«Строительство муниципальной магистральной улицы
общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от
пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с
улицей Борисоглебская в городе Обнинске»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории

Материалы по обоснованию

**Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Пояснительная записка. Приложения»**

Том 3

0001-ППТ.3

Владимир, 2019

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДОРПРОЕКТ 33»

CPO-II-059-20112009

**Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Городское
строительство»**

«Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории

Материалы по обоснованию

Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Приложения»

Tom 3

0001-ППТ.3

Директор



С. И. Мельников

Главный инженер проекта

С. Ю. Гранкин

Инв. № подл.	Подп.и дата	Взам.инв. №

Владимир, 2019

Обозначение	Наименование	Примечание
0001-ППТ.3-С	Содержание	2
0001-СД	Состав документации по планировке территории	4
	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
0001-ППТ.3-ПЗ	Пояснительная записка	5
	Приложения	
	Приказ Министерства дорожного хозяйства Калужской области от 25.07.2019 №101 о принятом решении по подготовке документации по планировке территории	16
	Письмо администрации города Обнинска №01-18/4458-19э от 17.09.2019г. об установлении границ города	17
	Письмо администрации МО СП деревня Кривское Боровского района Калужской области №1310 от 03.09.2019г. об отсутствии ограничений	19
	Письмо администрации города Обнинска №01-18/4173-19э от 17.09.2019г. о предоставлении информации	22
	Письмо Управления регулирования деятельности в сфере природопользования Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области № 6652-19 от 26.09.2019 г. об отсутствии ООПТ регионального значения	24
	Письмо Управления по охране объектов культурного наследия по Калужской области № 10/1724-19 от 23.09.2019 г. об ОКН	25
	Письмо Комитета ветеринарии при правительстве Калужской области № 2436-19 от 19.09.2019 г. об отсутствии скотомогильников	27
	Заключение Департамента по недропользованию по Центральному Федеральному округу №КЛЖ001520 от 18.09.2019 г.	28
	Письмо Главного управления МЧС России по Калужской области № 6302-2-3-7 от 17.09.2019 г. о пожарно-спасательной части	31
	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 08.10.2019 г. № 6972/1-19 об отсутствии наложений на земли лесного фонда	32

<i>Согласовано</i>	<i>Взам. инф. №</i>								
		<i>Подпись и дата</i>	<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	
<i>Инф. № подл.</i>							<i>0001-ППТ.3-С</i>		
	<i>Разработал</i>	<i>Капарейко</i>		<i>10.19</i>	<i>Содержание</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>	
	<i>ГИП</i>	<i>Гранкин</i>		<i>10.19</i>		<i>П</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	
	<i>Н. контроль</i>	<i>Гранкин</i>		<i>10.19</i>		<i>ООО «ДОРПРОЕКТ ЗЗ»</i>			

Обозначение	Наименование	Примечание
	Технические условия МП «Водоканал» №196 от 13.09.2019 г.	33
	Технические условия ООО «Энергоресурс» №30 от 28.10.2019 г.	34
	Технические условия МП города Обнинска Калужской области «ГОРЭЛЕКТРОСЕТИ» №584 от 11.09.2019 г.	35
	Технические условия МП «Коммунальное хозяйство» №576 от 27.05.2019 г.	36
	Согласие ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» на строительство примыкания №4037-19 от 14.10.2019 г.	37
	Техническое задание на производство комплексных инженерных изысканий, 2019 г.	40
	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, ООО «КЕДРЪ-ПРОЕКТ», 2019 г.	47

№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0001-ППТ.3-С	Лист
							2

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	0001-ППТ.1	Проект планировки территории. Основная (утверждаемая) часть. Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть» Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»
2	0001-ППТ.2	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию. Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»
3	0001-ППТ.3	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию. Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Приложения»
4	0001-ПМТ.1	Проект межевания территории. Основная (утверждаемая) часть. Раздел 1 «Проект межевания территории. Текстовая часть» Раздел 2 «Проект межевания территории. Графическая часть»
5	0001-ПМТ.2	Проект межевания территории. Материалы по обоснованию.

Согласовано		
Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0001-СД

Состав документации по планировке территории

Стадия	Лист	Листов
ПД		1
ООО «ДОРПРОЕКТ ЗЗ»		

ВВЕДЕНИЕ

Подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию.

В данном томе представлены материалы по обоснованию проекта планировки территории, которые включают в себя следующие разделы:

- раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть";
 - раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка".

Раздел "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" содержит следующие схемы:

- а) схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов), М 1:20000;
 - б) схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, М 1:1000;
 - в) схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта, М 1:1000;
 - г) схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории, М 1:1000;
 - е) схема границ зон с особыми условиями использования территорий, М 1:1000;
 - з) схема конструктивных и планировочных решений, М 1:1000.

Разработка схемы границ территорий объектов культурного наследия и схемы границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в проекте не предусмотрена, ввиду отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, объектов археологического наследия и отсутствия территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных

ситуаций природного и техногенного характера. Согласно статье 48.1 Градостроительного кодекса РФ проектируемый объект не относится к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам.

Графическая часть подготовлена в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Раздел «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка» содержит:

- а) описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории;
- б) обоснование определения границ зоны планируемого размещения линейного объекта;
- в) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта; г) обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта;
- д) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории;
- е) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории;
- ж) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

Приложением к разделу "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка" являются:

а) материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

б) программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории включены в Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0001-ЛПТ.3-ЛЗ

Лист

2

- в) исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории;
- г) решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания.

Планируемый для размещения линейный объект имеет наименование: «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске».

Проект планировки территории линейного объекта «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске» выполнен ООО «ДОРПРОЕКТ 33» с учетом:

- Приказа Министерства дорожного хозяйства Калужской области от 25.07.2019 №101 о принятом решении по подготовке документации по планировке территории.

- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ.

- Земельного кодекса Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ.

- Водного кодекса Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ.

- Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25 июня 2002 года №73-ФЗ.

- Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года №7-ФЗ.

- Федерального закона «О недрах» от 21 февраля 1992 года №2395-1.

- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 820).

- СНиП 11 – 04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

- Постановления Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

- СНиП 2.05.02-85. Автомобильные дороги.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Бззим. инф. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						3

- Приказа Минстроя России от 25.04.2017 № 742/пр «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»;

- Генерального плана МО «Город Обнинск», утвержденного решением Обнинского городского собрания от 04.06.2007 г. № 01-44 (с изменениями (корректировками), утвержденными решением Обнинского городского собрания городского округа «Город Обнинск» от 10.12.2013 г. №02-50).

- Правил землепользования и застройки МО «Город Обнинск», утвержденных решением Обнинского городского Собрания от 12.03.2007 № 01-40, (с изменениями, утвержденными решением Обнинского городского собрания городского округа «Город Обнинск» от 25.06.2019 г. №01-55).

- Генерального плана МО сельского поселения деревня Кривское Боровского района Калужской области, утвержденного решением Сельской Думы муниципального образования сельского поселения деревня Кривское №39 от 26.12.2013 г.

- Правил землепользования и застройки муниципального образования сельского поселения деревня Кривское Боровского района Калужской области, утвержденных решением Сельской Думы муниципального образования сельского поселения деревня Кривское от 17.01.2017 года №1 (с изменениями, утвержденными решением Сельской Думы муниципального образования сельского поселения деревня Кривское от 30.01.2018 года №5).

A) Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Трасса автодороги расположена в северо-западной части г.Обнинска Калужской области. Протяженность трассы составляет 1,2км. Начало трассы находится на пересечении проспекта Ленина с улицей Владимира Малых, конец трассы лежит на пересечении с улицей Борисоглебской.

Рельеф территории сформирован в ходе хозяйственного освоения территории. Поверхность участка работ спланирована, представляет собой ровную территорию. К естественной растительности можно отнести деревья (сосны, березы высотой 15-20 м), растущие вдоль дороги.

Климат района работ умеренно-континентальный, с тёплым летом и умеренно-холодной зимой. Средняя температура января -7,0 градусов, июля +18,6 градусов. В год выпадает 654 мм осадков (64,4% в жидкой форме, 21,7% в твёрдой форме, 13,9% в смешанной форме).

Климатические условия в районе расположения объекта, в целом, характеризуются невысокими амплитудами суточных и сезонных изменений температуры воздуха, достаточно равномерным распределением по сезонам

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0001-ПП7.3-Л3

Лист

4

количества выпадающих осадков, преобладанием облачной погоды, и, преимущественно циклоническим характером циркуляции атмосферы.

Зима, как правило, длится 4-4,5 месяца – с середины ноября по март включительно; весна – 2-2,5 месяца – с середины или конца марта по конец мая; продолжительность лета, обычно, 3 месяца – с июня по август; осени – 2,5-3 месяца – с сентября по ноябрь.

Тёплый период времени с положительной температурой длится в среднем 224 суток, а продолжительность периода со среднесуточной температурой 0°C составляет в среднем 142 суток.

Годовой ход температуры воздуха почти строго параллелен годовому ходу притока солнечной радиации. Минимум солнечной радиации приходится на декабрь, когда высота солнца наименьшая, а минимум температуры воздуха – на январь. Незначительное увеличение солнечной радиации от декабря к январю не имеет заметного климатического значения.

В годовом ходе наибольшая облачность наблюдается в холодное время года, особенно в ноябре-декабре, когда циклоническая деятельность наиболее интенсивна. Число пасмурных дней по общей облачности равняется 150–160, ясных – всего 25–30 дней.

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца составляет -7,5°C (февраль), при абсолютном минимуме – 47,7 °C (январь). Средняя температура июля месяца +18,6 °C, при абсолютном максимуме +38,8 °C. Среднегодовая температура 5,5 °C. Зима – умеренно-холодная. Преобладающие дневные температуры -7 -12 °C, ночные -10 -15 °C. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) -14,6°C. Абсолютный минимум температуры воздуха -47,7 °C.

Весна прохладная с неустойчивой погодой. Характерны периодические похолодания, во время которых температура воздуха ночью, даже в мае иногда, опускается до 0°C.

Лето умеренно тёплое. Преобладающие дневные температуры 18-20°C, ночные 10-16 °C, средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца +19,4°C. Абсолютный максимум температуры воздуха +39,7 °C. Осень сравнительно тёплая в первой половине сезона и прохладная во второй половине.

Температура воздуха по данным ближайшей м/c «Малоярославец» за период с 1984 по 2013 гг. представлена в таблице 2.

Таблица 1

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,0	-7,5	-1,7	6,4	13,0	16,7	18,6	16,7	11,0	5,4	-1,2	-5,7	5,5

Инженерно-геологические условия

По результатам выполненных работ по геологии, проведенных ООО «КЕДРЪ-ПРОЕКТ» в пределах изучаемой площадки залегают 8 инженерно-геологических элементов.

Геолого-литологическое строение исследуемой площадки представлено отложениями техногенного (tIV), перигляциального (prI-III), а также моренного происхождения (gIIms).

Техногенные отложения (tIV) - представлены конструктивными слоями дорожной одежды, состоящей из асфальтобетонного покрытия толщиной 0,10-0,20 м, основанием из слоя щебня различной крупности толщиной 0,05-0,10 м, а также подстилающим слоем из песка мелкого (ИГЭ-1б) толщиной 0,15-0,80 м, залегающего в скважинах 5,6,8. В скважинах №6,8 под слоем асфальтобетона вскрыты железобетонные плиты толщиной 0,15м.

Насыпной слой земляного полотна представлен:

- суглинком полутвердым (ИГЭ-1а). Отложения вскрыты скважинами №6,7,8.

Мощность

составляет 0,40-0,79 м;

Общая мощность техногенных образований на трассе автодороги колеблется от 0,30 до 1,10 м.

Нерасчлененный комплекс перигляциальных отложений (prI-III) - представлены суглинками желто-коричневыми полутвердыми пылеватыми (ИГЭ-1), суглинками желто-коричневыми тугопластичными пылеватыми (ИГЭ-5), суглинками желто-коричневыми мягкотекущими пылеватыми (ИГЭ-4).

Моренные отложения (gIIms). Представлены песками желто-коричневыми мелкими маловлажными средней плотности (ИГЭ-2), песками желто-коричневыми мелкими водонасыщенными средней плотности (ИГЭ-3), песками желто-коричневыми средней крупности водонасыщенными средней плотности (ИГЭ-7), суглинками желто-коричневыми полутвердыми песчанистыми (ИГЭ-6).

По данным лабораторных исследований и на основе визуальных наблюдений при бурении,

ИГЭ №1а. Насыпной грунт: Суглинки полутвердые пылеватые (tIV);

ИГЭ №1б. Насыпной грунт: Песок мелкий маловлажный средней плотности (tIV);

ИГЭ №1. Суглинки полутвердые пылеватые (prI-III);

ИГЭ №2. Песок мелкий маловлажный средней плотности (gIIms);

ИГЭ №3. Песок мелкий средней плотности водонасыщенный (gIIms);

ИГЭ №4. Суглинки мягкотекущие пылеватые (prI-III);

ИГЭ №5. Суглинки тугопластичные пылеватые (prI-III);

ИГЭ №6. Суглинки полутвердые песчанистые (gIIms);

ИГЭ №7. Песок средний водонасыщенный средней плотности (gIIms);

ИГЭ №6. Суглинки полутвердые песчанистые (gIIms);

В период изысканий (сентябрь 2019 г.) подземные воды вскрыты во всех скважинах на глубине 1,20-3,40м от поверхности на абсолютных отметках 157,30-158,90м, установление горизонта произошло на глубине 1,50-3,00м от поверхности на абсолютных отметках 157,30-158,60м. Водовмещающими породами служат пески мелкие и средние водонасыщенные средней плотности . Водоносный

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0001-ЛЛ7.3-Л3

Лист

6

горизонт безнапорный, разгрузка в гидрографическую сеть. Водоупор не вскрыт.. В период весеннего снеготаяния, а также интенсивного выпадения осадков возможен подъем уровня грунтовых вод до 1,00-1,50м от зафиксированного уровня на момент проведения изысканий, а также появление грунтовых вод типа «верховодка». Грунтовые воды не обладают агрессивными свойствами по отношению к бетонам всех марок по водопроницаемости, обладают слабоагрессивным воздействием на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании, среднеагрессивны по отношению к алюминиевым оболочкам кабеля, среднеагрессивны к свинцовыми оболочкам кабеля.

Б) Обоснование определения границ зоны планируемого размещения линейного объекта

Началом трассы (Д-1) ПК 0+00 является продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых в городе Обнинск в соответствии с техническим заданием на проектирование.

Началом трасс примыканий (Д-2) ПК 0+00, (Д-3) ПК 0+00, (Д-4) ПК 0+00 соответствует конец трассы автодороги (Д-1) на ПК 12+08.

Определение границ полосы отвода автомобильной дороги в зависимости от категории автомобильной дороги, количества полос движения, высоты насыпей или глубины выемок, наличия боковых резервов, крутизны откосов земляного полотна, требований обеспечения безопасности движения и боковой видимости, а также других условий выполнено с учетом установленных норм отвода земель. Нормы отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса утверждены постановлением Правительства РФ от 02.09.2009 № 717 и СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 820).

В зоне планируемого размещения линейного объекта расположены земельные участки, относящиеся к категориям:

- земли населенных пунктов,
- земли сельскохозяйственного назначения,
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Зона планируемого размещения линейного объекта занимает площадь 7,5 га.

В) Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

В связи со строительством автомобильной дороги проектом предусмотрено переустройство инженерных коммуникаций. Переустройство коммуникаций

Изм. № подп.	Подпись и дата	Бланк. инф. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0001-ЛПТ.3-Л3	Лист
							7

заложено в границах проектируемой постоянной полосы отвода автомобильной дороги и временной полосы отвода.

Для использования земельных участков и (или) земель в целях размещения объектов электросетевого хозяйства, тепловых сетей, водопроводных сетей, сетей водоотведения, линий и сооружений связи, линейных объектов системы газоснабжения, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, их неотъемлемых технологических частей, если указанные объекты являются объектами федерального, регионального или местного значения, либо необходимы для организации электро-, газо-, тепло-, водоснабжения населения и водоотведения, подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения, либо переносятся в связи с изъятием земельных участков, на которых они ранее располагались, для государственных или муниципальных нужд в соответствии со ст.39.37 Земельного кодекса Российской Федерации устанавливается публичный сервитут.

Проектные границы публичного сервитута отражены на чертеже границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов в составе проекта планировки территории, а также на чертеже межевания территории в составе проекта межевания территории.

Г) Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Строительство и реконструкция объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зоны его планируемого размещения проектом не предусмотрены.

Д) Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Существующие искусственные сооружения, автобусные остановки, здания, строения, строительство которого не завершено, либо строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории в зоне планируемого размещения линейного объекта отсутствуют.

1. Инженерные коммуникации

Газопровод

На участке строительства имеются газопроводы, попадающие в границы производства работ:

- газопровод высокого давления в стальной трубе d108 мм;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- газопровод высокого давления в стальной трубе d57 мм;
- газопровод высокого давления в стальной трубе d219 мм;
- газопровод высокого давления в ПЭ труbe d63 мм.

Стоимость проектных и строительно-монтажным работ по выносу данных сетей определена согласно письму АО «Газпром газораспределение Обнинск». Указанные работы будут производиться силами АО «Газпром газораспределение Обнинск» за счёт денежных средств в рамках всего объекта проектирования автомобильной дороги.

Линии связи

На участке строительства имеются линии связи, попадающие в границы производства работ:

- ТПП-20/2;
- ТПП-50/2;
- ТЗБ52х4х1.2;
- ВОЛС ОПЦ8А-6;
- ВОЛС ИКБ-Т-А16-6.0.

Стоимость проектных и строительно-монтажным работ по выносу данных сетей определена согласно письму ПАО «Ростелеком». Указанные работы будут производиться силами ПАО «Ростелеком» за счёт денежных средств в рамках всего объекта проектирования автомобильной дороги.

Линии электропередач

На участке строительства имеются воздушные линии электроснабжения, попадающие в границы производства работ и состоящие на балансе у филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»:

- ВЛ 10 кВ.

Стоимость проектных и строительно-монтажным работ по выносу данных сетей определена согласно письму филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья». Указанные работы будут производиться силами филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» за счёт денежных средств в рамках всего объекта проектирования автомобильной дороги.

На участке строительства имеются подземные линии электроснабжения, состоящие на балансе у МП «Горэлектросети»:

- ГПП-3-РП «Вашутино» АСБ10-3х120 мм² - 2 шт.;
- ГПП-3-РП «ТОК» АСБ10-3х240 мм² - 2 шт.;
- ВЛ-0,4 кВ, питающие существующее наружное освещение.

Вынос сетей выполнен согласно письму № 322 от 27.05.19 г. от МП «Горэлектросети».

Проектом предусматривается устройство наружного электроосвещения на протяжении всего объекта и строительство светофорного объекта на транспортном узле Кривское-Тимашово-ул. Борисоглебская-проспект Ленина в конце трассы Д1 согласно письму № 322 от 27.05.19 г. от МП «Горэлектросети».

Водопровод и канализация

На участке строительства имеются:

Изм. № подп.	Подпись и дата	Бззим. инф. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0001-ЛПТ.3-Л3

Лист

9

- водопровод ПЭ 630, вынос которого предусмотрен согласно письму МП «Водоканал» №196 от 13.09.19 г.;
- водопровод ПЭ 100, вынос которого предусмотрен согласно письму ООО «Энергоресурс».

2. Искусственные сооружения

Для сброса поверхностных вод с проезжей части проектом предусмотрено устройство водоотводной системы, состоящей из магистрального трубопровода d=350 мм (ливневой канализации) с локальными очистными сооружениями Векса.

Проектной документацией предусмотрено строительства участка коллектора длиной 1244,2 м, диаметр коллектора принят диаметром 350, 315 мм. Коллектор устраивается из труб полипропиленовых двухслойных профилированных «Прагма», смотровые колодцы также из сборно-монолитного железобетона.

Участок коллектора под насыпью длиной 1244,2 метра устраивается из труб полипропиленовых двухслойных профилированных «Прагма»

Проектом предусмотрено устройство четырёх сборно-монолитных железобетонных колодцев.

3. Автобусные остановки

Проектом предусмотрено устройство остановочных пунктов на ПК 1+80 (справа), ПК 1+46 (слева), ПК 7+36,42(справа), ПК 7+2,42 (слева).

Остановочные пункты состоят из следующих элементов:

- остановочная площадка;
- посадочная площадка;
- заездной «карман»;
- тротуары и пешеходные дорожки;
- автопавильон;
- пешеходный переход;
- скамья;
- урна для мусора;
- технические средства организации дорожного движения (дорожные знаки, разметка, ограждения).

Е) Ведомость пересечений границ зоны планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Отсутствуют объекты капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, которые пересекают зону планируемого размещения линейного объекта, согласно письма администрации города Обнинска №01-18/4458-19э от 17.09.2019г.(см. Приложения).

Ж) Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

Изм. № подп.	Подпись и дата	Изм. № учб.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0001-ЛПТ.3-Л3	Лист
							10

Водные объекты, в том числе водотоки, водоемы, болота и т.д. в зоне планируемого размещения линейного объекта отсутствуют.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Бланк. инф. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0001-ППТ.3-Л3

Лист

11

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ
МИНИСТЕРСТВО ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПРИКАЗ

от 25.07.2019

№ 101

**О принятом решении по подготовке
документации по планировке территории**

В соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, на основании Постановления администрации города Обнинска от 19.06.2019 № 1108-п и Решения Районного Собрания муниципального образования муниципального района «Боровский район» от 27.12.2018 № 114

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Принять решение о подготовке документации по планировке территории объекта: «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске», размещение которого планируется на территориях муниципальных образований «Город Обнинск» и «Боровский район».

2. Рекомендовать администрации муниципального образования «Город Обнинск» как муниципальному заказчику по выполнению работ на разработке проектной документации обеспечить:

2.1 подготовку документации по планировке территории в соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации и Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» объекта указанного в пункте 1 настоящего приказа;

2.2 осуществить проверку подготовленной на основании настоящего приказа документации по планировке территории в течение тридцать дней со дня получения такой документации и в случае ее соответствия требованиям, указанным в части 10 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, согласовать в установленном порядке с органами местного самоуправления применительно к территориям которых разрабатывалась такая документация и направить на утверждение в Управление архитектуры и градостроительства Калужской области.

Министр

О.В. Иванова



Калужская область
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ОБНИНСКА

249037, г. Обнинск Калужской области,
 пл. Преображения, д. 1
 тел. (48439) 5-83-10
 факс: (48439) 6-62-82
 E-mail: mer@admobninsk.ru
 сайт: www.admobninsk.ru

17 СЕН 2019 № 01-18/4458-19-7

На № 1559 от 11.09.2019

Директору
 ООО «ДОРПРОЕКТ 33»

✓ С.И. Мельникову

600026, г. Владимир,
 ул. 850-летия, д. 6, офис 1-а

О предоставлении информации об установлении
 границы МО «Город Обнинск»

Уважаемый Семен Игоревич!

На Ваше обращение в Администрацию города Обнинска сообщаем следующее.

Границы МО «Город Обнинск» установлены законом Калужской области 413-ОЗ, утвержденным постановлением Законодательного Собрания Калужской области от 22.11.2018 № 785, и законом Калужской области 414-ОЗ, утвержденным постановлением Законодательного Собрания Калужской области от 22.11.2018 № 786. Сведения о границе МО «Город Обнинск» внесены в государственный кадастровый недвижимости от 28.05.2018.

В пределах территории МО «Город Обнинск», в отношении которой ведется подготовка документации по планировке и межеванию территории по объекту: Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске», отсутствуют:

- границы зон действия публичных сервитутов;
- существующие, строящиеся и планируемые к строительству объекты капитального строительства.

Дополнительно сообщаем, что в границах территории проектирования расположены инженерные коммуникации, а также зоны с особыми условиями использования территории:

1. Охранная зона газопровода высокого давления расположенного по адресу: Калужская область, г. Обнинск, район города (ЗОУИТ № 40.00.2.272);
2. Две кабельные линии на напряжение 10 кВ ГПП-3-РП «Вашутино», д. Вашутино - г. Обнинск (на участке от РП «Вашутино» до стр. мкр. «Новый город» г. Обнинск), Боровский район, Калужская область (ЗОУИТ № 40.00.2.190);
3. Две кабельные линии на напряжение 10 кВ ГПП-3-РП-ТОК, Боровский район - г. Обнинск (на участке от АЗС (а/д «Обнинск-Кривское») до стр. мкр. «Новый город» г. Обнинск), Калужская область (ЗОУИТ № 40.00.2.191).

Заместитель главы Администрации города по
вопросам архитектуры и градостроительства



А.П. Козлов

Исп. Радович А.С.
Тел. 396 83 28



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ДЕРЕВНЯ КРИВСКОЕ
БОРОВСКОГО РАЙОНА
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

249007,
д.Кривское, ул. Центральная, 41
тел. (48438) 6-95-25
факс (48438) 6-95-25
E-mail: admkrivskoe@mail.ru

Директору
ООО «ДОРПРОЕКТ 33»
Мельникову С.И.

600026, г. Владимир
ул. 850-летия, д.6, оф.1а
тел: (4922) 53-77-08
[Email: dorproekt33@mail.ru](mailto:dorproekt33@mail.ru)

«03» ____ 09. ____ 2019 № 1310

О представлении информации

Уважаемый Семен Игоревич!

На Ваш исх.№ 1509 от 26.08.2019 года в рамках муниципального контракта № 0137300037719000340001 от 30.07.2019 года, выданного МКУ «Городское строительство» по объекту «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение пр. Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске» администрация муниципального образования деревня Кривское сообщает следующее, что из всех перечисленных пунктов на территории МО СП д. Кривское ничего не находится.

Глава администрации

A.B. Максименко

Исх. № 1509 от 26.08.2019 г.

Главе администрации муниципального
образования сельского поселения
деревня Кривское
А.В. Максименко

249007, Калужская область, Боровский район, д.
Кривское, ул. Центральная, д. 41
Тел.: (48438) 6-95-25
Эл. почта: sp_krivskoe@adm.kaluga.ru

Уважаемый Алексей Витальевич!

ООО «ДОРПРОЕКТ 33» в рамках муниципального контракта № 01373000377190003430001 от 30.07.2019г., выданного Муниципальным казенным учреждением «Городское строительство», разрабатывает проектную документацию по объекту: «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске» (далее Объект).

Просим Вас предоставить информацию:

- об отсутствии (наличии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения, их охранных зон и балансодержателей в границах производства работ по Объекту;
- об отсутствии (наличии) объектов культурного наследия местного значения (в том числе памятников истории, культуры, ВОВ), включенных в реестр выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, объектов археологического наследия, их охранных зон и сведений об установленных ограничениях на ведение хозяйственной деятельности на территории планируемого размещения объекта, включая акватории;
- об отсутствии (наличии) источников питьевого водоснабжения (в том числе водонапорных башен), территорий 1-го, 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны (ЗСО), территорий санитарных разрывов источников нецентрализованного водоснабжения (колодцев, каптажей, родников) в границах производства работ по Объекту.
- об отсутствии (наличии) редких и исчезающих видов (подвидов, популяций) диких животных, насекомых, дикорастущих растений, грибов, занесенных в Книгу редких и исчезающих животных, растений и лишайников региона, а также в Красную Книгу РФ, Международную Красную книгу;
- об отсутствии (наличии) участков скопления на миграциях птиц, млекопитающих, ценных видов с указанием путей и периода их миграции, участков и периода нереста ценных промысловых видов рыб, зимовальных ямах, замора и т.д.;
- об отсутствии (наличии) защитных лесов (в том числе городских), особо защитных участков леса, лесопарковых зеленых поясов, категориях лесных участков (при наличии);
- об отсутствии (наличии) расположения кладбищ вблизи участка производства работ по Объекту.

Участок производства работ располагается на территории МО «Город Обнинск» и МО сельское поселение деревня Кривское Боровского района, согласно представленному ситуационному плану.

В случае необходимости предоставления дополнительных материалов просим Вас связаться с исполнителем письма - Капарейко Ксенией Александровной, тел. 8-4922-53-77-08.

Приложение:

1. Ситуационный план на 01 л.

Директор ООО «ДОРПРОЕКТ 33»

С. И. Мельников



Калужская область

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ОБНИНСКА

249037, г. Обнинск Калужской области,
пл. Преображения, д. 1
тел. (48439) 5-83-10
факс: (48439) 6-62-82
E-mail: mer@admobninsk.ru
сайт: www.admobninsk.ru

17 СЕН 2019 № 01-18/4173-197

На № 1510 от 27.08.2019

Директору
ООО «ДОРПРОЕКТ 33»

✓ Мельникову С.И.

600026, г. Владимир,
ул. 850-летия, д. 6, офис 1-а

О предоставлении информации для разработки
проектной документации по объекту:
«Строительство муниципальной
магистральной улицы общегородского
значения в продолжение проспекта Ленина от
пересечения с улицей Владимира Малых до
пересечения с улицей Борисоглебская в городе
Обнинске»

Уважаемый Семен Игоревич!

На Ваше обращение в Администрацию города Обнинска сообщаем следующее.

В соответствии с Генеральным планом МО «Город Обнинск», утвержденным решением Обнинского городского Собрания от 04.06.2007 № 01-44 (в редакции решения ОГС от 10.12.2013 № 02-50), в границах территории проектирования объекта: «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске», указанной в приложении к Вашему обращению, отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения, их охранные зоны и балансодержатели;
- объекты культурного наследия местного значения, включенные в реестр выявленных объектов культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, объекты археологического наследия, их охранные зоны и сведения об установленных ограничениях на ведение хозяйственной деятельности;
- редкие и исчезающие виды диких животных, насекомых, дикорастущих растений, грибов, занесенные в Книгу редких и исчезающих животных, растений и лишайников региона, а также в Красную Книгу РФ, Международную Красную книгу;
- участки скопления на миграциях птиц, млекопитающих, ценных видов, а также участки нереста промысловых видов рыб, зимовальные ямы, участки замора;

- защитные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса;
- кладбища вблизи участка производства работ.

Запрос о предоставлении информации об отсутствии (наличии) источников питьевого водоснабжения, территорий 1-го, 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны (ЗСО), территорий санитарных разрывов источников нецентрализованного водоснабжения в границах производства работ по данному объекту направлен в МП «Водоканал». После получения соответствующего ответа Вы будете проинформированы дополнительно.

Обращаем Ваше внимание на то, что территория проектирования объекта с западной стороны граничит с градостроительной зоной Р-1 «Зона городских лесов (лесопарков)» Правил землепользования и застройки МО «Город Обнинск», утвержденных решением Обнинского городского Собрания от 12.03.2007 № 01-40 (в действующей редакции) (ЗОУИТ № 40.27.2.49). Использование территорий зоны Р-1 осуществляется в соответствии со ст. 22, 29 указанных Правил и требованиями лесохозяйственного регламента городских лесов города Обнинска, утвержденного постановлением Администрации города от 01.04.2016 № 465-п.

Заместитель главы Администрации по
вопросам архитектуры и градостроительства



А.П.Козлов



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ул. Заводская, 57, г.Калуга, 248018
тел. (4842) 71-99-55, факс (4842) 71-99-56
e-mail: priroda@adm.kaluga.ru

26.09.2019 № 6652-19

№ 1515 от 27.08.2019

**Директору
ООО «ДОРПРОЕКТ 33»
С.И. Мельникову**

ул. 850-летия, д. 6, офис 1-а,
г. Владимир, 600026

Уважаемый Семен Игоревич!

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области, рассмотрев Ваше обращение, сообщает об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения в районе проведения работ по объекту «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске».

Информацию о наличии (отсутствии) в районе намечаемой деятельности особо охраняемых природных территорий федерального значения можно получить в Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (125993, г. Москва, ул. Большая Грузинская, 4/6, тел. (499) 254-48-00), особо охраняемых природных территорий местного значения – в администрации города Обнинска (249037, Калужская область, г. Обнинск, пл. Преображения, 1, тел. (48439) 5-85-25, 5-83-10).

**Заместитель министра –
начальник управления**

Н.О. Артамонова

Новикова О.А.

Тел. (4842) 719-973

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ



**УПРАВЛЕНИЕ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

248016, г. Калуга, ул. Пролетарская, 111.
тел. 719-267, факс 719-292
E-mail: nasledie@adm.kaluga.ru

от 23.09.2019 № 10/1724-19
на № _____ от _____

Директору
ООО «Дорпроект 33»

С.И. Мельникову

**ул. 850-летия, д. 6, офис 1-а,
г. Владимир, 600026**

dorproekt33@mail.ru

Уважаемый Семен Игоревич!

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области (далее – Управление), рассмотрев Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия по объекту «Строительство муниципальной магистральной улицы общего значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске», в соответствии с приложенным ситуационным планом, сообщает следующее.

По имеющимся в Управлении сведениям, на испрашиваемом земельном участке, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

Вместе с тем, сведениями об отсутствии на указанной территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), управление не располагает.

Учитывая изложенное, заказчик при проведении работ по проектированию, проведению земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) работ по использованию лесов и иных работ обязан руководствоваться статьями 28, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона.

Дополнительно разъясняем, что согласно статье 28 Федерального закона (в ред. Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации») государственная историко-культурная экспертиза проводится, в том числе, в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30

Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных Министерством культуры Российской Федерации.

До настоящего времени данные границы территорий в соответствии с подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона не утверждены.

В соответствии с пунктом 56, статьи 26 изменений, внесенных нормативным актом, до утверждения в соответствии с подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым статьи 28, абзацем третьим статьи 30, пунктом 3 статьи 31 указанного Федерального закона (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования нормативного акта).

Начальник управления

Е.Е. Чудаков



**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

248000 г. Калуга

ул. Первомайская, 19

тел. 57-44-00, 57-93-11

факс 57-86-41

veterinar@adm.kaluga.ru

от 19.09.19 № 2436-19

на №1546 от 05.09.2019 г.

**Директору
ООО «ДОРПРОЕКТ 33»**

С.И. Мельников

Уважаемый Семен Игоревич!

Комитет ветеринарии при Правительстве Калужской области рассмотрев Ваше обращение по вопросу наличия (отсутствия) скотомогильников и биотермических ям на земельном участке под строительство объекта: «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске» на территории МО «Город Обнинск» и МО сельское поселение деревня Кривское Боровского района, Калужской области с указанными Вами кадастровыми номерами участков сообщает, что на указанном земельном участке, а также в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта, зарегистрированные в установленном порядке скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют.

В случае ведения земляных работ в районе расположения объекта и обнаружения останков животных (не организованные захоронения) необходимо немедленно сообщить об этом в комитет ветеринарии 8 (4842) 57-87-79.

Председатель комитета

С.И. Соколовский



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Центрнедра)

Отдел геологии и лицензирования
по Тульской, Калужской и Рязанской областям

пер. Старичков 2а, г. Калуга, 248000

Тел. 57-86-53

E-mail: kaluganedra@mail.ru

18.09.2019 № 17КЛЖ-13/ *817*

Директору
ООО «ДОРПРОЕКТ 33»
С.И. Мельникову
оф. 1-а, д. 6, ул. 850-летия,
г. Владимир
600026
ИНН 3328472120

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № КЛЖ 001520

об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Отдел геологии и лицензирования по Тульской, Калужской и Рязанской областям Департамента по недропользованию по ЦФО

Заявитель: ООО «ДОРПРОЕКТ 33»

1. Данные об участке предстоящей застройки: «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского назначения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске».

*Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемуся его неотъемлемой составной частью.

3. Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки по состоянию на 13.09.2019:

A	Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки **	Отсутствуют
B	Сведения об отсутствии / наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода ***	Отсутствуют

** За исключением сведений о месторождениях подземных вод.

*** В случае, если запасы полезных ископаемых расположены в границах горного отвода, для получения разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых необходимо наличие согласия соответствующего пользователя недр.

4. Срок действия заключения: до 18.09.2020г.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии или наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренное статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Инную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. №492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 г. №122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемые приложения:

- Копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л.

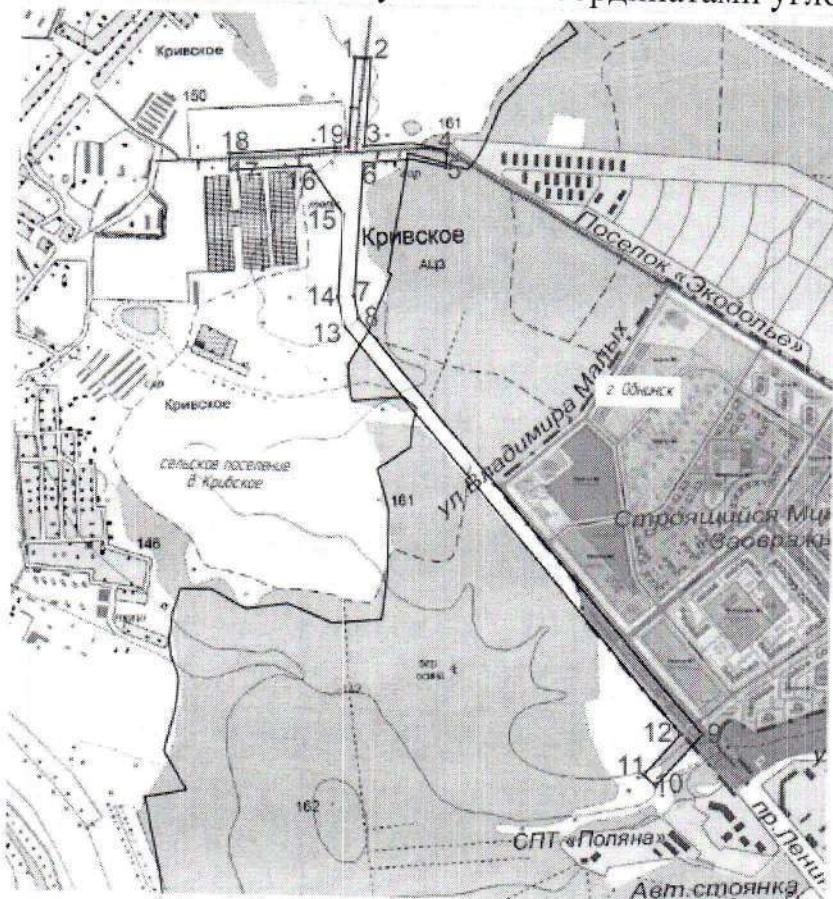
Заместитель начальника отдела

С.Г. Медведева



Приложение № 1
К Заключению № КЛЖ 001520

Копия топографического плана участка с координатами угловых точек



№ точки	Географические координаты угловых точек	
1	N 55°8'30.46"	E 36°33'14.53"
2	N 55°8'30.41"	E 36°33'14.53"
3	N 55°8'22.12"	E 36°33'12.75"
4	N 55°8'21.82"	E 36°33'26.58"
5	N 55°8'20.98"	E 36°33'26.19"
6	N 55°8'21.33"	E 36°33'12.84"
7	N 55°8'9.57"	E 36°33'11.99"
8	N 55°8'7.63"	E 36°33'12.98"
9	N 55°7'23.48"	E 36°34'13.32"
10	N 55°7'18.73"	E 36°34'3.77"
11	N 55°7'19.98"	E 36°34'19.7"
12	N 55°7'23.57"	E 36°34'9.40"
13	N 55°8'6.45"	E 36°33'9.06"
14	N 55°8'9.07"	E 36°33'8.38"
15	N 55°8'16.64"	E 36°33'9.28"
16	N 55°8'20.21"	E 36°33'5.08"
17	N 55°8'19.87"	E 36°32'50.34"
18	N 55°8'21.33"	E 36°32'50.11"
19	N 55°8'22.05"	E 36°33'10.29"

Заместитель начальника отдела

С.Г. Медведева





МЧС России

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
(ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ
ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ)

ул. Кирова, д.9а, г. Калуга, 248001
тел. (4842) 57-48-41, факс: (4842) 718-210
E-mail: mchska@yandex.ru

17.09.2019 № 6302 -2-3-7
на № 1512 от 27.08.2019

Директору
ООО «ДОРПРОЕКТ 33»

С.И. Мельникову

ул. 850-летия, д. 6, офис 1-а,
г. Владимир, 600026

Уважаемый Семён Игоревич!

Сообщаю, что согласно схеме ближайшим подразделением государственной противопожарной службы до проектируемого объекта «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске» является пожарно-спасательная часть № 60 федерального государственного казенного учреждения «8 отряд федеральной противопожарной службы по Калужской области» (далее - ПСЧ № 60), расположенная по адресу: Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, д. 88. В боевом расчете подразделения ежедневно находится 1 единица основной пожарной техники и 1 единица специальной пожарной техники (автолестница). Численность личного состава – 6 человек на круглосуточном дежурстве. Расстояние от ПСЧ № 60 до объекта составляет 8 километров, расчётное время прибытия 10 минут.

Начальник Главного управления
генерал-майор внутренней службы

В.А. Блеснов

М.Л. Поливода
(4842) 718-273



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**
**УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ,
ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ, ВЕДЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСНОГО
РЕЕСТРА И ИНВЕСТИЦИЙ**

ул. Заводская, 57, г.Калуга, 248018
тел.: (4842) 71-99-55; факс (4842) 71-99-56
E-mail: priroda@adm.kaluga.ru

08.10. 2019 № 6972/1-19
на № 1549 от 06.09.2019

Директору ООО «ДОРПРОЕКТ 33»

С.И. Мельникову

ул. 850-летия, д.6, офис 1-а,
г. Владимир, РФ, 600026
dorprojekt33@mail.ru

Уважаемый Семен Игоревич!

Рассмотрев уточненную схему расположения объекта: «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске», министерство природных ресурсов и экологии Калужской области сообщает, что проектируемый объект не имеет наложений на земли лесного фонда.

**И.о. заместителя министра –
начальника управления**

Е.А. Левов

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВОДОКАНАЛ"**

Калужская обл., г. Обнинск
Пионерский проезд, д. 6,
тел.: (48439)6-00-51 - секретарь
факс: (48439)9-57-04

Директору
ООО «ДОРПРОЕКТ 33»
С.И. Мельникову

Исх. № 196 от 13.09.19
На исх. № _____ от _____

Технические условия

на объект: «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение пр. Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в г. Обнинске».

1. Вынести на газон водовод Д630мм, при попадании его в зону строительства дорожного полотна.
Расстояние от бортового камня дороги до водопроводных сетей должно быть не менее 2,0 м, СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
2. Водопроводные и канализационные хоз. бытовые сети при пересечении с проектируемой дорогой обустроить в соответствии с требованиями нормативной документации.
Концы гильз задельывать водонепроницаемым эластичным материалом, мастикой.
3. Поднять на планировочную отметку крышки канализационных и водопроводных колодцев.
4. Предоставить на согласование в ПТО МП «Водоканал» проект дороги и проект выноса сетей из зоны строительства дорожного полотна.
5. Необходимо получить согласование и запросить технические условия у владельцев сетей, попадающих в зону строительства дороги:
- сети напорной канализации 2d x 225мм - ООО «МПКХ г. Боровск»;
- водопроводные сети в районе пересечения с ул. Борисоглебская – ООО «Энергоресурс» и ООО «Жилищная коммунальная инвестиционная компания».

Главный инженер-заместитель директора

И.П. Пастухов

«Энергоресурс»

(ООО «Энергопесцпс»)

ОГРН 1074025004866 ИНН 4025413543 КПП 400301001

Юридический адрес: 249007, Калужская обл., Боровский р-н, д. Кривское, ул. Сельскохозяйственная, д. 3
Р/счет 407 02 810 922 230 101 681 КАЛУЖСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8608 ПАО СБЕРБАНК Г. КАЛУГА К/счет
301 01 810 100 000 000 612

ЕИК 042908780 info@bercanum.ru тел/факс 8-48439-2-80-14, 2-80-15

Исх № 30 от 28.10.2019 г.

Директору

ООО «ДОРПРОЕКТ 33»
С. И. Мельникову

dorproekt33@mail.ru

Уважаемый Семён Игоревич!

ООО «Энергоресурс» направляет в Ваш адрес технические условия по объекту «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске».

Технические условия по водоснабжению и водоотведению:

1. Согласно представленным материалам на территории объекта имеются, в частности ООО «Энергоресурс»:

- действующий водопровод ПЭ d100;
 - недействующий водопровод;
 - недействующая канализационная линия из чугунных труб d150.

2. При попадании в границы производства работ предусмотреть проектом вынос существующих указанных сетей согласно действующих норм.

3. Материал новых труб - ПЭ.

4. При необходимости предусмотреть ж/б колодцы на вынесенных действующих коммуникациях.

5. При выносе коммуникаций на новые места, старые коммуникации, как недействующие, хоронятся без демонтажа. Существующие ж/б колодцы при необходимости демонтировать с вывозом ж/б отходов на полигон ТБО.

6. При переходе через существующие дороги с а/б покрытием предусмотреть бестраншейную прокладку.

7. Проектные решения согласовать с ООО «Энергоресурс».

Генеральный директор
ООО «Энергоресурс»



Архипов К. С.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ
Муниципальное предприятие города
Обнинска Калужской области
"ГОРЭЛЕКТРОСЕТИ"

249033 Калужская область, г. Обнинск, Пионерский проезд, 6 «А», тел.(48439) 6-17-22
факс (48439) 6-10-62
ИНН 4025006121 р/счет 40702810722230101043 ОГРН 1024000948070
Калужское Отделение №8608 ПАО Сбербанк

№ 584

«11» сентября 2019 г.

На исх. №1535 от 04.09.2019г.

Директору
ООО «ДОРПРОЕКТ 33»
С.И. Мельникову

При разработке проектной документации муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске, согласно представленному ситуационному плану, необходимо предусмотреть:

1. Перенос (вынос из-под проектируемого а/б покрытия) кабельных линий на напряжение 10кВ в количестве 4-х штук на всем протяжении проектируемой автодороги, трассу предварительно согласовать с МП «Горэлектросети»:
 - ГПП-3 – РП «Вашутино» АСБ10-3x120мм² – 2шт.;
 - ГПП-3 – РП «ТОК» АСБ10-3x240мм² – 2шт.

Технические условия на вынос кабельных линий из зоны застройки запросить отдельно в МП «Горэлектросети».

2. При пересечении кабельных линий с существующими и проектируемыми автодорогами предусмотреть прокладку кабельных линий в ПЭ трубах на глубине 1м (ПУЭ п.2.3.97).

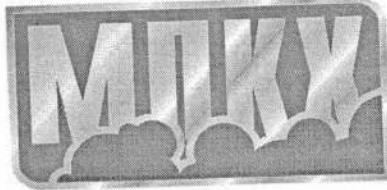
МП «Горэлектросети» в указанном районе объектов электросетевого хозяйства не имеет. В соответствии с п.28 Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям (утвержденных Постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 №861) наличие технической возможности технологического присоединения к сетям МП «Горэлектросети» отсутствует.

Для обеспечения электроснабжения проектируемого наружного освещения рекомендуем обратиться к собственникам ближайшего электросетевого хозяйства.

При разработке проектной документации наружного освещения вышеуказанного объекта рекомендуем использовать оцинкованные металлические стойки такого же типа что на участке пр. Ленина от ул. Белкинской до ул. Владимира Малых и светодиодные светильники.

Директор предприятия

А.А. Марченко



Калужская область
Город Обнинск

Муниципальное предприятие «Коммунальное хозяйство»

«17» 05 2019 г.

249038 Калужская область, город Обнинск, пр.Ленина, д.97,
тел/факс 8(48439)3-14-97, e-mail:mail@mpkh.ru

№ 576

на исх. №01-07/291 от 20.05.2019 г.

Директору
МКУ «Городское строительство г.Обнинска»
Моисеенко Н.Д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проектирование объекта «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с ул. Владимира Малых до пересечения с ул.Борисоглебская».

1. Разработать проект на строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с ул. Владимира Малых до пересечения с ул.Борисоглебская», в соответствии с рекомендациями СП 32.13330.2012, СП 42.13330.2016, СП 34.13330.2012, «Правил благоустройства и озеленения территории МО «город Обнинск»;
2. Проектирование выполнить в параметрах построенного участка пр.Ленина от ул.Белкинской до ул. Владимира Малых;
3. Сброс ливневых вод с проектируемого участка выполнить в очистные сооружения, расположенные в районе Белкинского оврага, предварительно увеличив их мощность, или в р.Протва в районе д.Кривское со строительством очистных сооружений в районе сброса.
4. После окончания строительства получить разрешение на сброс ливневых стоков в Росприроднадзоре;
5. Дождеприемные колодцы выполнить из ж/бетонных колец диаметром 1,0 м;
6. Смотровые колодцы выполнить из ж/бетонных колец диаметром не менее 1,0 м с расположением их вблизи проездов для возможности обслуживания механизмами. Не зависимо от места расположения (газон, проезд) установить на смотровые колодцы тяжелые люки;
7. Проектом предусмотреть отметки верха люков:
 - для колодцев, установленных на тротуарах и проезжей части внутридворовых проездов, - в одном уровне с верхним слоем покрытия,
 - для колодцев, расположенных на газонах, - на 50-70мм выше поверхности земли;
8. Согласно Постановлениям Администрации г. Обнинска № 282-п от 06.03.09г и №255-п от 03.03.09г. проектом предусмотреть восстановление благоустройства, разрушенного в период производства работ;
9. Разработанный проект согласовать с МП «Коммунальное хозяйство»;
10. Технические условия действительны в течение 3-х лет.

Директор
МП «Коммунальное хозяйство»

Исп. Новрузова В.А.
Тел. 3-32-53

Ус В.Ю.



МИНИСТЕРСТВО
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУГАДОРЗАКАЗЧИК»
(ГКУ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУГАДОРЗАКАЗЧИК»)

248600, г. Калуга, ул. Луначарского-64, тел. 79-53-63
Факс: +7 (4842) 79-57-05

от 14.10.2019 № 4037-19
01.10.2019 б/н

249031, Калужская обл., г.Обнинск,
ул.Победы, д.22
Муниципальное казенное учреждение
«Городское строительство»
ИНН 4025409160; ОГРН 1064025087884;
тел. 8(48439)644-08; ф. 8(48439)644-65;
e-mail: gorods-obninsk@mail.ru
Директору МКУ «Городское
строительство»
Н.Д. Моисеенко
Копия:
Министру дорожного хозяйства
Калужской области
О.В. Ивановой

**Согласие в письменной форме на строительство
примыкания к автомобильной дороге
магистральной улице районного значения
«Малоярославец - Боровск» - Кривское -
Обнинск на км 6+140 (право) в Боровском
районе Калужской области.**

Объект: «Строительство муниципальной магистральной
улицы общегородского значения в продолжение проспекта
Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до
пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске»

В соответствии с федеральным законом от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» согласовывает в письменной форме строительство примыкания к автомобильной дороге магистральной улице районного значения «Малоярославец - Боровск» - Кривское - Обнинск на км 6+140 (право) в Боровском районе Калужской области при выполнении следующих технических требований и условий:

1. Разработать проектную документацию. Расположение и геометрические характеристики примыкания выполнить в соответствии с ВСН 103-74 «Технические указания по проектированию пересечений и примыканий автомобильных дорог», ВСН 25-86 «Указания по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах». Предусмотреть устройство светофорного объекта.

2. На перекрестке предусмотреть четыре полосы движения по четырем направлениям. Предусмотреть переустройство существующей линии электроосвещения и пешеходной дорожки.

3. Предусмотреть наименьшие радиусы закруглений примыкания не менее 25м, ширину проездной части съезда и выезда - не менее 7,5м, ширину укрепления обочин щебнем – не менее 0,75м. Вертикальную планировку земельного участка и примыкания выполнить с уклоном, исключающим возможность попадания ливневых стоков на проезжую часть дороги. Разработать систему отведения и очистки поверхностных сточных вод (дождевых и талых) в соответствии с СП 35.13330.2011.

4. Для обеспечения продольного водоотвода предусмотреть под примыканием устройство водопропускной трубы (при необходимости), увязав её с существующей системой водоотведения от автодороги, диаметр трубы определить проектом.

5. На обустраиваемом участке главной дороги крутизна откосов насыпи должна быть принята в соответствии с требованиями СНиП и быть не менее чем 1:4, а в случае невозможности устройства заданного заложения (обосновать) предусмотреть проектом мероприятия по укреплению откосов и установке металлического ограждения барьерного типа по ГОСТ 26804-2012.

6. Предусмотреть переустройство инженерных коммуникаций, согласно полученных технических условий (при необходимости).

7. Дорожную одежду примыкания в пределах радиуса закруглений выполнить равнопрочной и однотипной с основной дорогой. Конструкцию дорожной одежды согласовать с ГКУ «Калугадорзаказчик».

8. Выполнить освещение обустраиваемого участка автодороги и примыкания в соответствии с требованиями СП 34.13330.2012 и ГОСТ Р 52766-2007. Установить опоры освещения в соответствии с типовыми опорами, принятыми к установке на данном участке автодороги.

9. Разработать мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха, водоемов и почв, сохранению природного ландшафта. По окончании работ выполнить рекультивацию земель, затронутых строительством, в прилегающей полосе отвода.

10. Разработать и выполнить мероприятия по обеспечению боковой видимости на примыкании.

11. В соответствии с ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения» разработать схему установки дорожных знаков, сигнальных столбиков, барьерного ограждения и нанесения дорожной разметки. Знаки должны соответствовать типоразмеру и требованиям ГОСТ Р 52290-2004. Подготовить чертеж для внесения изменений в существующий проект организации дорожного движения.

12. Разработанный проект согласовать со всеми владельцами коммуникаций, пересекаемых примыканием и представить на согласование в ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» с копией свидетельства саморегулируемой проектной организации на право проектирования автодорог и сооружений на них.

13. По вопросу принятия решения о подготовке документации по планировке территории обращаться в администрацию муниципального района в соответствии со ст.45 ГК РФ. Разработать документацию по планировке территории и межевания территории линейного объекта. Утвердить документацию в администрации муниципального района. Приказ об утверждении ППТ и ПМ предоставить в ГКУ «Калугадорзаказчик».

14. Перед началом работ по строительству примыкания, разработать схему организации движения транспорта и организации мест производства работ. Схему утвердить владельцем дороги ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» - отдел по безопасности дорожного движения, тел. 8(4842)-22-58-45. К производству работ приступить только после согласования схемы с ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» и передачи уведомления о месте и сроках проведения работ, а также утвержденной схемы в подразделение Госавтоинспекции.

15. Выполнение строительно-монтажных и дорожных работ, предусмотренных настоящими требованиями и условиями, и последующее содержание примыкания обеспечивается заявителем (владельцем объекта) за счет собственных средств. В случае реконструкции (ремонта) дороги, по письменному уведомлению ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик», выполнить работы по реконструкции (ремонту) примыкания за счет собственных средств.

16. До начала работ по строительству примыкания заключить с ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» соглашение об установлении частного сервитута земельного участка в границах полосы отвода дороги в соответствии со ст. 25 ФЗ №257.

17. Получить разрешение на строительство в соответствии с Градостроительным Кодексом и ФЗ №257. К производству работ по строительству примыкания приступить только после получения в министерстве дорожного хозяйства Калужской области разрешения на строительство. Запрещается занимать земляное полотно основной дороги строительной техникой, механизмами, материалами, вне зоны производства работ.

18. Работы производить под контролем представителя ДРСУ №5 ОАО «Калугавтодор» при наличии разрешения на строительство.

19. При сдаче объекта в эксплуатацию получить в министерстве дорожного хозяйства Калужской области разрешение на ввод объекта в эксплуатацию. Предусмотреть выделение денежных средств на содержание перекрестка и элементов обустройства в границах полосы отвода автодороги.

20. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра настоящих требований и условий, изменения в них могут быть внесены по обоснованиям, согласованным с ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик».

21. Письменное согласие действителю до 31.12.2021.

Начальник



М.Л. Голубев

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

МКУ «Городское строительство»



Н.Д. Моисеенко

2019 г.

М. П.

СОГЛАСОВАНО:

Директор

ООО «ДОРПРОЕКТ 33»



С.И. Мельников

2019 г.

М. П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство комплексных инженерных изысканий для разработки проекта планировки и проекта межевания территории

Наименование объекта	«Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске»
Местоположение	Калужская область, Боровский район, г. Обнинск
Основание для выполнения работ	Муниципальный контракт 01373000377190003430001 от «30» июля 2019 г.
Вид строительства	Новое строительство
Идентификационные сведения о заказчике	МКУ «Городское строительство», 249031, Калужская область, г. Обнинск, ул. Победы 22
Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «ДОРПРОЕКТ 33», 600026, г. Владимир, ул. 850-летия, д. 6, офис 1-а
Цели и задачи инженерных изысканий	Разработка опимальных, обоснованных экономически целесообразных и эффективных функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства, их частей.
Этап выполнения инженерных изысканий	Один этап
Виды инженерных изысканий	1. Инженерно – геодезические изыскания 2. Инженерно – геологические изыскания 3. Инженерно – экологические изыскания 4. Инженерно – гидрометеорологические изыскания
Идентификационные сведения об объекте	<u>Назначение:</u> магистральная улица общегородского значения регулируемого движения предназначена для движения транспортных средств и пешеходов с наружным освещением и ливневой канализацией; <u>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам,</u> <u>функционально-технические особенности которых влияют на их безопасность:</u> примыкает к а/дороге общего пользования муниципального значения «Малоярославец-Боровск» - Кривское-Обнинск. <u>Принадлежность в опасным производственным процессам:</u> не принадлежит;

	<u>Пожарная и взрывопожарная опасность:</u> нет; <u>Уровень ответственности:</u> нормальный
Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Нарушение почвенно-растительного покрова
Техническая характеристика объекта	Ориентировочная протяженность автомобильной дороги составляет 1,2 км, уточненная протяженность определится после разработки проекта. Основные технические параметры представлены в приложении 2
Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий	Не требуется
Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Сведения о предполагаемых опасных природных процессах и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта отсутствуют
Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня ответственности, строительство которых планируется на территории со сложными природными и техногенными условиями) и проведение дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения (в случае, если такое требование предъявляется)	Не требуется
Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях	Работа должна быть выполнена в соответствии с действующими нормативными документами. Для инженерно-геодезических изысканий: 1. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция. (согласно Постановления №1521-РФ); 2. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция; 3. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства; Для инженерно-геологических изысканий: 1. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция. (согласно Постановления №1521-РФ); 2. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для

	<p>строительства. Основные положения.</p> <p>Актуализированная редакция;</p> <p>3. СП 11-105-97 Инженерно-геологические для строительства;</p> <p>Для инженерно-экологических изысканий:</p> <p>1. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.</p> <p>Актуализированная редакция. (согласно Постановления №1521-РФ);</p> <p>2. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.</p> <p>Актуализированная редакция;</p> <p>3. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;</p> <p>СП 131.13330.2012 Строительная климатология</p> <p>Для инженерно-гидрометеорологических изысканий:</p> <p>1. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.</p> <p>Актуализированная редакция. (согласно Постановления №1521-РФ);</p> <p>2. СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства).</p>
Требования о подготовке предложений и рекомендаций по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устраниению или ослаблению их влияния	Разработать рекомендации
Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Контроль в процессе проведения полевых и камеральных работ будет осуществлен директором ООО «ДОРПРОЕКТ 33». Контроль будет выполняться в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 (в т.ч. обязательные пункты СП 47.13330.2012 согласно Постановлению Правительства №1521)
Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	Отчетную документацию предоставить в 4 экземплярах на бумажном носителе в переплетенном виде, + 1экз. на электронном носителе (в формате *.pdf, а так же в редактируемых форматах dwg, doc).
Перечень нормативных правовых актов, НДТ, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	СП 47.13330.2016 (в т.ч. обязательные пункты СП 47.13330.2012 согласно Постановлению Правительства №1521), СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 11-102-97

1. Инженерно-геодезические изыскания

1.1. Инженерно-геодезические изыскания выполнить, учитывая требования:

- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

1.2. Произвести топографическую съемку земельного участка в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Наименование	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Примечание
Автомобильная дорога	1:500	0,5	

1.3. На планах указать: назначение существующих коммуникаций, материал и условный диаметр трубы, глубину заложения или отметку трубы, кабелей, количество кабелей, напряжение, для кабеля связи - марку и принадлежность.

Согласовать с владельцами полноту и правильность нанесения коммуникаций на инженерно-топографические планы.

1.4. Выполнить ситуационный план М 1:50000 с указанием близлежащих жилых, производственных зон в радиусе не менее 2,0 км, с указанием листов съемки различного масштаба и их нумерацией, с осями всех фактически проектируемых сооружений, границами площадок изысканий, условными обозначениями.

1.5. Выполнить обзорную схему района работ в М 1:100000.

1.6. Картографические материалы и материалы геодезических изысканий представить в электронном виде (в формате *.dwg) в системе координат МСК-40 и Балтийской системе высот.

1.7. Текстовая часть, а также текстовые и графические приложения технического отчета должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2012.

2. Инженерно-геологические изыскания

2.1. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства согласно:

- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;

– Отмененные СП 22.13330.2011 и СП 47.13330.2012 используются в рамках разделов, входящих в «Перечень национальных стандартов, технический регламент о безопасности...». (Постановление Правительства № 1521 от 26.12.2014).

2.2. Произвести планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок.

2.3. Произвести исследование коррозийной активности грунтов, грунтовых вод в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».

2.4. По грунтам представить:

- нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов;
- глубину промерзания грунтов;
- наличие специфических свойств грунтов (просадочность);
- наличие опасных геологических процессов (оползни, размывы);
- коррозионную агрессивность подземных вод и грунтов к бетону и металлическим конструкциям согласно СП 28.13330.2017 «Задача строительных конструкций от коррозии» и по ГОСТ 9.602-2016 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»;
- сейсмичность принять по карте ОСР-2015-А.

2.5. Состав и оформление графических приложений должно соответствовать требованиям ГОСТ 21.302-2013 «СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»; СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Что в первую очередь включает:

- сводную карту фактических материалов на топографической основе
- М 1:500 с указанием ситуации на местности, нанесенными контурами и осями всех фактически проектируемых сооружений, обследованных площадок, всеми произведенными выработками и линиями инженерно-геологических разрезов.

3. Инженерно-экологические изыскания

3.1. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства:

Согласно СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 131.13330.2012, СанПиН 2.1.7.1287-03, ГОСТ 17.4.3.01-83, СанПиН 2.1.6.1032-01, СанПиН 2.6.1.2523-09.

3.2. Технический отчет должен содержать следующие данные:

- изученность экологических условий, данные уполномоченных организаций по состоянию окружающей среды (фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе, радиационный фон, состояние вод по данным мониторинга и др.);
- характеристику природных и техногенных условий;
- характеристика зон с особыми условиями использования территорий (особо охраняемые территории, объекты культурного наследия, зоны санитарной охраны, санитарно-защитные зоны и др.);
- материалы полевых наблюдений с покомпонентным описанием природной среды в зоне влияния проектируемых объектов. Инженерно-экологическую съемку следует выполнять в масштабах 1:25000-1:500, крупномасштабная съемка проводится при необходимости на участках выявленных геохимических, гидрохимических и геофизических аномалий выработки размещают в местах предполагаемой локализации загрязнений для установления их планового распространения и глубины проникновения;
- характеристика растительности (описание преобладающих типов растительности, основных растительных сообществ, а также перечень, состояние и характеристика местообитаний редких, уязвимых и охраняемых видов растений и т.д.);
- характеристика животного мира (основные данные о видовом составе, обилии видов, распределении по местообитаниям, путях миграции, тенденциях изменения численности, особо охраняемых, особо ценных и особо уязвимых видов и системе их охраны);
- эколого-гидрогеологические, гидрохимические исследования; оценку загрязненности поверхностных и подземных вод. Исследованиями должны быть охвачены вскрытые грунтовые воды на участках изысканий, пересекаемые водотоки и водоемы на территории изысканий, а также в зоне возможного влияния;
- почвенные исследования. Исследование территории изысканий для определения химического загрязнения;
- лабораторные химико-аналитические исследования в лабораториях, прошедших государственную аккредитацию и получивших соответствующий аттестат;
- оценку радиационной обстановки на объекте строительства;
- информацию о демографических характеристиках, социально-бытовых условиях населения;
- хозяйственное использование территории;
- рекомендации по составу природоохранных мероприятий;
- предложения и рекомендации по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, организации производственного экологического мониторинга.

3.3. Включить в отчет справки из соответствующих уполномоченных органов, в том числе:

- о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений;
- о наличии/отсутствии выявленных объектов культурного наследия, в том числе объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия;
- о предоставлении информации по животным и растениям, занесенным в Красную книгу;
- о наличии/отсутствии скотомогильников и биотермических ям на территории работ;
- о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в воздухе;
- о наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых на территории участка изысканий.

3.4. По результатам инженерно-экологических изысканий составляется технический отчет (заключение) с текстовыми и графическими приложениями.

4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

4.1 технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий должен отвечать требованиям СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

4.2 содержание технического отчета выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства, ГОСТ 21.301-2014. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;

4.3 технический отчет оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.110-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации.

5 Общие требования

5.1. Инженерные изыскания выполнять в одну стадию для разработки проекта планировки и проекта межевания территории.

5.2. Программу производства комплексных инженерных изысканий согласовать с Заказчиком до начала выполнения работ. При необходимости предоставлять промежуточные материалы изысканий.

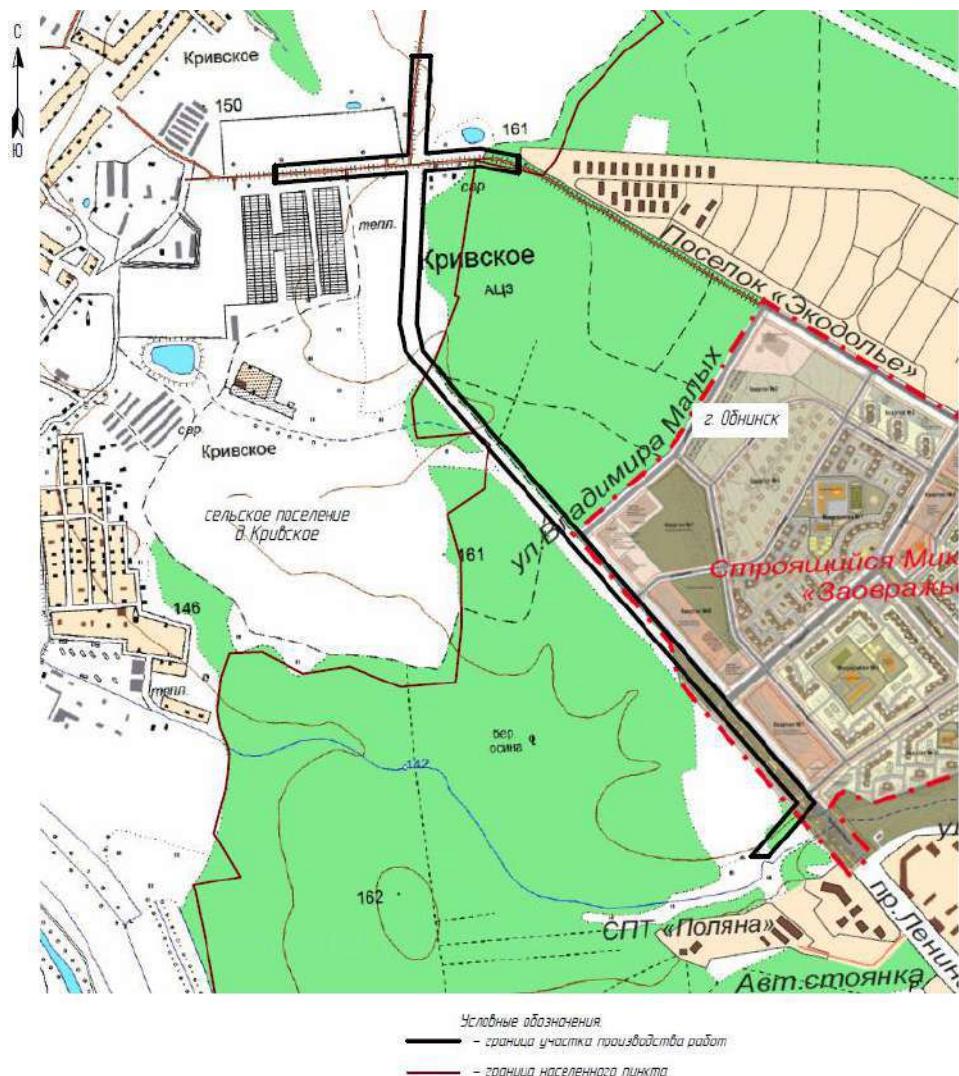
5.3. Сроки выдачи - согласно календарному плану.

Приложения:

1. План расположения объекта;
2. Технические параметры.

Приложение 1

План расположения объекта



Приложение 2

Категория автомобильной дороги	Магистральная улица общегородского значения регулируемого движения (СП 42.13330.2011)
Строительная длина дороги с наружным освещением, км	1,2 (уточнить проектом)
Расчетная скорость, км/час	80
Число полос движения, шт.	4
Ширина проезжей части, м	(0,5+3,5+4,5+0,5)*2
Ширина разделительной полосы, м	6,0
Ширина тротуара/велодорожки (расположение двустороннее), м	3,0/(1,0+0,5)
Количество мостов / путепроводов, шт.	-
Тип дорожной одежды	капитальный
Вид покрытия	Асфальтобетон
Расчетные нагрузки	115 кН, АК-14, НК-14
Ограждение на автодороге	Определить проектом
Пересечение с постоянными водотоками, шт	(уточнить проектом)

Общество с ограниченной ответственностью
“ГЕОИЗЫСКАНИЯ”
Свидетельство о допуске СРО № 2860 от 05.02.2013 г.

Экз. № _____

**«Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского
значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей
Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе
Обнинске»**

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ
(МАСШТАБ 1:500)
Технический отчёт
№2019/9Т**

2019

Общество с ограниченной ответственностью
“ГЕОИЗЫСКАНИЯ”
Свидетельство о допуске СРО № 2860 от 05.02.2013 г.

Экз. № _____

**«Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского
значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей
Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе
Обнинске»**

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ
(МАСШТАБ 1:500)
Технический отчёт
№2019/9Т**

Директор

Главный инженер



П.Ю. Фатин

А.В. Гладышев

2019

Состав технического отчета

Технический отчет составлен в 4-х экземплярах на бумажном носителе
и в 1 экземпляре в электронном виде.

Содержание технического отчета

Пояснительная записка, текстовые и графические приложения,
инженерно-топографический план.

Отчет разработал:

Техник-землеустроитель

А. М. Балмочных

Главный инженер
(Н.контр.)

А.В. Гладышев

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

№2019/9Т– ИГДИ-СП

Лист

1

Содержание

Обозначение	Наименование	
№2019/9Т ИГДИ-СП	Состав технического отчета	2
№2019/9Т ИГДИ-С	Содержание	3
№2019/9Т ИГДИ-Т	Текстовая часть	
1	Общие сведения	5
2	Краткая физико-географическая характеристика района производства работ	6
3	Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий	7
4	Сведения о методике и технологии выполняемых инженерно-геодезических изысканий	7
4.1	Планово-высотное обоснование	7
4.2	Производство топографической съемки	9
4.3	Камеральные работы	10
5	Сведения о проведении внутреннего контроля и приёмки работ	10
6	Заключение	11
7	Список использованной литературы	11

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А	Техническое задание	12
Приложение Б	Выписка из реестра членов СРО	15
Приложение В	Программа работ на производство инженерно-геодезических изысканий	17
Приложение Г	Картограмма топографо-геодезической изученности	25
Приложение Д	Информация о пунктах ГГС	26
Приложение Е	Ведомость обследования исходных геодезических пунктов	27

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Балмочных				10.19
Директор	Фатин				10.19
Гл.инженер	Гладышев				10.19

№2019/9Т – ИГДИ-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО "Геоизыскания"

Приложение Ж	Акт обследования исходных геодезических пунктов	28
Приложение И	Координаты пунктов съёмочного обоснования	29
Приложение К	Карточки закладки пунктов	30
Приложение Л	Картограмма выполненных работ	33
Приложение М	Свидетельства о поверке приборов	34
Приложение Н	Сертификат ПО AutoCad	36
Приложение П	Ведомость согласований с эксплуатирующими организациями правильности нанесения сетей инженерных коммуникаций	37
Приложение Р	Акт контроля и приёмки работ	39
№2019/9Т ИГДИ-Г	Графическая часть	41
	Инженерно-топографический план масштаба 1:500.	

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№док	Подпись	Дата

№2019/9Т

Лист

2

1 Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания выполнены ООО «Геоизыскания» в сентябре 2019 г. на основании договора № 2019/9Т от 06.09.2019 г. согласно техническому заданию на производство инженерных изысканий для проектно-изыскательских работ (Приложение А).

- Шифр объекта: №2019/9Т
- Наименование объекта: «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске»
- Вид строительства: Новое строительство.
- Стадия проектирования: Проектная документация.
- Местоположение проектируемого объекта: Калужская область, Боровский район, г. Обнинск.
- Заказчик: ООО «КЕДРЬ-ПРОЕКТ»

О допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, ООО «Геоизыскания» имеет выписку из реестра членов саморегулируемой организации от 11.03.2019 г. (Приложение Б).

Основной задачей инженерных изысканий является получение необходимых для проектирования, строительства и выполнения других видов инженерной деятельности полных и достоверных материалов и данных путем выполнения полевых измерений и исследований, а также вычислительно-графических работ, согласно заданию на разработку проекта и техническим требованиям. Инженерные изыскания проводились в соответствии с программой работ на производство инженерно-геодезических изысканий (Приложение В), составленной на основании технического задания и нормативных документов.

Полевые работы выполнялись полевой бригадой в составе:

- инженер – геодезист Чирко А.Ю.
- инженер – геодезист Дмитриев К.М.

В административном отношении участок работ расположен в г. Обнинске Калужской области. Местоположение объекта приведено в приложении к программе работ.

Инженерно - геодезические изыскания выполнялись в местной системе координат МСК-40 зона 1 (принятой для ведения кадастрового учёта) и в Балтийской системе высот 1977 года.

Согласовано	
Инв. № подл.	Подпись и дата

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Балмочных				10.19
Директор	Фатин				10.19
Гл.инженер	Гладышев				10.19

№2019/9Т – ИГДИ-Т

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	7
ООО "Геоизыскания"		

Виды и объемы выполняемых работ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Виды работ	Объемы работ
Обследование исходных пунктов государственной геодезической сети	4 шт.
Топографическая съемка масштаба 1:500	12,23 га
Съемка подземных коммуникаций с использованием трассоискового оборудования	12,23 га
Составление инженерно-топографического плана масштаба 1:500	14 листов
Составление технического отчёта	4 экз. в бумажном и 1 экз. в электронном виде

2 Краткая физико-географическая характеристика района производства работ

Обнинск - город областного подчинения на севере Калужской области. Расположен на Среднерусской возвышенности, на реке Протве (приток Оки), в 25 километрах к юго-западу от границы Новой Москвы по Калужскому А130 шоссе и 38 километрах Киевскому шоссе М3, в 80 километрах от МКАД, в 68 км к северо-востоку от Калуги.

Обнинск находится в континентальной области умеренного пояса, с холодными и снежными зимами и тёплым, влажным летом. Средняя температура января составляет около -9°C , а июля — около $+18^{\circ}\text{C}$. Весна прохладная, средняя температура марта приблизительно -3°C , апреля $+5,5^{\circ}\text{C}$, а мая $+12,3^{\circ}\text{C}$. Осень умеренно-прохладная, в сентябре средняя температура $+11^{\circ}\text{C}$, в октябре $+5^{\circ}\text{C}$, а в ноябре $-1,5^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет около 76—78 %. Отчётливо выражена сезонная смена ветров преобладающих направлений. Большую часть года преобладают южные ветры, повторяемость которых за год составляет 23 %. Реже отмечаются восточные (7 %) и северо-западные ветры (7 %).

Территория по климатическому районированию для строительства относится к IV строительно-климатическому району.

Преобладающими почвами региона являются дерново-подзолистые почвы (занимают примерно 71 %). На водоразделах распространены дерново-сильноподзолистые почвы. В северной части территории на востоке и юго-востоке области преимущественно дерново-слабоподзолистые, в поймах рек — аллювиальные. На юге широко распространены дерново-подзолистые глеевые и глееватые почвы. В центральной части и на востоке — преимущественно серые и светло-серые почвы (занимают около 12,4 %).

Современный рельеф Калужской области повторяет доледниковый: холмистый, с долинами рек, балками и лощинами. Некоторые ледниковые озёра сохранились до сих пор, например самое глубокое озеро Калужской области — Бездон.

Регион расположен между Среднерусской и Смоленско-Московской возвышенностями. На территории области есть как низкие равнины — высотой до 200 м над уровнем моря, так и возвышенные — высотой более 200 м. Юго-восток области занимает Среднерусская возвышенность, крайний северо-запад — Спас-Деменская гряда. Эти возвышенности отделены друг от друга Угорско-Протвинской низиной. На крайнем юго-западе области находится Брянско-Жиздринское полесье, а в центре располагается Барятинско - Сухиничская равнина.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

№2019/9Т– ИГДИ - Т

Лист
2

В области протекает 2043 рек общей протяжённостью 11 670 км. Из них 280 рек имеют длину более 10 км, общей протяжённостью 7455 км, а рек и очень малых водотоков (ручьёв) длиной менее 10 км на территории области насчитывается 1763. Их общая протяжённость — 4215 км. Средняя густота речной сети — 0,35 км/км². Основа водной системы — река Ока, прочие крупные реки области — Угра, Жиздра, Болва, Протва, Воря, Ресса, Шаня, Яченка.

В техногенном отношении район работ относится к благоприятным.

3 Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий

Местность была изучена по топографической карте масштаба 1:100 000 N-37-26 и космическим снимкам «Google» и «Yandex». На район инженерных изысканий обеспеченность топографическими картами и планами более крупного масштаба не изучалась. Картограмма топографо-геодезической изученности приведена в Приложении Г.

Сведения о материалах ранее выполненных инженерных изысканий отсутствуют.

Исходное планово-высотное обоснование на объекте представлено пунктами ГГС в системе координат СК-40.1 и значениями высот в Балтийской системе 1977 г.:

- Балабаново, сигн. 3 кл., 32,4 м Центр 1;
- Иютино, сигн. 1 кл. 24,3 м Центр 1;
- Кабицино, сигн. 2 кл. 32,6 м Центр 1;
- Потресово, сигн. 2 кл. 29,5 м Центр 1.

Сведения о пунктах ГГС предоставлены Управлением федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калужской области – Приложение И.

Картограмма выполненных работ с границами участка изысканий приведена в Приложении Л.

4 Сведения о методике и технологии выполняемых инженерно-геодезических изысканий

Технология выполнения инженерно-геодезических изысканий и используемые методы измерений предусматривают автоматизацию полевых топографо-геодезических работ при соблюдении необходимой точности измерений для создания инженерно-топографического плана на основе использования навигационных приборов и оборудования, спутниковых геодезических приемников GPS/ГЛОНАСС. Достоинством спутниковой навигационной системы является возможность определения координат точек в нужной системе координат на больших расстояниях.

4.1 Планово-высотное обоснование

Виды, методика и точность топографо-геодезических работ определялись в соответствии с требованиями технического задания и соответствующей нормативной документации.

Полевые работы выполнялись в следующей последовательности:

- рекогносировочные работы, обследование исходных пунктов;
- закладка и определение пунктов ПВО по GPS –технологии;
- выполнение топографической съёмки.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
------	--------	------	------	---------	------

№2019/9Т– ИГДИ - Т

Лист

3

Согласно, требованиям СП 47. 13330. 2016, в качестве исходных должны быть использованы как минимум 4 пункта геодезической основы с известными координатами и 4 пункта с известными высотами, что обеспечивает приведение съёмочного обоснования в систему координат и высот пунктов существующей геодезической основы. В качестве исходных пунктов планово-высотного обоснования использовались пункты государственной геодезической сети Дмитриевка, Отводный, Шумашь, Недостоево, Дубровичи.

Для производства топографо-геодезических работ было произведено сгущение планово-высотного обоснования с созданием опорных пунктов (грунтовых реперов временного закрепления) Рп 1, Рп 2, Рп 3, Рп 4, Рп 5, Рп 6.

При рекогносцировке мест закладки пунктов учитывались условия:

- открытость для прохождения сигнала спутников.

Пункты съемочного обоснования закреплены арматурным штырем Ø 10-12 мм на глубину 0,6 – 0,7 метра.

Выше указанные пункты в дальнейшем приняты как исходные при развитии ПВО и непосредственно для выполнения топографической съемки.

Создание опорной геодезической сети выполнено с использованием спутниковых геодезических многочастотных GNSS – приёмников модель EFT M1 в режиме «Статика» через спутниковые системы GPS и ГЛОНАСС. Методика определения координат и высот принята исходя из требований к точности измерений и указаний фирмы - производителя приборов. Обработка результатов измерений по сгущению опорной геодезической сети выполнена с помощью встроенного программного обеспечения «Justin». Данное ПО позволяет осуществлять измерительный процесс в полевых условиях.

Перед началом работ с использованием спутниковых геодезических приёмников учитывалось спутниковое созвездие по эфимеридной информации о спутниках в районе производства инженерно-геодезических изысканий, что позволило выбрать оптимальный период времени для полевых работ и исключение наблюдений спутников, возвышение которых над горизонтом, составит менее 15 градусов, что увеличивает точность спутниковых определений. Измерения выполнены 2-х частотными, 2-х системными спутниковыми геодезическими приёмниками EFTM1 GNSS отдельными сеансами в режиме «static».

Продолжительность сеансов 1.0 час. Все пункты связаны статистическими измерениями. Предварительная обработка выполнена непосредственно на объекте с последующей приёмкой руководителем отдела.

Среднеквадратические отклонения измерений не превышают допустимых значений.

Характеристика GPS измерений.

Таблица 2.

Название пункта	Ошибка максимум	Ошибка максимум	Ошибка максимум
Кабицино	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
Потресово	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
Балабаново	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
Инютино	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
Рп 1	0,002	0,001	0,001
Рп 2	0,001	0,001	0,003
Рп 3	0,001	0,001	0,002
Рп 4	0,003	0,001	0,002
Рп 5	0,001	0,003	0,001
Рп 6	0,002	0,002	0,001

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Лист

№2019/9Т– ИГДИ - Т

4

Дальнейшее развитие ПВО на местности не выполнялось, работа произведена с исходных пунктов ПВО – грунтовых реперов временного закрепления Рп 1, Рп 2, Рп3, Рп4, Рп5, Рп6.

4.2 Производство топографической съемки

Топографическая съемка выполнена 2-х частотными, 2-х системными спутниковыми геодезическими приёмниками EFTM1 GNSS с шести пунктов планово-высотного обоснования Рп1, Рп2, Рп3, Рп4, Рп5, Рп6 в режиме VRS.

Для производства съемки ситуации и рельефа, пользуясь картой объекта, объект был разбит на 6 участков, с обеспечением перекрытия участков на ширину, не менее, указанной в п. 7.1.8 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Для топографической съемки в масштабе 1:500, с сечением рельефа 0.5 м, Минимальная ширина полосы перекрытия участков съемки, обеспечиваемых с различных пунктов геодезической основы, составляет 15м. Данное условие было соблюдено при выполнении топографической съемки в масштабе 1:500 на данном объекте. Расхождения в значении координат жестких контуров не превысило 0.5мм в масштабе плана, и высот 1/3 сечения рельефа.

Спутниковый приемник «GNSS» модель EFT M1 прошел метрологическую аттестацию и имеет свидетельства о поверке № 332664, № 332666 (Приложение М), камеральные – с использованием сертифицированного программного обеспечения AutoCad (Приложение Н).

В процессе съемки соблюдались значения PDOP, среднее квадратическое отклонение, а также фиксированное положение, предусмотренное техническим паспортом спутниковой аппаратуры.

Центрирование над точкой выполнено с точностью до 3 мм.

При использовании спутниковых приемников «GNSS» модель EFT M1 для обеспечения высокой точности (в плане $\pm 10\text{мм} + 1 \text{мм}/\text{км СКО}$, по высоте $\pm 20\text{мм} + 1 \text{мм}/\text{км СКО}$, время инициализации 25–30 секунд, надежность инициализации $>99.9\%$) использовался режим кинематики реального времени и созданием VRS при помощи 4 приёмников, находящихся на пунктах сгущения, с передачей поправок через канал GPRS и радиоканал.

Обследование и съемка подземных коммуникаций и сооружений производилась согласно «Руководству по топографическим съемкам масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» с использованием трассоискового оборудования трассоискатель Leika Digicat 750 i.

Полнота и правильность нанесения коммуникаций на топографический план согласовывалась в инженерных службах владельца коммуникации.

Результаты материалов согласований подземных коммуникаций отображены на инженерно-топографическом плане масштаба 1:500. Ведомость согласований представлена в Приложении П.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

№2019/9Т– ИГДИ - Т

Лист

5

4.3 Камеральные работы

По окончании полевых работ выполнена камеральная обработка в два этапа.

Первый, предварительный этап, выполнен в полевых условиях. Он включал в себя передачу полевых GPS измерений из спутниковых приёмников в персональный компьютер.

В полевой период производились проверка полевых материалов, атрибутов и оценка качества полученных результатов.

Экспорт и последующая камеральная обработка полученных материалов проводилась в ПО AutoCad.

Второй, основной этап, был выполнен по основному месту размещения организации. Он включал в себя составление инженерно-топографического плана.

Содержание отображаемой на инженерно-топографическом плане информации о предметах и контурах местности, рельефе, гидрографии, растительном покрове, подземных и надземных коммуникаций соответствует требованиям СП 11-104-97.

По окончании камеральных работ составлен технический отчет, в состав которого вошли:

- текстовая часть (пояснительная записка с приложениями);
- инженерно-топографический план масштаба 1:500.

Составленный инженерно-топографический план выполнен в масштабе, необходимом для проектирования, в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

Технический отчет составлен в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде на CD-диске в формате DWG и PDF, а так же в редактируемом формате doc.

5 Сведения о проведении внутреннего контроля и приёмки работ

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполненных работ осуществлялся согласно СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.

Операционный контроль производился непосредственно исполнителем работ и заключался в производстве контрольных вычислений, систематической проверке приборов. Работы выполнялись на сертифицированном оборудовании.

Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых работ проводился главным инженером. При этом проверялось соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение сроков выполнения работ.

По окончании работ в соответствии с утвержденной «Структурой управления качеством инженерно-топографических и геодезических работ» проводился приёмочный контроль полевых работ. При этом производился сплошной контроль полевых материалов по всем видам выполняемых работ, контролировалась их полнота и качество, оценивалась их достаточность для камеральной обработки и выпуска отчета.

Приемка завершенных полевых работ на объекте оформлена актом установленного образца (Приложение Р).

Контроль над проведением камеральных работ и составлением технического отчёта производился главным инженером ООО «Геоизыскания» Гладышевым А.В.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

№2019/9Т – ИГДИ - Т

Лист

6

6 Заключение

Технический отчет составлен в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.

Инженерно-геодезические изыскания по объекту выполнены в полном объеме в соответствии с техническим заданием и требованиями инструкций и нормативов. Материалы изысканий делают возможным решение проектных задач.

Качество инженерных изысканий и составленный технический отчет соответствуют техническому заданию, требованиям норм действующих нормативных документов и инструкций и достаточны для проектирования объекта.

7 Список использованной литературы

1. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
2. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
3. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства.
4. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
5. ГКИНП-02-033-82. Инструкция по топографической съемке 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. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки топографических, геодезических и картографических работ.
8. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
9. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
10. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
11. СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительства работ.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

№2019/9Т– ИГДИ - Т

Лист

7

Приложение №1 к договору 2019/9Т

УТВЕРЖДАЮ:



М. П.

СОГЛАСОВАНО:



М. П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство комплексных инженерных изысканий

<u>Наименование объекта</u>	«Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске»
<u>Местоположение</u>	Калужская область, Боровский район, г. Обнинск
<u>Основание для выполнения работ</u>	Договор № 63 от 26.08.2019 г.
<u>Вид строительства</u>	Новое строительство
<u>Идентификационные сведения заказчика</u>	ООО «ДОРПРОЕКТ» 33», 600026, г. Владимир, ул. 850-летия, д. 6, офис 1-а
<u>Идентификационные сведения об исполнителе</u>	ООО «КЕДРЬ-ПРОЕКТ», 390029, г. Рязань, ул. Чкалова, д. 68Б, помещение Н3, офис 206
<u>Цели и задачи инженерных изысканий</u>	Разработка оптимальных, обоснованных экономически целесообразных и эффективных функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства, их частей.
<u>Этап выполнения инженерных изысканий</u>	Один этап
<u>Виды инженерных изысканий</u>	1. Инженерно – геодезические изыскания 2. Инженерно – геологические изыскания 3. Инженерно – экологические изыскания
<u>Идентификационные сведения об объекте</u>	Назначение: магистральная улица общегородского значения регулируемого движения предназначена для движения транспортных средств и пешеходов с наружным освещением и ливневой канализацией; Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности которых влияют на их безопасность: примыкает к а/дороге общего пользования межмуниципального значения «Малоярославец-Боровск» - Крикское-Обнинск. Принадлежность в опасных производственных процессах: не принадлежит; Пожарная и взрывопожарная опасность: нет; Уровень ответственности: нормальный
<u>Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду</u>	Нарушение почвенно-растительного покрова
<u>Техническая характеристика объекта</u>	Ориентировочная протяженность автомобильной дороги составляет 1,2 км, уточненная протяженность определится после разработки проекта. Основные технические параметры представлены в приложении 2
<u>Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий</u>	Не требуется
<u>Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта</u>	Сведения о предполагаемых опасных природных процессах и явлениях, многолетнемерзлых и специфических грунтах на территории расположения объекта отсутствуют
<u>Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня от-</u>	Не требуется

<u>на территории со сложными природными и техногенными условиями) и проведение дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения (в случае, если такое требование предъявляется)</u>	
<u>Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях</u>	<p>Работа должна быть выполнена в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>Для инженерно-геодезических изысканий:</p> <ol style="list-style-type: none"> СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция. (согласно Постановления №1521-РФ); СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция; СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства; <p>Для инженерно-геологических изысканий:</p> <ol style="list-style-type: none"> СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция. (согласно Постановления №1521-РФ); СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция; СП 11-105-97 Инженерно-геологические для строительства; <p>Для инженерно-экологических изысканий:</p> <ol style="list-style-type: none"> СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция. (согласно Постановления №1521-РФ); СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция; СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства; <p>СП 131.13330.2012 Строительная климатология</p>
<u>Требования о подготовке предложений и рекомендаций по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния</u>	<u>Разработать рекомендации</u>
<u>Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий</u>	Контроль в процессе проведения полевых и камеральных работ будет осуществлен заместителем директора ООО «КЕДРЫ-ПРОЕКТ». Контроль будет выполняться в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 (в т.ч. обязательные пункты СП 47.13330.2012 согласно Постановлению Правительства №1521)
<u>Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику</u>	Отчетную документацию предоставить в 4 экземплярах на бумажном носителе в переплетенном виде, + 1экз. на электронном носителе (в формате *.pdf, а также в редактируемых форматах dwg, doc).
<u>Перечень нормативных правовых актов, НДТ, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания</u>	СП 47.13330.2016 (в т.ч. обязательные пункты СП 47.13330.2012 согласно Постановлению Правительства №1521), СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 11-102-97

1. Инженерно-геодезические изыскания

1.1. Инженерно-геодезические изыскания выполнить, учитывая требования:

- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

1.2. Произвести топографическую съемку земельного участка в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 - Перечень земельных участков

Наименование	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Примечание
Автомобильная дорога	1:500	0,5	

1.3. На планах указать: назначение существующих коммуникаций, материал и условный диаметр трубы, глубину заложения или отметку трубы, кабелей, количество кабелей, напряжение, для кабеля связи - марку и принадлежность.

Согласовать с владельцами полноту и правильность нанесения коммуникаций на инженерно-топографические планы.

1.4. Выполнить ситуационный план М 1:50 000 с указанием близлежащих жилых, производственных зон в радиусе не менее 2,0 км, с указанием листов съемки различного масштаба и их нумерацией, с осями всех фактически проектируемых сооружений, границами площадок изысканий, условными обозначениями.

1.5. Выполнить обзорную схему района работ в М 1:100 000.

1.6. Картографические материалы и материалы геодезических изысканий представить в электронном виде (в формате *.dwg) в системе координат МСК-40 и Балтийской системе высот.

1.7. Текстовая часть, а также текстовые и графические приложения технического отчета должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2012.

2 Общие требования

2.1. Инженерные изыскания выполнять в одну стадию на этапе «проектная документация».

2.2. Программу производства комплексных инженерных изысканий согласовать с Заказчиком до начала выполнения работ. При необходимости предоставлять промежуточные материалы изысканий.

2.3. Сроки выдачи - согласно календарному плану.

Приложения:

1. План расположения объекта;
2. Технические параметры.

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«14» мая 2019 г.

**Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»
(Ассоциация СРО «МРИ»)**

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

190000, г. Санкт-Петербург, переулок Грибцова, дом 4, корпус 2, лит А, 3 этаж, офис 62, <http://sro-mri.ru>, info@sro-mri.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-035-26102012

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "Геосфера"

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 "Геосфера" (ООО "Геосфера")
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6234098850
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1126234000090
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	390013, Рязанская область, г. Рязань, ш. Михайловское, д. 238 А, офис 304
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	583
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	24 ноября 2017 г.
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24 ноября 2017 г., №47-04-ПП/17
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24 ноября 2017 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, строительного подряда,	выполнять инженерные строительство, реконструкцию, по договору подряда на по договору
по договору подряда на осуществление сноса:	
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

24 ноября 2017 г.

24 ноября 2017 г.

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:

a) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

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:

a) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

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	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Исполнительный директор



А.Ю. Базаров

М.П.

Приложение В

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Геоизыскания»



П.Ю. Фатин

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «КЕДРЪ ПРОЕКТ»



В.П.Юшенков

**ПРОГРАММА РАБОТ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ПО ОБЪЕКТУ:**

«Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2019 г.

Содержание

1	Общие сведения	3
2	Оценка изученности территории	3
3	Краткая физико-географическая характеристика района работ	4
4	Состав и виды работ, организация их выполнения	5
5	Особые условия	5
6	Контроль качества и приемка работ	6
7	Используемые нормативные документы	6
8	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	7
9	Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	7
	Приложение В.1 – Схема района работ	

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске»

Местоположение: Калужская область, Боровский район, г. Обнинск.

Границы изысканий: согласно Техническому заданию.

Цели и задачи инженерных изысканий:

- Разработка оптимальных, обоснованных экономически целесообразных и эффективных функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства, их частей.

Краткая характеристика природных и техногенных условий района:

Город Обнинск располагается в 105 км. от Москвы на берегу реки Протвы, притока Оки.

Климат в городе Обнинск холодно умеренный. Количество осадков в Обнинск является значительным, с осадками даже в засушливый месяц. Это место классифицируется как Dfb по Кеппен и Гейгера. Средняя годовая температура составляет 4,8 ° С в Обнинск. Выпадает около 647 мм осадков в год.

Современный рельеф Калужской области повторяет доледниковый: холмистый, с долинами рек, балками и лощинами. Некоторые ледниковые озёра сохранились до сих пор, например самое глубокое озеро Калужской области — Бездон.

Регион расположен между Среднерусской и Смоленско-Московской возвышенностями. На территории области есть как низкие равнины — высотой до 200 м над уровнем моря, так и возвышенные — высотой более 200 м. Юго-восток области занимает Среднерусская возвышенность, крайний северо-запад — Спас - Деменская гряда. Эти возвышенности отделены друг от друга Угорско - Протвинской низиной. На крайнем юго-западе области находится Брянско-Жиздринское полесье, а в центре располагается Барятинско - Сухиничская равнина.

Преобладающими почвами региона являются дерново-подзолистые почвы (занимают примерно 71 %). На водоразделах распространены дерново-сильноподзолистые почвы. В северной части территории на востоке и юго-востоке области преимущественно дерново-слабоподзолистые, в поймах рек — аллювиальные. На юге широко распространены дерново-подзолистые глеевые и глееватые почвы. В центральной части и на востоке — преимущественно серые и светло-серые почвы (занимают около 12,4 %). В техногенном отношении район относится к благоприятным.

Сведения о Заказчике и Исполнителе работ:

заказчик – ООО «КЕДРЬ-ПРОЕКТ»;

исполнитель – ООО «Геоизыскания».

Стадия (этап) проектирования: проектная документация.

2 Оценка изученности территории

Исходные материалы и данные, представленные заказчиком:

- ситуационный план с границами съемки.

Результаты анализа степени изученности природных условий: на данном этапе работ не требуются.

Оценка возможности использования ранее выполненных инженерных изысканий с учетом срока их давности и репрезентативности: сведения о материалах ранее выполненных инженерных изысканий отсутствуют.

Для производства работ следует использовать в качестве справочного материала следующие материалы: топографические карты масштаба М 1:100 000 и космические снимки «Google», «Yandex».

Материалы и данные, дополнительно приобретаемые (получаемые): не требуются.

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Обнинск находится в континентальной области умеренного пояса, с холодными и снежными зимами и тёплым, влажным летом. Средняя температура января составляет около -9°C , а июля — около $+18^{\circ}\text{C}$. Весна прохладная, средняя температура марта приблизительно -3°C , апреля $+5,5^{\circ}\text{C}$, а мая $+12,3^{\circ}\text{C}$. Осень умеренно-прохладная, в сентябре средняя температура $+11^{\circ}\text{C}$, в октябре $+5^{\circ}\text{C}$, а в ноябре $-1,5^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет около 76—78 %. Отчётливо выражена сезонная смена ветров преобладающих направлений. Большую часть года преобладают южные ветры, повторяемость которых за год составляет 23 %. Реже отмечаются восточные (7 %) и северо-западные ветры (7 %).

Территория по климатическому районированию для строительства относится к IV строительно-климатическому району.

Территория по климатическому районированию для строительства относится к IV строительно-климатическому району.

Преобладающими почвами региона являются дерново-подзолистые почвы (занимают примерно 71 %). На водоразделах распространены дерново-сильноподзолистые почвы. В северной части территории на востоке и юго-востоке области преимущественно дерново-слабоподзолистые, в поймах рек — аллювиальные. На юге широко распространены дерново-подзолистые глеевые и глееватые почвы. В центральной части и на востоке — преимущественно серые и светло-серые почвы (занимают около 12,4 %).

Современный рельеф Калужской области повторяет доледниковый: холмистый, с долинами рек, балками и лощинами. Некоторые ледниковые озёра сохранились до сих пор, например самое глубокое озеро Калужской области — Бездон.

Регион расположен между Среднерусской и Смоленско-Московской возвышенностями. На территории области есть как низкие равнины — высотой до 200 м над уровнем моря, так и возвышенные — высотой более 200 м. Юго-восток области занимает Среднерусская возвышенность, крайний северо-запад — Спас-Деменская грязда. Эти возвышенности отделены друг от друга Угорско-Протвинской низиной. На крайнем юго-западе области находится Брянско-Жиздринское полесье, а в центре располагается Барятинско-Сухиничская равнина.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Состав и объем работ: определяется в соответствии с техническим заданием.

Виды намечаемых работ:

- обследование исходных геодезических пунктов – 4 шт;
- сгущение планово-высотного обоснования с созданием опорных пунктов (грунтовых реперов временного закрепления) - 6шт
- топографическая съемка масштаба 1:500, сечением рельефа 0,5 м - 2,63 га;
- создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500
- составление технического отчета – 4 экз. на бумажных носителях и 1 экз. в электронном виде на CD-диске в формате DWG, PDF, а так же в редактируемых форматах doc.

Система координат: СК 62.1.

Система высот: Балтийская 1977 г.

Геодезическая спутниковая аппаратура EFT M1 GNSS имеет свидетельства о поверке № 332664, № 332666.

Камеральная обработка производится на ПК с использованием программного обеспечения AutoCad.

Последовательность выполнения видов работ:

- рекогносцировочное обследование местности;
- получение данных об исходных геодезических пунктах в Управлении Росреестра по Рязанской области;
- произвести сгущение планово-высотного обоснования с созданием опорных пунктов (грунтовых реперов временного закрепления) - 6шт;
- создание опорной геодезической сети выполнено с использованием спутниковых геодезических многочастотных GNSS – приёмников модель EFT M1 в режиме «Статика», методом сплошных сетей;
- топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м, выполнить 2-х частотными, 2-х системными спутниковыми геодезическими приёмниками EFTM1 GNSS в режиме VRS;
- обследование и съёмка подземных коммуникаций и сооружений с последующим подтверждением в эксплуатирующих организациях (путём согласования);
- создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 в электронном виде (формат DWG);
- составление технического отчета.

Организация полевых работ:

потребность в геодезических приборах:

- комплект GNSS приемников (модель EFT M1) – 1 шт.;
- веха геодезическая – 1 шт.;
- трассоискатель Leika Digidat 750 i – 1 шт.

Организация камеральных работ:

- наличие ПК;
- наличие ПО AutoCad.

К программе на выполнение инженерно-геодезических изысканий прилагается:

- схема района работ (приложение В.1).

Копия технического задания, свидетельство СРО, свидетельство о поверке приборов и сертификат на ПО будут приложены к Техническому отчёту.

5 Особые условия

Не требуется.

6 Контроль качества и приемка работ

Контроль полевых работ осуществляется в плановом порядке в соответствии со стандартом организации.

Операционный контроль осуществляется непосредственно исполнителем работ и заключается в проведении контрольных измерений, систематической проверке приборов и инструментов.

Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых работ проводится начальником отдела или главным инженером.

Приемка завершенных работ на объекте оформляется Актом установленного образца.

После приёмки материалы полевых работ передаются в группу камеральной обработки без составления акта для окончательной обработки и составления отчёта. Контроль хода камеральных работ и составления технического отчёта осуществляется в процессе их проведения постоянно начальником отдела или главным инженером.

7. Используемые нормативные документы

Работы выполняются в соответствии со следующими документами:

- СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (в т.ч. обязательные пункты СП 47.13330.2012 согласно Постановлению Правительства № 1521);
- СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
- СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства;
- ГКИИП (ОНТА)-02-262-02. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS;
- ГКИИП-02-033-82. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500;
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;
- ГКИИП (ГНТА)-17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ;
- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
- СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ.

8. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Требования по охране труда и технике безопасности выполнить на основании положений СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ» и «ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

Все сотрудники, выезжающие на полевые работы, в обязательном порядке проходят ежегодную проверку знаний по безопасности труда, а сезонные и временные рабочие - все виды инструктажей с регистрацией в журналах.

Полевое подразделение обеспечивается аптечкой, спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, моющими средствами и средствами пожаротушения.

Ответственность за обеспечение и соблюдение требований безопасности, производственную санитарию, пожарную безопасность и трудовое законодательство возлагается на руководителя полевого подразделения.

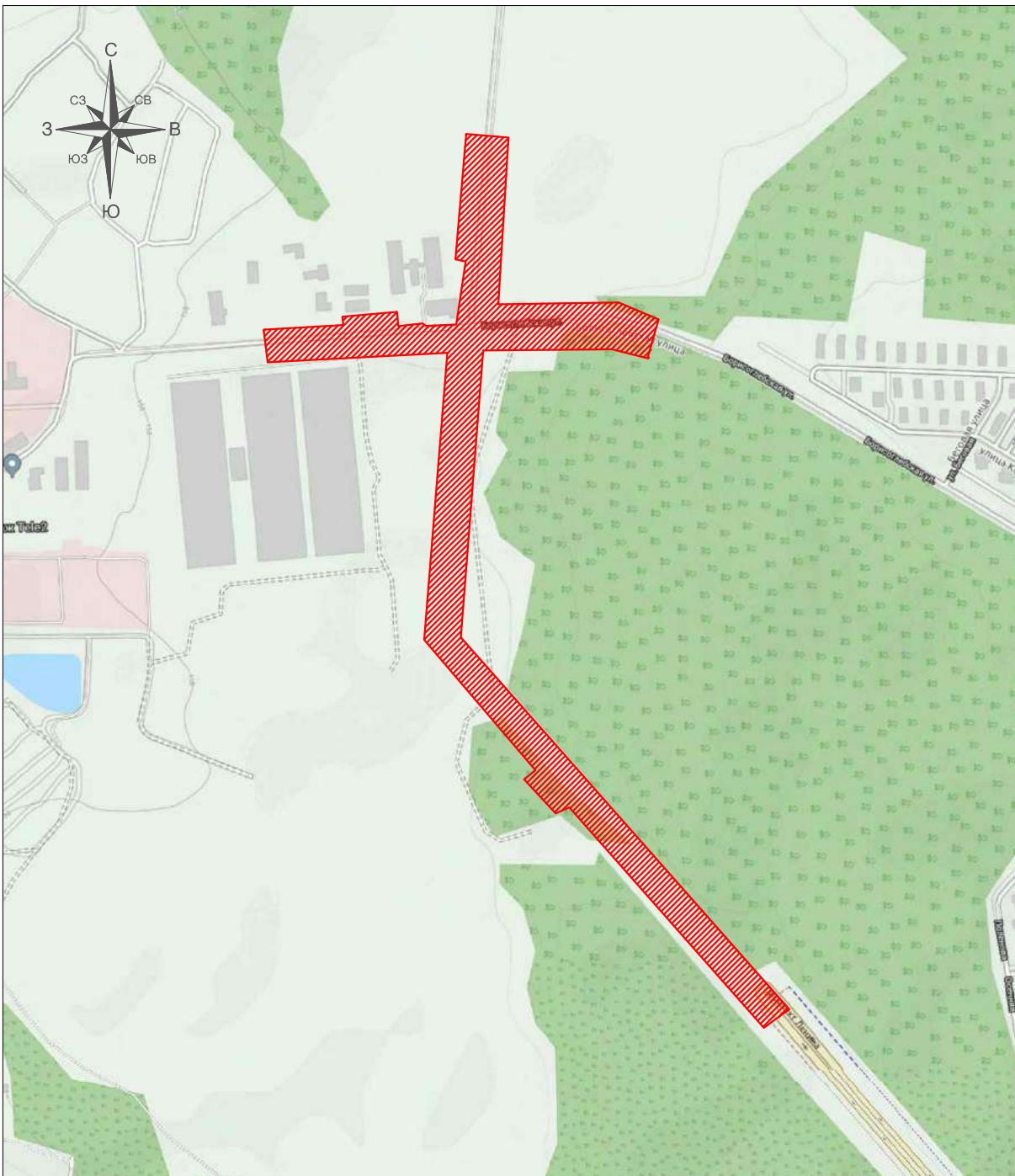
9. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Результаты инженерных изысканий оформляются в виде отчета в бумажном виде (4 экз.) и в электронном виде в формате PDF, DWG, а так же в редактируемом формате doc. (1 экз.) в соответствии действующими нормативными документами.

Сроки предоставления материалов определяются Техническим заданием.

Приложение В.1

7 б4



Условные обозначения



- участок инженерно-геодезических изысканий масштаба 1:500

Согласовано	

Н2019/9Т

"Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске "

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Директор	Фатин					10.19
Гл. инженер	Гладышев	Геоизыскания				10.19
Исполнитель	Балмочных					10.19

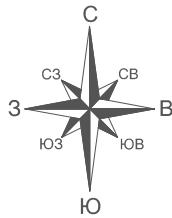
Стадия	Лист	Листов
П		1

Схема района работ

Масштаб 1:10 000

ООО "Геоизыскания"

Приложение Г



N-37-26

Составлено

Условные обозначения



- участок инженерно-геодезических изысканий

N-37-26 - номенклатура карты масштаба 1:100 000

Экз. № 1

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ВЫПИСКА

из каталога координат пунктов ГГС на г. Обнинск



Балтийская система высот 1977 года

Система координат: МСК-40

№№ п/п	Название пунктов, тип знака и центра	Класс	Координаты, в метрах Х	Координаты, в метрах У	Н(м)
1	Балабаново Сиг. 32.4 м Центр 1	3	502 238.80	1 329 765.75	177.50
2	Инютино Сиг. 24.3 м Центр 1	1	510 404.71	1 320 158.72	195.30
3	Потресово Сигн. 29.5 м Центр 1	2	492 800.52	1 318 036.16	159.40
4	Кабицино Сигн. 32.6 м Центр 1	2	500 377.17	1 322 403.74	189.00
5	Петрищево Сигн. 39.0 м Центр 1	2	493 970.62	1 330 156.15	177.30
6	Лыково Сигн. 39.1 м Центр 1	2	482 307.73	1 334 037.39	152.50
7	Малоярославец Сигн. 30.6 м Центр Б	1	485 545.63	1 311 824.90	189.5

Выписку произвел:

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Проверил:

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Выдал:

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Получил:

Ильинская - эксп. Рябова Н.
(должность, Ф.И.О.)
Серебренникова Ел.
(должность, Ф.И.О.)
Серебренникова Ел.
(должность, Ф.И.О.)
Шишмарев - геодез. Димитров

(подпись)

(подпись)

Приложение Е

Ведомость обследования исходных геодезических пунктов

№ п.п.	Название пункта, наружный знак, класс, высота наружного знака, тип центра	Организация, установившая знак	Состояние центра и наружного знака	Причина уничтожения	Дата обследования
1	Балабаново, сигн. 3 кл., 32,4 м Центр 1	Сведения отсутствуют	Марка центра находится в хорошем состоянии, наружный знак сохранился	-	09.2019
2	Инютино, сигн. 1 кл., 24,3 м Центр 1	Сведения отсутствуют	Марка центра находится в хорошем состоянии, наружный знак сохранился	-	09.2019
3	Кабицино, сигн. 2 кл., 32,6 м Центр 1	Сведения отсутствуют	Марка центра находится в хорошем состоянии, наружный знак сохранился	-	09.2019
4	Потресово, сигн. 2 кл., 39,0 м Центр 1	Сведения отсутствуют	Марка центра находится в хорошем состоянии, наружный знак сохранился	-	09.2019

Составил:



(фамилия, подпись)

Чирко А.Ю.

Приложение Ж

**Акт обследования исходных геодезических пунктов,
использованных при производстве работ на объекте:**

**"Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в
продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до
пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске"**

(наименование объекта или района работ)

N-37-26

с перечисление номенклатур трапеций масштаба 1:200000

Полевые работы
выполнены

ООО «Геоизыскания»

(наименование организации)

октябрь

2019 г.

№ п/п	Тип знака и его высота	Название пункта, класс сети, тип центра и номер марки	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполнен- ные по возобнов- лению внешнего оформления	Оценка пригодно- сти к использов- анию
			центр	наружный знак	ориентирны х пунктов		
1	сигн.	Балабаново, сигн. 3 кл., 32.4 м Центр 1	сохр.	сохр.	не сохр.	Расчищен центр	Пригоден
2	сигн.	Инютино, сигн. 1 кл., 24.3 м Центр 1	сохр.	сохр.	не сохр.	Расчищен центр	Пригоден
3	сигн.	Кабицино, сигн. 32.6 м Центр 1	сохр.	сохр.	не сохр.	Расчищен центр	Пригоден
4	сигн.	Потресово, сgn. 2 кл., 29.5 м Центр 1	сохр.	сохр.	не сохр.	Расчищен центр	Пригоден

Обследование произведено:

инженер-геодезист

Чирко А.Ю.

Результаты обследования приняты:

нач. отдела геодезических изысканий

Терехов А.Г.

Дата 15.10.2019 г.

Приложение И

Каталог координат исходных геодезических пунктов

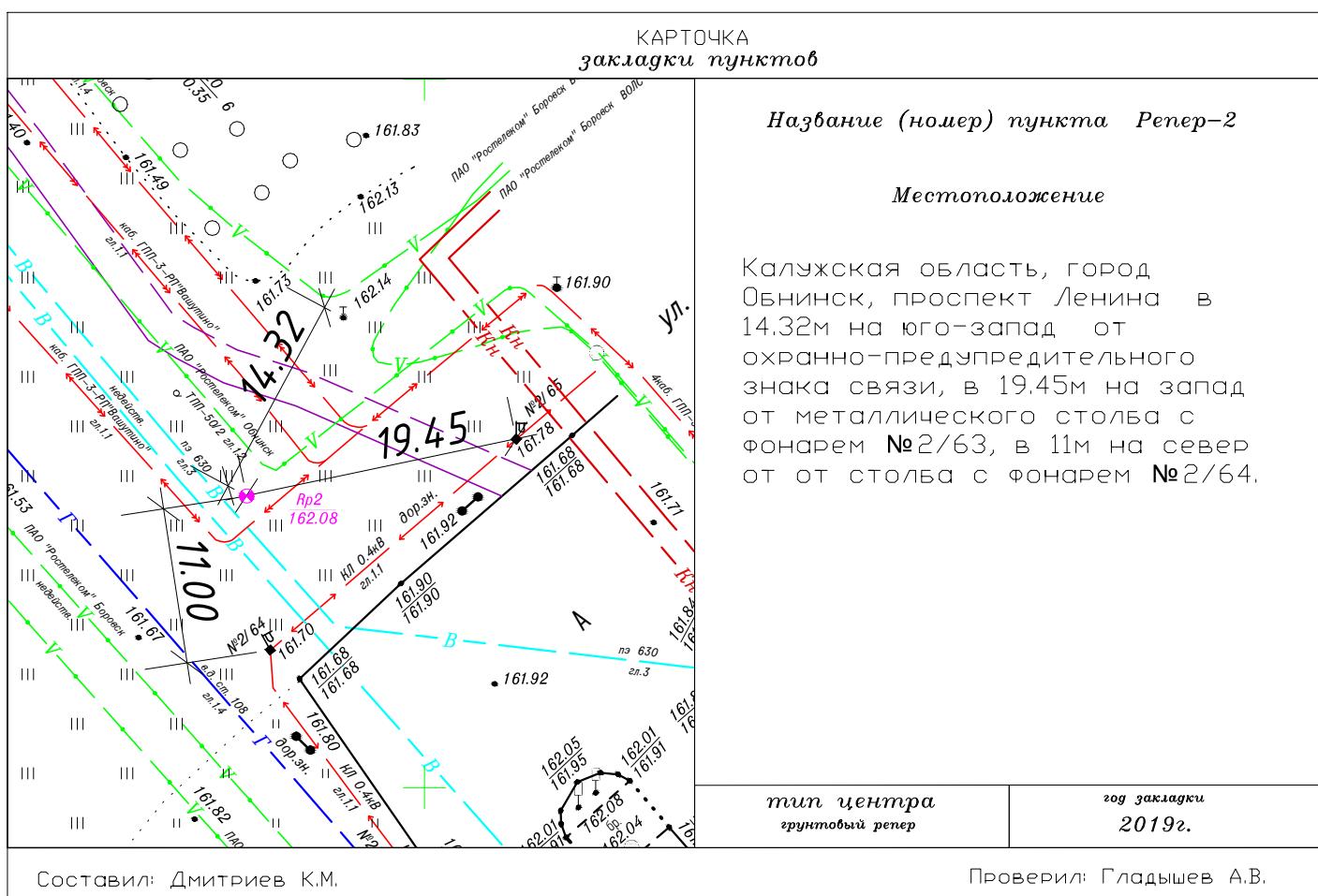
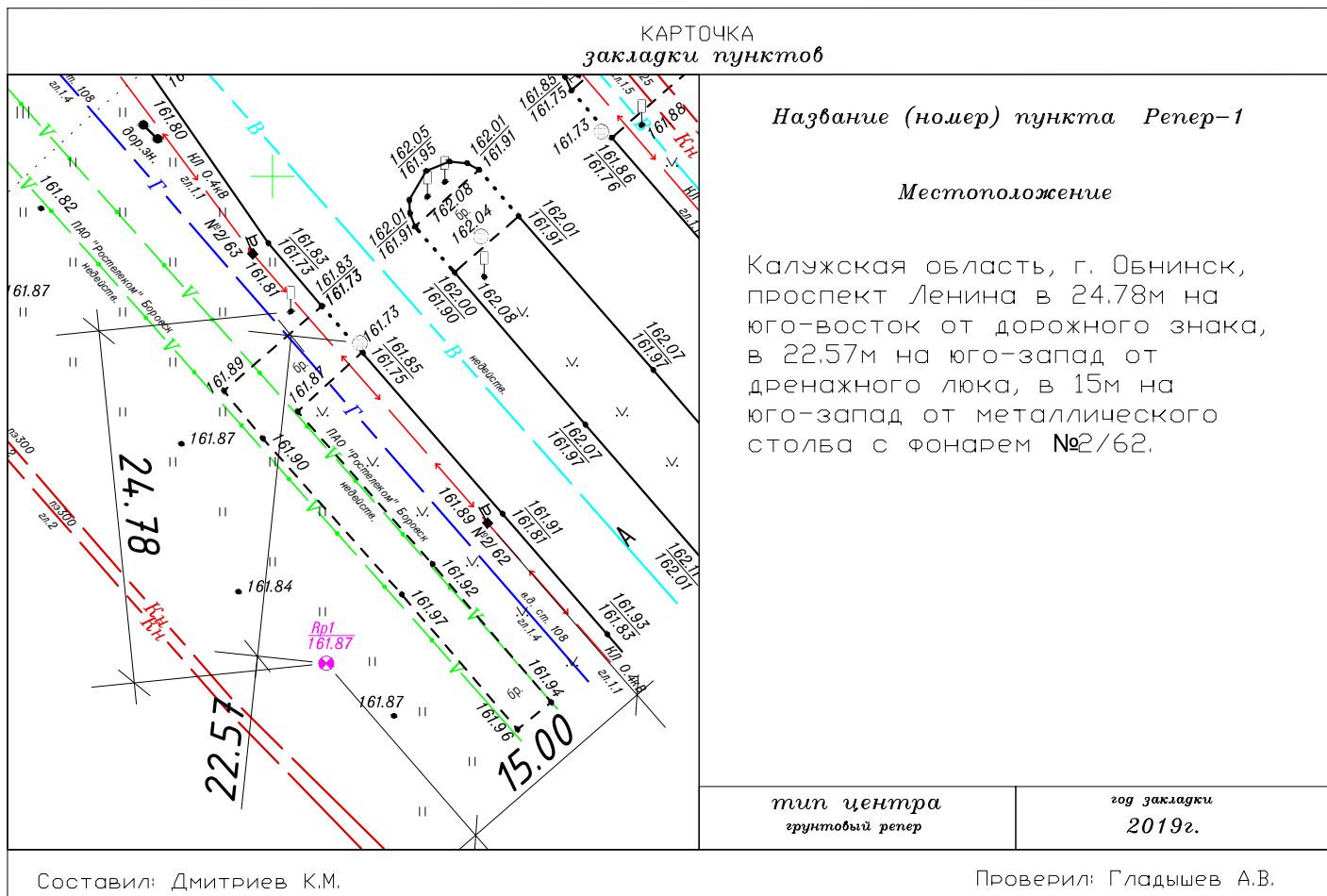
Система координат СК-40

Система высот Балтийская 1977 г.

Название пункта	Координаты		Высота
	X (м)	Y (м)	H (м)
Балабанова	502 238,80	1 329 765,75	177,50
Инютино	510 404,71	1 320 158,72	195,30
Кабицино	500 377,17	1 322 403,74	189,00
Потресово	492 800,52	1 318 036,16	159,40

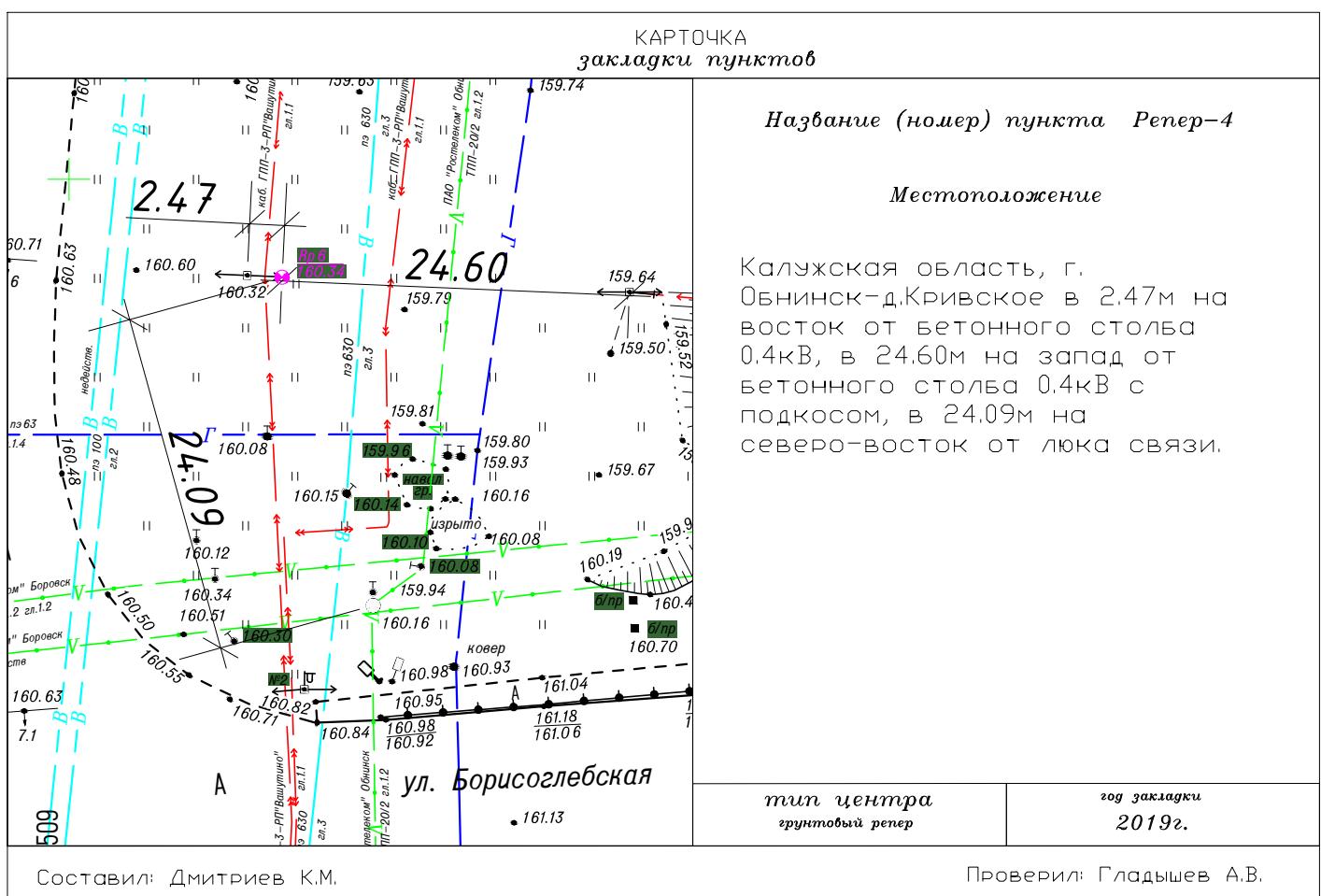
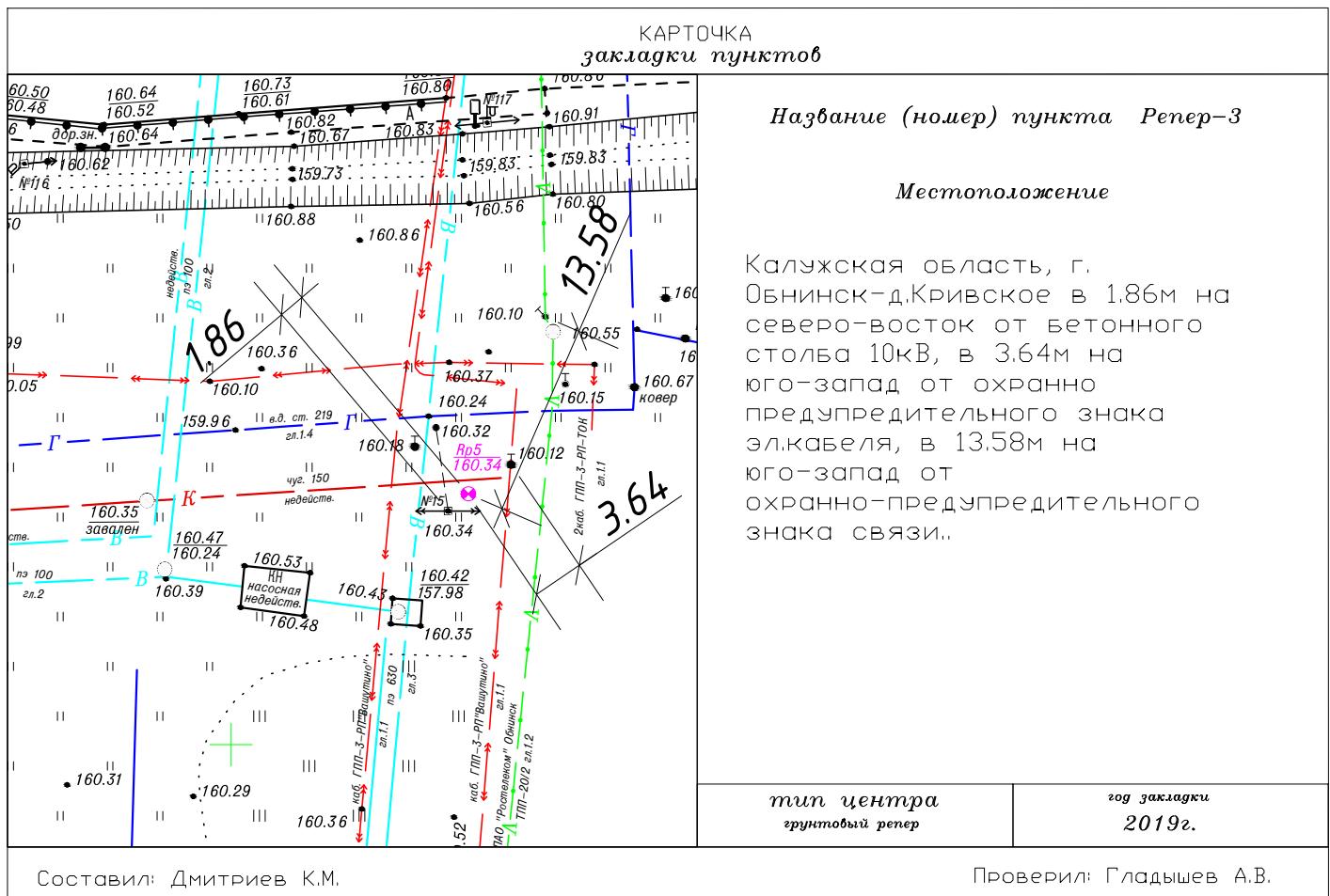
Составил: инженер-геодезист

Чирко А.Ю.



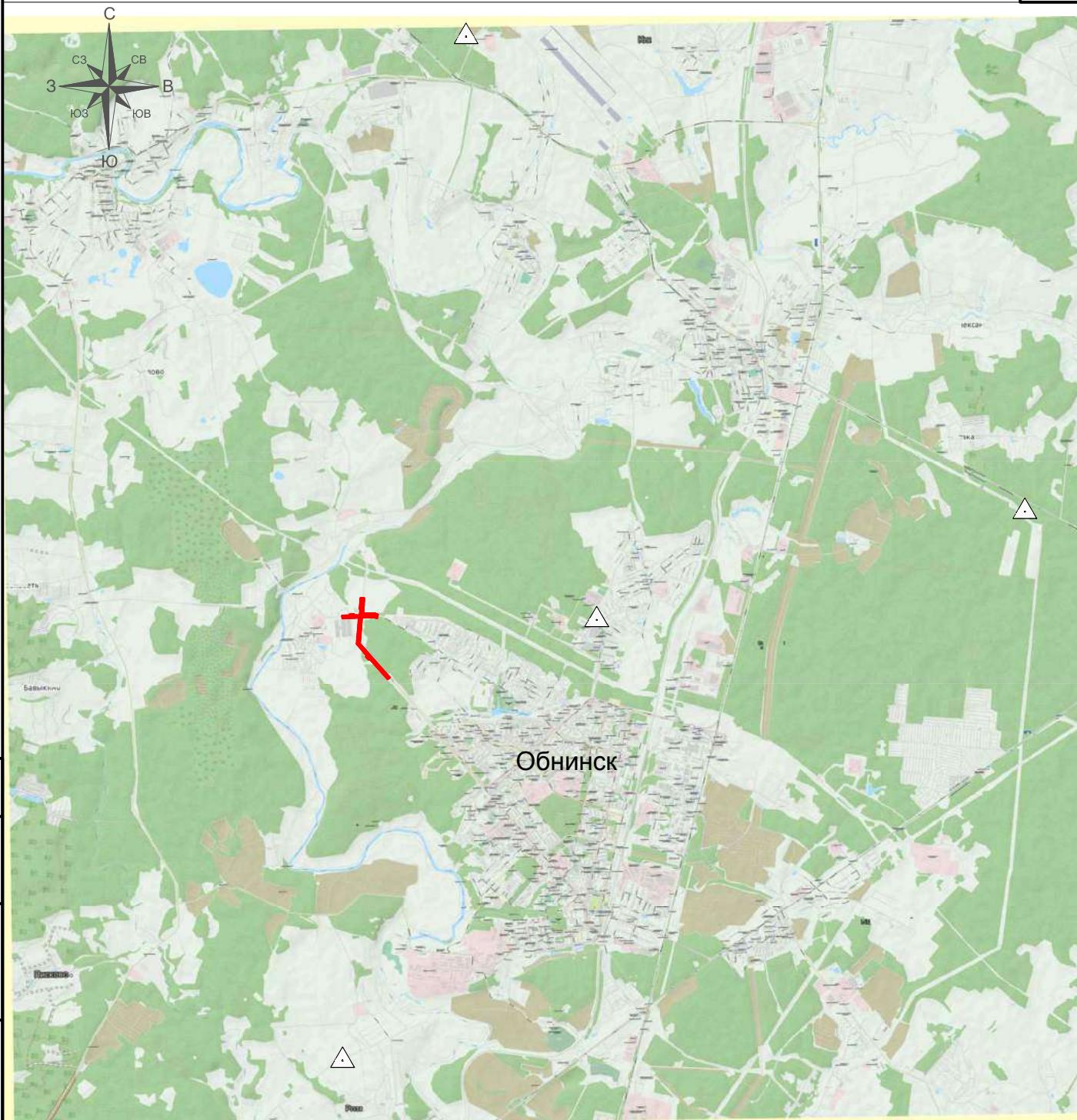
КАРТОЧКА закладки пунктов	
<p>Наименование (номер) пункта Репер-3</p> <p><i>Местоположение</i></p> <p>Калужская область, г. Обнинск-Боровский район в 1.32м на северо-восток от металлического столба (граница участка), в 11.89м на северо-восток от охранно-предупредительного знака связи.</p>	<p>Название (номер) пункта Репер-3</p> <p><i>Местоположение</i></p> <p>Калужская область, г. Обнинск-Боровский район в 1.32м на северо-восток от металлического столба (граница участка), в 11.89м на северо-восток от охранно-предупредительного знака связи.</p>
<p>Составил: Дмитриев К.М.</p>	<p>Проверил: Гладышев А.В.</p>

КАРТОЧКА закладки пунктов	
<p>Наименование (номер) пункта Репер-4</p> <p><i>Местоположение</i></p> <p>Калужская область, г. Обнинск-Боровский район в 1.77м на северо-восток от металлического столба (граница участка), в 22.77м на юго-восток от металлического столба (граница участка), в 21.31м на северо-восток от ограждения СКЗ.</p>	<p>Название (номер) пункта Репер-4</p> <p><i>Местоположение</i></p> <p>Калужская область, г. Обнинск-Боровский район в 1.77м на северо-восток от металлического столба (граница участка), в 22.77м на юго-восток от металлического столба (граница участка), в 21.31м на северо-восток от ограждения СКЗ.</p>
<p>Составил: Дмитриев К.М.</p>	<p>Проверил: Гладышев А.В.</p>



Приложение Л

803



Согласовано

- участок инженерно-геодезических изысканий масштаба 1:500

Балабаново - обследование исходного пункта ГГС

Примечание: пункты ГГС нанесены условно, без соблюдения масштаба

H2019/9Т

"Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске "

Инв. № подл.	Подл. и дата	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия			Лист	Листов						
								Гл. инженер	Исполнитель	Геоизыскания								
		Директор	Фатин				10.19											
		Гл. инженер	Гладышев				10.19											
		Исполнитель	Балмочных				10.19	Картограмма выполненных работ										ООО "Геоизыскания"
								Масштаб 1:80 000										Формат А4



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

Свидетельство о поверке № 332664

Действительно до «10» марта 2020 г.

Средство измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M1GNSS,

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа.

госреестр № 53818-13

заводской (серийный) номер **10225569,**

в составе -

номер знака предыдущей поверки -,

проверено **в соответствии с описанием типа**

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. МП»**

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.BIOM.0024.2019(Тахеометр электронный TOPCON MS05AX II, № КJ0246, ПТ=(0,2 +0,5•10-6L, I разряд по**

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

ГОСТ Р 8.750-2011), Эталонный линейный базис, 2-го разряда

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **Температура 0°C,**

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 84%

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (**периодической**) поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки



Генеральный директор

Должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель

Дата поверки «11» марта 2019г.

Подпись

Грабовский А.Ю.

Инициалы, фамилия

Хижняков В.А.

Инициалы, фамилия



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

Свидетельство о поверке № 332666

Действительно до «10» марта 2020 г.

Средство измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M1GNSS,

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

госреестр № 53818-13

заводской (серийный) номер

10220916,

в составе

номер знака предыдущей поверки -,

проверено **в соответствии с описанием типа**

наименование единиц величин, указанных измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. МП»**

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ВЮМ.0024.2019(Тахеометр электронный TOPCON MS505AX II, № KJ0246, ПГ=(0,2 +0,5•10-6L, I разряд по**

регистрационный номер и тип) наименование, тип,

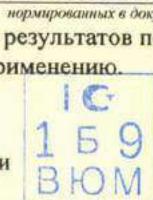
ГОСТ Р 8.750-2011), Эталонный линейный базис, 2-го разряда

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **Температура 0°C,**

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 84%



Знак поверки

Грабовский А.Ю.

Инициалы, фамилия

Генеральный директор

Должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель

Подпись

Хижняков В.А.

Инициалы, фамилия

Дата поверки «11» марта 2019г.

Приложение А

Сертификат

лицензионного пользователя
программного обеспечения Autodesk

Autodesk

Организация	ООО "Геоизыскания"
ИНН	6215024299
Почтовый адрес	390006, г. Рязань, пр. Грибоедова, д.17
Телефон	(4912) 252714
Факс	
Электронная почта	geoiziskaniy@yandex.ru
Контактное лицо	Фатин Петр Юрьевич

является лицензионным пользователем следующего зарегистрированного программного обеспечения Autodesk

Название программного продукта, версия	Серийные номера
AutoCAD 2011 Multi-Lang 12 Standalone Seats: 1	373-91800917



Ведомость

согласований с эксплуатирующими организациями
правильности нанесения сетей инженерных коммуникаций
на топографическую съёмку по объекту:

«Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске»

№ п/п	Наименование коммуникаций	Наименование эксплуатирующей организации	Отметка о согласовании, подпись, дата
	тепло-сети	ООО "Обнинскогорэнергосеть"	<p>Тепловых сетей предприятия на данной топографической карте нет. 04.10.19.</p> <p>Зад. теплого инженера 07.10.2019 /В.А.Крестьянин/</p> <p>ОМП "ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ"</p> <p>Согласовано с АО «Газпром газораспределение Обнинск» При условии: 1.Перед производством земляных работ вызвать представителя (тел 396-32-32); 2.В охранной зоне газопровода (2м) земляные работы производить вручную; 3.В присутствии представителя, газопровод в местах пересечения отшурфовать с обратной засыпкой песком; 4.Выдержать расстояние от газопровода в свету не менее 0,2п.м. 5.Выдержать расстояние от оси газопровода не менее 2 п.м.</p> <p>08.10.2019.</p>
	газопровод	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	<p>Документы получены проект "Крымской" Герасимов А.Н. 09.10.2019</p> <p>Российская Федерация Федеральное агентство по промышленности и инновациям АО "Газпром газораспределение Обнинск" ПРОект "Крымской" Герасимов А.Н.</p>
	Водопровод и канализационные сети	МП "Водоканал"	<p>Документы получены проект "Крымской" Герасимов А.Н. 09.10.2019</p> <p>Российская Федерация Федеральное агентство по промышленности и инновациям АО "Газпром газораспределение Обнинск" ПРОект "Крымской" Герасимов А.Н.</p>
	Кабельные линии	МП "Радиотехники"	<p>Маркировка сетей подтверждена М.И. "Горэлектросети" 10.10.19.</p> <p>Маркировка сетей подтверждена М.И. "Горэлектросети" 10.10.19.</p>
	Напорные Канализационные	ООО УК Водоградец	<p>Маркировка сетей подтверждена проект дорожных сетей сооружений. Маркировка ООО УК Водоградец 10.10.19.</p> <p>Маркировка сетей подтверждена проект дорожных сетей сооружений. Маркировка ООО УК Водоградец 10.10.19.</p>

Приложение Р

Акт контроля и приёмки работ

Выполняемых

ООО «Геоизыскания»

/наименование подразделения с указанием института, управления/

Дата 16.10.2019 г. Место составления акта г. РязаньОбследование произведено: Гладышевым А.В., главным инженером
/Ф.И.О., должность инспект. лица/На основании договора № 2019/9Т от 03.10.2019 г.
/номер и дата договора/В присутствии инженера-геодезиста Чирко А.Ю., инженера –геодезиста Дмитриев К.М.
/Ф.И.О., должность представителей производств, подразделений/

Краткая характеристика подразделения, выполняющего контролируемые работы: штатная бригада в составе двух инженеров-геодезистов, оснащены электронным комплектом спутникового геодезического оборудования EFT M1.

/Наименование, состав, техническая оснащенность и т.п./

План работ и его выполнение: работы проведены в соответствии с программой работ и техническим заданием.

Операционный контроль производился непосредственно исполнителем работ и заключался в производстве контрольных вычислений, систематической проверке приборов. Работы выполнялись на сертифицированном оборудовании.

Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых работ проводился главным инженером. При этом проверялось соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение сроков выполнения работ.

Наличие разрешений на право производства работ и соответствие работ выданному разрешению - не требуется.

Исполнение предложений /предписаний предыдущих проверок _____.

Результаты контрольных измерений:

топографическая съемка по объекту: «Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске»

Средняя погрешность:

в плане /съемки №№/ не превышает 0,4 мм в масштабе плана

съемки рельефа /съемки №№/ не превышает ¼ принятой высоты сечения

Произведено визуальное сличение топографического плана с местностью. Различий не выявлено. Выполнена контрольная съемка ситуации и рельефа с точки плановой съемочной сети

Приложение Р

Результаты приведены в таблице:

Расхождение в см.	Плановые		Высотные	
	Число пикетов	%	Число пикетов	%
0-2	84	50	35	21
2-6	42	25	92	55
6-12	34	20	14	8
12-25	8	5	27	16
25-50	0	0	0	0
Итого:	168	100	168	100

Число предельных ошибок-0, число грубых ошибок – 0.

Разность контрольных замеров габаритных расстояний, погрешности в плановом и высотном положении точек на топографической съёмке не превышают требований установленных СП 47.13330.2012.

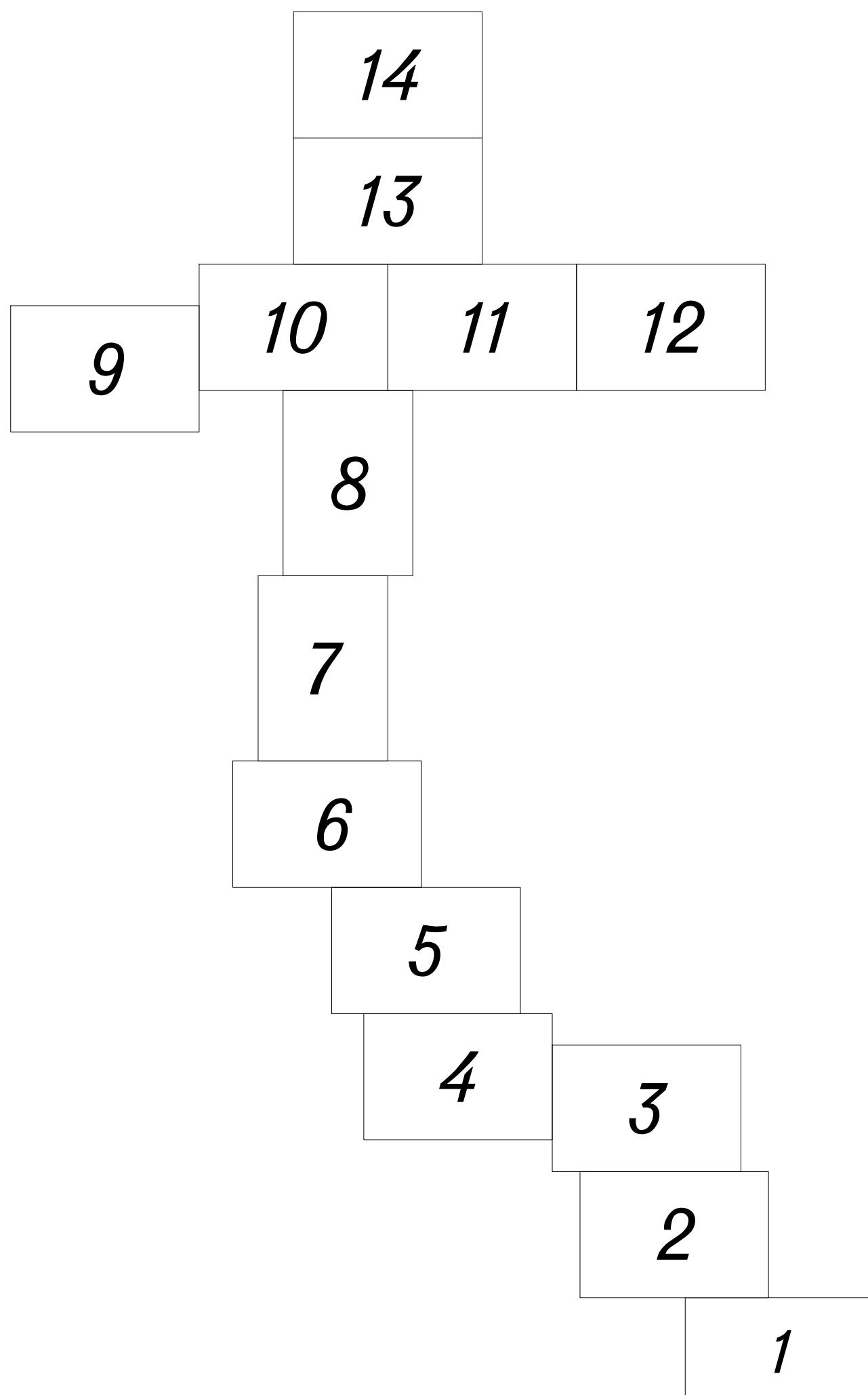
Выводы и качественная оценка работ: работа на объекте выполнена в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Топографический план может быть использован по целевому назначению.

Инженер-геодезист

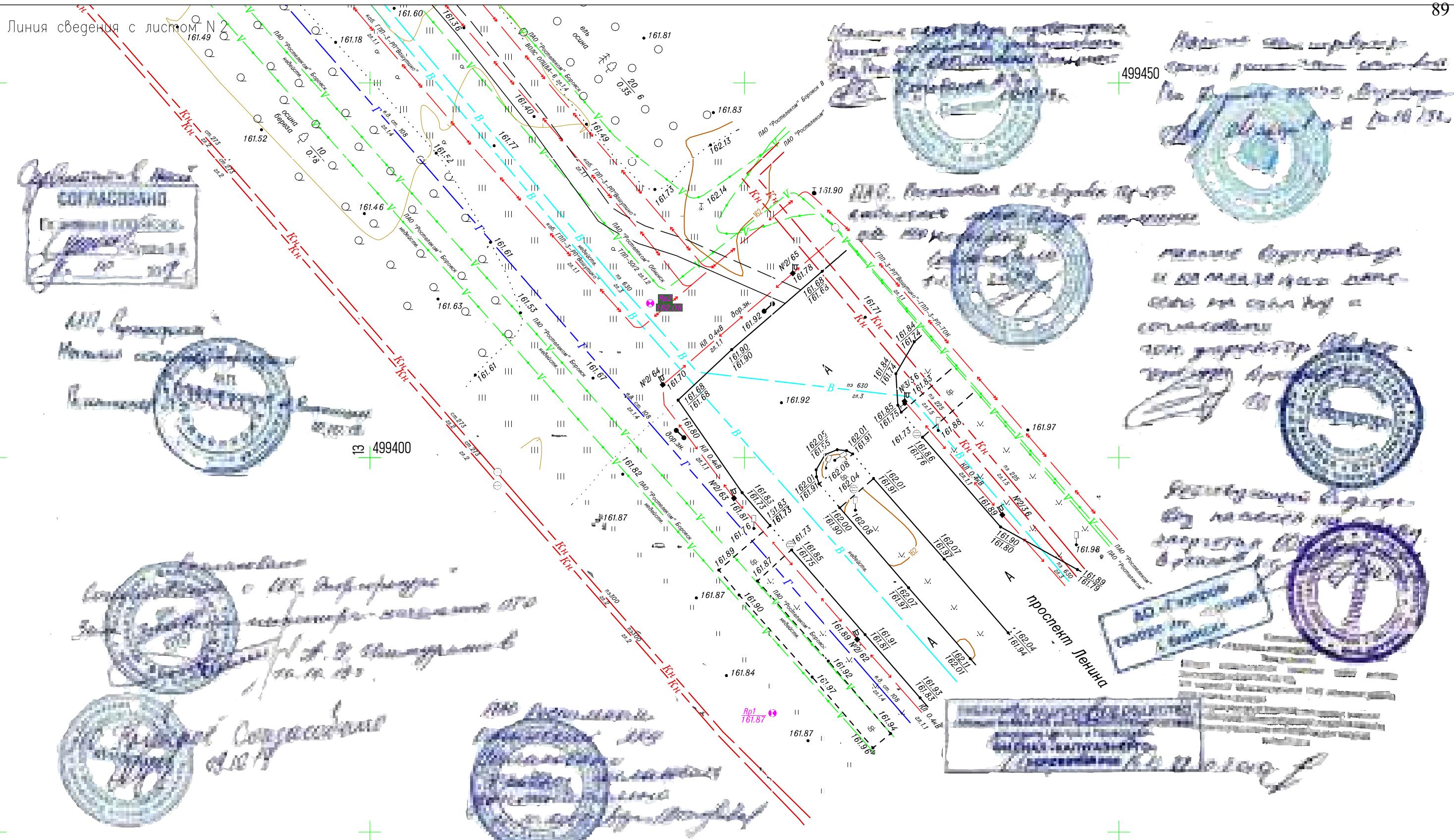
Чирко А.Ю.

Главный инженер

Гладышев А.В.

Схема расположения листов

Линия с্�в



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

at all. General co-operation? concerned
therefore with refrigeration and
general trade since, etc. others etc.

Jan. 2000 - 2001

2019/9T

Строительство муниципальной магистральной улицы общегородского значения в продолжение проспекта Ленина от пересечения с улицей Владимира Малых до пересечения с улицей Борисоглебская в городе Обнинске

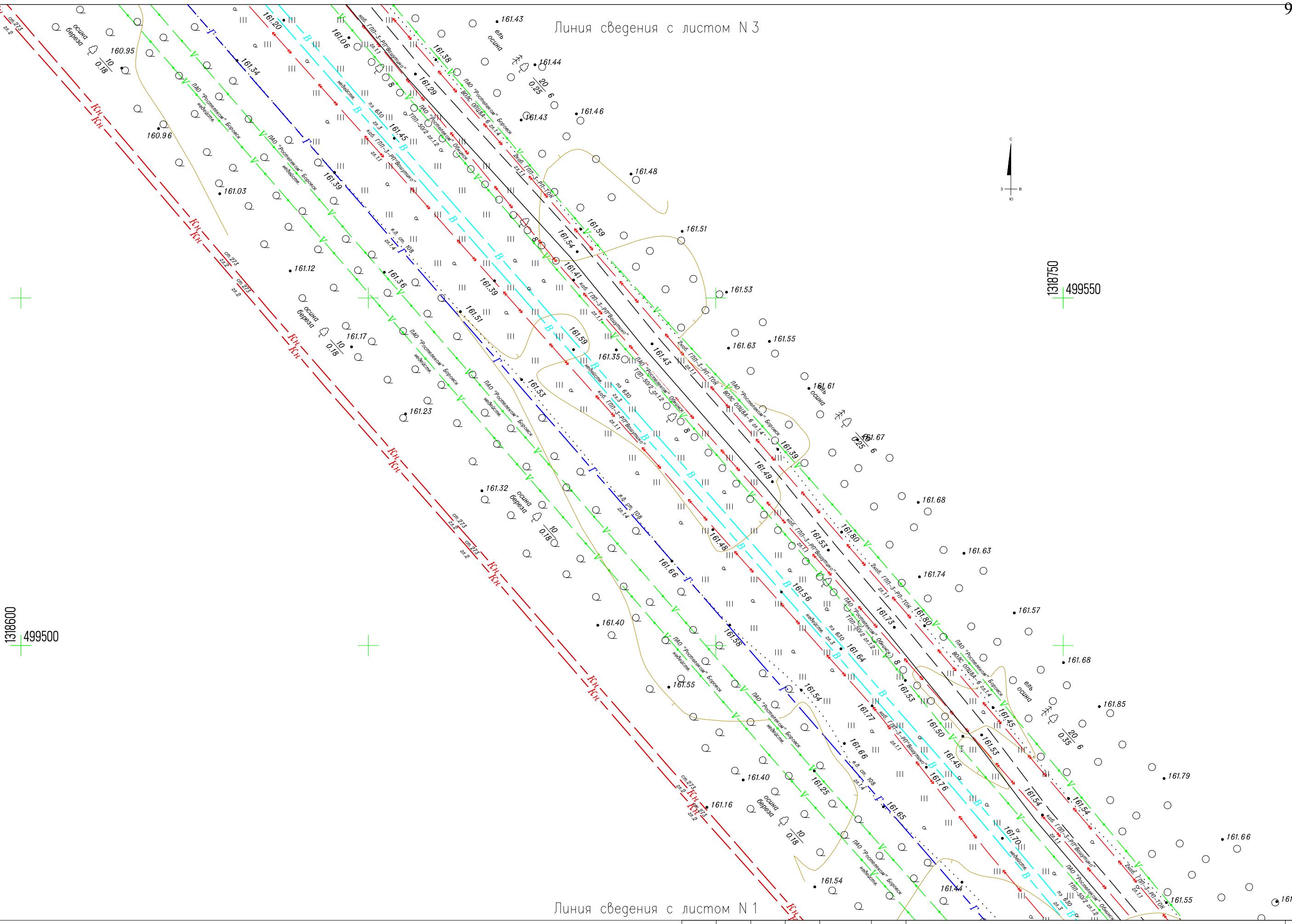
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Да
Директор		Фатин		ПСССР ГЛАВА СОВЕТА МИНИСТРОВ РСФСР ГЛАВА СОВЕТА МИНИСТРОВ РСФСР	09
Гл. инженер		Гладышев			09
Исполнитель		Дмитриев			09
Исполнитель		Чирко			09

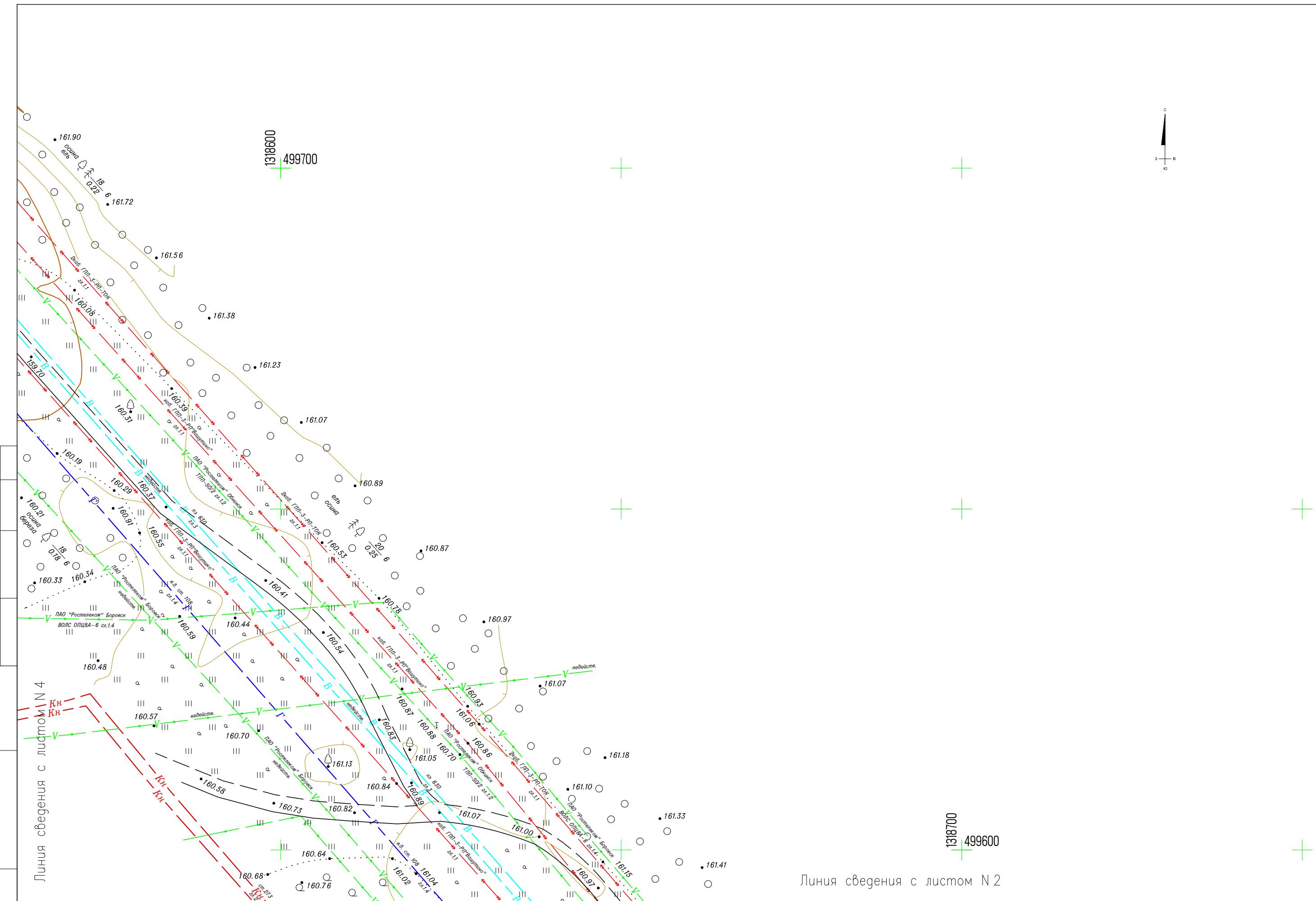
Калужская область, г.Обнинск

Топографический план
М 1:500

ООО "ГеоИзыскания"

Линия сведения с листом № 3



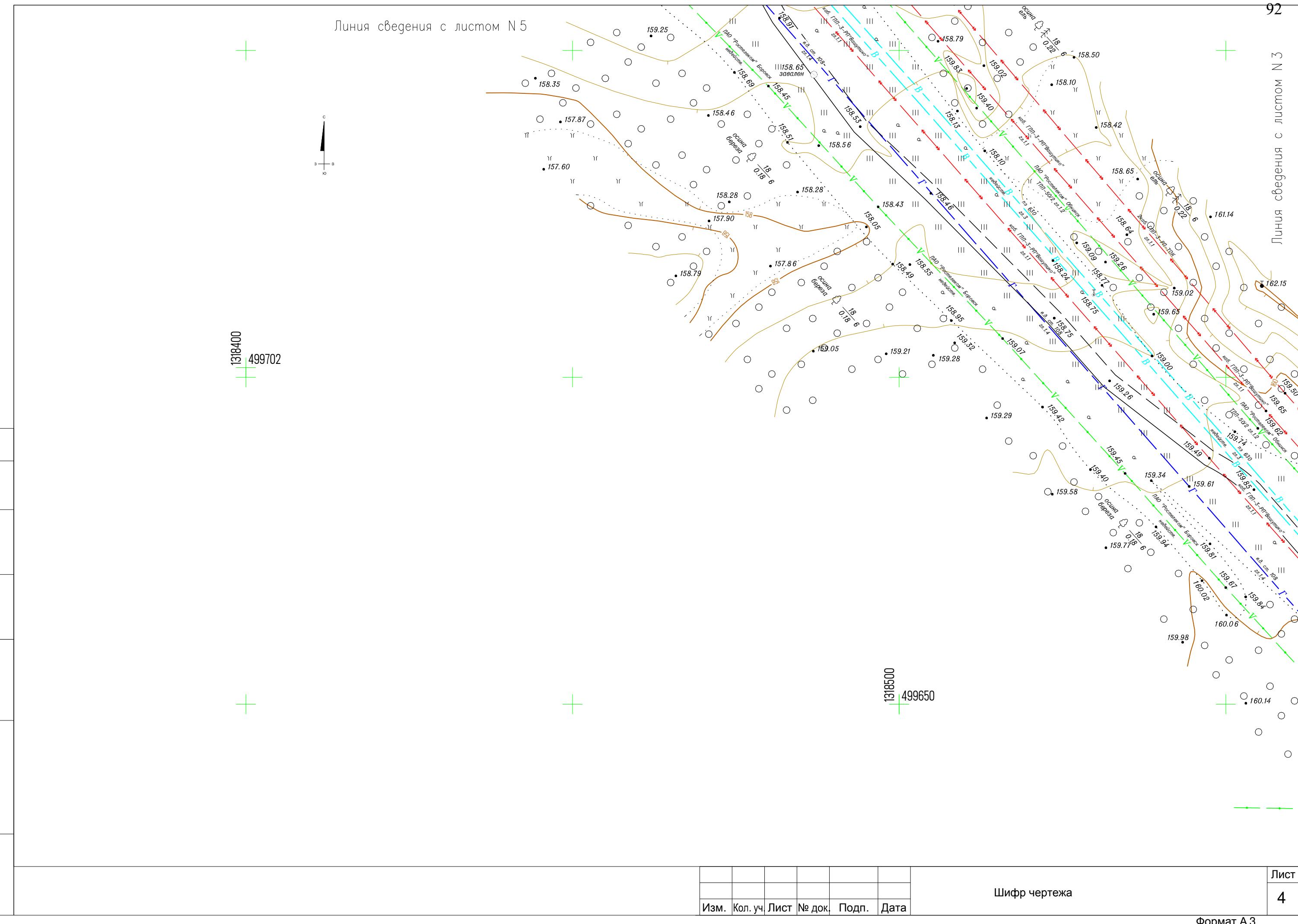


Линия сведений с листом N

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Шифр чертежа

3



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

Согласовано

1318350
499800

Линия сведения с листом № 4

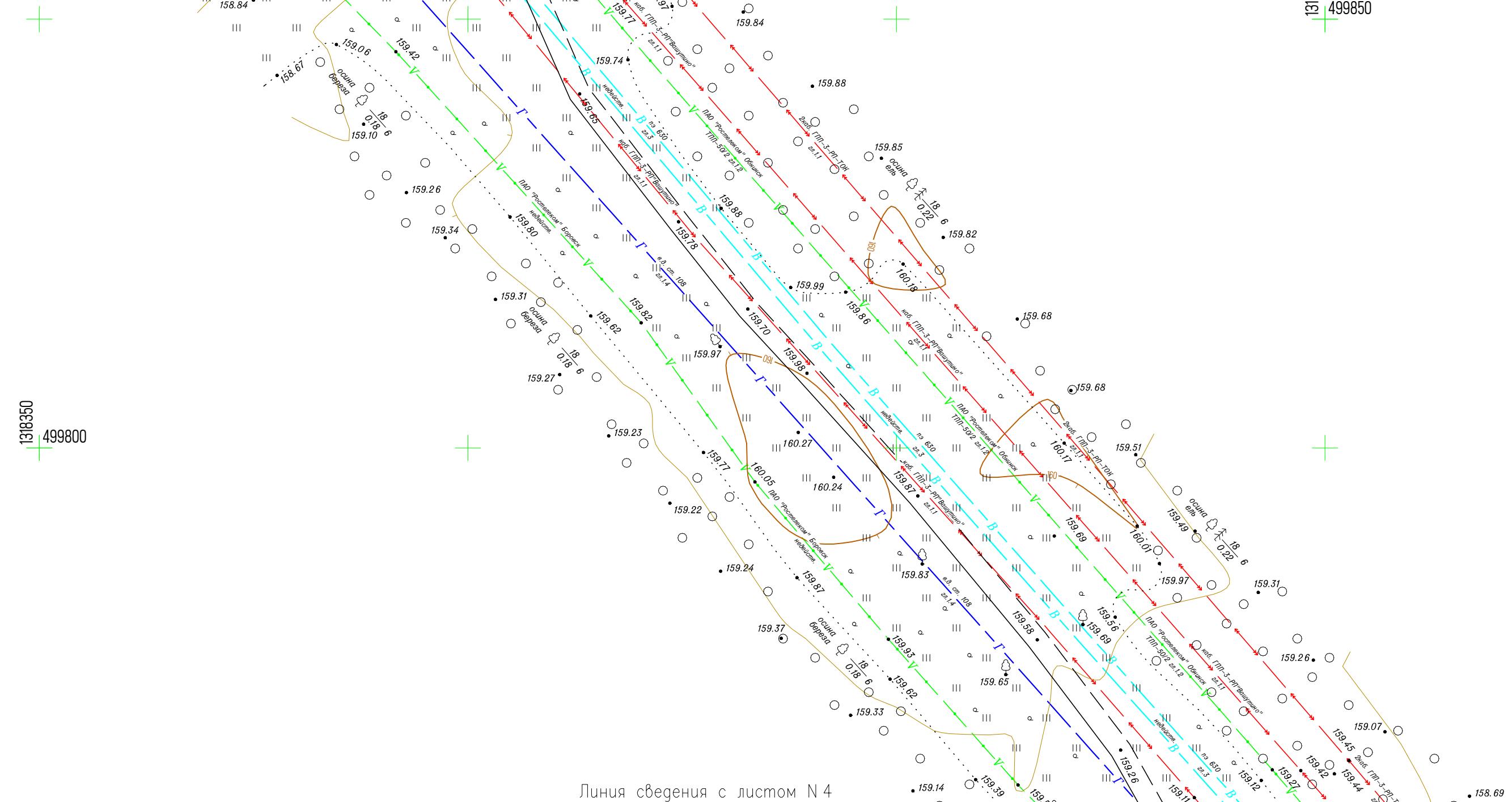
Линия сведения с листом № 6

+

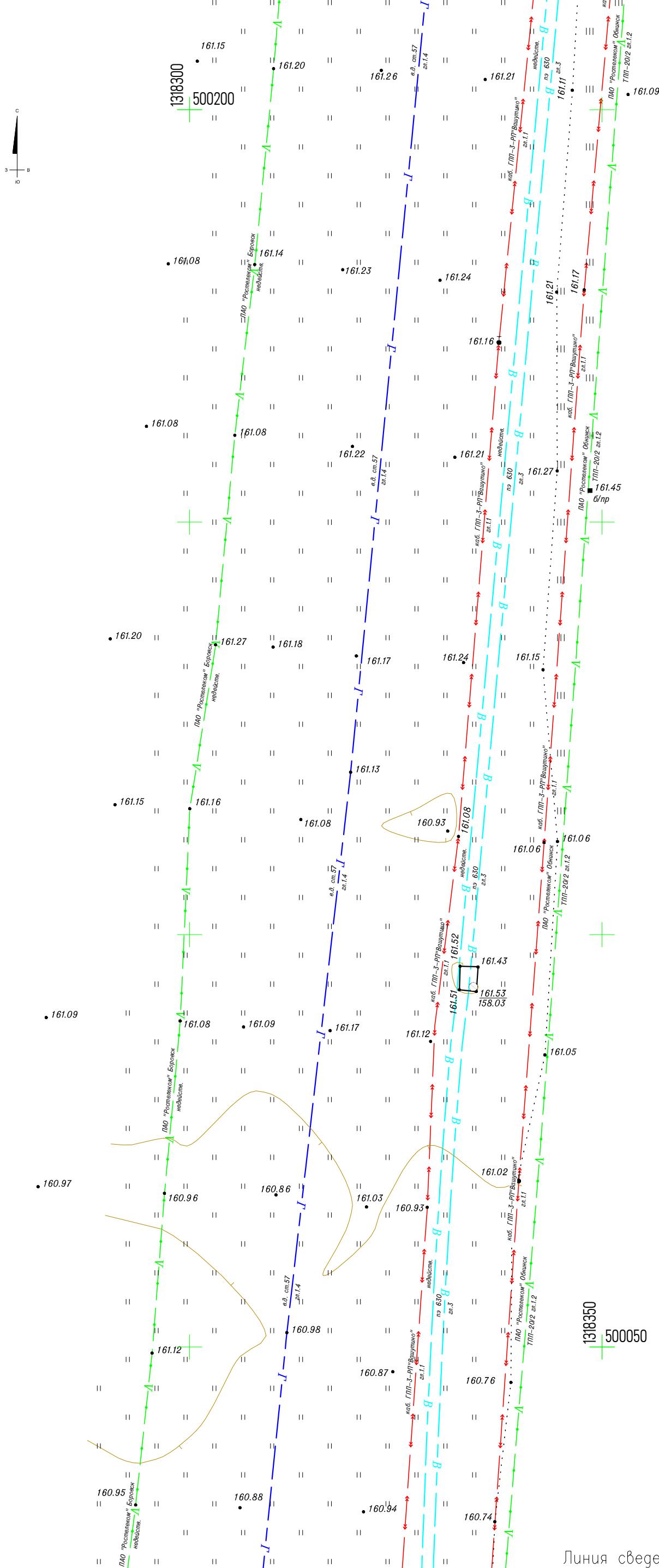
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						5

Шифр чертежа

Формат А3

1318350
499850

Линия сведения с листом № 8



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

Шифр чертежа

Лист
7

Формат А3

Линия сведения с листом № 6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1318350
500050

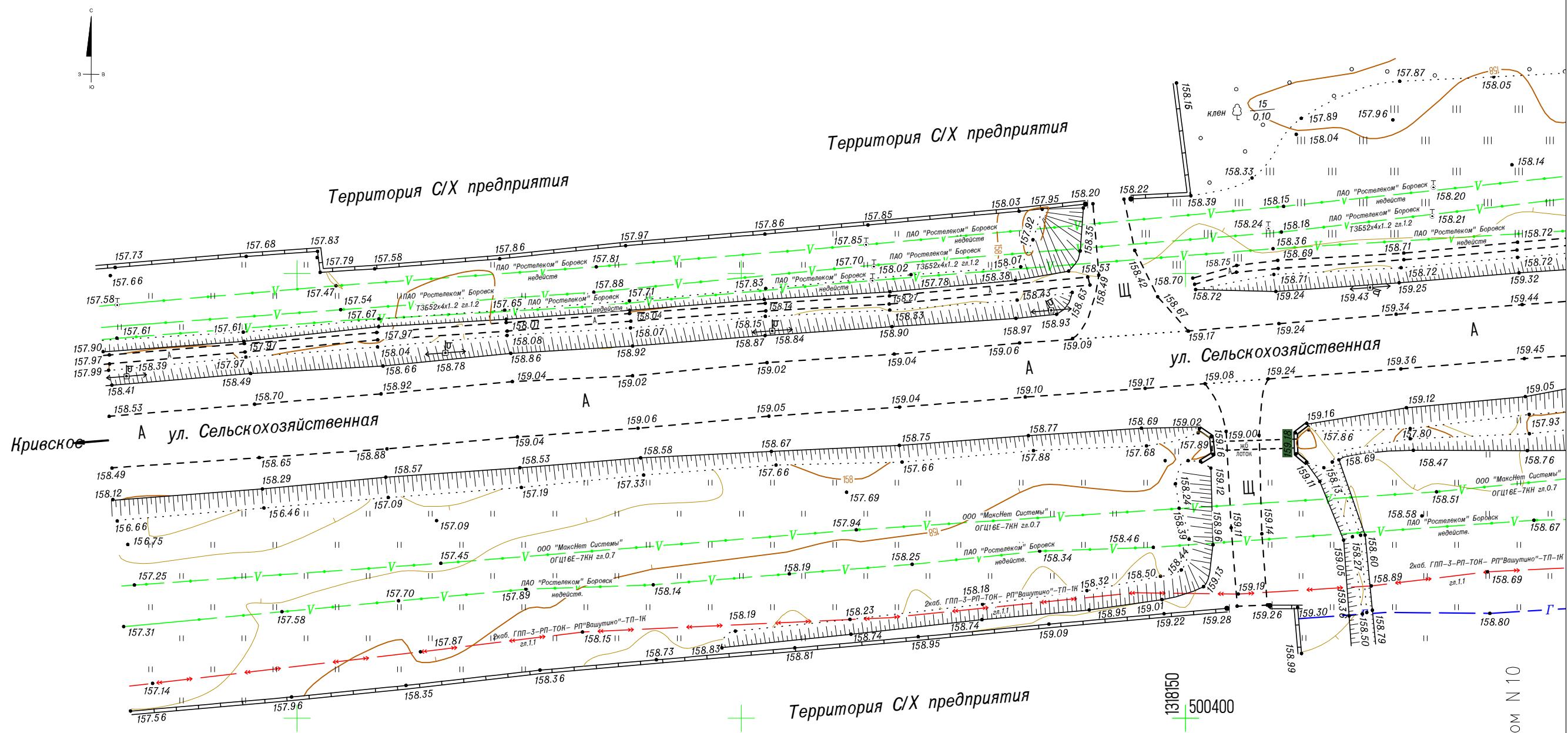
Шифр чертежа

Лист
7

Формат А3

Линия сведения с листом № 8

Лист
7



Согласовано

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

Линия сведений с листом № 9



1318250
500500

Территория С/Х предприятия

Линия сведений с листом № 13

Территория С/Х предприятия

Линия сведений с листом № 8

160.5298

Линия сведений с листом № 11

Линия сведений с листом № 10

Линия сведений с листом № 12

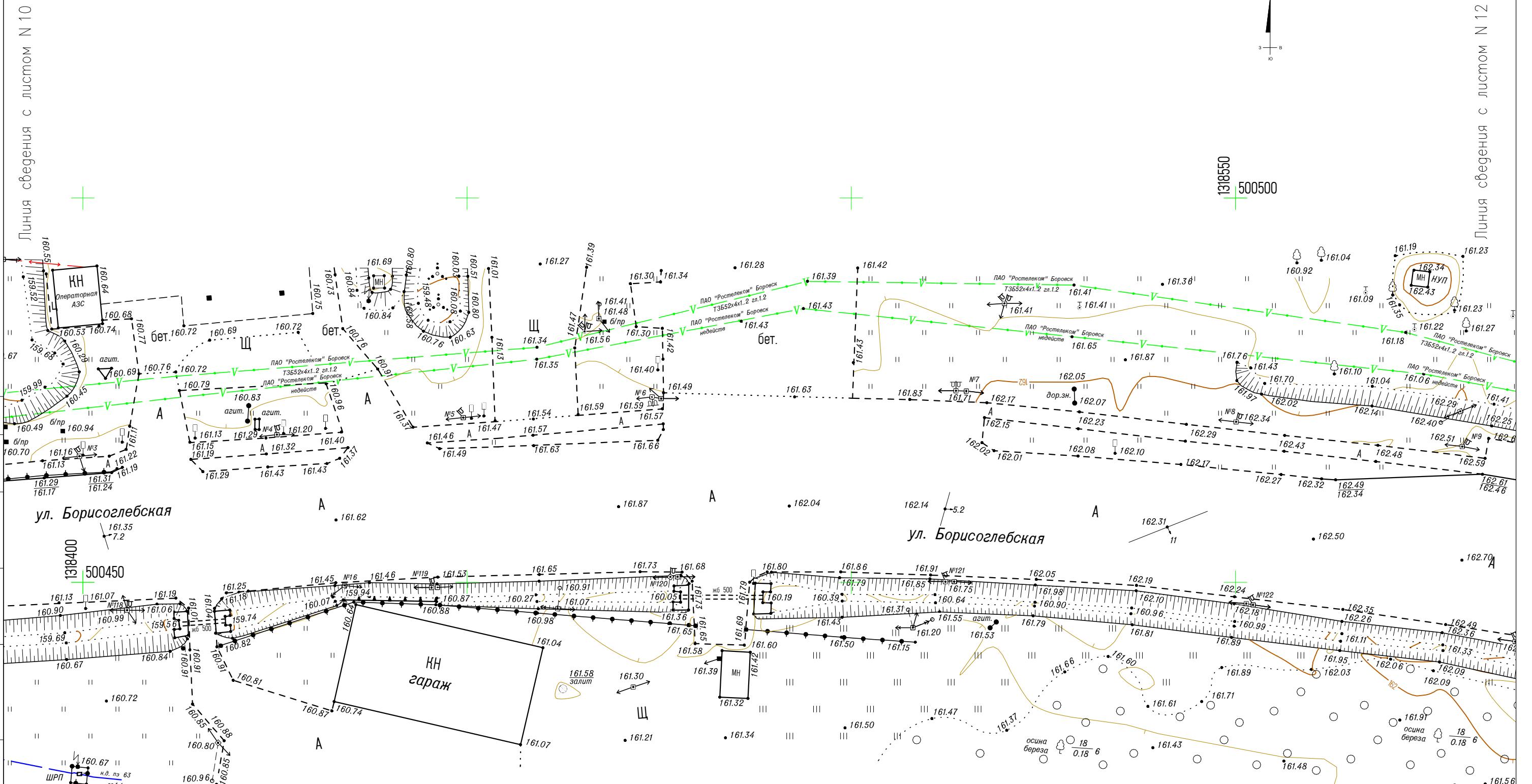
Линия сведений с листом № 13

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Шифр чертежа

Линия сведений с листом № 13

Согласовано



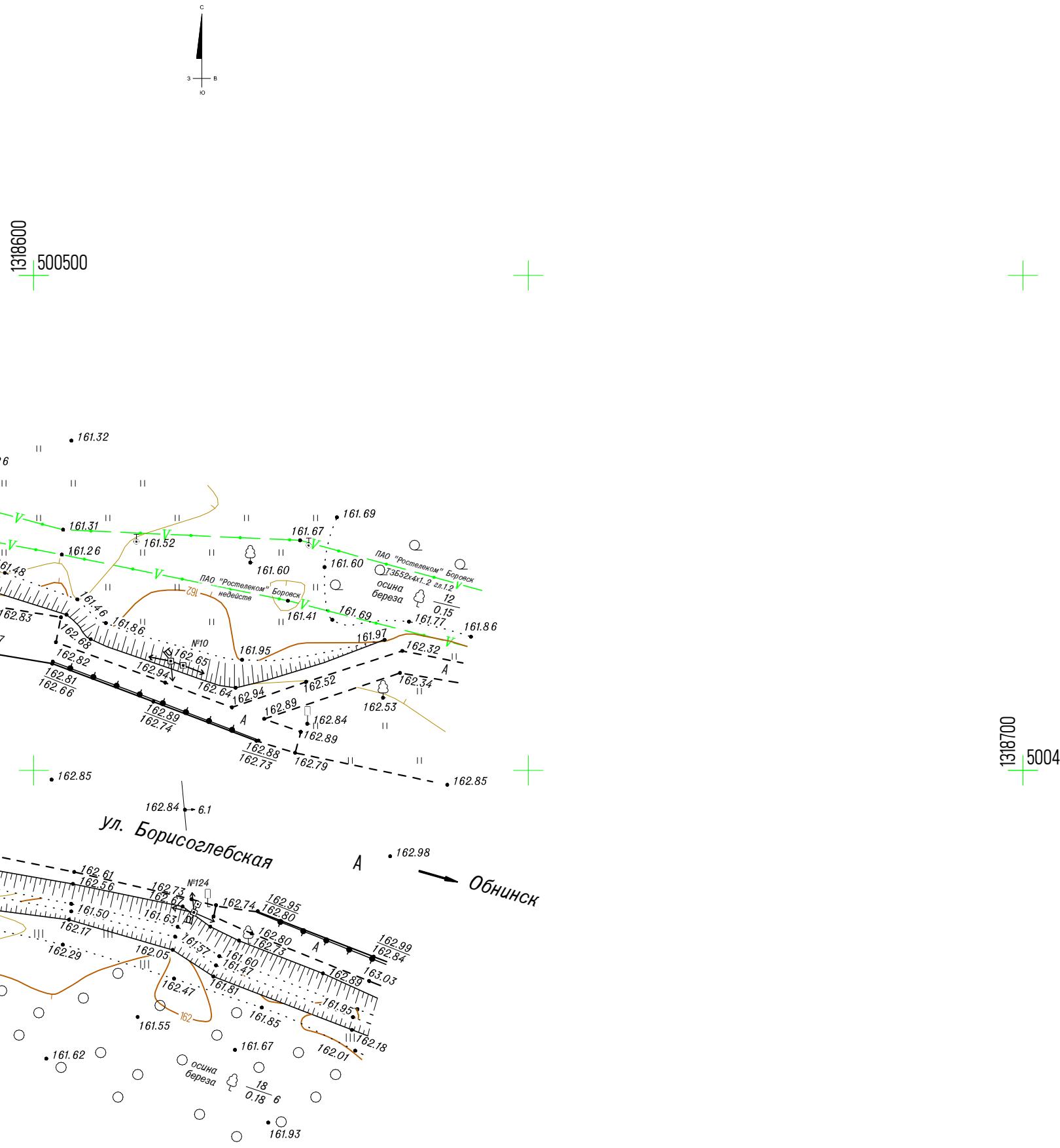
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Линия сведений с листом № 8

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Шифр чертежа

Линия съединения с листом № 11



Согласовано

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.

Шифр чертежа

Лист

12

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Согласовано

1318300
+ 500750

Линия сведений с листом N 13

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Шифр чертежа

Л

Формат А3