

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КАЛУЖСКИЕ ПРОСТОРЫ»  
(ООО «Калужские просторы»)**

ИНН 4027102896; КПП 402701001 248000, г. Калуга, ул. Кирова, д.29, офис 326  
Тел/факс: (4842) 50-68-13, тел. (920)8808810  
E-mail: kaluga-prostori@mail.ru

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И  
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ  
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

**«Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в  
Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и  
автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д.  
Тимашово)»**

**0025-20-ППТ / ПМТ**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ  
ТЕРРИТОРИИ**

**Том 2**

**Заказчик: общество с ограниченной ответственностью «ГоризонтДорПроект»**

**Генеральный директор  
ООО «Калужские просторы»**



**И. А. Степкин**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

г.Калуга  
2020 г.

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории  
включают в себя:**

Раздел 3	«Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть».
Раздел 4	«Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».

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

### Раздел 3

## «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть».

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

## Раздел 4

### «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».

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



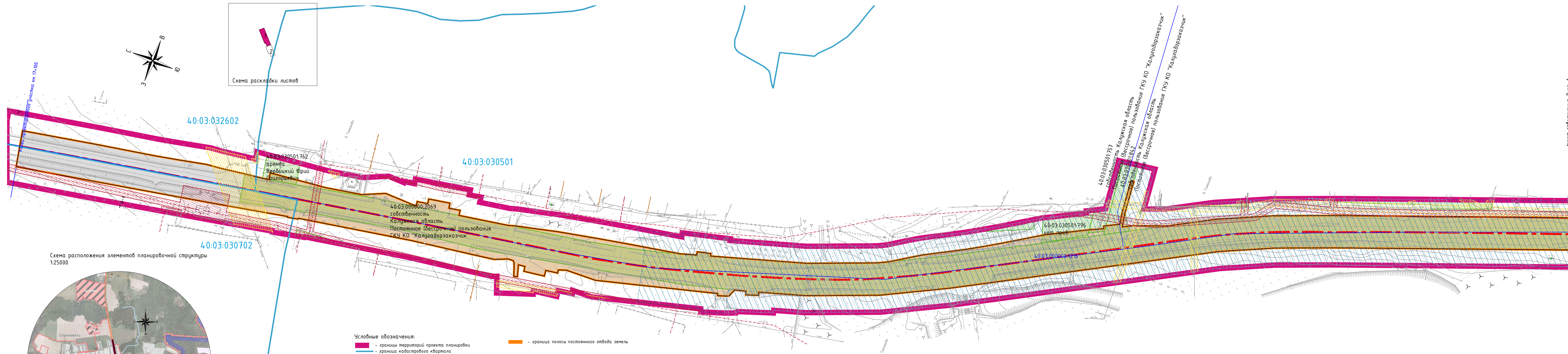


Схема расположения элементов планировочной структуры 1:25000

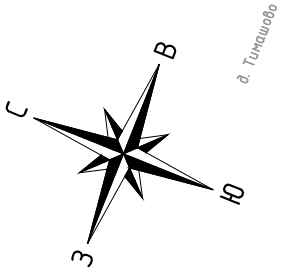
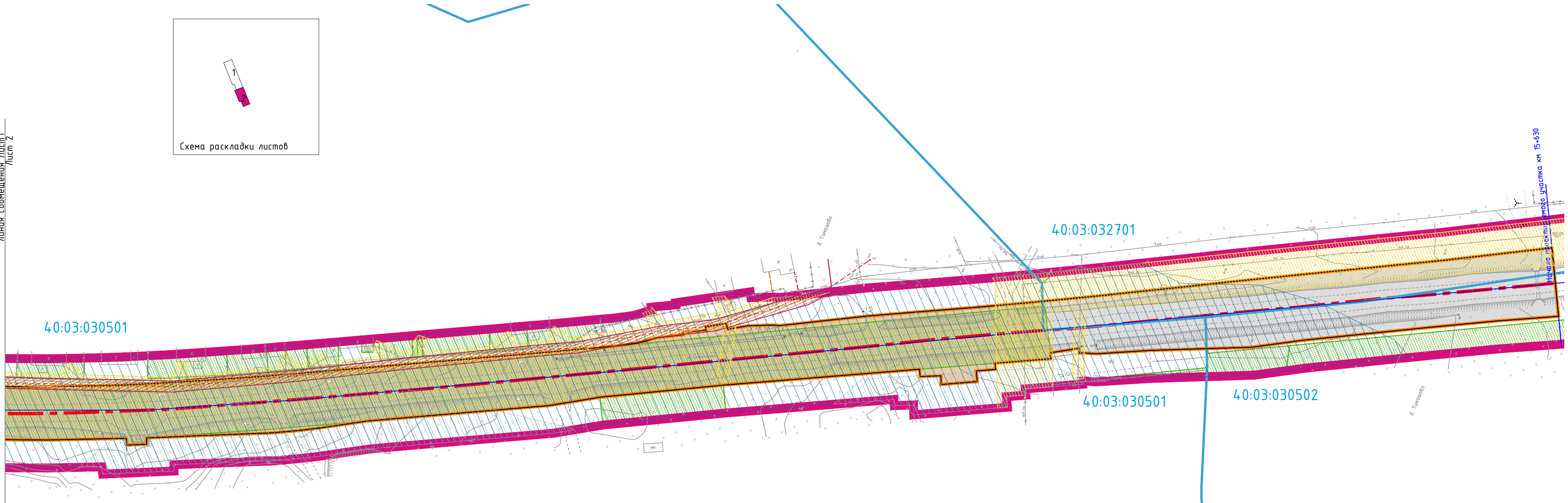


- Условные обозначения:**
- - границы территорий проекта планировки
  - - граница кадастрового квартала
  - - граница земельных участков, находящихся в ЕГРН
  - - номер кадастрового квартала
  - - кадастровые номера земельных участков, находящихся в ЕГРН
  - границы зон планируемого размещения линейного объекта
  - границы охранной зоны линии электропередач
  - границы охранной зоны газопровода
  - границы водоохранной зоны
  - границы прибрежной защитной полосы
  - - - - ось проектируемой дороги
  - граница полосы постоянного отвода земель
- Категория земель:**
- земли населенных пунктов
  - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

- границы территорий проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейного объекта

0025-20-ППТ											
Реконструкция мостового перехода через р. Пушняк на автомобильной дороге Окружная дорога г. Калуги-Детчино-Малоярославец в Малоярославецком районе, д. Михеево											
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Составил		Степкин И.А.			06.20						
Проверил		Новикова М.М.			06.20						
Н. Контроль		Степкин И.А.			06.20						
				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>ППТ</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	ППТ	1	2
Стадия	Лист	Листов									
ППТ	1	2									
				<p>000 "Калужские просторы"</p> <p>Масштаб: 1:1000</p>							





- Условные обозначения:**
- границы территорий проекта планировки
  - граница кадастрового квартала
  - граница земельных участков, находящихся в ЕГРН
  - номер кадастрового квартала
  - кадастровые номера земельных участков, находящихся в ЕГРН
  - границы зон планируемого размещения линейного объекта
  - границы охранной зоны линии электропередач
  - границы охранной зоны газопровода
  - границы водоохранной зоны
  - границы прибрежной защитной полосы
  - ось проектируемой дороги

- Категория земель:**
- земли населенных пунктов
  - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

40:03:030502  
40:03:000000:2069

						<b>0025-20-ППТ</b>			
						Реконструкция мостового перехода через р. Путьнка на автомобильной дороге Окружная дорога г. Калуги-Детчино-Малоярославец в Малоярославецком районе, д. Михеево			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	2	2
						схема расположения элементов планировочной структуры схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории; схема границ зон с особыми условиями использования территории; схема конструктивных и планировочных решений	ООО "Калужские просторы"		
							Масштаб 1:1000		

40:03:032701

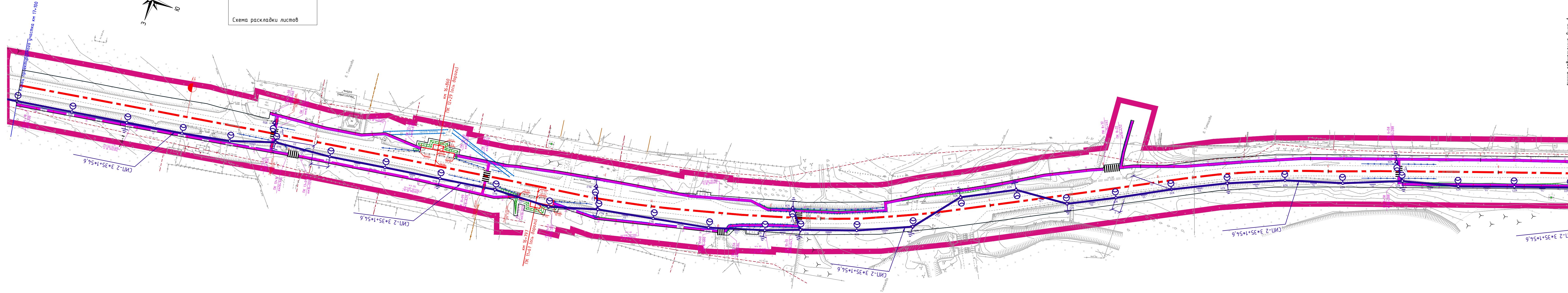
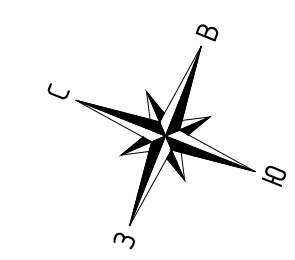
40:03:030501

40:03:030501

40:03:030502

Начало участка км 15+630





- Условные обозначения:**
- границы территорий проекта планировки
  - пешеходные дорожки
  - ограничивающее перильное ограждение
  - плитный мостик
  - границы зон планируемого размещения линейного объекта
  - ось проектируемой дороги с нанесением пикетажа

0025-20-ППТ					
Реконструкция мостового перехода через р. Путынка на автомобильной дороге Окружная дорога г. Калуги-Детчино-Малоярославец в Малоярославецком районе, д. Михеево					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Составил		Степкин И.А.			06.20
Проверил		Новикова М.М.			06.20
Материалы по обоснованию проекта планировки территории					
		Стадия	Лист	Листов	
		ППТ	1	2	
Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта					
		И. Контроль	Степкин И.А.		06.20
				ООО "Калужские просторы"	
Масштаб: 1:1000					



Схема раскладки листов



- Условные обозначения:**
- границы территорий проекта планировки
  - пешеходные дорожки
  - ограничивающее перильное ограждение
  - плитный мостик
  - границы зон планируемого размещения линейного объекта
  - ось проектируемой дороги с нанесением пикетажа

						<b>0025-20-ППТ</b>			
						Реконструкция мостового перехода через р. Путьнка на автомобильной дороге Окружная дорога г. Калуги-Детчино-Малоярославец в Малоярославецком районе, д. Михеево			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Составил	Степкин И.А.				06.20		ППТ	2	2
Проверил	Новикова М.М.				06.20				
Н. Контроль	Степкин И.А.				06.20	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	000 "Калужские просторы"		
						Масштаб 1:1000			

**1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.**

Метеорологические характеристики района изысканий приведены по ближайшей метеостанции, расположенной в г.Калуга с применением Научно-прикладного справочника по климату СССР. Выпуск 28.

Согласно карте климатического районирования территории для строительства (СП 131.13330.2012), район изысканий относится к II-В климатическому району.

Таблица 1.1 Основные климатические параметры МС Калуга (по материалам СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»)

Климатические параметры	Значения
Климатические параметры холодного периода года	
Температура воздуха наиболее холодных суток, 0С, - обеспеченностью 0,98	-34
- обеспеченностью 0,92	-31
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, 0С, - обеспеченностью 0,98	-30
- обеспеченностью 0,92	-27
Температура воздуха , 0С, -обеспеченностью 0,94	-15
Абсолютная минимальная температура воздуха, 0С	-46
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, 0С	7,3
Продолжительность периода, (сут), со средней суточной температурой воздуха: - равной и меньше 00С	142
- равной и меньше 8 0С	210
- равной и меньше 10 0С	228
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	83
Количество осадков за ноябрь-март, мм	213
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/сек	4,9
Средняя скорость ветра, м/сек, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 0С	3,9
Климатические параметры теплого времени года	
Температура воздуха, 0С, обеспеченностью 0,95	21
Температура воздуха, 0С, обеспеченностью 0,98	25,2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, 0С	23,4
Абсолютная максимальная температура воздуха, 0С	38,4 (6.08.2010)
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, 0С	10,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	76
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	441
Суточный максимум осадков, мм	89
Преобладающее направление ветра за июнь-август	СЗ
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0

Средняя годовая температура воздуха по м.ст. Калуга составляет плюс 4,4°С.

Самым холодным зимним месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха минус 10,1°С. Средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, составляет плюс 18,0°С. Средние месячные температуры с

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



отрицательными значениями охватывают период с ноября по март. Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха за год составил по м.ст. Калуга минус 31°C, средний из абсолютных максимумов – плюс 31°C. Абсолютный минимум температуры воздуха по м.ст. Калуга равен минус 46°C, абсолютный максимум – плюс 38°C.

Средняя многолетняя сумма осадков по м.ст. Калуга равна 654 мм. Распределение осадков в течение года неравномерное. В теплый период года выпадает 441 мм осадков (65%), в холодный период – 213 мм (35%).

Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная по формуле 5.3 п.5.5.3 СП 22.13330.2011 составляет для суглинков и глин – 172 см, песков мелких и пылеватых – 209 см, песков средней крупности – 224 см.

Снежный покров обычно появляется со второй декады сентября до первой декады ноября. Устойчивый снежный покров в среднем образуется 29 ноября, разрушается 6 апреля. Полностью снежный покров в среднем сходит 11 апреля. В течение года в среднем наблюдается 140 дней со снежным покровом.

Максимальной высоты снежный покров достигает в феврале – марте. Средняя высота снежного покрова из наибольших за зиму за многолетний период наблюдений по м.ст. Калуга (в поле) составила 40 см, максимальная – 73 см.

Рассматриваемый участок, согласно СП 20.13330.2011 Актуализированная редакция СНиПа 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия», по весу снежного покрова относится к III району. Вес снежного покрова на 1 м<sup>2</sup> поверхности земли  $S_g$  составляет 1.8 кПа.

Направление ветра имеет хорошо выраженный годовой ход. Зимой и в переходные периоды преобладают ветра юго-западного направления, летом – северной четверти. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,5 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 2,6÷4,1 м/с. Максимальная годовая скорость ветра по м.ст. Калуга составляет 20,0 м/с. Максимальный порыв ветра зарегистрирован по анеморумбометру на м.ст. Калуга в апреле и составляет 32 м/с.

Атмосферные явления. Туманы. За год среднее количество дней с туманами составляет 41, наибольшее – 76 (таблица 3.12). Средняя продолжительность туманов в году равна 107 часов. Среднегодовая продолжительность тумана в день с туманами составляет 5,0 часов.

Метели. Метели – это перенос снега над поверхностью земли ветром скоростью 6 м/с и более. Ежегодно на рассматриваемой территории наблюдаются

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

метели с ноября по март, число дней с метелями в эти месяцы составляет в среднем 5÷7 дней. В среднем за год наблюдается 27 дней с метелью, наибольшее годовое количество дней с метелью достигает 46 дней. Средняя продолжительность метелей в году равна 165 часов. Среднегодовая продолжительность метели в день с метелью составляет 6,1 часа.

Грозы. Грозы чаще всего наблюдаются в теплое время года, наиболее вероятны грозы в июне и в июле (соответственно 24 и 32%). Среднегодовое количество дней с грозой составляет 25 дней, наибольшее число дней с грозой за год – 43 дня. Средняя продолжительность грозы в день с грозой составляет 2,0 часа.

Град. Среднегодовое количество дней с градом составляет 1,2 дня, наибольшее число дней с градом – 9 дней.

Гололед. Среднее число дней с гололедом – 16 суток, с обледенением всех видов – 26 суток, наибольшее число дней с гололедом составляет 33 суток, при всех видах обледенения – 59 суток. Образование гололедно-изморозевых явлений возможно при любом ветре, но наиболее вероятны при ветрах южной четверти. Гололед наиболее вероятен при скоростях ветра 2÷5 м/с.

Наиболее вероятно образование гололеда и зернистой изморози при температуре воздуха от 0°С до минус 5°С, при этой же температуре отложения гололеда достигают максимальных размеров.

## **2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.**

Граница зоны планируемого размещения автомобильной дороги определена по существующей автомобильной дороге расчетным путем, наибольшая ширина зоны размещения линейного объекта достигает 26 метров.

## **3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов не требуется.**

## **4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.**

В составе объекта планировочной структуры в границах зон его планируемого размещения предусмотрено обеспечение условий сохранения и развития системы улиц и дорог и размещение сетей инженерно-технического обеспечения.

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

**5. 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.**

**5.1 Ведомость пересекаемых надземных коммуникаций**

местоположение, км	наименование коммуникаций	угол пересечения (правый по ходу), градус	расстояние от оси до столбов		высота нижнего провода		высота провода над осью, м	примечание
			слева м	справа м	слева м	справа м		
15.584	ЛЭП 10кВ/3пр	102	36.7	17.6	7.7	7.92	5.72	Боровский РЭС, Калужская область, г. Балабаново, ул. Боровская, д.28, тел.:+7 (48438) 6-10-56
15.801	ЛЭП 0,4кВ/1пр.	81	18.7	25.8	7.75	7	5.62	Боровский РЭС, Калужская область, г. Балабаново, ул. Боровская, д.28, тел.:+7 (48438) 6-10-56
15.821	ЛЭП 10кВ/3 пр	90	23.3	17.2	9.28	8.4	7.35	Боровский РЭС, Калужская область, г. Балабаново, ул. Боровская, д.28, тел.:+7 (48438) 6-10-56
15.928	ЛЭП 0,4кВ/1пр	77	7.7	15.9	7.6	8	6.62	Боровский РЭС, Калужская область, г. Балабаново, ул. Боровская, д.28, тел.:+7 (48438) 6-10-56
16.409	ЛЭП 0,4кВ/1пр	83	8.8	17.5	8.65	7	7.45	Боровский РЭС, Калужская область, г. Балабаново, ул. Боровская, д.28, тел.:+7 (48438) 6-10-56
16.447	ЛЭП 10кВ/3 пр	63	44.9	24.9	10.94	9.1	7.2	Боровский РЭС, Калужская область, г. Балабаново, ул. Боровская, д.28, тел.:+7 (48438) 6-10-56
16.975	ЛЭП 10кВ/3 пр	121	30.9	25.4	9.1	11.05	8.46	Боровский РЭС, Калужская область, г. Балабаново, ул. Боровская, д.28, тел.:+7 (48438) 6-10-56

**5.2 Ведомость пересекаемых подземных коммуникаций**

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



№п/п	Местоположение, км	Наименование коммуникаций	Угол пересечения (правый по ходу)	Глубина заложения, м	Эксплуатирующая организация
1	16.931	Газ н.д. пэ-110	90	2.8	АО «Газпром газораспределение Калуга» г.Тарусе, тел 8(48432)53-9-08

**6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории. Не требуется.**

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

№ п/п	Местоположение, км	Род и название водотоков и пониженных мест	Материал и вид сооружения	Отверстие диаметр, м	Длина м	Примечание(месторасположение)
1	15.636	периодический водоток	водопропускная труба, ж/б	1,0	10.2	Основная дорога
2	15.797	периодический водоток	водопропускная труба, ж/б	0.4	5.1	труба на съезде
3	15.889	периодический водоток	водопропускная труба, ж/б	0.7	10.3	Основная дорога
4	16.458	периодический водоток	водопропускная труба, ж/б	0.7	20.8	труба на съезде
5	16.481	периодический водоток	водопропускная труба, ж/б	0.7	11.3	основная дорога
6	16.547	периодический водоток	водопропускная труба, ж/б	7x1.0	10.3	труба на съезде
7	16.575	периодический водоток	водопропускная труба, а/ц	0.3	10.4	труба на съезде
8	16.637	периодический водоток	водопропускная труба, ж/б	2x0.7	13.8	основная дорога
9	16.687	периодический водоток	водопропускная труба, ж/б	0.7	6.7	труба на съезде
10	16.708	периодический водоток	водопропускная труба, а/ц	0.3	4.9	труба на съезде
11	16.757	периодический водоток	водопропускная труба, сталь	0.3	4.6	труба на съезде
12	16.859	периодический водоток	водопропускная труба, пэ	0.2	15.1	труба на съезде
13	16.894	периодический водоток	водопропускная труба, сталь	0.2	7	труба на съезде
14	16.978	периодический водоток	водопропускная труба, ж/б	0.3	9.2	труба на съезде
15	16.992	периодический водоток	водопропускная труба, пэ	0.3	8.2	труба на съезде

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



*Свидетельство о допуске к работам по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства  
№ 1223 от 29 апреля 2016 г.*

*ИНН 4027123871, КПП 402701001, 248002, г. Калуга, ул. Никитина, д. 41,  
помещение 2, офис 317, atlaskaluga@yandex.ru*

**Заказчик: ООО «ГоризонтДорПроект»**

Договор № 5/1-2020  
от 05.02.2020 г.

## **Технический отчет**

*по результатам инженерно-геодезических изысканий по объекту:*

**«Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск  
в Боровском районе (устройство электроосвещения,  
тротуаров и автобусных остановок на участке  
с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)»**

**Шифр: 5/1-2020 ИГДИ**

**Генеральный директор  
ООО «Атлас-Калуга»**

**Сварчевская О.Ю.**

**Инженер-геодезист**

**Кругликов Г. А.**

**г. Калуга 2020 год**

# СОДЕРЖАНИЕ

<u>Состав отчетной документации</u>	3
<u>1. Общие сведения</u>	4
<u>2. Краткая физико-географическая характеристика района работ</u>	6
<u>3. Топографо - геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий</u>	8
<u>4. Сведения о методике и технологии выполненных инженерно- геодезических изысканий</u>	8
<u>5. Заключение</u>	12
<u>6 . Текстовые приложения</u>	
<u>6.1 Техническое задание</u>	13
<u>6.2 Выписка из реестра членов саморегулируемой организации</u>	16
<u>6.3 Свидетельства о поверке</u>	18
<u>6.4 Программа работ</u>	21
<u>6.5 Выписка из каталога геодезических пунктов ГГС</u>	25
<u>6.6 Ведомость инвентаризации исходных пунктов</u>	26
<u>6.7 Ведомость оценки точности смежных пунктов триангуляции</u>	26
<u>6.8 Каталог точек съёмочного обоснования</u>	27
<u>6.9 Ведомость СКО</u>	28
<u>6.10 Акт полевого (камерального) контроля и приемки работ</u>	29
<u>6.11 Ведомость существующих дорожных знаков и указателей</u>	30
<u>6.12 Ведомость искусственных сооружений</u>	32
<u>6.13 Ведомость пересекаемых надземных коммуникаций</u>	33
<u>6.14 Ведомость пересекаемых подземных коммуникаций</u>	34
<u>6.15 Схема нивелирных ходов</u>	35
<u>6.16 Ведомость вычисления и уравнивания нивелирных ходов</u>	36
<u>7. Графические приложения</u>	
<u>7.1 Ситуационный план участка работ</u>	37
<u>7.3 Схема плано-высотного обоснования</u>	38
<u>7.4 Кроки закладки центров временных реперов</u>	39
<u>7.5 Топографический план масштаба 1:500</u>	42
<u>8. Ведомость согласований полноты и правильности нанесения коммуникаций</u>	47

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

						«Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)»			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	<b>Содержание</b>	Стадия	Лист	Листов
				<i>Сварчевская</i>	04.20		Р	2	48
				<i>Кругликов</i>	04.20		ООО « АТЛАС-КАЛУГА »		



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно-геодезические изыскания выполнены для стадии проекта на объекте: «Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)» согласно договора № 5/1 - 2020 от 05.02.2020 г. Работы выполнены в соответствии с техническим заданием, предоставленным заказчиком.

Целью инженерных изысканий являлось предоставление топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных) и других элементах планировки (в электронном виде PDF, DXF), необходимых для оценки техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования.

Участок работ расположен: Калужская обл., Боровском районе, д. Тимашово.

Система координат и высот:

- система координат МСК-40;
- система высот Балтийская;
- рельеф показан высотными отметками с проведением горизонталей через 0,5 м;

Виды и объемы работ приведены в таблице

№ пп	Наименование видов работ	Ед. изм.	Объем выполненных работ
1	Составление программы работ	шт.	1
2	Обследование исходных пунктов ГГС	пункт	5
3	Создание планово-высотного съемочного обоснования (ПВО) методом построения локальной спутниковой сети	пункт	6
4	Топографическая съемка масштаба 1:500	км/га	1,9/9,5
5	Камеральные работы (составление отчета)	шт.	4

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

						04.20	5/1-2020 ИГДИ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Полевые работы выполнены бригадой геодезистов Осиков Д.В. и Кругликов Г.А. в феврале 2020 года. Камеральная обработка полевых измерений, составление плана в электронном виде с распечаткой на плоттере, оформительские работы выполнены в апреле 2020 года.

Изыскания выполнены ООО «АТЛАС-КАЛУГА» на основании свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 1223 от 29 апреля 2016 г. Все средства измерения, используемые для производства инженерных изысканий, прошли государственную проверку в ЦСМ в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России.

Инженерные изыскания проведены в соответствии с действующими нормативными документами (СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, ГКИНП (ОНТА)-02- 262-02):

- СП 47.13330.2012 Инженерных изысканий для строительства. Основные положения.
- СП по инженерным изысканием для строительства 11-104-97
- ГКИНП-02-033-79 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 изд. 1982 г. и дополнение, изменение к инструкции 1987 г.
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 изд. «Недра» 1989 г.
- Инструкция по составлению технических отчетов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах” изд. М. Недра, 2000 г.
- Инструкция о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ изд. 1979 г.
- Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемки ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

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

					04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/1-2020 ИГДИ

## 2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

**География.** Боровский район расположен в северной части Калужской области и граничит на востоке с Жуковским, на юге с Малоярославецким, на западе с Медынским районами, на севере с Московской областью. Площадь района 75 956 га, что составляет 2,6% территории области, протяженность с запада на восток 50 км, с севера на юг 25 км. Земли, занятые сельскохозяйственными предприятиями и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами составляют 36 537 га, из них сельскохозяйственные угодья — 25 514 га, в том числе пашня — 21 452 га. Район имеет развитую сеть автомобильных дорог с твердым покрытием. По территории района проходит дорога федерального значения Москва-Киев и шоссе, соединяющие Минскую и Варшавскую автострады, а также железная дорога Москва-Киев общей протяженностью 16 км, с двумя железнодорожными станциями «Ворсино» и «Балабаново». Имеется грузовой аэродром с взлетно-посадочной полосой, позволяющий принимать все виды самолетов.

**Климат** района умеренно континентальный с хорошо выраженными сезонами года: умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой. Средняя температура января составляет -10, июля +18. Осадков выпадает 450-650 мм в год, из них 70% приходится на весенне-осенний период..

**Рельеф.** Плоский и пологоволнистый рельеф территории сложился в основном в период таяния льдов московского ледника и под действием последующей эрозии. По густоте и глубине расчленения местность относится к группе слаборасчлененных.

**Гидрография.** По территории района протекают реки и ручьи. Крупными искусственными водоисточниками являются два пруда рыбхоза «Межура» общей площадью 554 га, а естественными — озеро вблизи с. Комлево площадью 35 га.

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

						04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

5/1-2020 ИГДИ

**Растительность.** Земли лесного фонда занимают 26 803 га и земли запаса — 805 га. Зона растительности - подтаёжная (смешанных лесов). Леса (дуб, ель, берёза, сосна, осина) разделяются на следующие категории защитности: государственные защитные лесные полосы; защитные полосы лесов по берегам рек, озёр, водохранилищ других водных объектов; запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб.

**Почвы.** Серые лесные почвы, в основном песчаные, дерново-подзолистые различной степени оподзоливания, на междуречьях - болотного типа, по долинам - аллювиальные. Растет количество кислых почв (рН 5,5) - они составляют 42% от площади пашни. Сложился устойчивый отрицательный баланс гумуса, его дефицит - 300 тыс. т. Основная причина - недостаточное для его восстановления количество вносимых органических удобрений.

**Выводы:** Природно-климатические условия и ресурсный потенциал Боровского района способствуют комплексному развитию территории. Также Боровский район является одним из самых перспективных районов для реализации различных инвестиционных программ, связанных с развитием промышленности, особенно легкой и развития малого бизнеса, предпринимательства и туризма.

Наличие промышленных и строительных объектов, а так же наличие опасных природных и техногенных условий в районе проведения изысканий нет.

Инв. № подл.							5/1-2020 ИГДИ	
Подп. и дата							04.20	
Взаим. инв. №							04.20	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		





пунктов ГГС методом построения локальной спутниковой сети с применением спутниковых геодезических двухчастотных приемников EFT M2 GNSS, заводские №№ 11606980, 11607008 (прошедшим метрологическое освидетельствование в ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех-Диагностика»). Свидетельства о поверке № 1962312 срок действия до 10.10.2020 г., № 06287199, срок действия до 21.05. 2020 г).

Координаты и отметки исходных пунктов получены в Управлении Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Калужской области (Росреестр). Координаты и высоты съёмочного обоснования определены методом спутниковых наблюдений статическим способом от ближайших пунктов ГГС. Планово-высотное обоснование развивалось методом построения сети. Закрепление съёмочной сети осуществлялось металлическими трубами с якорями длиной 150 см., которые бетонировались на глубину 130 см. Обработка спутниковых наблюдений и их уравнивание, а также калибровка района работ произведена программой EFT Post Processing входившей в комплект.

**Топографическая съёмка** масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, осуществлялась электронным тахеометром Sokkia CX-105 заводской № BF2810 (прошедшим метрологическое освидетельствование в ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех-Диагностика»). Свидетельства о поверке № 2052197 срок действия до 03.03.2021г.) тахеометрическим способом с точек планово-высотного обоснования. Углы, стороны и превышения измерялись одним полу приёмом.

Съёмку подземных коммуникаций производили по смотровым колодцам и другим внешним признакам. Согласования полноты планов подземных коммуникаций выполнены в полном объеме. Коммуникации выявлены и нанесены со схем и планов эксплуатирующих организаций.

Система координат – МСК-40.

Система высот – Балтийская (1977г.).

Сведения о средних погрешностях определения планово-высотного положения изображения предметов, контуров местности и подземных

Взаим. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						04.20	5/1-2020 ИГДИ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			






## 5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам выполненных геодезических работ вычислены и составлены ведомости координат и высот пунктов съёмочной сети в МСК-40 система высот Балтийская 1977 г.

Полученный картографический материал может служить основой для проектирования и решения других инженерных работ.

Перед началом земляных работ, во избежание повреждения подземных коммуникаций, необходимо вызвать представителей эксплуатирующих организаций. Выполненная съёмка пригодна для проектирования в течение 2-х лет.

Составил:  \_\_\_\_\_ Кругликов Г.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					04.20	5/1-2020 ИГДИ	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.			

Согласовано

ООО «АТЛАС-КАЛУГА»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ О.Ю. Сварчевская

Утверждаю

ООО «ГоризонтДорПроект»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ Е.И. Лазько

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ  
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ООО «АТЛАС-КАЛУГА»**

Перечень основных требований	Содержание требований
1 Основание для проектирования	Договор № 5/1-2020 от 05.02.2020
2. Местоположение объекта (город, площадка, адрес)	Боровский район, д. Тимашово
3. Наименование объекта	Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)
4. Назначение объекта	Реконструкция автомобильной дороги
5. Источник финансирования	Собственные средства
6. Вид строительства	Реконструкция
7. Заказчик	ООО «ГоризонтДорПроект»
8. Генеральный проектировщик	ООО «ГоризонтДорПроект»
9. Стадийность проектирования	Проектная + рабочая документации
10. Цели и виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания
11. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	СП 47.13330.2012
12. Данные о границах площадки строительства	1900*50 м; 9,5 га
13. Сведения о ранее выполненных	Отсутствуют

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/1-2020 ИГДИ

инженерных изысканиях и исследованиях	
14. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	Отсутствуют
15. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	В соответствии с требованиями СП 47.13330.2012
16. Требования к составу, срокам, порядку и форме представления изыскательской продукции заказчику	Изыскательскую продукцию по объекту проектирования представить в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1-н экземпляре в электронном виде. Текстовый вид в формате Word, графический вид в формате AutoCAD
17. Наименование и местонахождение организации заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса) ответственного его представителя.	
18. Сведения о принятой системе координат и высот	Система координат СК-40 Система высот – Балтийская (1977 г.)
19. Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа	Топографическая съемка М 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5 м
20. Перечень отчетных материалов	Отчёт представить, в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1-н экземпляре в электронном виде. Электронную версию объекта предоставить в следующих форматах: - текстовая часть в формате Microsoft Word; - графическая часть в формате AutoCAD

Полевое и камеральное трассирование не требуется.

Приложения: ситуационный план.

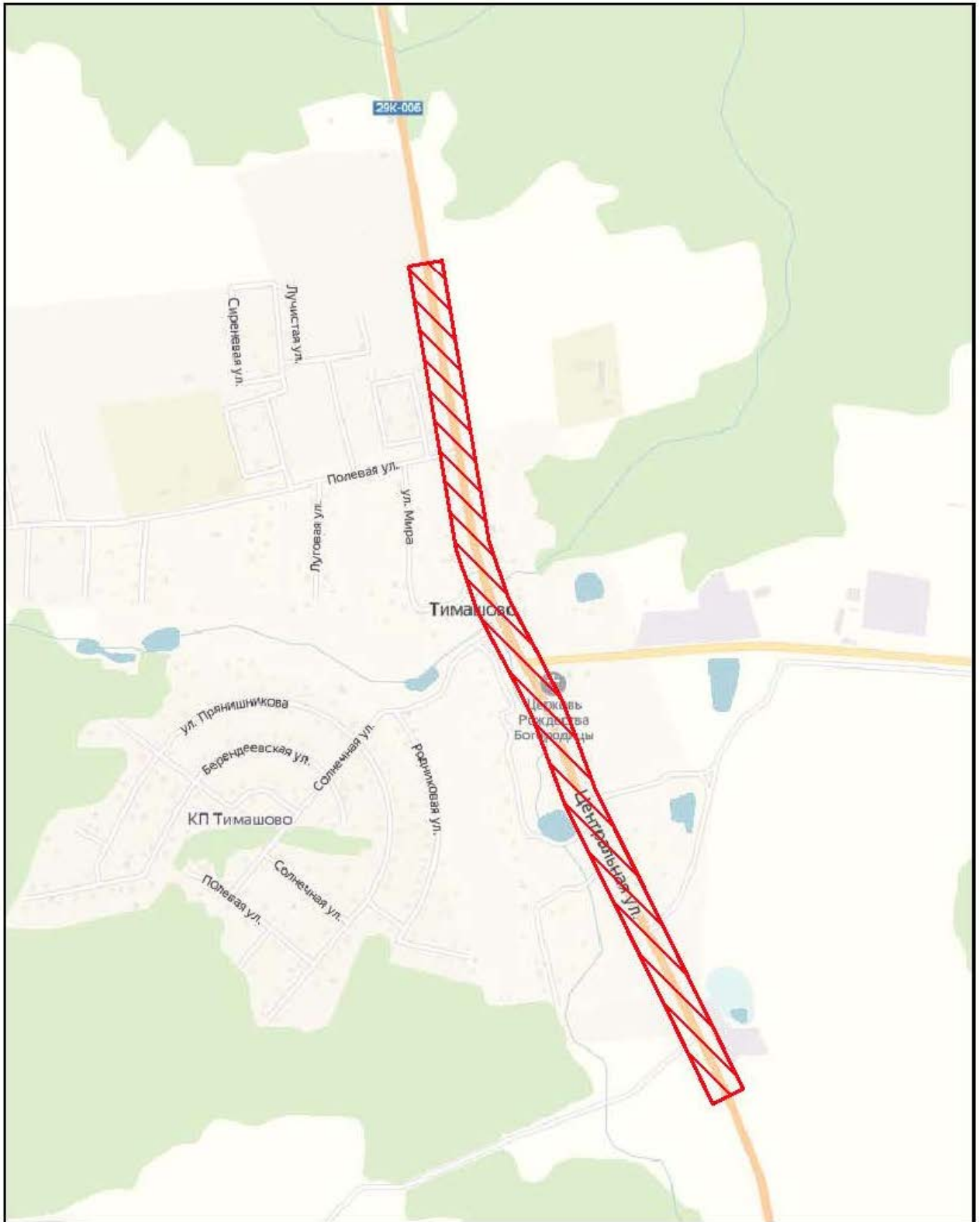
ООО «ГоризонтДорПроект»

\_\_\_\_\_ Е.И. Лазько

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

					04.20	5/1-2020 ИГДИ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

# Ситуационный план



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					04.20

5/1-2020 ИГДИ



УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому и  
атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ**

16 мая 2019г.

(дата)

№ 7

(номер)

**АССОЦИАЦИЯ**

**«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 302а,

[альянсгеоцентр.рф](mailto:альянсгеоцентр.рф)

[izysk.geocentr@mail.ru](mailto:izysk.geocentr@mail.ru)

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

**СРО-И-037-18122012**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АТЛАС- КАЛУГА»**

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

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
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 «АТЛАС- КАЛУГА» (ООО «АТЛАС-КАЛУГА»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4027123871
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1154027001655
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	248003, Калуга, Никитина, дом 41, пом.2
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 290416/386
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 29.04.2016
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 29.04.2016
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 29.04.2016
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/1-2020 ИГДИ

Наименование		Сведения
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
29.04.2016	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	X	до 25000000 руб.
б) второй		до 50000000 руб.
в) третий		до 300000000 руб.
г) четвертый		300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый		до 25000000 руб.
б) второй		до 50000000 руб.
в) третий		до 300000000 руб.
г) четвертый		300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Генеральный директор  
АС «Национальный альянс  
изыскателей «ГеоЦентр»

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



Синцов Ю. Г.  
(инициалы, фамилия)

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

					04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/1-2020 ИГДИ





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»  
регистрационный номер аттестата аккредитации  
РОСС RU.0001.310.380

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2052197

Действительно до « 03 » марта 2021 г.

Средство измерений Тахеометр электронный  
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер  
СХ, рег. номер 49708-12  
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа  
заводской (серийный) номер BF2810

в составе \_\_\_\_\_  
номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений  
в соответствии с МИ 2798-2003 «ГСИ. Тахеометры электронные»  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

**Методика поверки**  
с применением эталонов: рабочий эталон единицы длины  
регистрационный номер и (или) наименование, тип,  
№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы плоского угла №3.2.ГСХ.0010.2018  
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +22.3°C  
перечень влияющих факторов,  
относительная влажность 60 %, давление 762 мм.рт.ст.  
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки:



Директор  
должность руководителя подразделения  
или другого уполномоченного лица

*[Handwritten signature]*  
подпись

Уткин С. Ю.  
фамилия, имя и отчество

Поверитель

Петров М. А.  
фамилия, имя и отчество




Дата поверки « 04 » марта 20 20 г.

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

					04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата




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

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**

№ 06287199

Действительно до: « 21 » мая 20 20 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая  
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в  
EFT M2 GNSS  
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей  
рег. номер 63059-16  
поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер 11607008


поверено без ограничений  
наименования величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)


поверено в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП «Инструкция»  
**Аппаратура геодезическая спутниковая «EFT M2 GNSS». МП**  
наименование документа, на основании которого выполнена поверка


с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда в  
диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.ГСХ.0007.2017  
наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке


при следующих значениях влияющих факторов: температура +16.9°C  
относительная влажность 76 %, давление 745 мм.рт.ст.  
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки; с указанием их значений

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

Знак поверки 

Руководитель  Подпись Уткин С.Ю.

Поверитель  Подпись Петров М.А.

 МСЮ 18005257117

Дата поверки « 22 » мая 20 19 г.

Взаим. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	




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

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**

№ 1962312

Действительно до « 10 » октября 2020 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая  
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер  
EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16  
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа  
 заводской (серийный) номер 11606980

в составе \_\_\_\_\_

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП «Инструкция. Аппаратура  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка  
геодезическая спутниковая «EFT M2 GNSS». МП»

с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда в  
регистрационный номер и (или) наименование, тип,  
диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.ГСХ.0007.2017  
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +8.2°C  
перечень влияющих факторов,  
относительная влажность 80 %, давление 741 мм.рт.ст.  
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки: 

Директор \_\_\_\_\_  
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель \_\_\_\_\_  
подпись

Уткин С. Ю. \_\_\_\_\_  
фамилия, имя и отчество

Петров М. А. \_\_\_\_\_  
фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 11 » октября 20 19г.

 19010374226

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

						04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Согласовано

Утверждаю

ООО «ГоризонтДорПроект»

ООО «АТЛАС-КАЛУГА»

Генеральный директор

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ Е.И. Лазько

\_\_\_\_\_ О.Ю. Сварчевская

### ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту:

**«Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)»**

выполняется в соответствии с техническим заданием заказчика на выполнение инженерно-геодезических изысканий. Цели и задачи инженерных изысканий: данная программа работ разработана на выполнение топографической съемки в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5 м. Топографическая съемка производится для разработки проектной документации под объект:

**«Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)»**

#### 1. Сведения о топографо-геодезической обеспеченности района работ:

на участок производства работ имеются:

-картографические материалы масштаба 1:10000 (эл., бумажный носитель)

-пункты триангуляции: СК местная СК-40; СВ Балтийская 1977 г.

№	Наименование пункта	Класс триангуляции	X (м)	Y (м)	H(м)
1	Кабицино	сигн. 2 кл	500377.17	1322403.74	189.00
2	Коряково	сигн. 3 кл	513993.37	1325921.11	199.30
3	Сатино	сигн. 3 кл	507297.78	1308357.00	207.01
4	Комлево	сигн. 3 кл	505342.56	1315294.24	181.40
5	Климовское	сигн. 1 кл	496271.12	1309685.38	230.60

#### 2. Проектируемые работы.

1.1. На объекте планируется выполнить следующие виды работ:

1) Развитие съемочного обоснования от ближайших пунктов спутниковой геодезической сети с применением геодезической спутниковой аппаратуры методом построения сети, статическим режиме в количестве 6-х точек.

2) Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м, включая съемку и обследование подземных и надземных инженерных сооружений (коммуникаций) при их наличии. Съемке подлежит застроенная территория 2

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

					04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/1-2020 ИГДИ

категории сложности.

3) Работы выполнить в Балтийской системе высот 1977 г., в системе координат МСК-40. Угловые и линейные измерения выполнить электронным тахеометром Sokkia CX-105 № BF2810, свидетельство о поверке № 2052197. Спутниковые наблюдения произвести EFT M2 GNSS №11606980 свидетельство о поверке № 1962312 и №11607008 свидетельство о поверке № 06287199.

4) Камеральная обработка результатов полевых измерений с применением компьютерных технологий с использованием сертифицированных программных продуктов.

5) Составление и выпуск технического отчета об инженерно-геодезических изысканиях в количестве 4-х экземпляров заказчика и 1 (одного) экземпляра исполнителя.

1.2. Плановую привязку произвести: (при их наличии) от ближайших пунктов ГТС в системе координат СК-40.

1.3. Высотную привязку произвести: в балтийской системе высот. Точки съемочной геодезической сети закрепить: металлическими штырями.

1.4. В пределах территории, подлежащей съемке, снимаются все имеющиеся подземные коммуникации.

При обследовании колодцев (камер) устанавливается назначение колодца, диаметр и материал труб, количество труб (кабелей), места их присоединения, ввода и выпусков, направления стока. При необходимости производится привязка труб (кабелей) в колодце к центру люка. При нивелировании определяют высоту точек земли и всех труб, кабелей. Результаты обследования и съемки подземных коммуникаций записываются в журнал. Полноту съемки инженерных сетей и правильность основных технических характеристик согласовать с эксплуатирующими организациями и составить ведомость согласования.

**3. Контроль качества работ** осуществляется главным инженером и оформляется актом полевого (камерального) контроля и приемки работ.

**4. Сведения по метрологическому обеспечению:** при производстве работ используются геодезические приборы, прошедшие ежегодную метрологическую аттестацию (сведения о геодезических инструментах будут приведены в техническом отчете).

**5. Перечень и состав отчетных материалов, сроки их представления:**

Материалы математической обработки геодезических измерений (топографический план местности в цифровой версии) предоставить на магнитных носителях (диск) в формате dxf., а также в распечатанном виде на бумажном носителе в количестве 4-х экземпляров. Сроки предоставления отчетных материалов в соответствии с договором.

**6. Контроль и приемка работ:**

На всех стадиях производства полевых и камеральных работ выполняется самоконтроль со стороны исполнителей работ, а также операционный и приемочный контроль.

Операционный контроль выполняется начальником отдела с привлечением главного инженера на соответствие выполненных работ требованиям действующих технических и технологических инструкций, руководящих технических материалов и других нормативных документов по завершении полевых работ.

Приемочный контроль производится комиссией по завершению инженерно-геодезических работ с оформлением акта полевого (камерального) контроля и приемки работ.

При производстве работ используются следующие нормативные акты - инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 (ГКИНГ1-02-033-82), (СП 47.13330.2012, СП 11-104-97, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02).

В процессе изысканий в программу могут быть внесены необходимые дополнения, изменения и уточнения, поправленные на повышение качества работ.

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

					04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**7. Техника безопасности при производстве работ.**

При производстве работ со всей строгостью должны соблюдаться требования правил техники безопасности - соответствии с Правилами по технике безопасности на топографо-геодезических работах, изд. Москва «Недра», 1991 и внутренних инструкций по охране труда. Ответственность соблюдение правил безопасности на объекте несет руководитель полевой бригады. Перед выездом полевая бригада проходит инструктаж по технике безопасности.

**8. Краткая физико-географическая характеристика района**


Участок инженерно-геодезических изысканий находится в Боровском районе Калужской области. Район изысканий представляет собой равнинный участок с застроенной территорией.

Климат района хорошо выражен сезонами года: умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Наличие промышленных объектов, а также наличие опасных природных и техногенных условий в районе проведения изысканий не обнаружено.

**Приложение:**

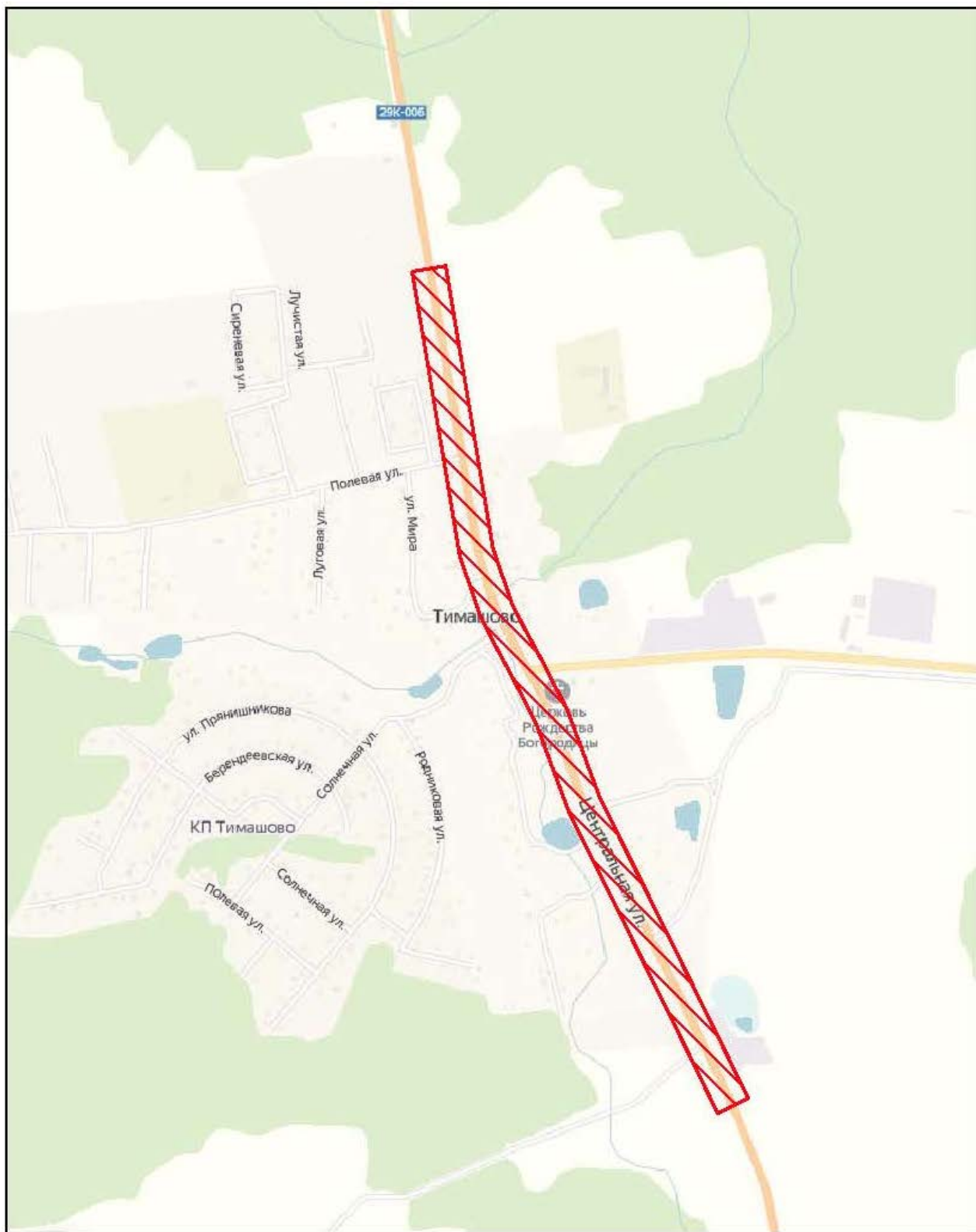
1.Графическое приложение (картограмма расположения участка работ).

Составил:  \_\_\_\_\_ Кругликов Г.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						
						04.20		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/1-2020 ИГДИ		



**Приложение к программе работ:**  
 Графическое приложение (картограмма расположения участка работ).



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					04.20

5/1-2020 ИГДИ

## 6.5 Выписка из каталога геодезических пунктов ГГС

Зона 1

Система координат: МСК-40

№№ п/п	Название пунктов, тип знака и центра	Класс	Координаты, в метрах	Высота над уровнем моря, в метрах
1	Инютино Сигн. 24.3м центр 1	3	х 510 404.71 у 1 320 158.72	195.30
2	Кабицино Сигн. 32,6м центр 1	2	х 500 377.17 у 1 322 403.74	189.00
3	Алопово Сигн. 30.6м центр 1	3	х 507 717.28 у 1 329 152.76	182.80
4	Коряково Сигн. 23.9м центр 1	3	х 513 993.37 у 1 325 921.11	199.30
5	Сатино Сигн. 23,9м центр 1	3	х 507 297.78 у 1 308 357.00	207.010
6	Колодези Сигн. 31.3м центр 1	3	х 500 262.81 у 1 304 190.56	200.040
7	Комлево Сигн. 14.1м центр 1	3	х 505 342.56 у 1 315 294.24	181.40
8	Климовское Сигн. 33.0м центр В	1	х 496 271.12 у 1 309 685.38	230.60
9	Лучны Сигн. 28.1м центр 1	3	х 513 713.55 у 1 309 042.31	201.60
10	Ступина Сигн. 18.0м центр 1	3	х 519 196.66 у 1 309 256.89	209.90
11	Митяево Сигн. 33.8м центр 1	2	х 516 512.96 у 1 317 051.31	210.30
12	Рагозино Сигн. 24.4м центр 1г	1	х 502 205.28 у 1 286 753.71	242.30

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/1-2020 ИГДИ

## 6.6 Ведомость инвентаризации исходных пунктов

Название пунктов	Класс, разрядность	Дата	Состояние пункта и требуемый ремонт	Организация	Возможность использования пункта для работы (да; нет)
Кабицино	сигн. 2 кл	2020	хорошее	ООО «АТЛАС-КАЛУГА»	да
Коряково	сигн. 3 кл	2020	хорошее	ООО «АТЛАС-КАЛУГА»	да
Сатино	сигн. 3 кл	2020	хорошее	ООО «АТЛАС-КАЛУГА»	да
Комлево	сигн. 3 кл.	2020	хорошее	ООО «АТЛАС-КАЛУГА»	да
Климовское	сигн. 1 кл.	2020	хорошее	ООО «АТЛАС-КАЛУГА»	да

## 6.7 Ведомость оценки точности взаимного положения смежных пунктов триангуляции

№	Наименование пункта	Класс триангуляции	Плановая точность	Высотная точность
1	Кабицино	сигн. 2 кл	0.014	0.008
2	Коряково	сигн. 3 кл	0.012	0.014
3	Сатино	сигн. 3 кл	0.011	0.010
4	Комлево	сигн. 3 кл.	0.010	0.015
5	Климовское	сигн. 1 кл.	0.011	0.010

Составил:



Кругликов Г. А.

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

						04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

5/1-2020 ИГДИ



## 6.9 Ведомость СКО

Имя	СКО в плане (м)	СКО по высоте (м)
Тим-1- Кабицино	0.008	0.008
Тим-1 - Коряково	0.011	0.013
Тим-1 - Сатино	0.009	0.010
Тим-1 - Комлево	0.009	0.008
Тим-1 - Климоское	0.006	0.006
Тим-2- Кабицино	0.005	0.006
Тим-2 - Коряково	0.010	0.007
Тим-2 - Сатино	0.013	0.009
Тим-2 - Комлево	0.008	0.010
Тим-2 - Климоское	0.007	0.009
Тим-1 – Тим-2	0.003	0.004
Тим-3- Кабицино	0.007	0.006
Тим-3 - Коряково	0.010	0.013
Тим-3 - Сатино	0.009	0.007
Тим-3 - Комлево	0.009	0.010
Тим-3 - Климоское	0.010	0.008
Тим-4- Кабицино	0.009	0.007
Тим-4 - Коряково	0.012	0.007
Тим-4 - Сатино	0.008	0.008
Тим-4 - Комлево	0.011	0.007
Тим-4 - Климоское	0.011	0.009
Тим-3 – Тим-4	0.004	0.003
Тим-5- Кабицино	0.010	0.010
Тим-5 - Коряково	0.013	0.013
Тим-5 - Сатино	0.009	0.008
Тим-5 - Комлево	0.009	0.009
Тим-5 - Климоское	0.007	0.012
Тим-6- Кабицино	0.009	0.010
Тим-6 - Коряково	0.010	0.012
Тим-6 - Сатино	0.012	0.009
Тим-6 - Комлево	0.010	0.009
Тим-6 - Климоское	0.012	0.007
Тим-5 – Тим-6	0.004	0.004

**Составил:**



**Кругликов Г. А.**

Инв. № подл.						
Подп. и дата						
Взаим. инв. №						
5/1-2020 ИГДИ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
					04.20	

**ООО «АТЛАС-КАЛУГА»**  
**Акт полевого (камерального) контроля и приемки работ.**

«20» апреля 2020 года

Составлен комиссией в составе:

**Председатель:** генеральный директор Сварчевская О.Ю.

**Члены комиссии:** главный инженер Осиков Д.В.

**Объект:** «Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)»

**Исполнители работ:** Инженер-геодезист Кругликов Г.А.

**2. Сроки выполнения работ:**

начало	окончание	Значение коэффициента снижения качества (при несоблюдении сроков)
февраль	апрель	

**3.** В результате полевой инструментальной проверки и камерального изучения топографического плана в масштабе М 1:500, выявлено, что геодезические работы выполнены в полном объеме.

В результате полевой проверки отмечено:

Показатели качества выполнения работ	Оценка
Качество выполнения полевых работ	хорошо
Качество оформление технической документации - полнота, выразительность, внешний вид документации	хорошо
Выполнение требования технического задания и программы производства инженерно-геодезических работ	хорошо
<b>Оценка качества выполнения работ</b>	<b>хорошо</b>

**Выявлены следующие недостатки:**

Замечания устранены в процессе выполнения работ

Корректировка плана не требуется

**Работа принята с первого раза предъявления с оценкой хорошо**

**Выводы:** инженерные изыскания выполнены в соответствии с требо Технического задания, программы работ, нормативных и законодате. в срок и могут быть переданы заказчику.

**Председатель:** Генеральный директор: Сварчевская О.Ю.  
(должность, фамилия, инициалы)

  
(подпись)

**Члены комиссии:** Главный инженер: Осиков Д.В.  
(должность фамилия инициалы)



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

					04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/1-2020 ИГДИ

### 6.11 Ведомость существующих дорожных знаков и указателей

№№ п. п.	Местоположение, км	Наименование дорожного знака	Номер знака	Местоположение: 1-слева, 2-справа, 3-по центру	Расположение: 1 - на присыпной берме, 2 - на бровке, 3 - другое	Материал стойки / диаметр стойки, мм	Состояние	Примечание
1	15,427	Обгон запрещен	3.20	1	3	Мет./80	Удовл.	В поле
2	15,453	Примыкание второстепенной дороги	2.3.3	2	2	Мет./80	Удовл.	-
3	15,495	Указатель направления	6.10.1	2	3	Мет./80	Удовл.	В поле
4	15,665	Указатель направления	6.10.1	1	3	Мет./80	Удовл.	В поле
5	15,739	Указатель расстояний	6.12	1	2	Мет./80	Удовл.	-
6	15,753	Примыкание второстепенной дороги	2.3.2	1	2	Мет./80	Удовл.	-
7	15,769	Начало населенного пункта	5.25	2	2	Мет./80	Удовл.	-
8	16	Километровый знак	6.13	2	3	Мет./80	Удовл.	-
9	16,001	Главная дорога	2.1	1	3	Мет./80	Удовл.	-
10	16,068	Пешеходный переход	1.22	2	3	Мет./80	Удовл.	-
11	16,099	Главная дорога	2.1	1	3	Мет./80	Удовл.	В поле
12	16,138	Место остановки автобуса	5.16	1	3	-	Удовл.	На остановке
13	16,147	Пешеходный переход Пешеходный переход	5.19.1, 5.19.2	2	3	Мет./80	Удовл.	2 знака на одной
14	16,150	Пешеходный переход Пешеходный переход	5.19.1, 5.19.2	1	1	Мет./80	Удовл.	2 знака на одной
15	16,210	Пешеходный переход Скольская дорога	1.22 1.15	1	3	Мет./80	Удовл.	2 знака на одной
16	16,237	Место остановки автобуса	5.16	2	3	Мет./80	Удовл.	-
17	16,285	Прочие опасности Зона действия	1.33 8.2.1	2	3	Мет./80	Удовл.	-

					04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/1-2020 ИГДИ

18	16,359	Главная дорога	2.1	2	3	Мет./80	Удовл.	-
19	16,376	Примыкание второстепенной дороги	2.3.2	2	3	Мет./80	Удовл.	-
20	16,445	Указатель направления Указатель направления	6.10.1 6.10.1	2	3	Мет./80	Удовл.	2 знака на одной
21	16,452	Скользкая дорога Главная дорога	1.15 2.1	2	3	Мет./80	Удовл.	2 знака на одной, на съезде
22	16,462	Препятствие	8.22.3	1	2	Мет./80	Удовл.	-
23	16,467	Уступить дорогу	2.4	2	2	Мет./80	Удовл.	-
24	16,563	Дорожный знак индивидуального проектирования	-	1	2	Мет./80	Удовл.	2 знака на одной
25	16,575	Главная дорога	2.1	1	1	Мет./80	Удовл.	-
26	16,585	Примыкание второстепенной дороги	2.3.3	1	1	Мет./80	Удовл.	-
27	16,675	Место остановки автобуса Место остановки автобуса	5.16 5.16	1	2	Мет./80	Удовл.	2 знака на одной
28	16,678	Пешеходный переход Пешеходный переход	5.19.1, 5.19.2	2	2	Мет./80	Удовл.	2 знака на одной
29	16,683	Пешеходный переход Пешеходный переход	5.19.1, 5.19.2	1	2	Мет./80	Удовл.	2 знака на одной
30	16,687	Место остановки автобуса Место остановки автобуса	5.16 5.16	2	3	Мет./80	Удовл.	2 знака на одной
31	16,801	Примыкание второстепенной дороги	2.3.2	1	1	Мет./80	Удовл.	-
32	16,825	Указатель направления	6.10.1	2	3	Мет./80	Удовл.	-
33	16,891	Примыкание второстепенной дороги	2.3.3	2	2	Мет./80	Удовл.	-
34	16,936	Уступить дорогу	2.4	1	3	Мет./80	Удовл.	на съезде
35	16,989	Пункт медицинской помощи	7.1	2	3	Мет./80	Удовл.	на съезде
36	17	Километровый знак	6.13	2	3	Мет./80	Удовл.	-
37	17,017	Главная дорога	2.1	1	1	Мет./80	Удовл.	-
38	17,109	Обгон запрещен	3.20	2	3	Мет./80	Удовл.	-
39	17,111	Конец населенного пункта Начало населенного пункта	5.24.1 5.23.1	1	2	Мет./80	Удовл.	2 знака на одной
40	17,273	Конец зоны запрещения обгона	3.21	2	3	Мет./80	Удовл.	-

					04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/1-2020 ИГДИ



## 6.12 Ведомость искусственных сооружений

№ п/п	Местоположение, км	Род и название водотоков и пониженных мест	Материал и вид сооружения	Отверстие, м	Длина, м	Вид укрепления лотка	Состояние сооружения и возможность его использования	Примечание (месторасположение)
1	15,636	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, ж/б	ø 1,0	10,2	ж/б	Удовлетворительное	Основная дорога
2	15,797	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, ж/б	ø 0,4	5,1	-	Удовлетворительное	Труба на съезде
3	15,889	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, ж/б	ø 0,7	10,3	ж/б	Удовлетворительное	Основная дорога
4	16,458	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, ж/б	ø 0,7	20,8	ж/б	Удовлетворительное	Труба на съезде
5	16,481	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, ж/б	ø 0,7	11,3	ж/б	Удовлетворительное	Основная дорога
6	16,547	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, ж/б	7 x ø1,0	10,3	ж/б	Удовлетворительное	Труба на съезде
7	16,575	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, а/ц	ø 0,3	10,4	-	Удовлетворительное	Труба на съезде
8	16,637	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, ж/б	2 x ø0,7	13,8	ж/б	Удовлетворительное	Основная дорога
9	16,687	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, ж/б	ø 0,7	6,7	ж/б	Удовлетворительное	Труба на съезде
10	16,708	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, а/ц	ø 0,3	4,9	-	Удовлетворительное	Труба на съезде
11	16,757	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, сталь	ø 0,3	4,6	-	Удовлетворительное	Труба на съезде
12	16,859	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, пэ	ø 0,2	15,1	-	Удовлетворительное	Труба на съезде
13	16,894	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, сталь	ø 0,2	7	-	Удовлетворительное	Труба на съезде
14	16,978	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, ж/б	ø 0,3	9,2	ж/б	Удовлетворительное	Труба на съезде
15	16,992	Периодический водоток	Водопрopusкная труба, пэ	ø 0,2	8,2	-	Удовлетворительное	Труба на съезде

					04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/1-2020 ИГДИ

### 6.13 Ведомость пересекаемых надземных коммуникаций

Местоположение, км	Наименование коммуникаций	Угол пересечения (правый по ходу)	Расстояние от оси до столбов		Высота нижнего провода		Высота провода над осью, м	Примечание
			слева, м	справа, м	слева, м	справа, м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15,584	ЛЭП 10кВ/3пр.	102°	36,7	17,6	7,7	7,92	5,72	Боровский РЭС, Калужская обл., г. Балабаново, ул. Боровская, д. 28, тел.: +7 (48438) 6-10-56
15,801	ЛЭП 0,4кВ/1пр.	81°	18,7	25,8	7,75	7	5,62	Боровский РЭС, Калужская обл., г. Балабаново, ул. Боровская, д. 28, тел.: +7 (48438) 6-10-56
15,821	ЛЭП 10кВ/3пр.	90°	23,3	17,2	9,28	8,4	7,35	Боровский РЭС, Калужская обл., г. Балабаново, ул. Боровская, д. 28, тел.: +7 (48438) 6-10-56
15,928	ЛЭП 0,4кВ/1пр.	77°	7,7	15,9	7,6	8	6,62	Боровский РЭС, Калужская обл., г. Балабаново, ул. Боровская, д. 28, тел.: +7 (48438) 6-10-56
16,409	ЛЭП 0,4кВ/1пр.	83°	8,8	17,5	8,65	7	7,45	Боровский РЭС, Калужская обл., г. Балабаново, ул. Боровская, д. 28, тел.: +7 (48438) 6-10-56
16,447	ЛЭП 10кВ/3пр.	63°	44,9	24,9	10,94	9,1	7,2	Боровский РЭС, Калужская обл., г. Балабаново, ул. Боровская, д. 28, тел.: +7 (48438) 6-10-56
16,975	ЛЭП 10кВ/3пр.	121°	30,9	25,4	9,1	11,05	8,46	Боровский РЭС, Калужская обл., г. Балабаново, ул. Боровская, д. 28, тел.: +7 (48438) 6-10-56

					04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/1-2020 ИГДИ

### 6.14 Ведомость пересекаемых подземных коммуникаций

№ п/п	Местоположение, км	Наименование коммуникаций	Угол пересечения (правый по ходу)	Глубина заложения, м	Эксплуатирующая организация (владелец)
1	16,931	Газ н.д пэ-110	90°	2,8	АО «Газпром газораспределение Калуга» г. Тарусе, тел 8 (484-32) 53-9-08

					04.20
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

5/1-2020 ИГДИ



## 6.16 Ведомость вычисления и уравнивания нивелирных ходов

Номер пункта	Измеренное значение	Поправка	Уравненное значение
Тим-1	1,131	0	1,131
Тим-2			
Тим-2	-1,132	0,001	-1,131
Тим-1			
Тим-2	-0,222	-0,001	-0,223
Рр-1			
Рр-1	0,224	0,001	0,223
Тим-2			
Рр-1	1,667	0,001	1,668
Рр-2			
Рр-2	-1,668	0	-1,668
Рр-1			
Рр-2	-1,902	0	-1,902
Тим-3			
Тим-3	1,902	0	1,902
Рр-2			
Тим-3	0,438	0	0,438
Тим-4			
Тим-4	-0,437	-0,001	-0,438
Тим-3			
Тим-4	1,019	0,001	1,02
Рр-3			
Рр-3	-1,021	0,001	-1,02
Тим-4			
Рр-3	2,508	0	2,508
Рр-4			
Рр-4	-2,507	0,001	-2,508
Рр-3			
Рр-4	2,265	-0,001	2,264
Тим-5			
Тим-5	-2,263	-0,001	-2,264
Рр-4			
Тим-5	3,167	0	3,167
Тим-6			
Тим-6	-3,167	0	-3,167
Тим-5			

Составил:

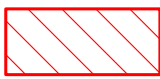
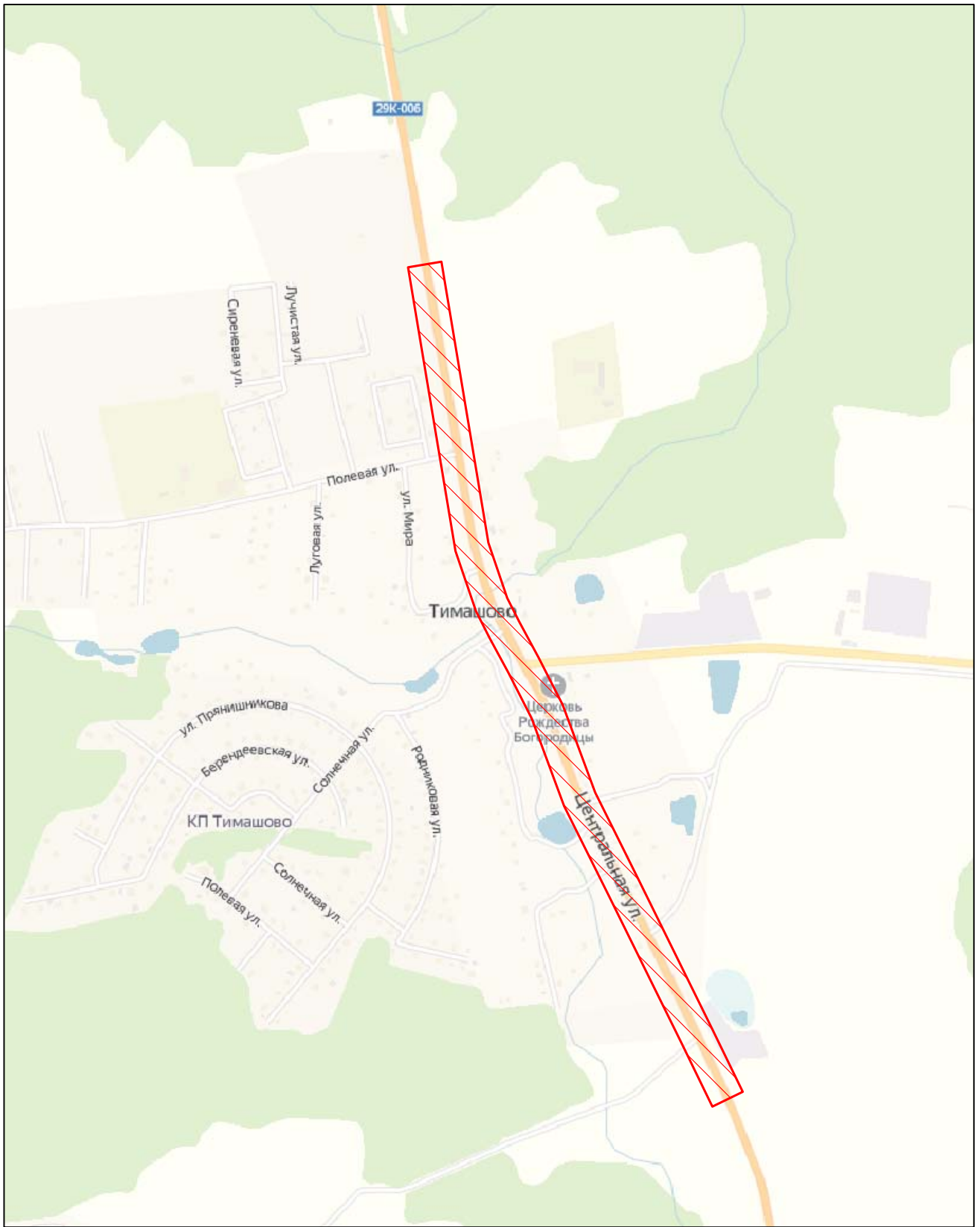


Кругликов Г. А.

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

						04.20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

5/1-2020 ИГДИ



Территория изысканий

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

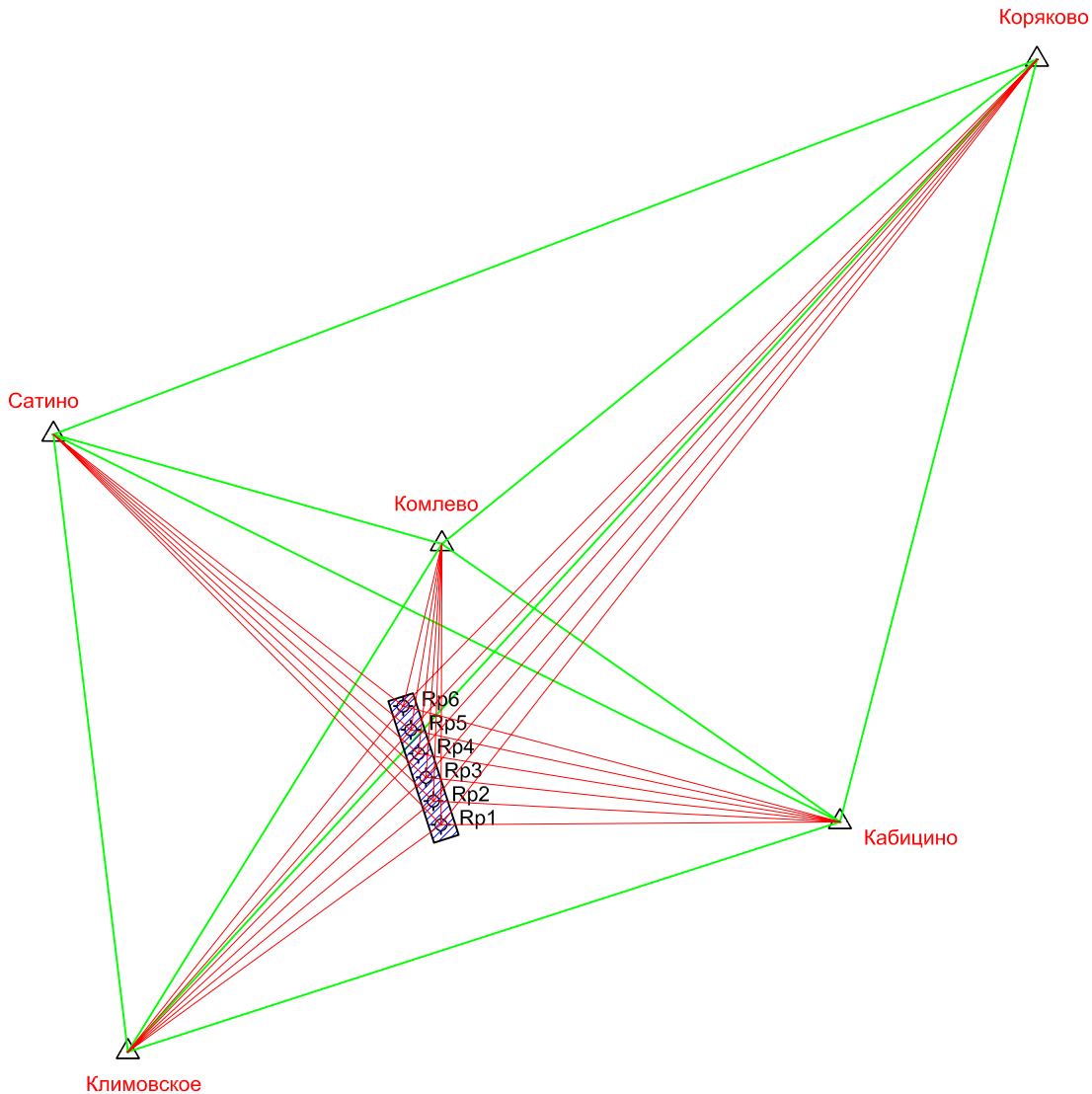
Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)

Ген. директор	Сварчевская О.Ю.	<i>[Подпись]</i>	03.20
Геодезист	Кругликов Г.А.	<i>[Подпись]</i>	03.20




Ситуационный план	
-------------------	--

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1





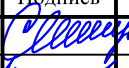
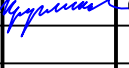

Условные обозначения:

-  - пункт ГГС
-  - место установки базового приемника при локализации
-  - территория изысканий

Согласовано	

Взам. инв. №	

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ген. директор	Сварчевская О.Ю.				03.20
Геодезист	Кругликов Г.А.				03.20
Схема плано - высотного обоснования					
Стадия			Лист	Листов	
Р			1	1	
					

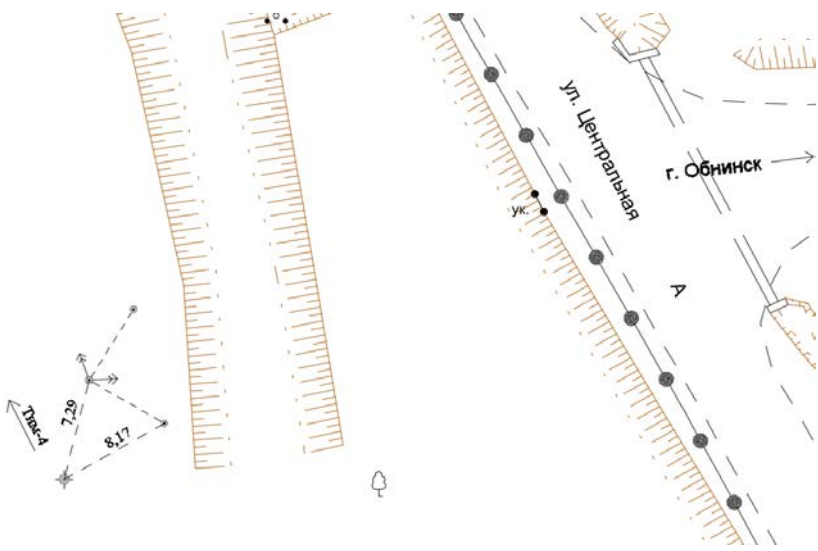
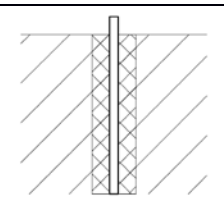

## КРОКИ ЗАКЛАДКИ ЦЕНТРОВ ВРЕМЕННЫХ РЕПЕРОВ

Название пункта Тим-1	
Схема местоположения знака	Описание местоположения знака
	<p>Калужская обл., Боровский р-н, д. Тимашово, в районе поворота на д. Бавыкино. В 19,50 м от бетонного оголовка трубы, в 8,27 м от угла забора, в 3,74 м от столба ЛЭП.</p> <p>х: 499949.436 у: 1314140.109 h: 152.574</p>
	Наружный знак
Мет. труба	
февраль 2020 г.	Исполнитель:  Кругликов Г.А.

Название пункта Тим-2	
Схема местоположения знака	Описание местоположения знака
	<p>Калужская обл., Боровский р-н, д. Тимашово, в районе дома № 102 по ул. Центральной. В 16,40 м от столба ЛЭП № 119, в 22,23 м от столба ЛЭП, в 1,78 м от столба ЛЭП.</p> <p>х: 500101.202 у: 1314061.782 h: 153.705</p>
	Наружный знак
Мет. труба	
февраль 2020 г.	Исполнитель:  Кругликов Г.А.

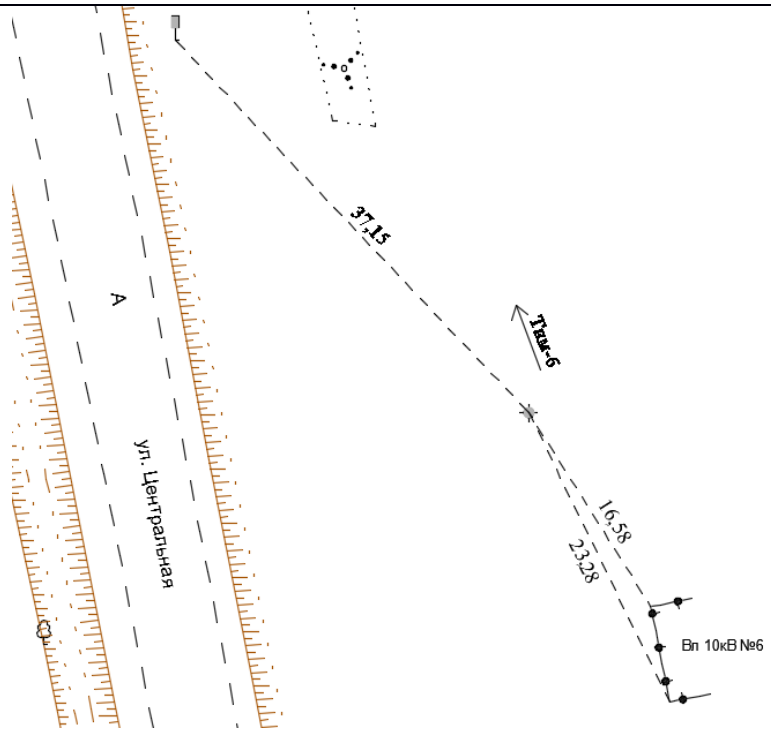
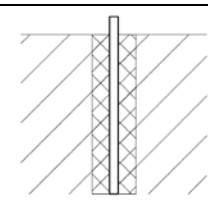
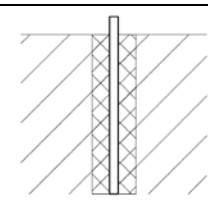



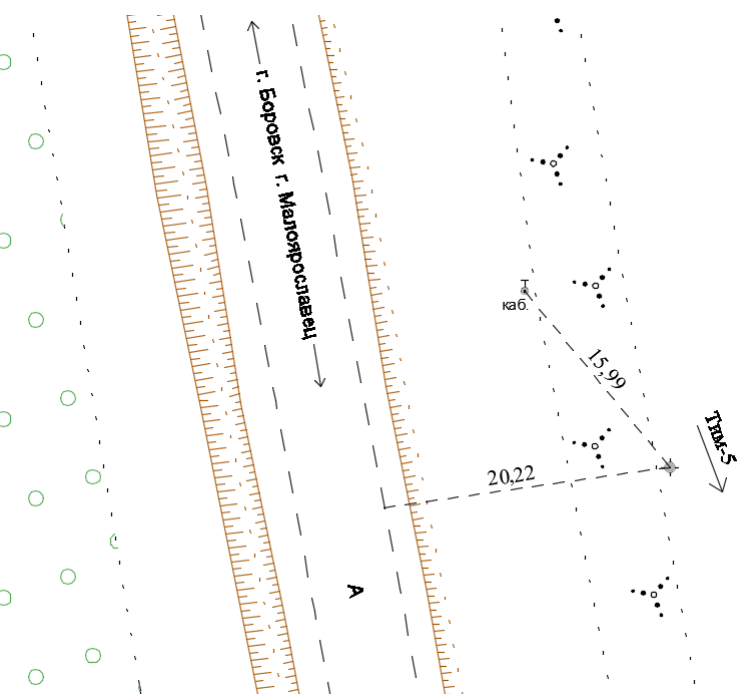
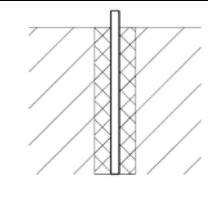
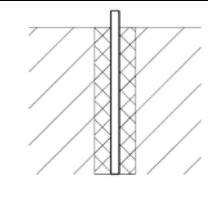

## КРОКИ ЗАКЛАДКИ ЦЕНТРОВ ВРЕМЕННЫХ РЕПЕРОВ

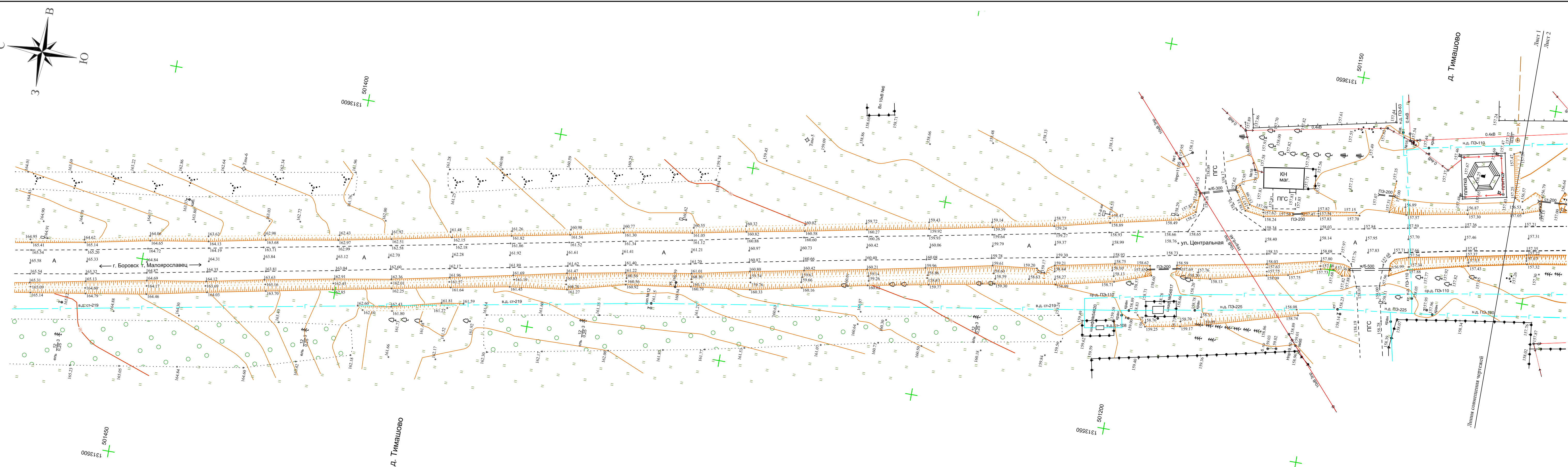
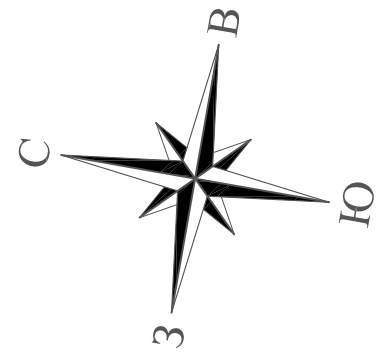
Название пункта Тим-3	
Схема местоположения знака	Описание местоположения знака
	<p>Калужская обл., Боровский р-н, д. Тимашово, в районе поворота на г. Обнинск. В 7,29 м от столба ЛЭП, в 8,17 м от укоса столба ЛЭП.</p> <p>х: 501287.576 у: 1313609.565 h: 159.481</p>
	Наружный знак
Мет. труба	
февраль 2020 г.	Исполнитель:  Кругликов Г.А.

Название пункта Тим-4	
Схема местоположения знака	Описание местоположения знака
	<p>Калужская обл., Боровский р-н, д. Тимашово, в районе поворота на КП Тимашово. В 15,67 м от оголовка трубы, в 21,04 м от оголовка трубы, в 18,63 от столба освещения.</p> <p>х: 501428.415 у: 1313577.227 h: 162.648</p>
	Наружный знак
Мет. труба	
февраль 2020 г.	Исполнитель:  Кругликов Г.А.

## КРОКИ ЗАКЛАДКИ ЦЕНТРОВ ВРЕМЕННЫХ РЕПЕРОВ

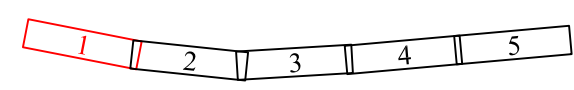
Название пункта Тим-5				
Схема местоположения знака	Описание местоположения знака			
	<p>Калужская обл., Боровский р-н, д. Тимашово, в районе дома №1 по ул. Центральной. В 37,15 м от дорожного знака, в 16,58 м от угла забора, в 23,28 м от угла забора.</p> <p>x: 500667.944 y: 1313717.812 h: 153.251</p>			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Наружный знак</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Разрез центра</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Мет. труба</td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </table>	Наружный знак	Разрез центра	Мет. труба
Наружный знак	Разрез центра			
Мет. труба				
февраль 2020 г.	Исполнитель:  Кругликов Г.А.			

Название пункта Тим-6				
Схема местоположения знака	Описание местоположения знака			
	<p>Калужская обл., Боровский р-н, д. Тимашово, в районе дома №1 по ул. Центральной. В 15,99 м от указателя кабеля, в 20,22 м от края асфальта.</p> <p>x: 500752.869 y: 1313674.498 h: 153.689</p>			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Наружный знак</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Разрез центра</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Мет. труба</td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </table>	Наружный знак	Разрез центра	Мет. труба
Наружный знак	Разрез центра			
Мет. труба				
февраль 2020 г.	Исполнитель:  Кругликов Г.А.			



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

Схема совмещения листов

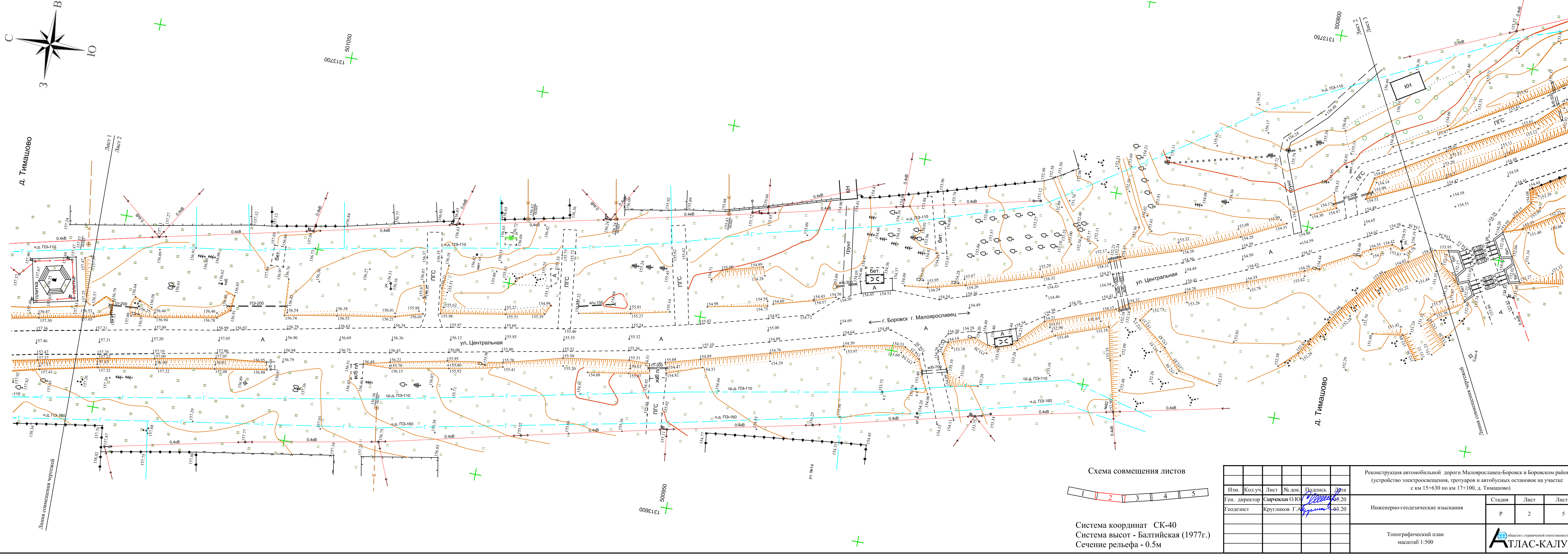


Система координат СК-40  
Система высот - Балтийская (1977г.)  
Сечение рельефа - 0.5м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ген. директор		Степанская О.Ю.		<i>[Signature]</i>	03.20
Геодезист		Крутильников Г.А.		<i>[Signature]</i>	03.20

Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашиво)			
Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	5
Топографический план масштаб 1:500			 АТЛАС-КАЛУГА





Ив. № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
-------------	--------------	--------------	-------------

Схема совмещения листов

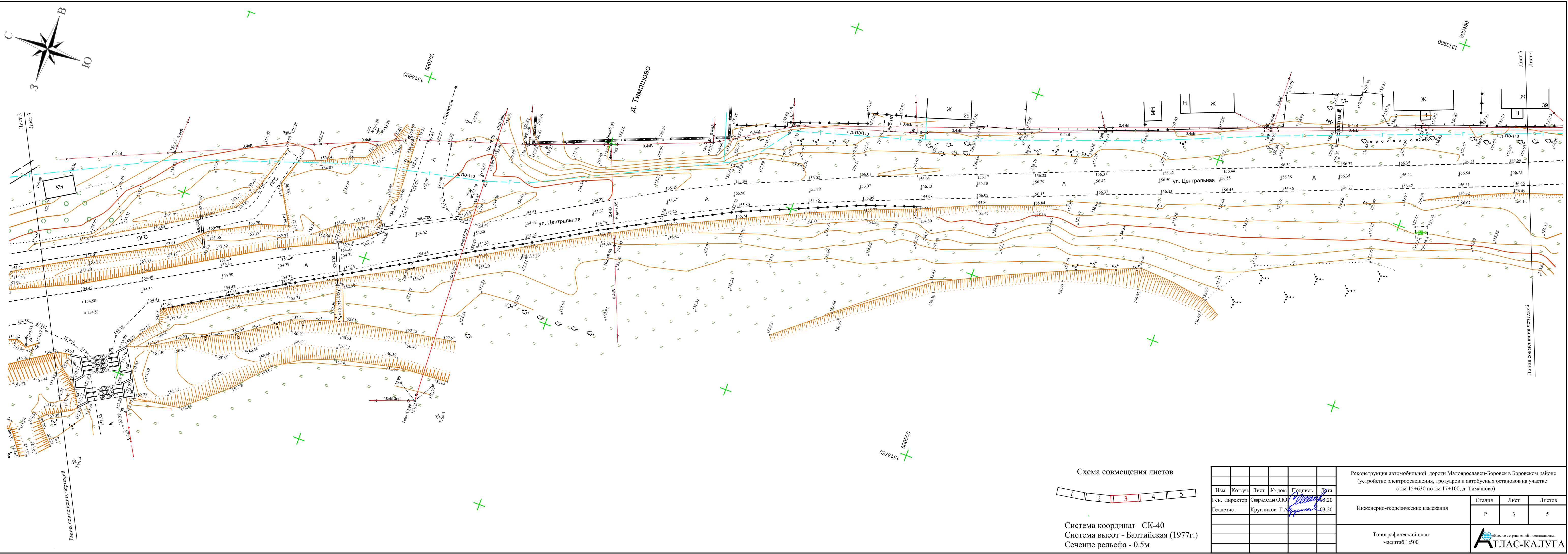


Система координат СК-40  
Система высот - Балтийская (1977г.)  
Сечение рельефа - 0.5м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ген. директор		Степанская О.Ю.		<i>[Signature]</i>	03.20
Геодезист		Круткин Г.А.		<i>[Signature]</i>	03.20

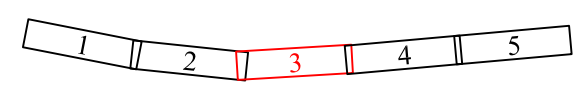
Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)			
Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	5
Топографический план масштаб 1:500			
общество с ограниченной ответственностью <b>АТЛАС-КАЛУГА</b>			





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ген. директор	Степанская О.Ю.			<i>[Signature]</i>	03.20
Геодезист	Крутиков Г.А.			<i>[Signature]</i>	03.20

Схема совмещения листов



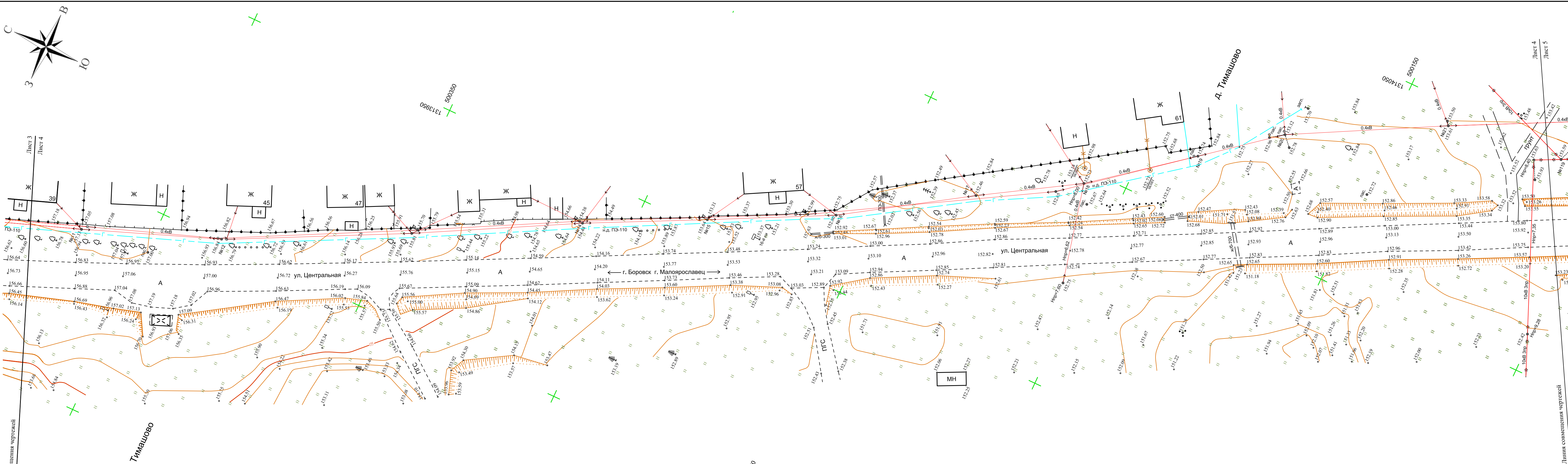
Система координат СК-40  
Система высот - Балтийская (1977г.)  
Сечение рельефа - 0.5м

Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)					
Инженерно-геодезические изыскания					
Топографический план масштаб 1:500					

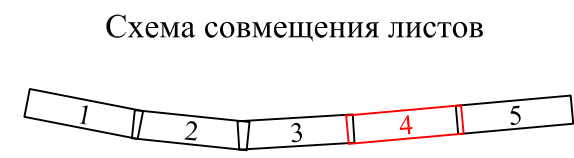
Стадия	Лист	Листов
Р	3	5







Ив. № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

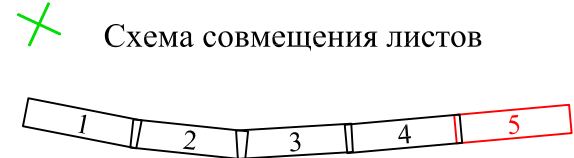
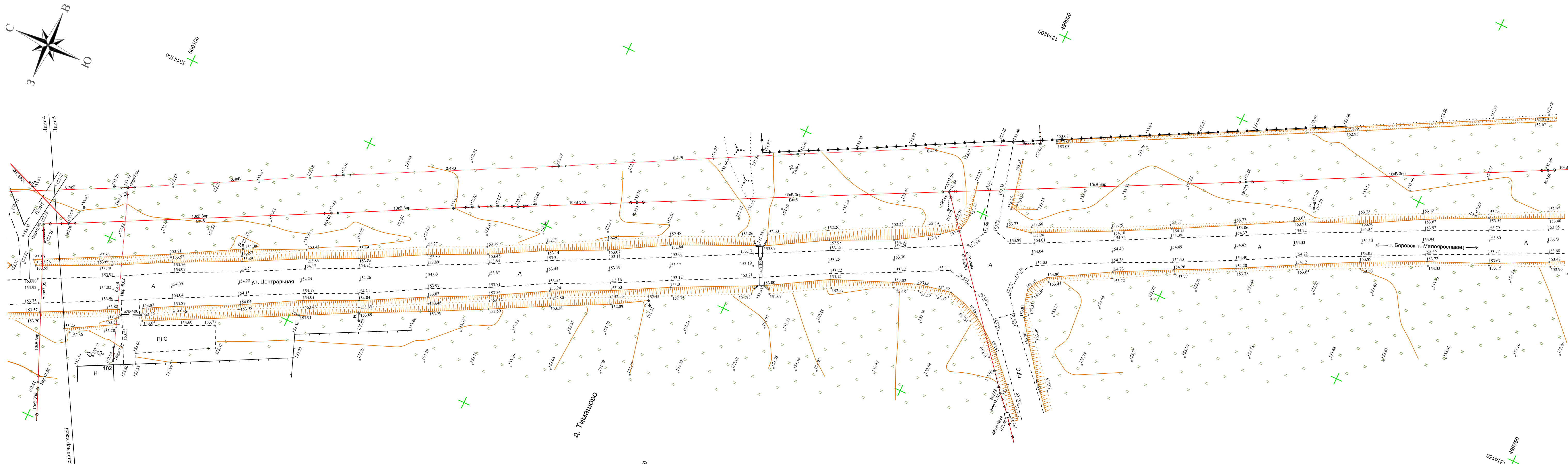


Система координат СК-40  
Система высот - Балтийская (1977г.)  
Сечение рельефа - 0.5м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ген. директор	Степанская О.Ю.			<i>[Signature]</i>	03.20
Геодезист	Крутлик Г.А.			<i>[Signature]</i>	03.20

Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)			
Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	5
Топографический план масштаб 1:500			 общество с ограниченной ответственностью <b>АТЛАС-КАЛУГА</b>

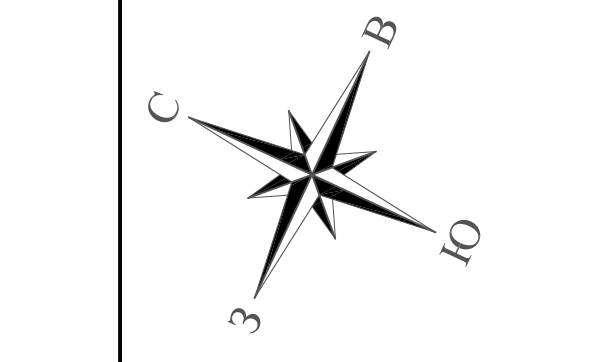
Линия совмещения чертежей



Система координат СК-40  
Система высот - Балтийская (1977г.)  
Сечение рельефа - 0.5м

Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Р	5	5
Ген. директор				Степанская О.Ю.	03.20			
Геодезист				Круткин Г.А.	03.20			
Топографический план масштаб 1:500						общество с ограниченной ответственностью <b>АТЛАС-КАЛУГА</b>		

Изм. № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Согласовано




Лист 4  
Лист 5

Линия совмещения чертежей




Ведомость согласований полноты и правильности нанесения коммуникаций

Объект: «Реконструкция автомобильной дороги Малоарославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)»

№\№ ПП	Наименование организаций	Текст согласования	Подпись, дата, должность, фамилия, печать.
1	<p><i>ООО Ростелеком</i>  <i>МУПТ Обнинск</i>  <i>г. Боровск</i>  <i>Степана И</i></p>	<p><i>линии связи не затрагиваются</i></p>	<p><i>12.03.20</i>  <i>Усиз</i>  <i>Афанасов С.Т.</i>  <i>инж. з.д.в.</i></p> 
2	<p><i>ТЧ-150 ТИТАТ</i>  <i>г. Боровск, ул. Степана И</i>  <i>д. 14</i></p>	<p>На участке производства работ кабелей связи ИТЦ-150 ТИТАТ г. Боровск, ул. Степана И нет.</p> <p>Ф.И.О. <i>Шурфович Н.И.</i></p> <p>Подпись _____</p> <p>Дата: <i>12.03.2020</i> тел.: 8-910-589-48-70</p>	<p><b>РАССМОТРЕНО!</b></p>
3	<p><b>ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО</b>          «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья»  <b>ФИЛИАЛ «КАЛУГАЭНЕРГО»</b>  <b>БОРОВСКИЙ РЭС</b></p>	<p><i>согласовано,</i>  <i>архив согласования</i>  <i>действителен</i></p>	<p><i>12.03.2020</i>  <i>Михайлов В.А.</i>  <i>з.д. инженер.</i></p>
4		<p><b>Обнинский газовый участок</b>          филиала АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Тарусе</p> <p><b>СОГЛАСОВАНО при условии:</b></p> <p>1. За три дня до начала работ вызвать представителя по тел: <i>8-98432153-8-08</i> с <i>9</i> до <i>16</i></p> <p>2. <i>Сергей Сергеевич Шурфович</i>  <i>возраст 47 лет, паспорт № 12-03-2020</i></p> <p>Подпись _____</p>	
5			
6			

Ведомость согласований полноты и правильности нанесения коммуникаций

Объект: «Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)»

№№ ПП	Наименование организаций	Текст согласования	Подпись, дата, должность, фамилия, печать.
1	Т.А. Тимашова - обл. водоканал	Согласен. Водоканал не имеет претензий к проекту. Для выполнения работ необходимо согласовать их с проектной организацией.	
2			
3			
4			
5			
6			



**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

19.02.2020 № 454/1-20

№ 17/20 от 23.01.2020

**Генеральному директору  
ООО «ГоризонтДорПроект»  
Е.И. Лазько**

vrngorizont@yandex.ru

**Уважаемый Евгений Игоревич!**

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области (далее – министерство), рассмотрев Ваше обращение, сообщает об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения в районе проведения работ по объекту «Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец-Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)».

Сведениями о наличии (отсутствии) в районе намечаемой деятельности редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации, министерство не располагает.

**Заместитель министра –  
начальник управления**

**Н.О. Артамонова**



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

Генеральному директору  
ООО «ГоризонтДорПроект»

Е.И. Лазько

vrngorizont@yandex.ru

от 03.06.2020 № 10/999-20

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Уважаемый Евгений Игоревич!**

В связи с обращением о рассмотрении результатов государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ), обосновывающей наличие или отсутствие объектов культурного наследия, сообщаем следующее.

Результаты рассмотрения акта ГИКЭ от 20.05.2020 (проведенной экспертом Болдиным И.О. с 19.05.2020 по 20.05.2020), содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия под объект: «Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец – Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)», указывают на то, что на территории реализации проектных решений по объекту: «Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец – Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово)», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории земельного участка возможно (положительное заключение).

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области согласно с заключением ГИКЭ.

Приложение: место проведения археологической разведки из материалов ГИКЭ на 1 л. в 1 экз.

Начальник управления

  
Е.Е. Чудаков

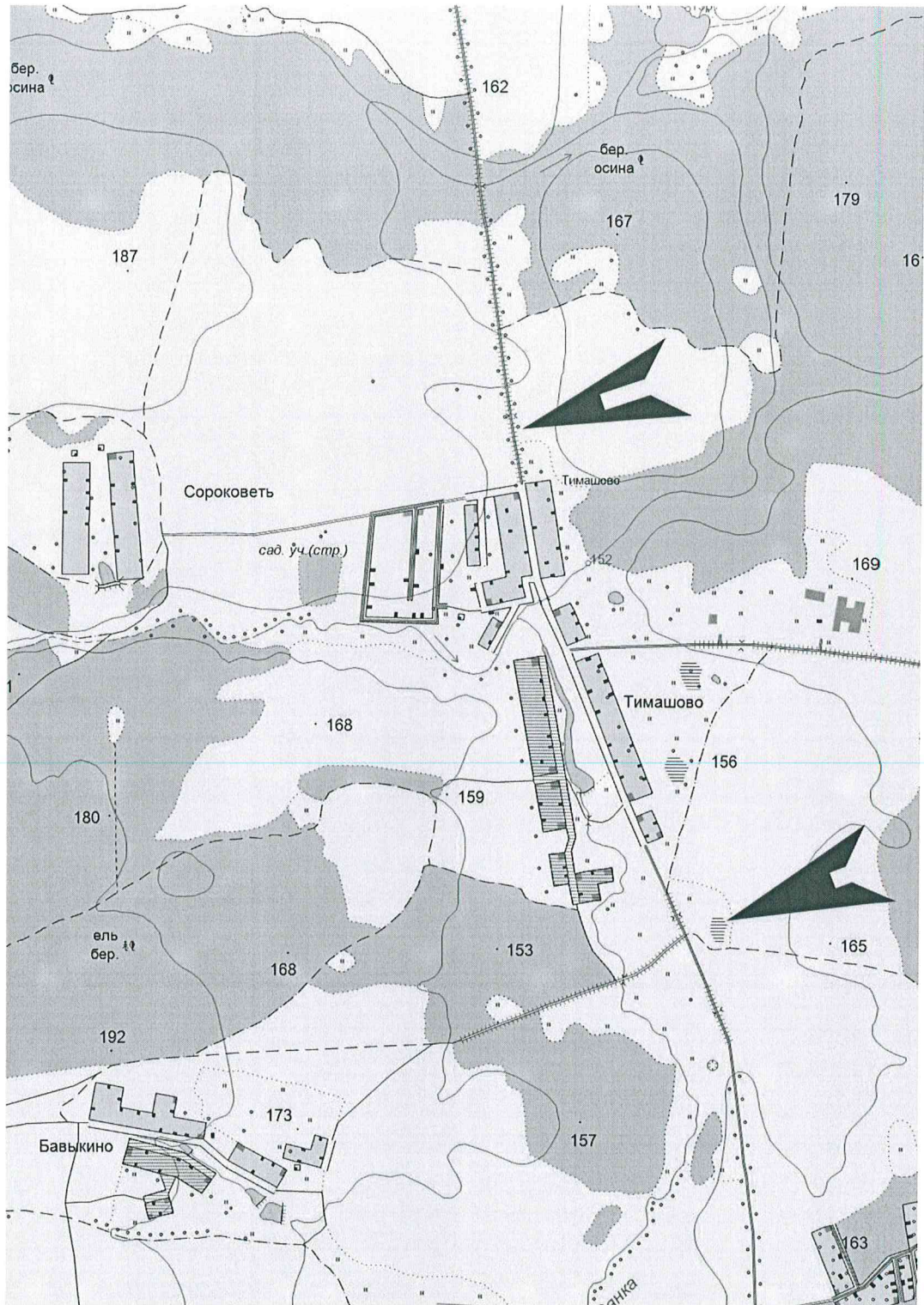


Рис. 3. Участок проведения археологических исследований на объекте: Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец – Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово).



МИНИСТЕРСТВО  
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА  
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КАЛУГАДОРЗАКАЗЧИК»

**П Р И К А З**

« 15 » 06 \_\_\_\_\_ 2020 г.

№ 90

г.Калуга

**О принятии решения о  
подготовке документации  
по планировке территории**

В соответствии со статьями 41, 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации и в целях реализации постановления Правительства калужской области от 04.12.2013 № 652 «Об утверждении государственной программы Калужской области» (в ред. Постановлений Правительства Калужской области от 18.12.2013 №704, от 01.04.2014 №217, от 14.08.2014 №477, от 11.12.2018 №735, от 27.04.2015 №228, от 01.10.2015 №552, от 30.11.2015 №666, от 26.02.2016 №123, от 31.05.2016 №314, от 23.06.2016 №350, от 27.12.2016 №690, от 10.03.2017 №104, от 11.05.2017 №270, от 07.07.2017 №394, от 06.10.2017 №565, от 12.12.2017 №733, от 28.12.2018 №803, от 21.02.2018 №111, от 03.2018 №186, от 24.04.2018 №254, от 11.07.2018 №417, от 11.09.2018 №547, от 15.10.2018 №630, от 04.12.2018 №736, от 25.12.2018 №802, от 06.02.2019 №68, от 18.07.2019 №451, от 12.09.2019 №573, от 27.02.2020 №134)

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Принять решение о подготовке документации по планировке территории по объектам:
  - Реконструкция мостового перехода через р. Угодка на автомобильной дороге Белоусово – Высокиничи – Серпухов в Жуковском районе, г. Жуков;
  - Реконструкция мостового перехода через р. Путынка на автомобильной дороге Окружная дорога г. Калуга-Детчино-Малоярославец в Малоярославецком районе, д. Михеево;
  - Реконструкция мостового перехода через р. Локня на автомобильной дороге Окружная дорога г. Калуга-Детчино-Малоярославец в Малоярославецком районе, д. Афанасово;
  - Реконструкция мостового перехода через р. Дубянка на автомобильной дороге А-130 «Москва – Малоярославец – Рославль» - Мосальск – Мещовск в Мосальском районе, д. Высокое;
  - Реконструкция мостового перехода через р. Истерьма на автомобильной дороге «Ермолино – Боровск - Веряя» - Рябушки в Боровском районе, мкр. Роща;

- Реконструкция мостового перехода через р. Локня на автомобильной дороге Окружная дорога г. Калуга-Детчино-Малоярославец в Малоярославецком районе, д. Гончаровка;
- Реконструкция мостового перехода через р. Межиха на автомобильной дороге «Боровск – Федорино – «Верея - Медынь» - Медовники – Серединское – Коростелево в Боровском районе, д. Серединское;
- Реконструкция мостового перехода через р. Межиха на автомобильной дороге «Боровск – Федорино – «Верея - Медынь» - Медовники – Серединское – Коростелево в Боровском районе, д. Медовники;
- Реконструкция мостового перехода через р. Суходрев на автомобильной дороге Окружная дорога г. Калуги – Детчино – Малоярославец в Малоярославецком районе, д. Таурово;
- Реконструкция мостового перехода через р. Песочня на автомобильной дороге Окружная дорога г. Калуги – Детчино – Малоярославец в Малоярославецком районе, д. Таурово;
- Реконструкция моста через р. Росвянка на автомобильной дороге Вязьма – Калуга в городском округе «Город Калуга», с. Росва;
- Ремонт путепровода через железную дорогу «Москва – Киев» на автомобильной дороге Подъезд к г. Сухиничи в Сухиничском районе, г. Сухиничи;
- Реконструкция автомобильной дороги окружная дорога г. Калуги – Детчино – Малоярославец в Малоярославецком районе (устройство электроосвещения и тротуаров на участке с км 16+510 по км 17+970, д. Гончаровка, д. Воробьево).
- Реконструкция автомобильной дороги Малоярославец – Боровск в Боровском районе (устройство электроосвещения, тротуаров и автобусных остановок на участке с км 15+630 по км 17+100, д. Тимашово).

2. Начальнику технического отдела (Кудряшову А.А.):

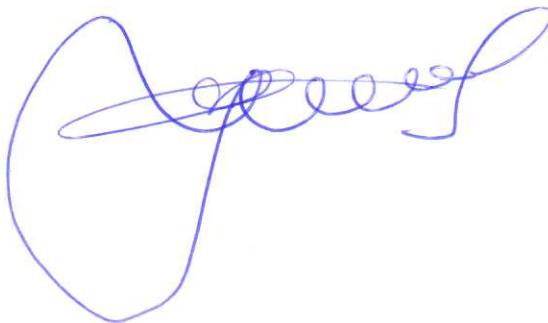
- обеспечить подготовку документации по планировке территории в соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации и Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» объектов указанных в пункте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

3. Ведущему инженеру группы земельных и имущественных отношений технического отдела (М.С. Реут):

- осуществить проверку, подготовленной и согласованной на основании настоящего приказа документации по планировке территории в течении пятнадцати дней со дня получения документации и в случае ее соответствия требованиям, указанным в части 10 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации направить на утверждение в Управление архитектуры и градостроительства Калужской области;

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить главного инженера ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик»- В.Н.Кабердина.

И.о. начальника



К.А. Бульчев