



**Российская Федерация**  
**Общество с ограниченной ответственностью**  
**«ТРАНСПРОЕКТ»**

*«Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе  
на участке от ул. Богородицерождественская  
до границы города Твери (в.т.ч. ПИР)»*

## ***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Инженерные изыскания для подготовки  
проектной документации**

**Книга 1.2**  
**Отчет об инженерно-геодезических изысканиях**

**0136200003619002043-ИГДИ2**



**Воронеж**  
**2019**

*Выписка из реестра членов СРО ассоциация «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»  
№8 от 25 июня 2019г.*

**Заказчик – Департамент дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта  
администрации города Твери**

**Проектная организация: ООО «Транспроект»**

**РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОДОРОГИ БЕЖЕЦКОЕ ШОССЕ  
НА УЧАСТКЕ ОТ УЛ. БОГОРОДИЦЕРОЖДЕСТВЕНСКАЯ  
ДО ГРАНИЦЫ ГОРОДА ТВЕРИ (В Т.Ч. ПИР)**

**ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ  
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ.  
ИНЖЕНЕРНО – ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ  
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**0136200003619002043-ИГДИ-2  
КНИГА 1.2**



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

**Н.Новгород  
2019 г.**

*Выписка из реестра членов СРО ассоциация «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»  
№8 от 25 июня 2019г.*

Заказчик – Департамент дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта  
администрации города Твери

Проектная организация: ООО «Транспроект»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОДОРОГИ БЕЖЕЦКОЕ ШОССЕ  
НА УЧАСТКЕ ОТ УЛ. БОГОРОДИЦЕРОЖДЕСТВЕНСКАЯ  
ДО ГРАНИЦЫ ГОРОДА ТВЕРИ (В Т.Ч. ПИР)**

**ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ  
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ.  
ИНЖЕНЕРНО – ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ  
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**0136200003619002043-ИГДИ-2  
КНИГА 1.2**

Генеральный директор

М.Б. Гувеннов

Экз.№ \_\_\_\_\_

Н.Новгород  
2019 г.

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



**«Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)»**

№№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
3.6	0136200003619002043-ТКР6	Инженерные коммуникации. Газопроводы.	
3.7	0136200003619002043-ТКР7	Инженерные коммуникации. Водопроводы, канализации.	
3.8	0136200003619002043-ТКР8	Инженерные коммуникации. Теплотрассы.	

**Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»**

4.1	0136200003619002043-ИЛО	Локальные очистные сооружения	
-----	-------------------------	-------------------------------	--

**Раздел 5 «Проект организации строительства»**

5.1	0136200003619002043-ПОС	Проект организации строительства	
-----	-------------------------	----------------------------------	--

**Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»**

6.1	0136200003619002043-ПОД	Проект организации работ по демонтажу	
-----	-------------------------	---------------------------------------	--

**Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»**

7.1	0136200003619002043-МООС	Охрана окружающей среды	
-----	--------------------------	-------------------------	--

**Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»**

8.1	0136200003619002043-МОПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
-----	--------------------------	--------------------------------------------------	--

**Раздел 9 «Смета на строительство»**

9.1	0136200003619002043-СМ1	Сводный сметный расчет	
9.2	0136200003619002043-СМ2	Локальные сметные расчеты	

**Раздел 10. «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами» (не разрабатывается)**

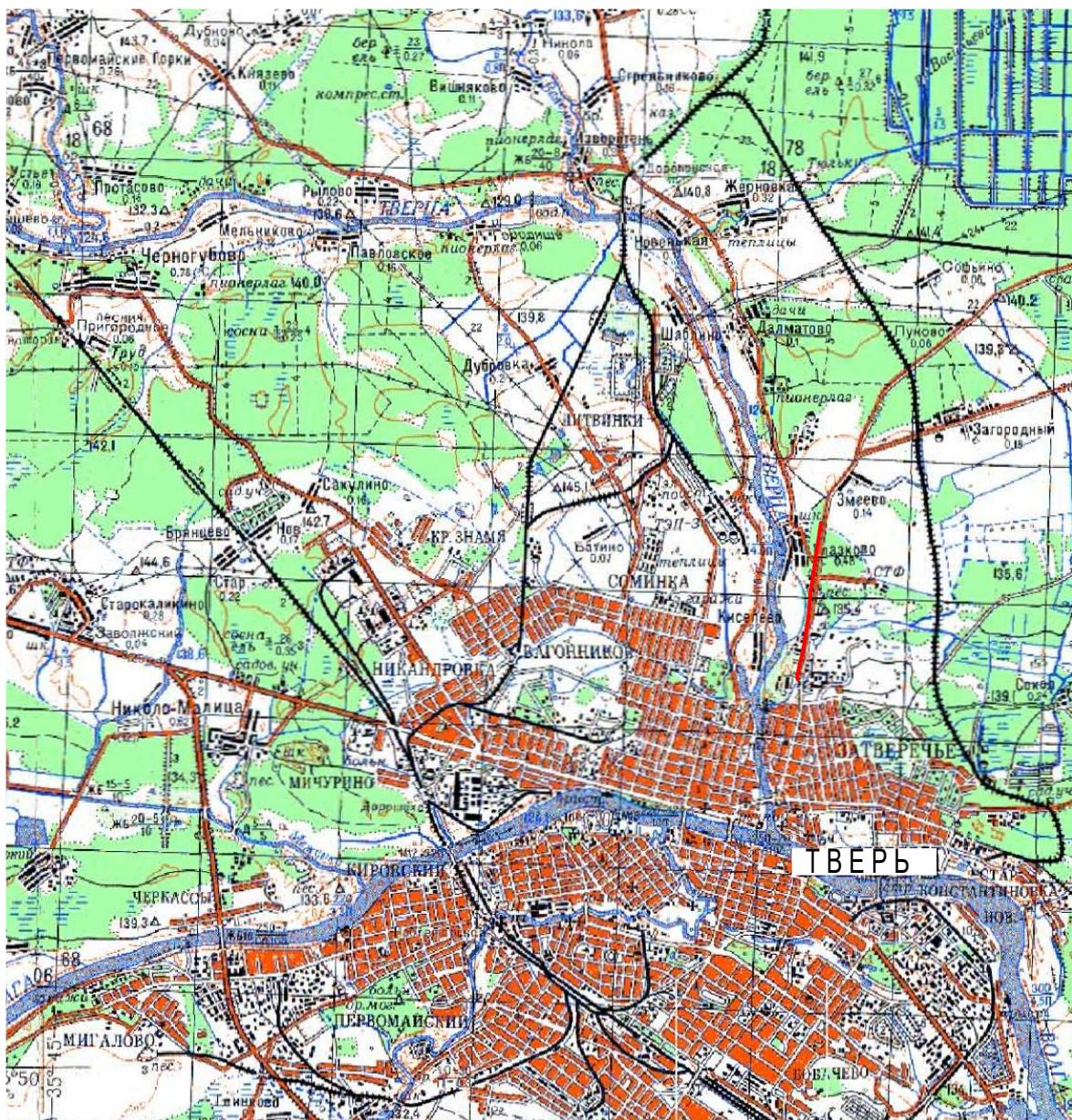
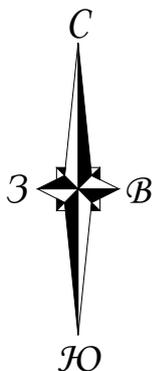
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0136200003619002043-СП						Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2





## **ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**



Условные обозначения:

- - трасса проектируемой автомобильной дороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицкерждественская до границы города Твери (реконструкция)

Согласовано

Взам. инв.Н  
Подпись и дата

Инв.Н

0136200003619002043 – ИГДИ-2-ГП1

Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицкерждественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)

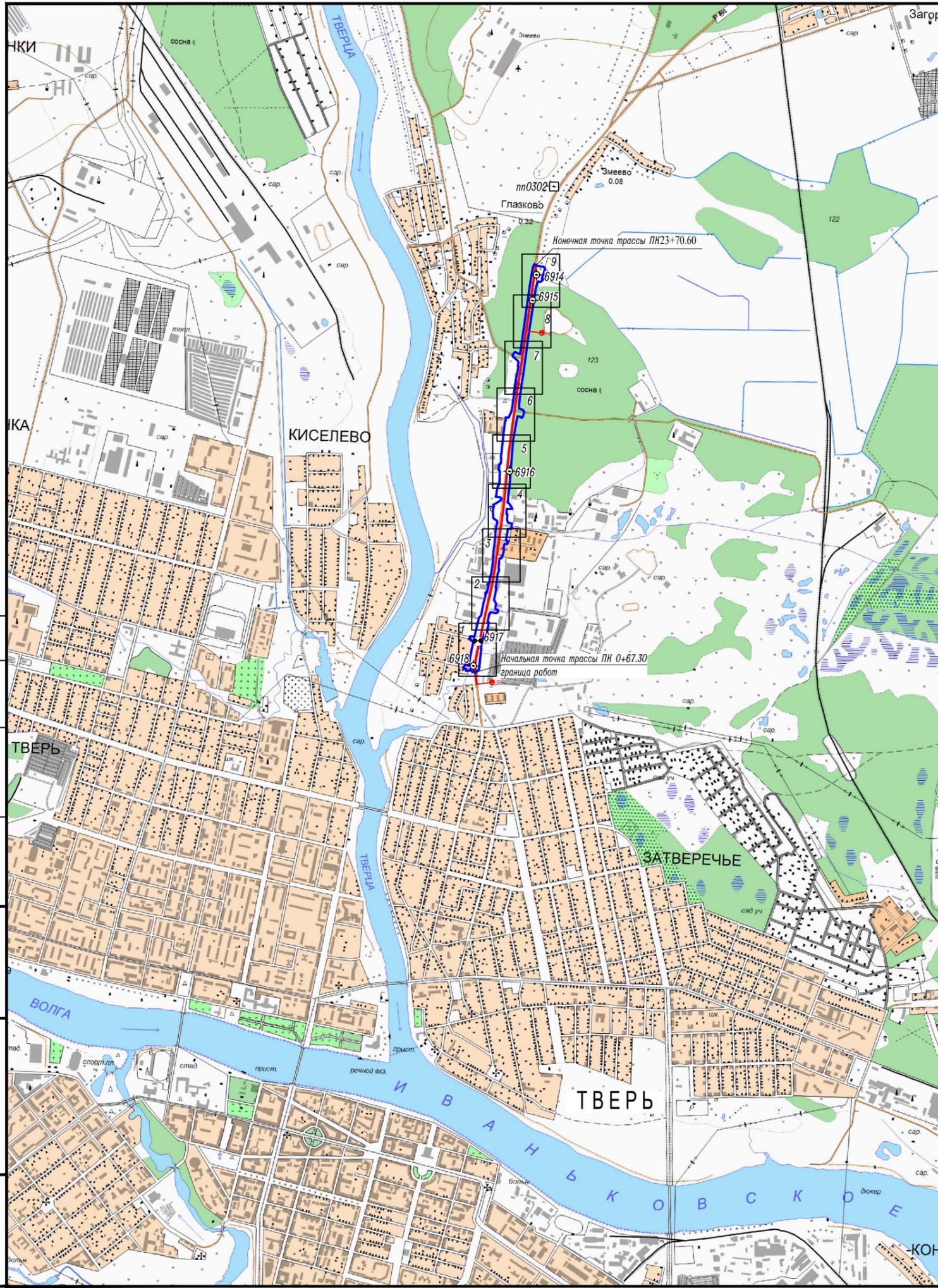
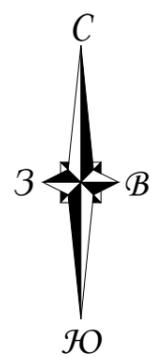
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игол	Подпись	Дата
Разработал		Калачева			07.19
Проверил		Генкель			07.19
Н. контроль		Генкель			07.19

Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П		1

Обзорный план  
М 1:100000

**ИнфТЭК**  
г. Нижний Новгород

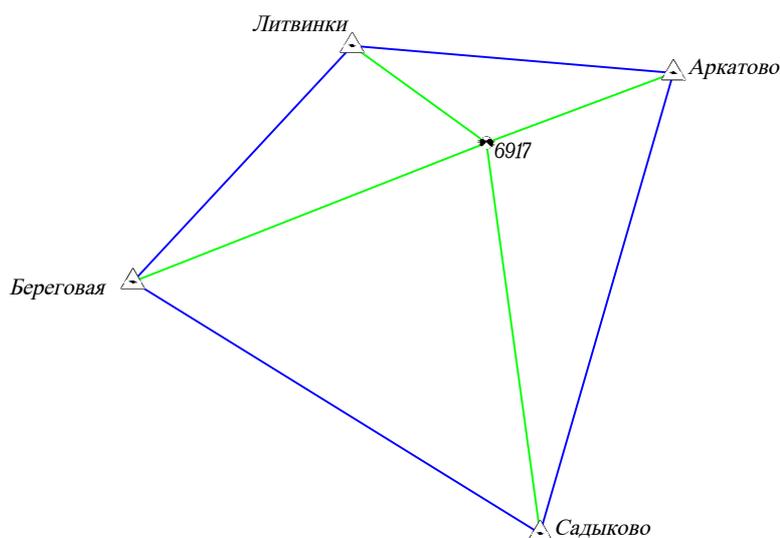
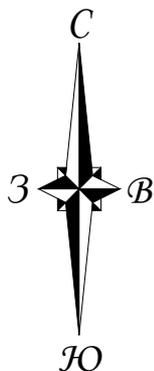


- Условные обозначения:
-  - границы инженерно-топографической съемки М 1:500 автомобильной дороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицержежественская до границы города Твери;
  -  - ось трассы реконструируемой автодороги;
  - пл.0302  - пункт полигонометрии (пункт государственной геодезической сети) с известными значениями нормальных высот
  - 6917  - координированный репер долговременного закрепления, используемый в качестве исходных в плане и по высоте;
  - 6918  - координированные реперы долговременного закрепления, определяемые пункты;
  -  1 - лист инженерно-топографической съемки М 1:500 и его номер.

Система координат МСК-69  
Система высот Балтийская 1977г.

Составлено  
Подпись и дата  
Взам. инв.Н  
Инв.Н

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП2					
Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицержежественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал		Калачева			07.19
Проверил		Генкель			07.19
Н. контроль		Генкель			07.19
				Инженерно-геодезические изыскания	Стадия
				П	Лист
					Листов
				1	
Картограмма топографо-геодезической изученности М 1:25000					<b>ИнфТЭК</b> г. Нижний Новгород



Условные обозначения:

- векторы каркаса спутниковой геодезической сети (СГС)  
 — векторы, посредством которых осуществляется пространственная привязка реперов, заложенных непосредственно на объекте изысканий, к каркасу СГС

Исходные пункты спутниковой геодезической сети:

- △ Аркатово - пункты триангуляции (пункты государственной геодезической сети)

Определяемые пункты спутниковой геодезической сети:

- ✦ 6917 - координированный репер долговременного закрепления

Согласовано

Подпись и дата  
Взам.инв.Н

Тверская область, г.Тверь  
 Система координат МСК-69 зона 2  
 Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГПЗ

Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Игол	Подпись	Дата
Разработал		Калачева			07.19
Проверил		Генкель			07.19
Н. контроль		Генкель			07.19

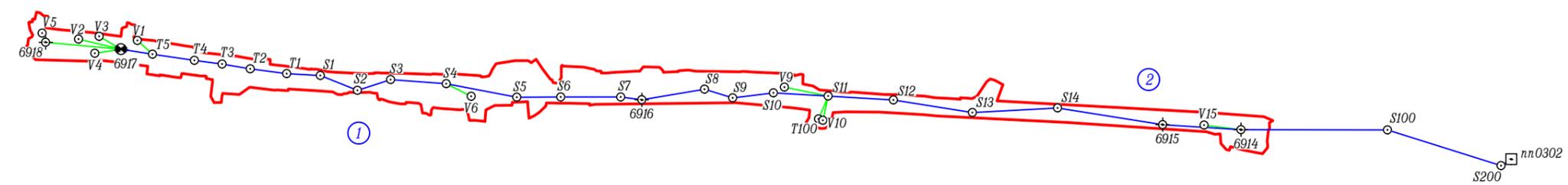
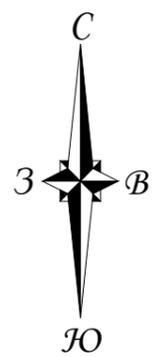
Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П		1

Схема опорной геодезической сети  
 М 1:200000

**ИнфТЭК**  
 г.Нижний Новгород

Инв.Н



Составлено  
Попись и зам.  
инв.Н

Условные обозначения:

- - ходы полигонометрии 2 разряда и ходы тригонометрического нивелирования с точностью геометрического нивелирования IV класса
- - полярные направления
- - границы инженерно-топографической съемки М 1:500
- п.л.0302 □ - пункт полигонометрии с известным значением нормальной высоты, используемый в качестве исходного в плане и по высоте
- 6917 ● - координированный репер долговременного закрепления, используемый в качестве исходного в плане и по высоте
- 6918 ⊕ - координированные реперы долговременного закрепления, определяемые пункты
- T1 ○ - точки ходов полигонометрии 2 разряда
- ① - номера ходов

Тверская область, г.Тверь  
Система координат МСК-69  
Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП4					
Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал		Калачева			07.19
Проверил		Генкель			07.19
Н. контроль		Генкель			07.19
				Инженерно-геодезические изыскания	Стадия
					Лист
					Листов
				П	1
Картограмма выполненных работ, совмещенная со схемой планово-высотной съемочной геодезической сети М 1:10000					<b>ИнфТЭК</b> г. Нижний Новгород



Линия сопряжения с листом 2

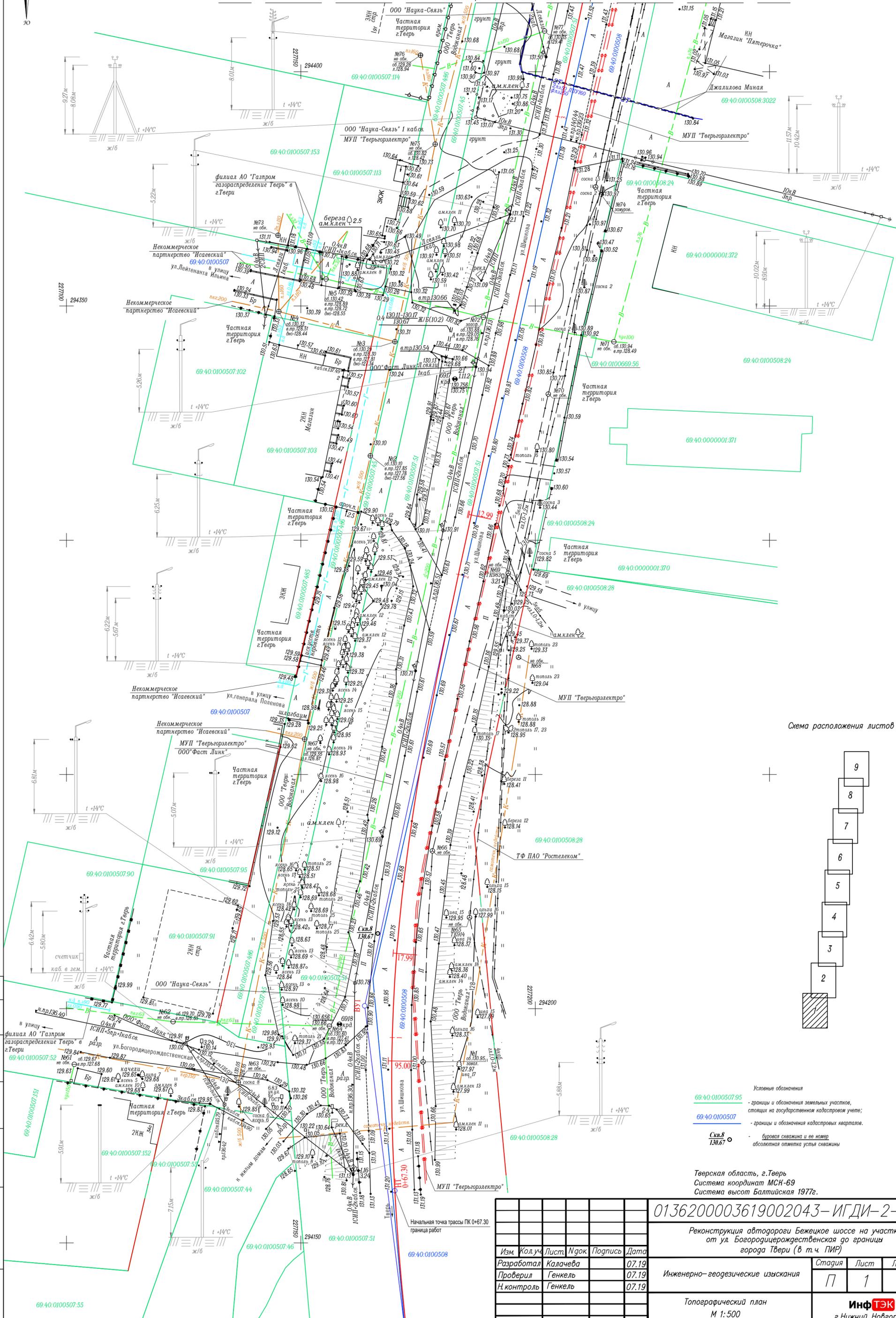
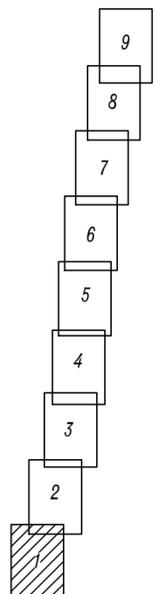


Схема расположения листов



- Условные обозначения
- 69.40.0100507.95 - границы и обозначения земельных участков, стоящих на государственном кадастровом учете;
  - 69.40.0100507 - границы и обозначения кадастровых кварталов.
  - Скв.8 130.67 - буровая скважина и ее номер, абсолютная отметка устья скважины

Тверская область, г.Тверь  
Система координат МСК-69  
Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5

Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Исок	Подпись	Дата
Разработал		Калачева			07.19
Проверил		Генгель			07.19
Н. контроль		Генгель			07.19

Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	П	1	9

Топографический план  
М 1:500

**ИнфТЭК**  
г.Нижний Новгород

СОЛДАСОВАНО

Взвешен и датан

Подпись и дата  
Имя И.И.И.

Линия сопряжения с листом 3

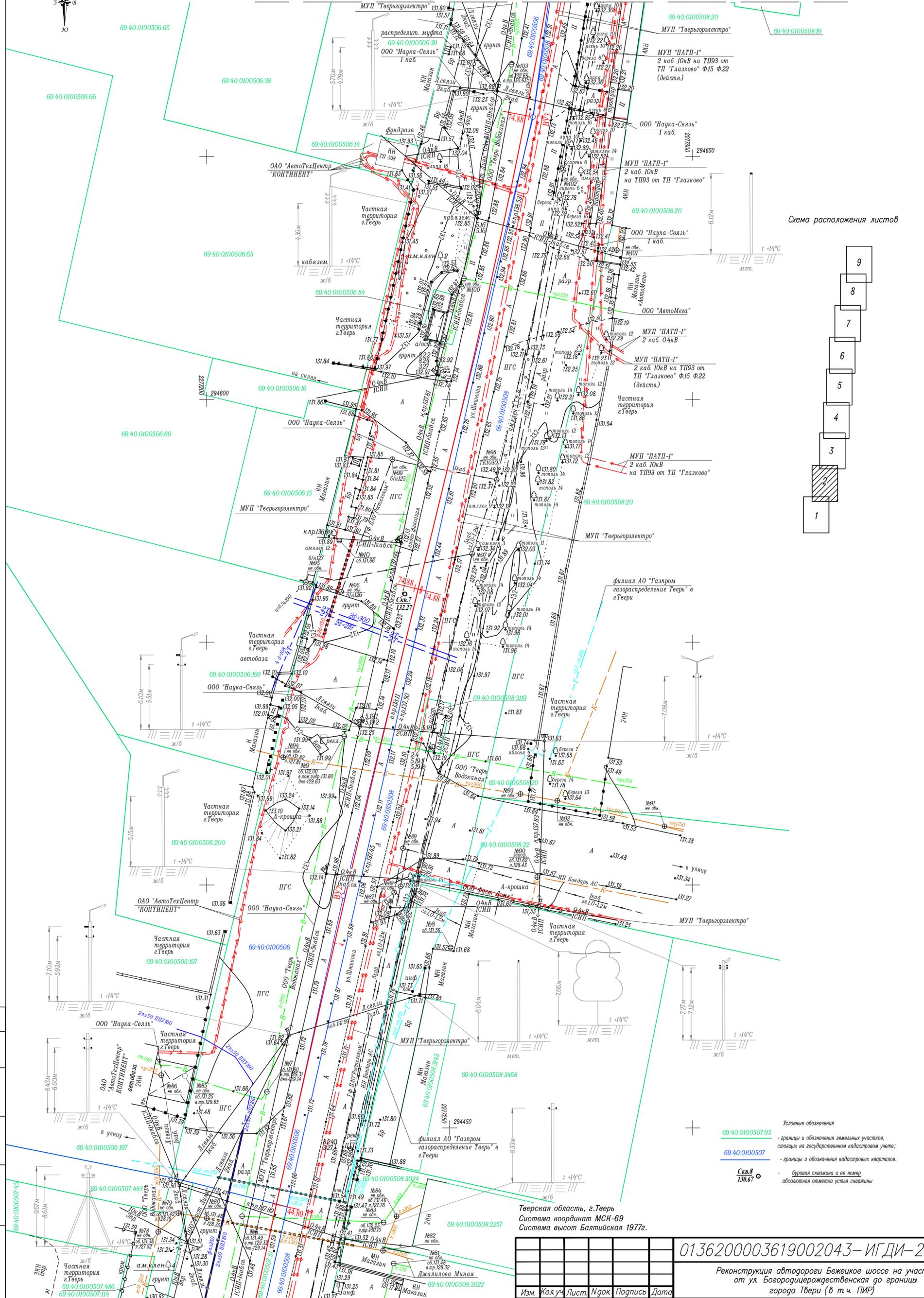
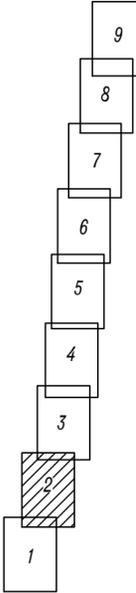


Схема расположения листов



- Условные обозначения
- 69:40:0100507:95 - границы и обозначения земельных участков, стоящих на государственном кадастровом учете;
  - 69:40:0100507 - границы и обозначения кадастровых кварталов.
  - Скв.8 130.67 - буровая скважина и ее номер абсолютной отметки устья скважины

Тверская область, г.Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5			
Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)			
Изм.	Код.уч.	Лист	Ндк
Разработал	Калачева	07.19	
Проверил	Генкель	07.19	
Н. контроль	Генкель	07.19	
Инженерно-геодезические изыскания		Стадия	Лист
		П	2
Топографический план		ИнФТЭК	
М 1:500		г. Нижний Новгород	

СОГЛАСОВАНО

Валентин И.М.

Подпись и дата

И.М. Н.подл.

Линия сопряжения с листом 1



Линия сопряжения с листом 4

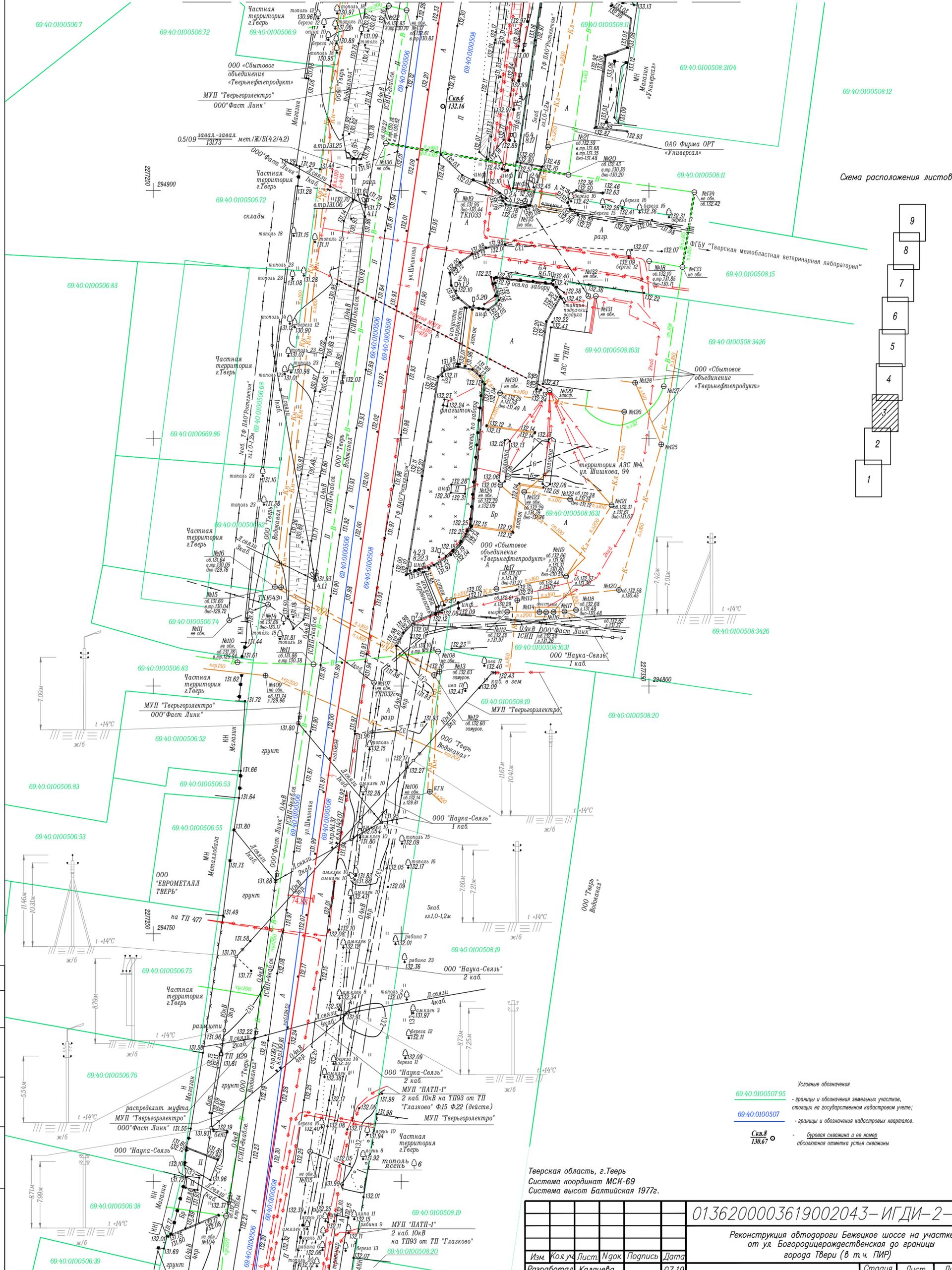
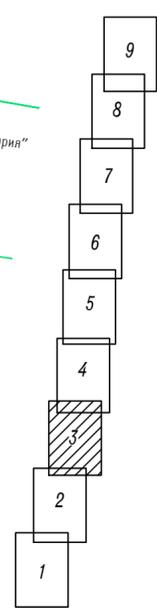


Схема расположения листов



- Условные обозначения
- 69.40.0100507.95 - границы и обозначения земельных участков, стоящих на государственном кадастровом учете;
  - 69.40.0100507 - границы и обозначения кадастровых кварталов.
  - Скв.8 130.67 - буровая скважина и ее номер абсолютная отметка устья скважины

Тверская область, г.Тверь  
Система координат МСК-69  
Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5		Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)			
Изм.	Код.уч.	Лист	Ндк	Подпись	Дата
Разработал	Калачева				07.19
Проверил	Генкель				07.19
Н. контроль	Генкель				07.19
Инженерно-геодезические изыскания					Стадия
Топографический план					Лист
М 1:500					Листов
					7
					3
					9
<b>ИнФТЭК</b>					
г. Нижний Новгород					

СОГЛАСОВАНО  
Валентин И. М.  
Подпись и дата  
И.И. Н. Подп.



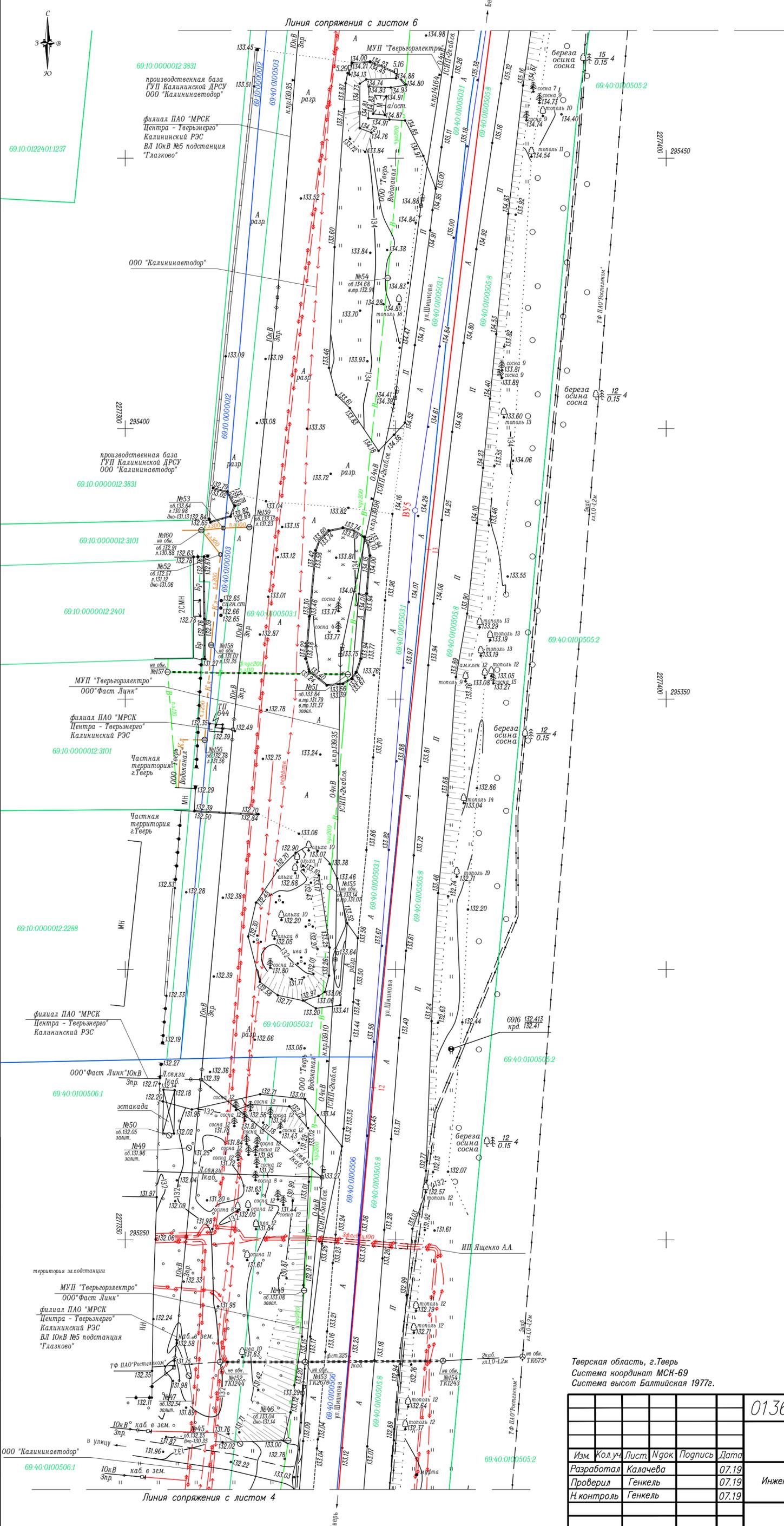
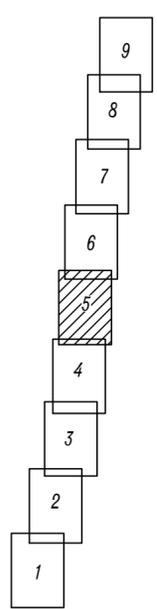


Схема расположения листов



- Условные обозначения
- 69.40.0100507.95 - границы и обозначения земельных участков, стоящих на государственном кадастровом учете;
  - 69.40.0100507 - границы и обозначения кадастровых кварталов.

Тверская область, г.Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5		Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)			
Изм.	Код.уч.	Лист	Нгод	Подпись	Дата
Разработал	Калачева				07.19
Проверил	Генкель				07.19
Н.контроль	Генкель				07.19
Инженерно-геодезические изыскания		Стадия	Лист	Листов	
		П	5	9	
Топографический план М 1:500		ИнФТЭК г.Нижний Новгород			

СОГЛАСОВАНО

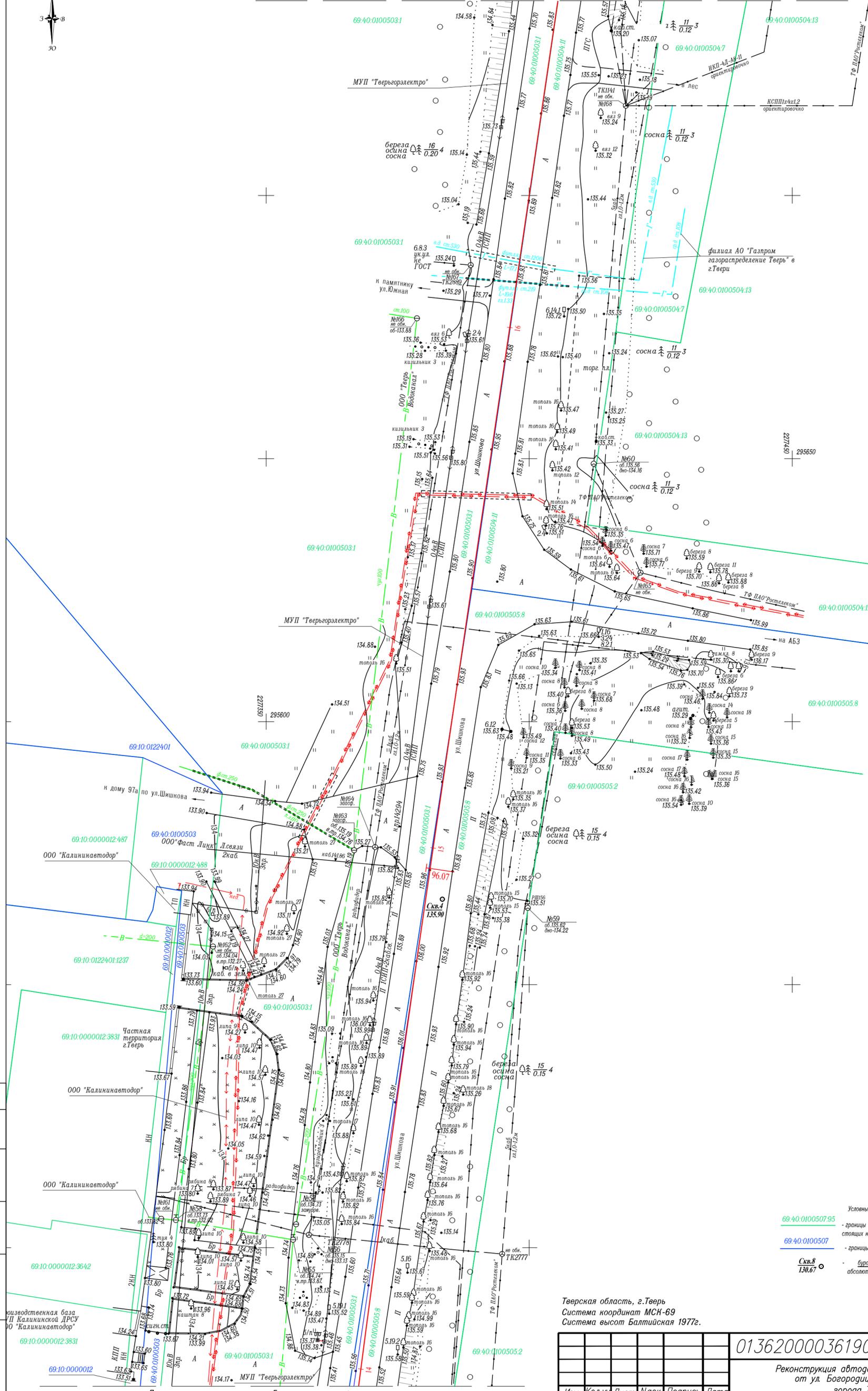
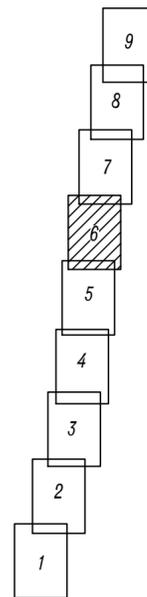
Владелец И.М.  
 Подпись и дата  
 ИнФ.Н.подл.



Линия сопряжения с листом 7

Бережка

Схема расположения листов



- Условные обозначения
- 69.40.0100507.95 - границы и обозначения земельных участков, стоящих на государственном кадастровом учете;
  - 69.40.0100507 - границы и обозначения кадастровых кварталов.
  - Скв.8 130.67 - буровая скважина и ее номер абсолютная отметка устья скважины

Тверская область, г.Тверь  
Система координат МСК-69  
Система высот Балтийская 1977г.

		0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5	
Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)			
Изм.	Код.уч.	Лист	Ндк
Разработал	Калачева	07.19	
Проверил	Генкель	07.19	
Н. контроль	Генкель	07.19	
		Инженерно-геодезические изыскания	Стадия
		П	Лист
		6	Листов
		9	
		Топографический план	
		М 1:500	
		<b>ИнФТЭК</b>	
		г. Нижний Новгород	

СОГЛАСОВАНО

Владелец ИФ, М  
Подпись и дата  
ИФ, М. подл.

Линия сопряжения с листом 5



Линия сопряжения с листом 8

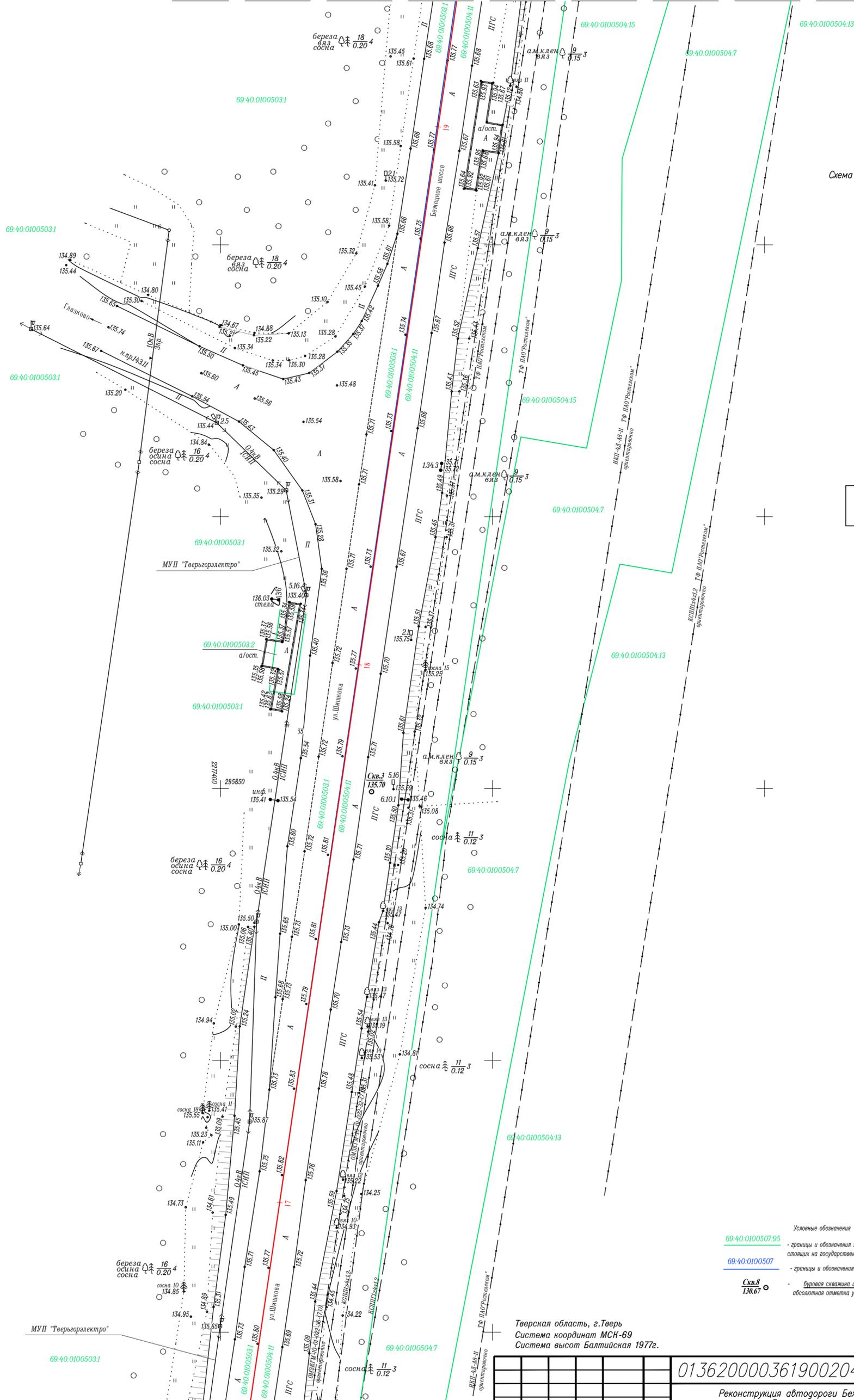
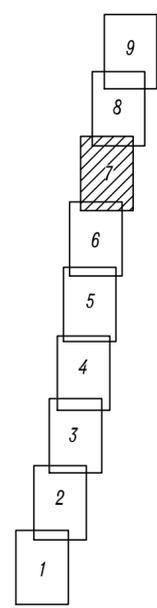


Схема расположения листов



- Условные обозначения
- 69:40:0100507.95 - границы и обозначения земельных участков, стоящих на государственном кадастровом учете;
  - 69:40:0100507 - границы и обозначения кадастровых кварталов.
  - Скв.8 130.67 - буровая скважина и ее номер абсолютная отметка устья скважины

Тверская область, г.Тверь  
Система координат МСК-69  
Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5

Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгод.	Подпись	Дата
Разработал		Калачева			07.19
Проверил		Генкель			07.19
Н. контроль		Генкель			07.19

Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	7	9

Топографический план  
М 1:500

**ИнфТЭК**  
г. Нижний Новгород

СОГЛАСОВАНО

Имя, И. подл.  
Подпись и дата  
Взамен ИИД, ИИ



Линия сопряжения с листом 9

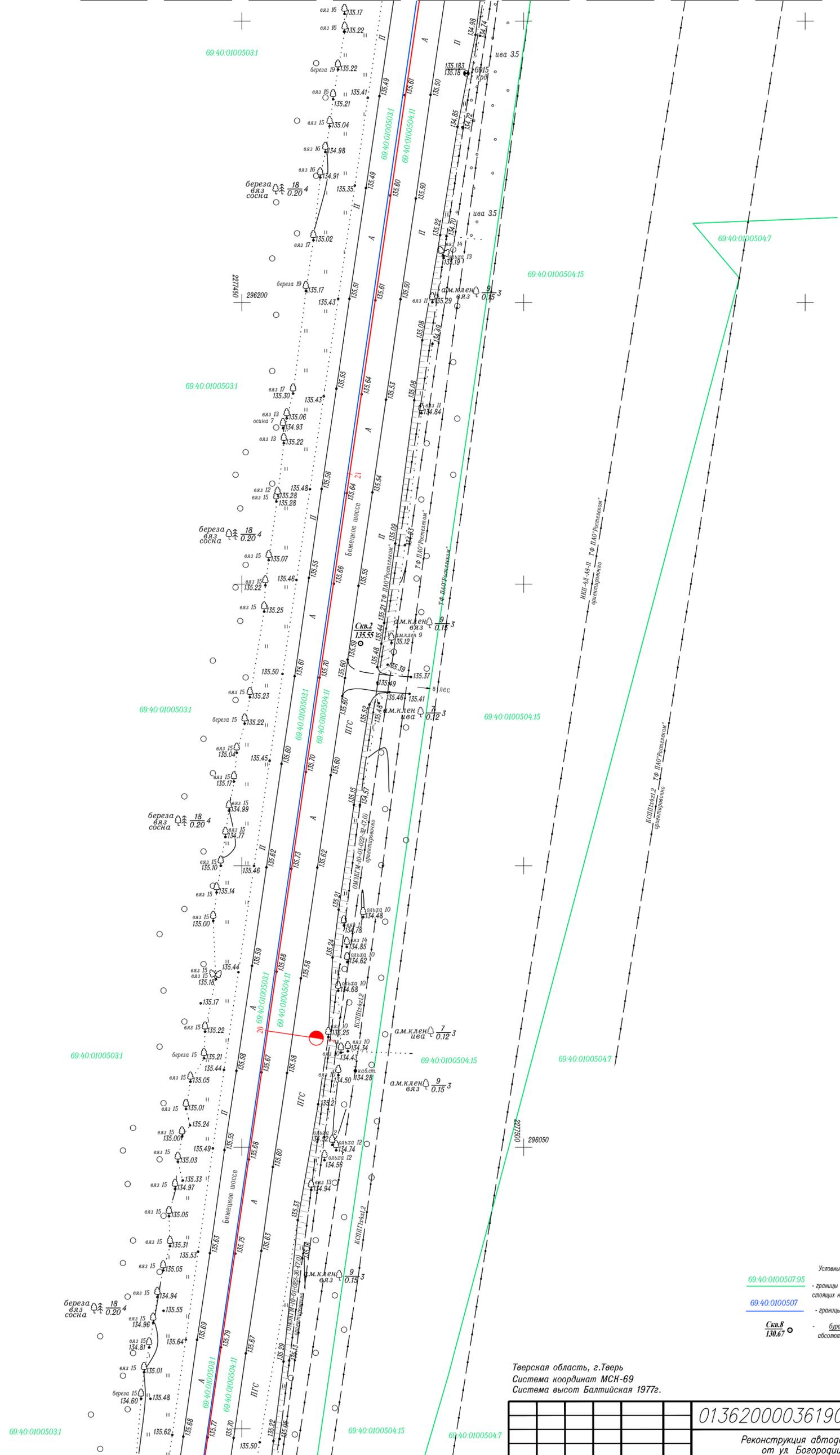
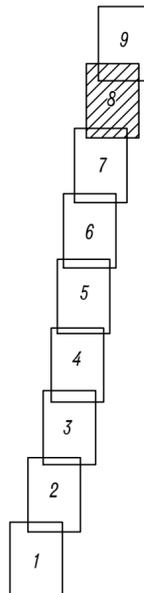


Схема расположения листов



- Условные обозначения
- 69:40:0100507:95 - границы и обозначения земельных участков, стоящих на государственном кадастровом учете;
  - 69:40:0100507 - границы и обозначения кадастровых кварталов.
  - Скв.8 130.67 - буровая скважина и ее номер абсолютная отметка устья скважины

Тверская область, г.Тверь  
Система координат МСК-69  
Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5				
Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгод	Подпись
Разработал	Калачева		07.19	
Проверил	Генкель		07.19	
Н.контроль	Генкель		07.19	
Инженерно-геодезические изыскания			Стация	Лист
			П	8
				9
Топографический план М 1:500				<b>ИнфТЭК</b> г.Нижний Новгород

СОГЛАСОВАНО

Инд. И. Поляк

Подпись и дата

Валентин И. М

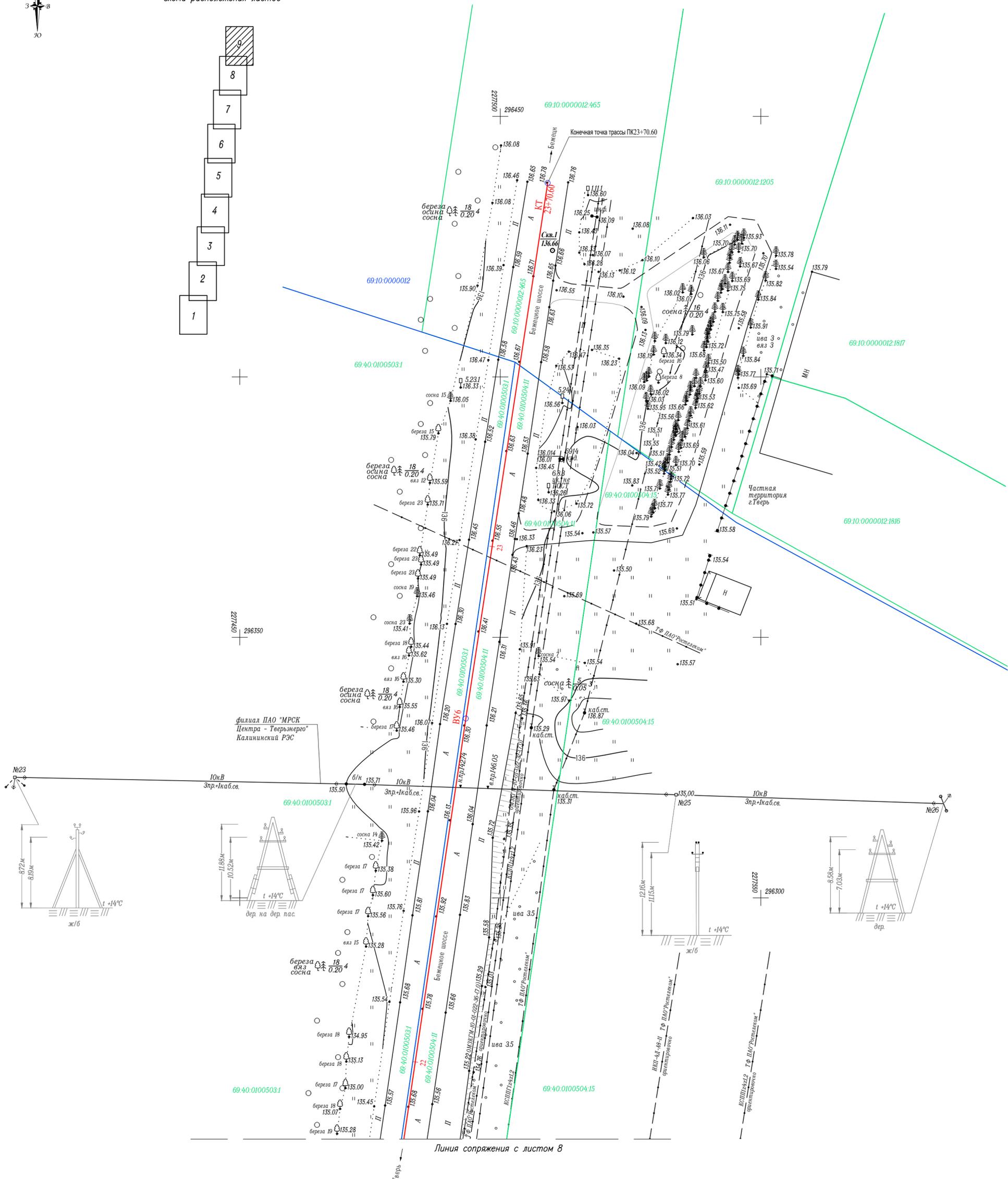
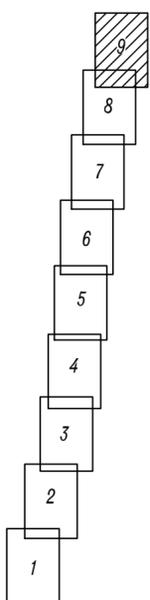
227400  
296050

Линия сопряжения с листом 7

69:40:0100504:7



Схема расположения листов



- Условные обозначения
- 69:40:0100507.95 - границы и обозначения земельных участков, стоящих на государственном кадастровом учете;
  - 69:40:0100507 - границы и обозначения кадастровых кварталов.
  - Скв.8 130.67 - буровая скважина и ее номер абсолютная отметка устья скважины

Тверская область, г.Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5				
Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк	Подпись
Разработал	Калачева	07.19		
Проверил	Генкель	07.19		
Н. контроль	Генкель	07.19		
Инженерно-геодезические изыскания			Стадия	Лист
			П	9
Топографический план М 1:500			ИнфТЭК г. Нижний Новгород	

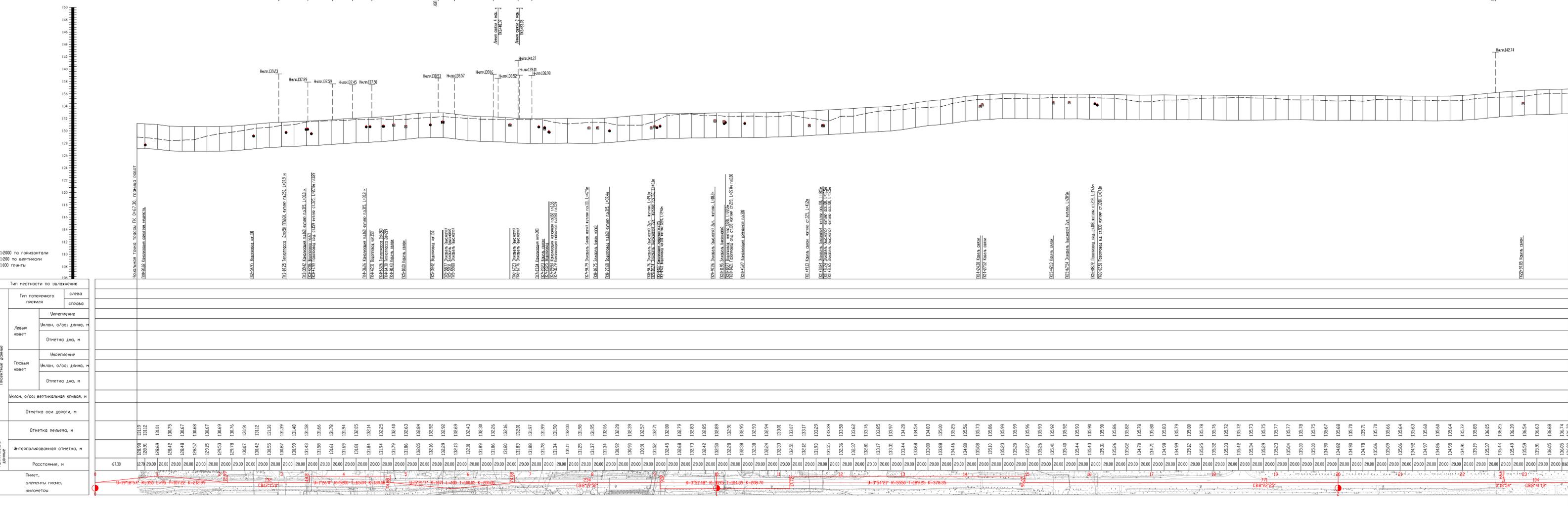
СОГЛАСОВАНО

Взамен инф. М

Подпись и дата

Инд. Н. подл.

Тип местности по заданию	
Тип поперечного профиля	слева справа
Левый ковет	Укрепление
	Уклон, о/оо; длина, м
Правый ковет	Укрепление
	Уклон, о/оо; длина, м
Отметка дна, м	
Уклон, о/оо; вертикальная кривая, м	
Отметка оси дороги, м	
Отметка рельефа, м	
Интерполированная отметка, м	
Расстояние, м	
Пикет, элементы плана, километры	



Конечная точка талосы ПК231+06.0

Примечания:  
1-Профиль составлен по материалам изыскания ООО "ИфротЭН" в 2019г.  
2-Сетка высот - Балтийски 1971 г.

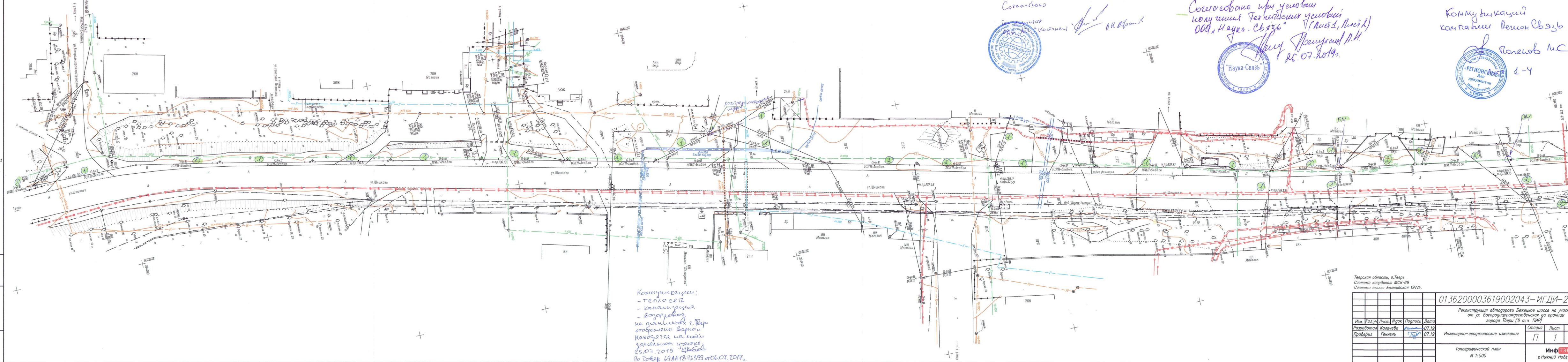
01.36200003619002043-ИГДИ-2-П16			
Реконструкция автодороги Божинское шоссе на участке от ул. Боярыничкождействительская до границы города Твери (в т.ч. ПИЭ)			
Исполнитель	Лист	Итого	Дата
Составитель	Калинина	07.10	
Проектировщик	Гендель	07.10	
Проверщик	Гендель	07.10	
Инженерно-геодезическая классификация		Страна	Лист
Продольный профиль		1	1
М 1:2000		ИНО ТЭК	
		г. Нижний Новгород	

Формат А3

Коммуникации  
компания РегионСвязь-Тех



Согласовано при условии  
получения Технических условий  
ООО "Наука-Связь" (лиц.1, лиц.2)  
Ивану Колеусову А.И.  
25.07.2019.



Коммунациям:  
- теплотрасса  
- канализация  
- водопровод  
на планшетах г. Тверь  
отображены верно  
находится на моем  
земельном участке  
25.07.2019 Иванов  
по Тверь. 69АА 18753553 от 06.07.2017.

Тверская область, г. Тверь  
Система координат МСК-69  
Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5

Реконструкция автодороги Бежковское шоссе на участке  
от ул. Богородицерождественская до границы  
города Твери (в т.ч. ПИР)

Инженерно-геодезические изыскания

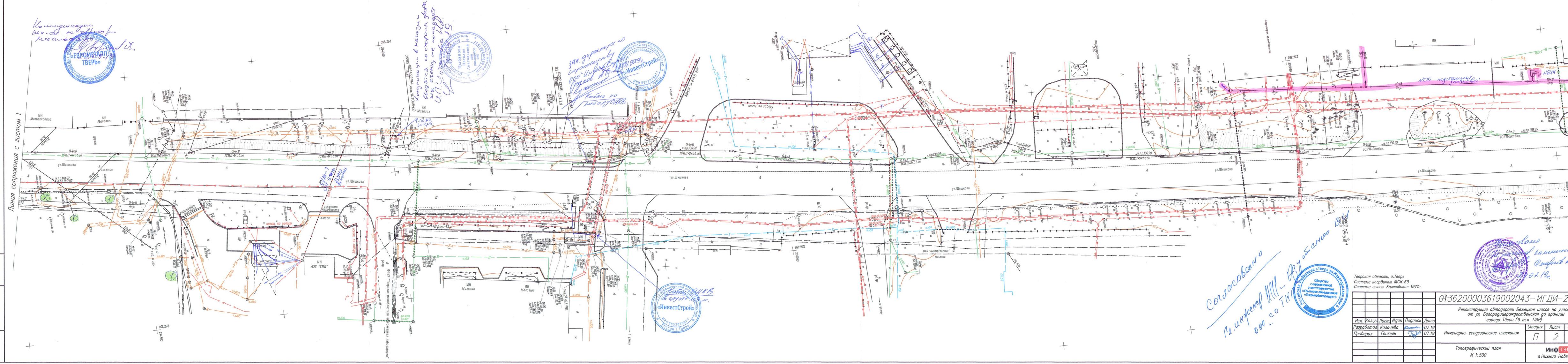
Изм.	Колуч.	Лист	Игол.	Подпись	Дата
Разработал	Калачева	1	07.19		07.19
Проверил	Генкель				07.19

Студия	Лист	Листов
П	1	4

Топографический план  
М 1:500  
ИнфТЭК  
г. Нижний Новгород

ИИ-6.Н  
Подпись и дата Взам. ИИ-6.Н

Линия сопряжения с листом 2



Линия сопряжения с листом 1

Линия сопряжения с листом 3

Коммуникации  
показаны в разрезе  
металлом

300 д. диаметр по  
стенкам в сторону  
забора

300 д. диаметр по  
стенкам в сторону  
забора

Согласовано  
И.И.Иванов  
ООО «ТИН»

Тверская область, г.Тверь  
Система координат МСК-69  
Система высот Балтийская 1977г.



0436200003619002043-ИГДИ-2-ГП5

Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Боровицкожержественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)

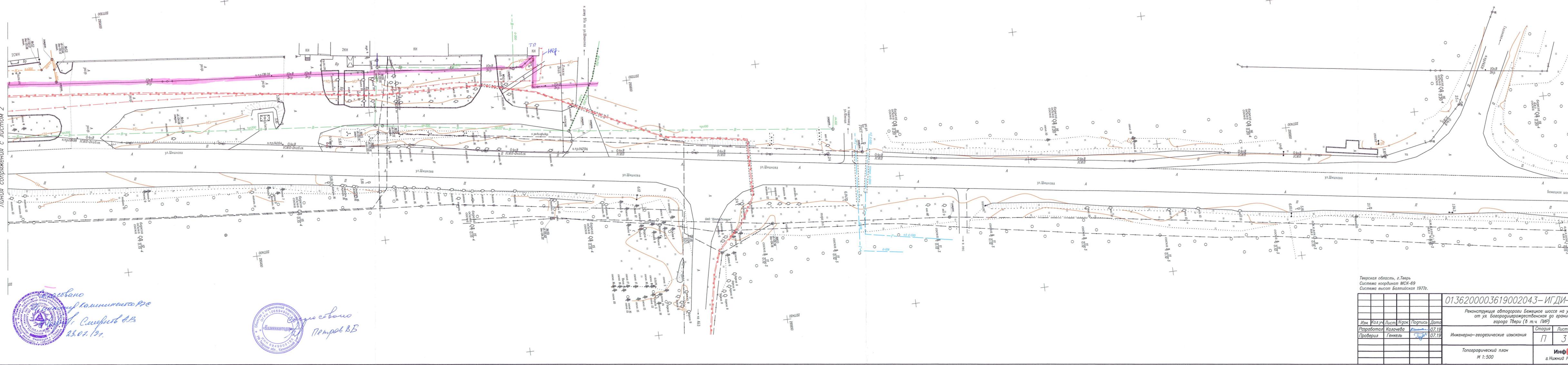
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игол	Подпись	Дата
Разработал	Калачева	07.19			
Проверил	Генкель	07.19			

Инженерно-геодезические изыскания

Студия	Лист	Листов
П	2	4

Топографический план  
М 1:500

**ИнфТЭК**  
г.Нижний Новгород



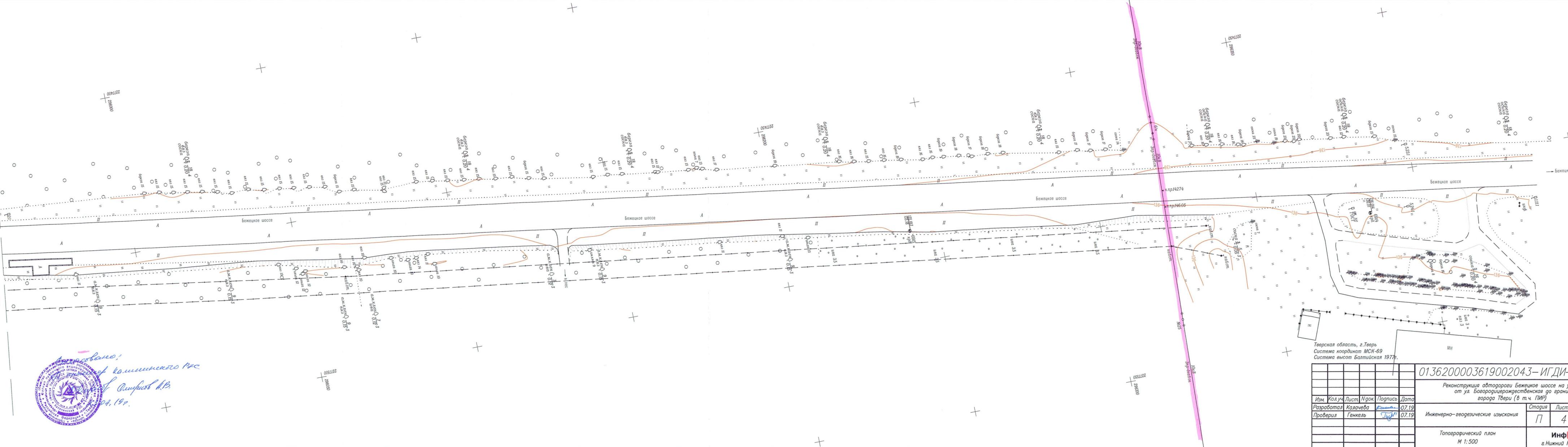

  
 Подпись и дата: *Семедьев В.В.*
  
 23.07.19г.


  
 Подпись: *Петров В.В.*

Тверская область, г.Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5			
Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)			
Изм.	Колуч.	Лист	Игол.
Разработал	Калачева	Лист	07.19
Проверил	Генкель	Лист	07.19
Инженерно-геодезические изыскания			
Топографический план М 1:500			
Стация	Лист	Листов	
П	3	4	
ИнфТЭК г.Нижний Новгород			

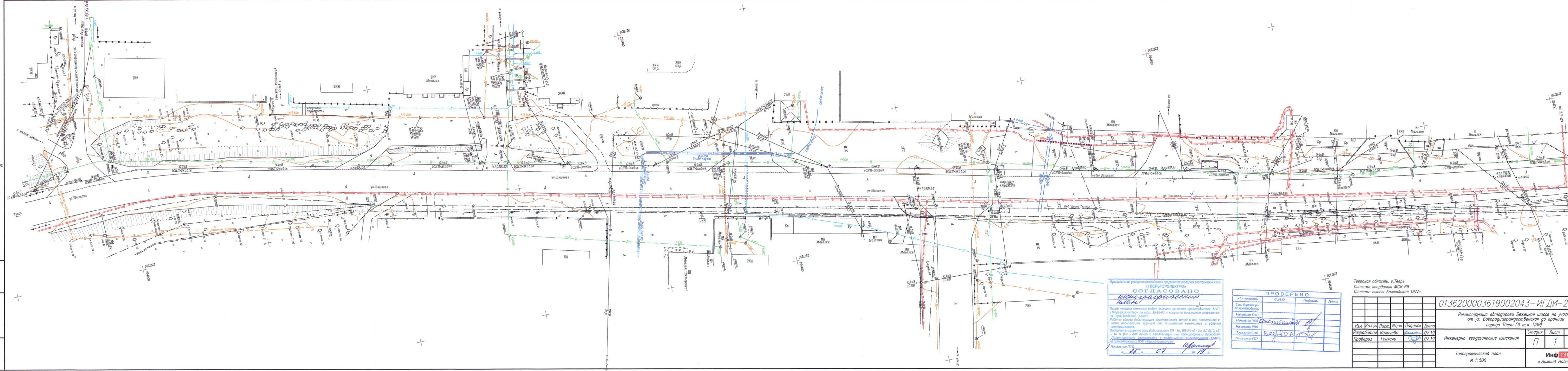
Линия сопряжения с листом 3




  
 Подпись и дата: *А.В. Олифирова* 07.19.

Тверская область, г. Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5			
Реконструкция автодороги Бежичное шоссе на участке от ул. Богородицево-Рождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)			
Изм.	Колуч.	Лист	Лист
Разработал	Калачева	Лист	Лист
Проверил	Генкель	Лист	Лист
Инженерно-геодезические изыскания			
Топографический план			
М 1:500			
ИнфТЭК г. Нижний Новгород			



Муниципальное унитарное предприятие городских электрических сетей  
**«ТВЕРЬГОРЭЛЕКТРО»**  
**СОГЛАСОВАНО**  
 на основании  
 № 25/04 от 20.12.19 г.

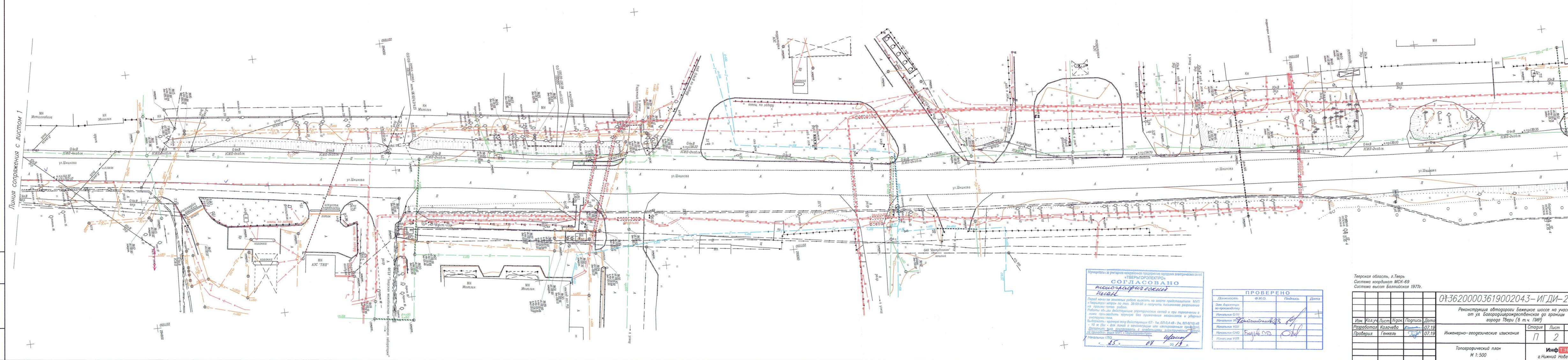
ПРОВЕРЕНО			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Зам. директора по производству			
Начальник ОТТ			
Начальник УЭП			
Начальник УЭИ			
Начальник СИО			
Начальник УЭП			

Тверская область, г. Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5			
Реконструкция отводорода Бежицкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок
Разработал	Калачева	07.19	
Проверил	Генкель	07.19	
Инженерно-геодезические изыскания			
Топографический план М 1:500			
Стация	Лист	Листов	
П	1	4	
<b>ИнФТЭК</b> г. Нижний Новгород			

Лист 1 из 1  
 Подпись и дата  
 ИнФТЭК

Линия сопряжения с листом 2



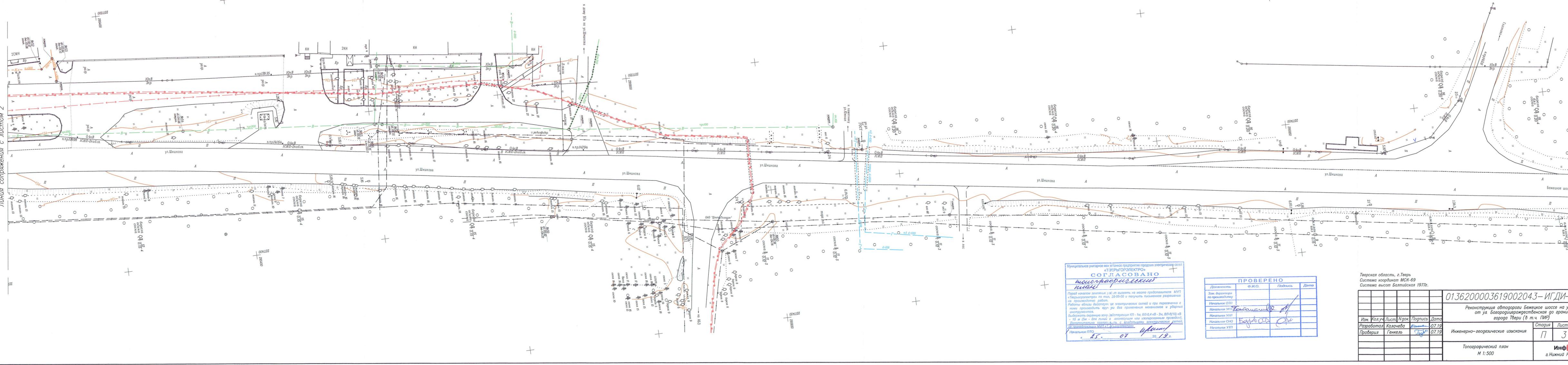
Муниципальное унитарное предприятие городского электрического сетей  
**«ТВЕРЬГОРЭЛЕКТРО»**  
**СОГЛАСОВАНО**  
*М.И.А.И.*  
 Перед началом земляных работ вызвать на место представителя МУП «Тверьгорэлектросети» по тел. 39-69-00 и получить письменное разрешение на проведение работ.  
 Работы выполняются без применения механизмов и удлинителей.  
 Выдавать заявку на действующий КЛ - 10, 35-69-00 и получить письменное разрешение на проведение работ.  
 Должности: \_\_\_\_\_  
 Начальник УПП: \_\_\_\_\_  
 20 19 г.

ПРОВЕРЕНО			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Зам. директора по производству			
Начальник ОПП			
Начальник УПП	Колчаев	<i>Колчаев</i>	07.19
Начальник СТО	Богданов	<i>Богданов</i>	07.19
Начальник УПП			

Тверская область, г.Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0436200003619002043-ИГДИ-2-ГП5			
Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Бовородицевожественская до границы города Твери (в т.ч. ПИФ)			
Изм.	Колуч	Лист	Листов
Разработал	Колчаев	07.19	
Проверил	Генгель	07.19	
Инженерно-геодезические изыскания			
Топографический план М 1:500			
<b>ИнфТЭК</b> г. Нижний Новгород			

ИнфТЭК  
 Подпись и дата  
 2277500 294800



Муниципальное унитарное меж-районное предприятие городского электрического сетей  
**«ТВЕРЬГОРЭЛЕКТРО»**  
**СОГЛАСОВАНО**  
*топографический план*

Перед началом работ: расчистить место производства работ «Тверьгорэлектрон» по ст. 35-35-02 и получить письменное разрешение на производство работ.  
 Работы вблизи действующих электрических сетей и при пересечении с ними производить строго без применения механизмов и ударных инструментов.  
 Выдержать охранную зону действующих КЛ: 1м, ВЛ-0,4кВ-2м, ВЛ-6(10)кВ - 10 м (см. для линий с воздушными или изоляционными проводами).  
 Допускательный состав: с владельцами электрических сетей, на территории МУП «Тверьгорэлектрон»  
 Начальник ПТО: *Иванов*  
 « 25 » 07 20 19 г.

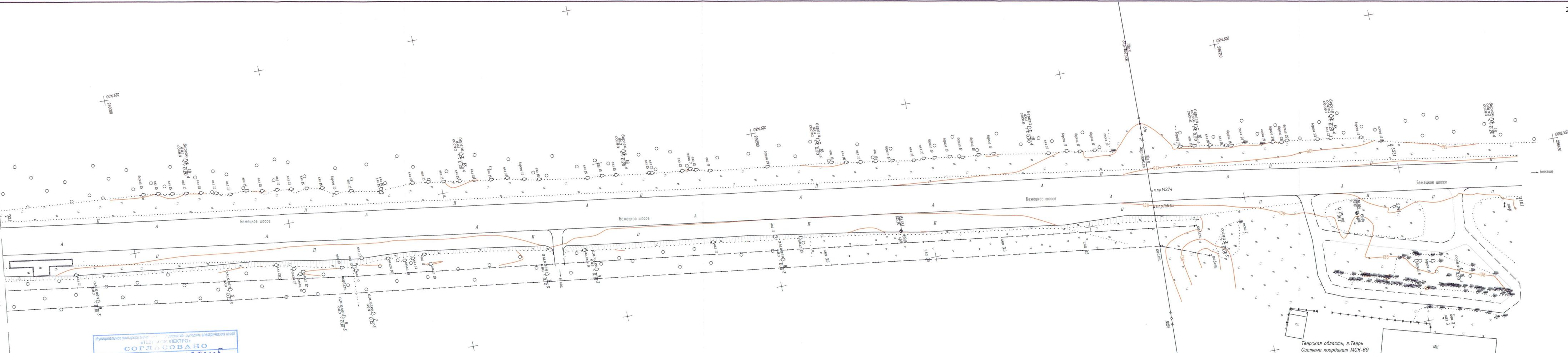
ПРОВЕРЕНО			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Зам. директора по производству			
Начальник ОП			
Начальник УИП	<i>Колочев</i>	<i>[Подпись]</i>	
Начальник СИО	<i>Богданов</i>	<i>[Подпись]</i>	
Начальник УТП			

Тверская область, г.Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

013620003619002043-ИГДИ-2-ГП5			
Реконструкция автодороги Бежское шоссе на участке от ул. Богородице-раждественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)			
Изм.	Колуч	Лист	№докум
Разработал	Колочев	Лист	07.19
Проверил	Генкель	Лист	07.19
Инженерно-геодезические изыскания			
Топографический план М 1:500			
Стация	Лист	Листов	
П	3	4	
ИнфТЭК г.Нижний Новгород			

Инв.Н  
 Подпись и дата  
 Взам. инв.Н

Линия сопряжения с листом 3



Муниципальное унитарное предприятие «Тверь-ЭЛЕКТРО»  
**СОГЛАСОВАНО**  
*Михайловский*  
 Перед началом земляных работ выехать на место представителя МУП «Тверь-ЭЛЕКТРО» по тел. 35-95 00 и получить письменное разрешение на производство работ.  
 Работы вблизи действующих электрических сетей и при пересечении с ними производить вручную без применения механизмов и ударных инструментов.  
 Выдерживать охранную зону действующих КЛ - 10 м (10 м для ВЛ-6(10) кВ - 10 м (5 м - для линий с самонесущими тросами - 5 м) для линий с самонесущими тросами).  
 Дополнительно согласовать в проектных организациях, не принадлежащих МУП «Тверь-ЭЛЕКТРО»:  
 Начальник ПТО: *Иванов*  
 № 04 от 20.19 г.

*Дл. сетей, инженерно-технический персонал, не имеющий удостоверения*

Тверская область, г.Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5

Реконструкция автодороги Бежичское шоссе на участке от ул. Богородицево-жестовская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Калачева	Лист	07.19		
Проверил	Генкель	Лист	07.19		

Инженерно-геодезические изыскания	Стодия	Лист	Листов
	П	4	4

Топографический план  
 М 1:500  
**ИНФТЭК**  
 г.Нижний Новгород

Инф.Н  
 Подпись и дата  
 Взам.инф.Н

ООО "Авто Плюс"  
 Коммунальное предприятие  
 соответствующей организации  
 30.08.2019



Границы  
 старого объема  
 участка берко  
 записаны в ДОХ БУТ  
 09.19г.



ООО "Авто Плюс"  
 Коммунальное предприятие  
 соответствующей организации  
 30.08.2019

Коммуникации согласованы  
 30.08.19 г. Г.И.Иванов Д.В.Иванов К.А.Иванов  
 при выполнении работ по проекту.

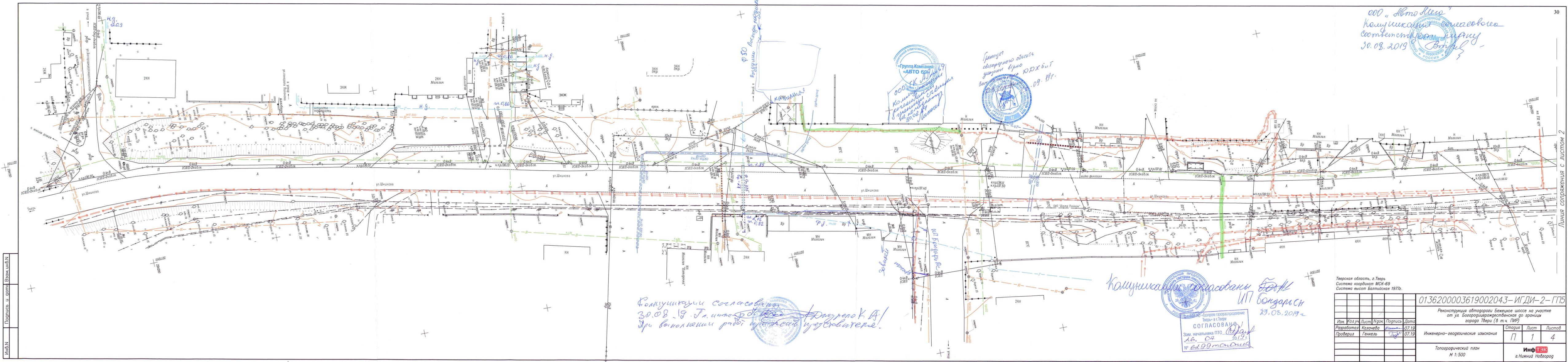


Муниципальное предприятие  
 «Газпром газораспределение  
 Тверь» в г. Тверь  
**СОГЛАСОВАНО**  
 Зам. начальника ПТО  
 № 64.99 от 29.08.2019 г.

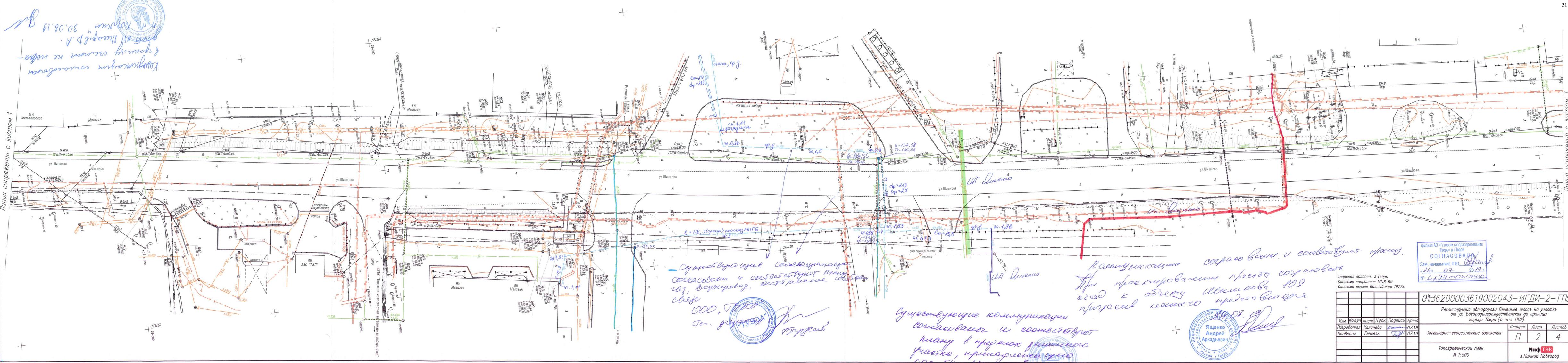
Тверская область, г.Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5			
Реконструкция автодороги Бежковское шоссе на участке от ул. Богородицевожественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)			
Изм.	Колуч.	Лист	Нрок
Разработал	Калачева	Лист	07.19
Проверил	Генкель	Лист	07.19
Инженерно-геодезические изыскания		Стоя	Лист
Топографический план		П	1
М 1:500		Информационно-технологический центр г. Нижний Новгород	

Линия сопряжения с листом 2



Инф.Н  
 Подпись и дата  
 Взам.инф.Н



Контингентом собственников  
в п. 11 проекта Д.А.  
30.08.19

Линия сопряжения с листом 1

Линия сопряжения с листом 3

Существующие коммуникации  
согласованы и соответствуют плану  
газ, водопровод, канализация  
сметы

ООО "ТК" "Искра"  
Тех. директор  
Иванов



Существующие коммуникации  
согласованы и соответствуют  
плану в пределах земельного  
участка, приобретаемого  
ООО "ТК" "Искра"  
нач. ПТО с/г. Павлова с/г. 30.08.2019г.



Канализация  
при проектировании прохода  
создавать  
ездя к объекту Шмикова 109  
проект нашего предприятия

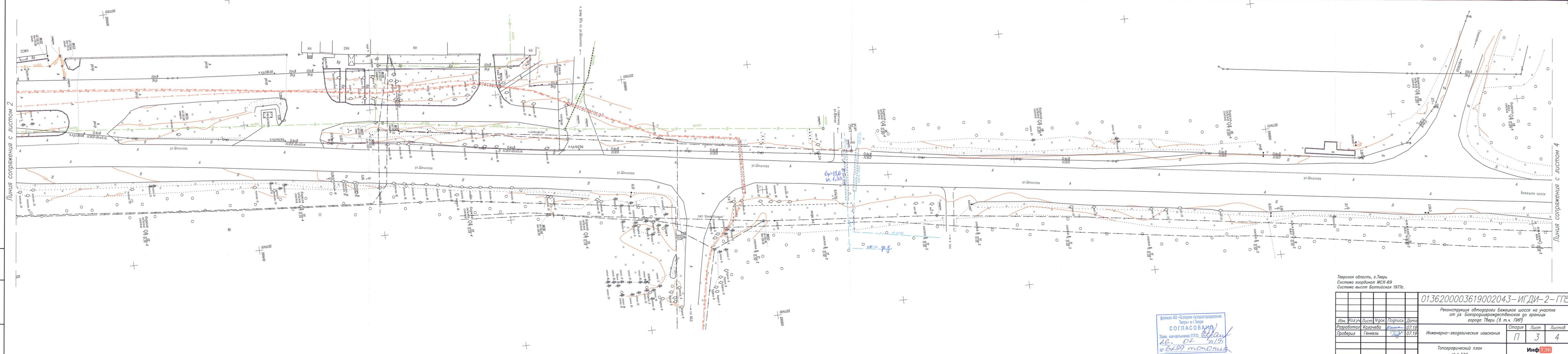
Тверская область, г. Тверь  
Система координат МСК-69  
Система высот Балтийская 1977г.

Филиал АО "Газпром газораспределение  
Тверь" в г. Тверь  
СОГЛАСОВАНО  
Зам. начальника ПТО  
"26" 07 2019 г.  
№ 6299 т.м.с.а

0436200003619002043-ИГДИ-2-ГП5		Реконструкция автодороги Бежицкое шоссе на участке от ул. Богородицерожественская до границы города Твери (в т.ч. ГИР)		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	П 2 4
Разработал	Калачева	07.19	Лист	07.19		
Проверил	Генкель	Лист	Лист	07.19	Информационно-технологический центр г. Нижний Новгород	

№8.Н  
Получить и сдать  
Взам. инв. № 8.Н

Инв.Н  
Подпись и дата  
Взам. инв.Н



0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5

Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерожественская до границы города Твери (в т.ч. ПИФ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Калачева	Лист	№ док.	Подпись	07.19
Проверил	Генкель	Лист	№ док.	Подпись	07.19

Инженерно-геодезические изыскания

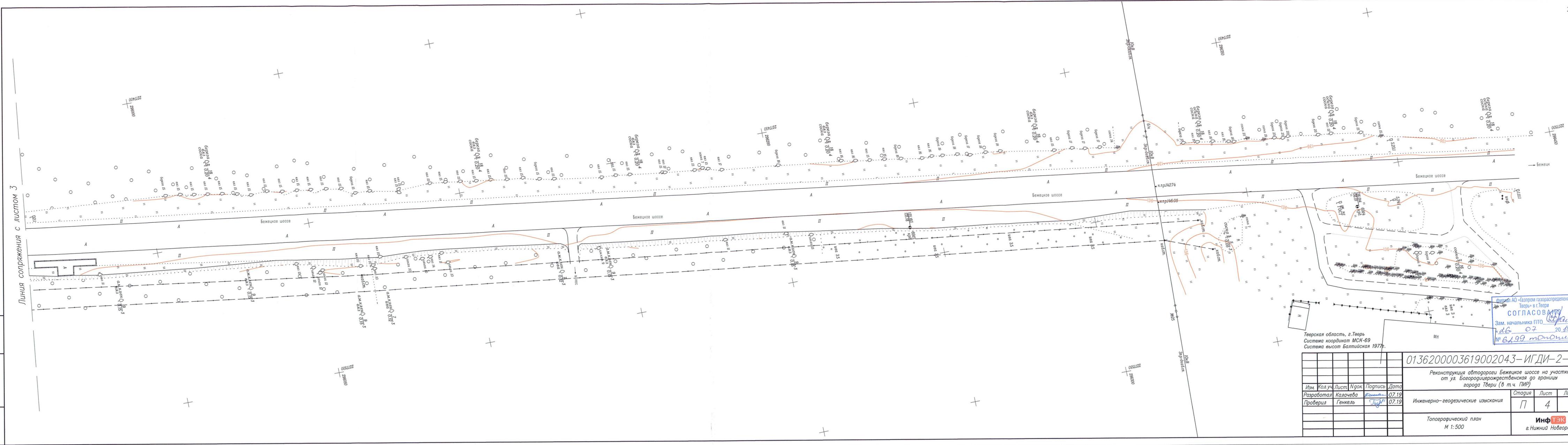
Топографический план  
М 1:500

ИнфТЭК  
г. Нижний Новгород

Фирма АО «Газпром газораспределение Тверь» в г. Тверь  
СОГЛАСОВАНО  
Зам. начальника ПТО  
16.07.2019г.  
№ 6299 топодиа

Инф.№ Подпись и дата Взам. инв.№

Линия сопряжения с листом 3



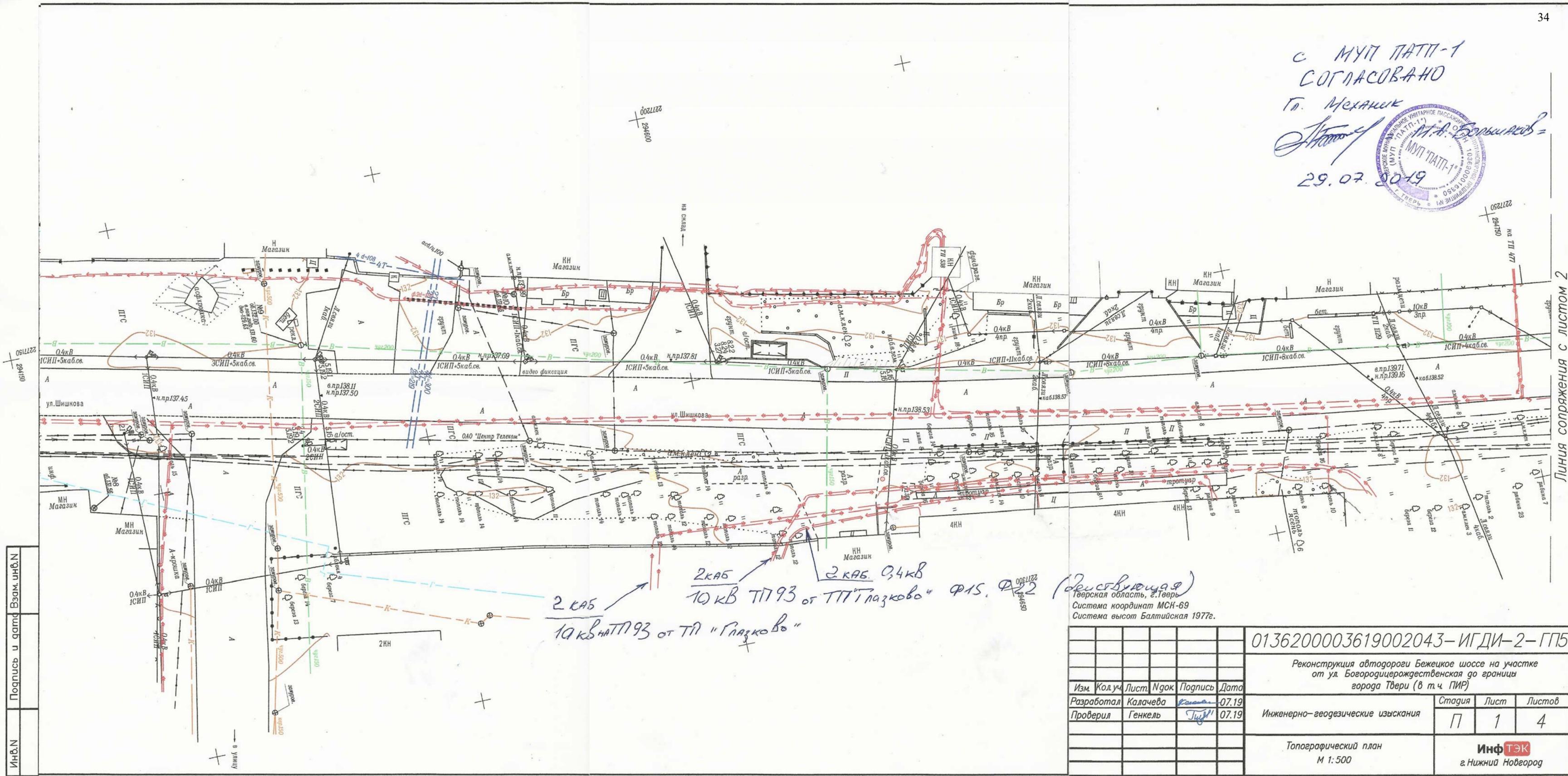
Фирма АО «Газпром газораспределение Тверь» в г. Тверь  
**СОГЛАСОВАНО**  
 Зам. начальника ПТО  
 № 62.99 от 20.07.19 г.

Тверская область, г. Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5

Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицево-Рождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгод	Подпись	Дата
Разработал		Калачева			07.19
Проверил		Генкель			07.19
Инженерно-геодезические изыскания					
Инженер	Лист	Листов			
П	4	4			
Топографический план М 1:500					
Инф.ТЭК г. Нижний Новгород					

с МУП ТПП-1  
СОГЛАСОВАНО  
Г.А. Механик  
*[Signature]*  
МУП ТПП-1  
29.07.2019



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

2 каб  
10 каб ТП 93 от ТП "Глазково"  
2 каб 0,4кВ  
10 каб ТП 93 от ТП "Глазково" Ф15, Ф22

(действующая)  
Тверская область, г. Тверь  
Система координат МСК-69  
Система высот Балтийская 1977г.

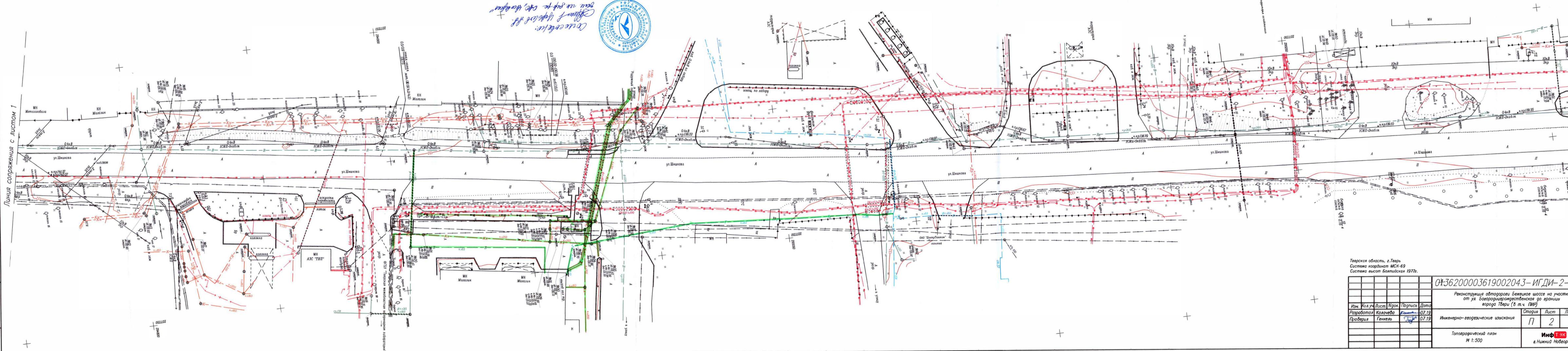
0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5					
Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Калачева			<i>[Signature]</i>	07.19
Проверил	Генкель			<i>[Signature]</i>	07.19
Инженерно-геодезические изыскания				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	4
Топографический план М 1:500				ИнфТЭК г. Нижний Новгород	

Линия сопряжения с листом 2

Линия сопряжения с листом 1

Линия сопряжения с листом 3

Составитель:  
 Прохоренко В.В.  
 227750

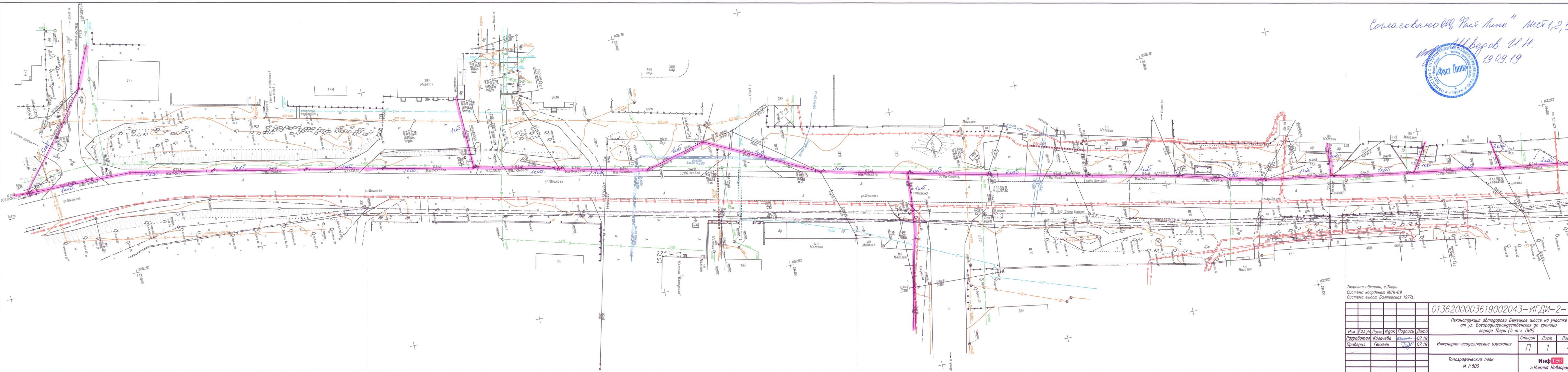
Тверская область, г.Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

043620003619002043-ИГДИ-2-ГП5			
Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул.Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Исток
Разработал	Калачева	07.19	07.19
Проверил	Геняль	07.19	07.19
Инженерно-геодезические изыскания			Стадия
			Лист
			Листов
Топографический план М 1:500			Информационно-технологический институт г. Нижний Новгород

Инв.№ Подпись и дата Взам.инв.№

Согласовано ООО "Фас Лайн" МСХ 1,2,3

Алберов И.Н.  
19.09.19



Тверская область, г.Тверь  
Система координат МСК-69  
Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5

Реконструкция автодороги Бежицкое шоссе на участке от ул. Богородицево-Рождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)

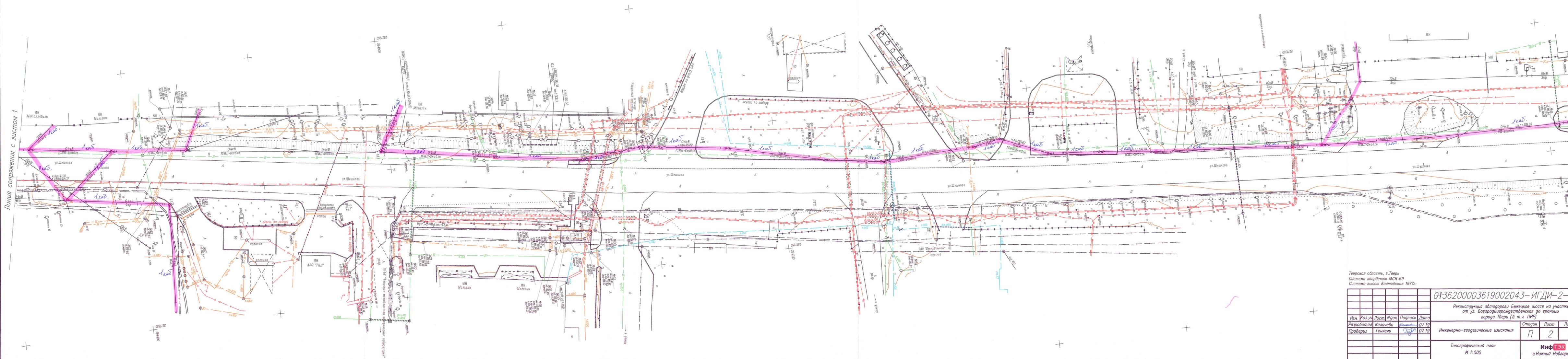
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статия	Лист	Листов
Разработал	Калачева	1	07.19	[Signature]	07.19	Инженерно-геодезические изыскания	1	4
Проверил	Генкель			[Signature]				
Топографический план М 1:500						ИНФТЕК г. Нижний Новгород		

Линия сопряжения с листом 2

№6.N  
Послпись и ганд Взам.инф.Н

Линия сопряжения с листом 1

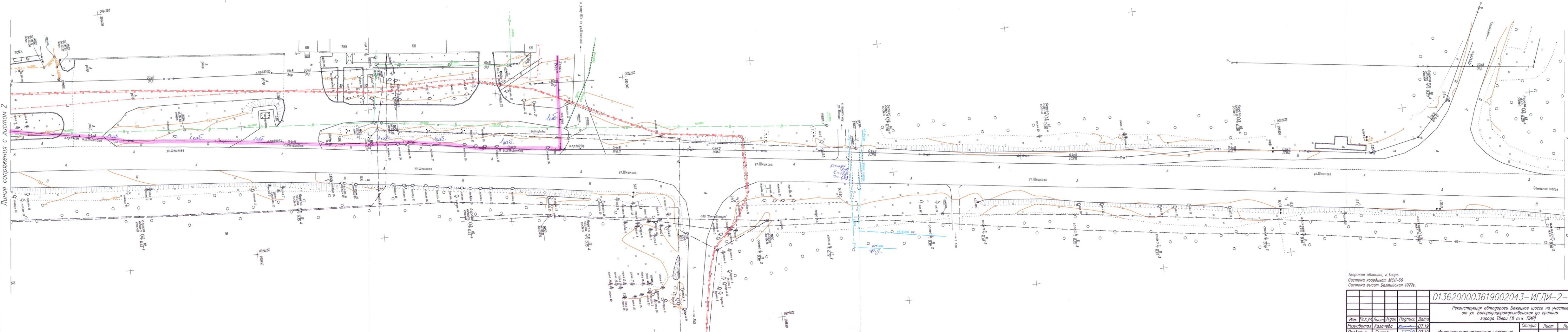
Линия сопряжения с листом 3



Тверская область, г.Тверь  
 Система координат МСН-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0736200003619002043-ИГДИ-2-ГП5				
Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись
Разработал	Калачева	07.19		
Проверил	Генкель	07.19		
Инженерно-геодезические изыскания				
Статус	Лист	Листов		
П	2	4		
Топографический план М 1:500				
ИнформТЭК г. Нижний Новгород				

Линия сопряжения с листом 2



Линия сопряжения с листом 4

Тверская область, г. Тверь  
 Система координат МСН-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5			
Реконструкция автодороги Бежковское шоссе на участке от ул. Богородицево-Рождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Калачева	Лист	07.19
Проверил	Генгель	Лист	07.19
Инженерно-геодезические изыскания			
Стадия	Лист	Листов	
П	3	4	
Топографический план М 1:500			
ИнфТЭК г. Нижний Новгород			



Линия сопряжения с листом 2

ОАО «Ростелеком» Тверской филиал  
 Отдел технического учета, г. Тверь  
**СОГЛАСОВАНО**  
 31.04.19  
*генеральный директор*

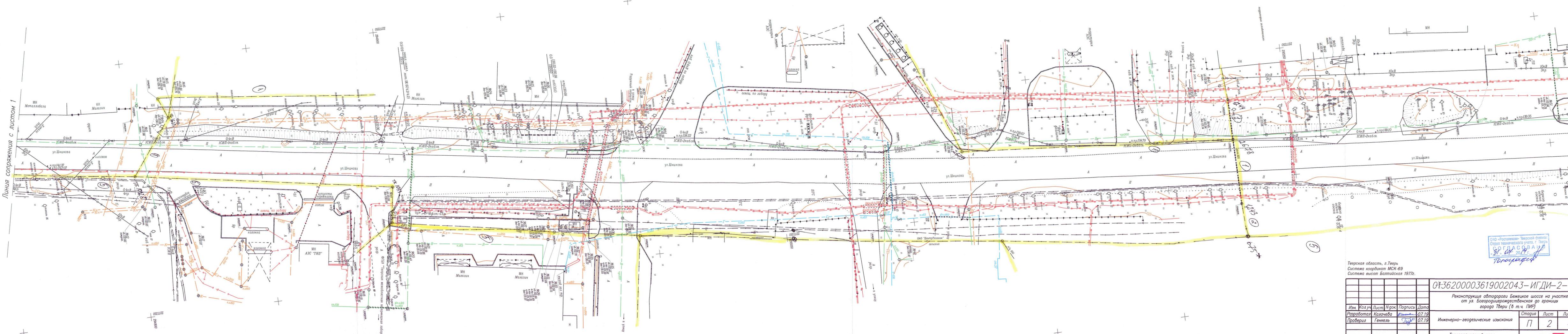
Тверская область, г. Тверь  
 Система координат МСН-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5		Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицевожественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)			
Изм.	Код	Лист	№ок	Подпись	Дата
Разработал	Калачева	07.19			
Проверил	Генгель	07.19			
Инженерно-геодезические изыскания		Стадия	Лист	Листов	
Топографический план		П	1	4	
М 1:500		ИнфТЭК		г. Нижний Новгород	

ИЧБ-Н Подпись и дата Взам. инв.№

Линия сопряжения с листом 1

Линия сопряжения с листом 3



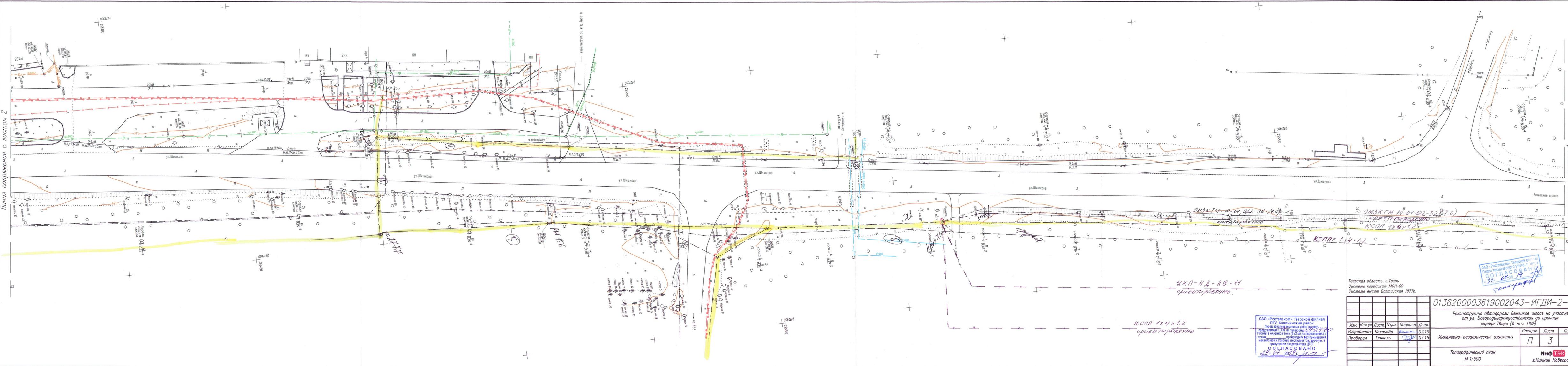
ОАО «Ростелеком» Тверской филиал  
 Отдел технического учета, г. Тверь  
**СОГЛАСОВАНО**  
 31.07.2019  
*Попов*

Тверская область, г.Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0736200003619002043-ИГДИ-2-ГП5				
Реконструкция автодороги Бежицкое шоссе на участке от ул. Богородицерожественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись
				07.19
Разработал	Калачева			07.19
Проверил	Генкель			
Инженерно-геодезические изыскания				
Стация	Лист	Листов		
П	2	4		
Топографический план				
М 1:500				
<b>ИНФТЕК</b> г. Нижний Новгород				

ИНФ.Н  
Подпись и дата  
Взлж.ИНФ.Н

Линия сопряжения с листом 2



Линия сопряжения с листом 4

ОАО «Ростелеком» Тверской филиал  
 Отдел технического учета, г. Тверь  
**СОГЛАСОВАНО**  
 27.07.2019  
*Гонимая*

Тверская область, г. Тверь  
 Система координат МСН-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5

Реконструкция автодороги Бежковское шоссе на участке от ул. Богородицевожественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)

Изм.	Колуч.	Лист	Нроч	Подпись	Дата
Разработал	Калачева			<i>Калачева</i>	07.19
Проверил	Генкель			<i>Генкель</i>	07.19

Инженерно-геодезические изыскания  
 Таблица 1  
 Страница 3 из 4  
**ИнфТЭК**  
 г. Нижний Новгород

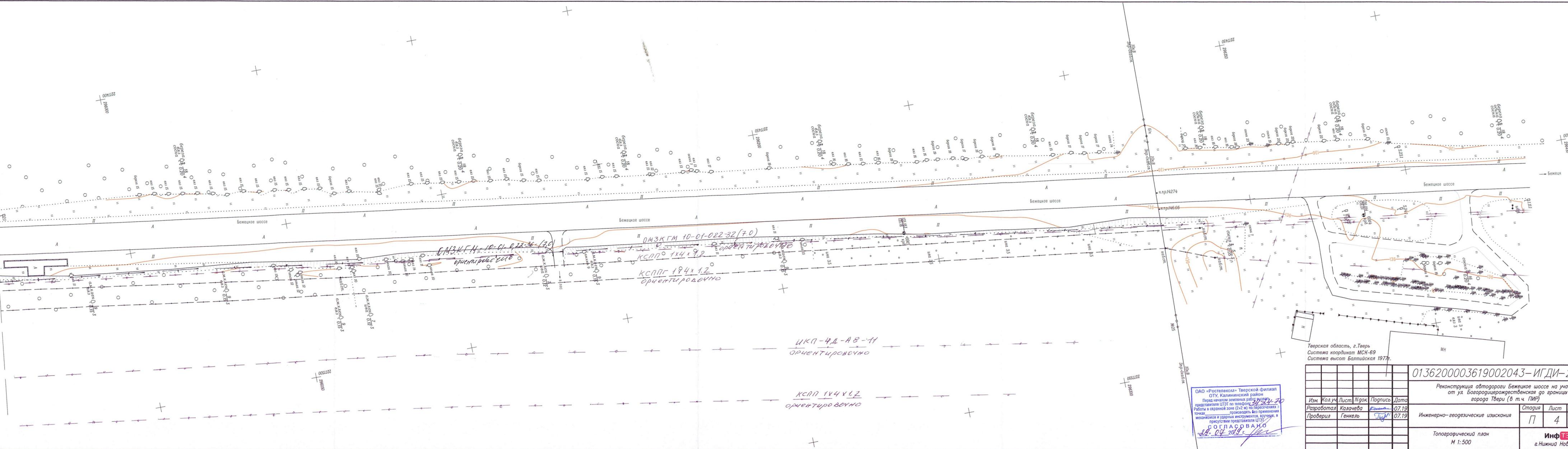
ОАО «Ростелеком» Тверской филиал  
 ОТУ, Калининский район  
 Перед началом земляных работ выдан  
 представителям ЦТЭТ по телефону 222-11-70  
 Работы в охранный зоне (2х2 м) на пересечениях с  
 точками, прокладывать без применения  
 механизмов и ударных инструментов. Вручено, в  
 присутствии представителя ЦТЭТ  
**СОГЛАСОВАНО**  
 27.07.2019г. *Гонимая*

КСНП 1x4x1.2  
 ориентировочно

ИКП-4.4-АВ-11  
 ориентировочно

ИМБ.Н  
Паспорт и дата Взам. инв.И.Н

Линия сопряжения с листом 3



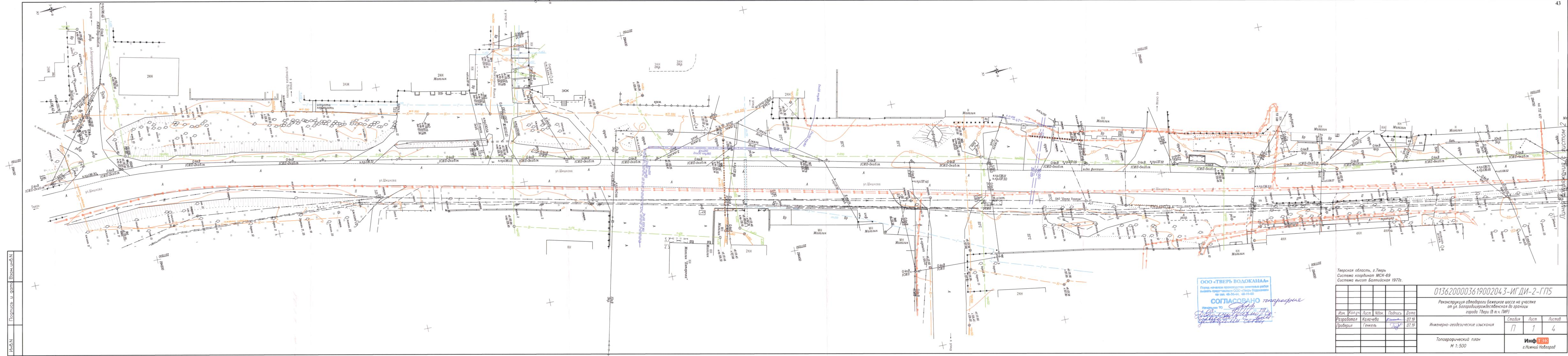
ОАО «Ростелеком» Тверской филиал  
 ОТУ, Калининский район  
 Перед началом земляных работ  
 представителя ЦТЭТ по телефону 24 24 70  
 Работы в охранной зоне (2+2 м) на пересечении  
 тротуара с проезжей частью  
 производить без применения  
 механизмов и ударных инструментов, вручную, в  
 присутствии представителя ЦТЭТ.  
**СОГЛАСОВАНО**  
 28.04.2019 г.

Тверская область, г.Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5

Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)					
Изм.	Код.уч.	Лист	№гос	Подпись	Дата
Разработал	Калачева	4	07.19	[Подпись]	07.19
Проверил	Генкель	4	07.19	[Подпись]	07.19
Инженерно-геодезические изыскания					
Стадия	Лист	Листов			
П	4	4			
Топографический план М 1:500					
<b>ИнформТЭК</b> г. Нижний Новгород					

Инф.Н  
 Подпись и дата Взам.инф.Н



ООО «ТВЕРЬ ВОДОКАНАЛ»  
 Перед началом производства земляных работ  
 выдать разрешение ООО «Тверь Водоканал»  
 № тел. 45-30-44, 45-11-00  
**СОГЛАСОВАНО** *подпись*  
 Исполнитель ТО *подпись*  
 Разработал *подпись*  
 Проверил *подпись*

Тверская область, г.Тверь  
 Система координат МСК-69  
 Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5

Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке  
 от ул. Богородицежестенская до границы  
 города Твери (в т.ч. ПИР)

Изм.	Кол.чч	Лист	Надс.	Подпись	Дата
Разработал		Калачева		<i>подпись</i>	07.19
Проверил		Генкель		<i>подпись</i>	07.19

Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

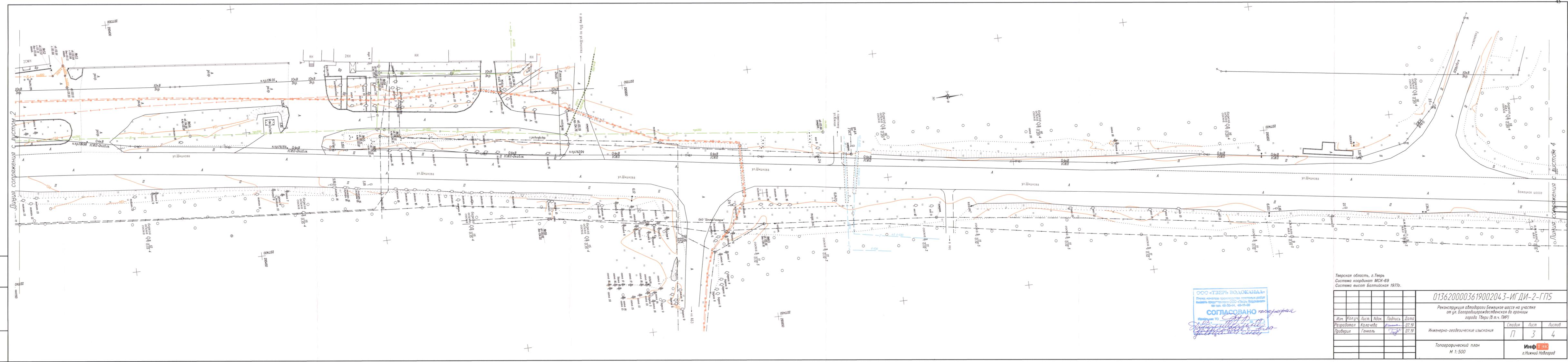
Топографический план  
 М 1:500

**ИНФТЕК**  
 г. Нижний Новгород

Инд.№ Подпись и дата. Взам. инд.№



Инв.Н  
Подпись и дата Взам инв.Н



ООО «ТВЕРЬ ВОДОКАНАЛ»  
Перед началом производства топографических работ  
необходимо предоставить ООО «Тверь Водоканал»  
по тел. 48-30-44, 48-11-00  
**СОГЛАСОВАНО** *подпись*  
Инженер Т.О. *подпись*  
07.19

Тверская область, г.Тверь  
Система координат МСН-69  
Система высот Балтийская 1977г.

0136200003619002043-ИГДИ-2-ГП5		
Реконструкция автодороги Бежецкое шоссе на участке от ул. Богородицерождественская до границы города Твери (в т.ч. ПИР)		
Изм.	Кал.уч.	Лист
Разработал	Калачева	07.19
Проверил	Генкель	07.19
Инженерно-геодезические изыскания		
Топографический план		
М 1:500		
Стадия	Лист	Листов
П	3	4
ИнфтЭК г.Нижний Новгород		

