

*Ивановский государственный архитектурно-
строительный университет*

ПРОЕКТНО - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОЖНОЙ СЕТИ
ПО УЛ. НЕКРАСОВА**

Объект: ул. Некрасова

Заказчик: Управление капитального строительства администрации г. Иваново,
муниципальный контракт № 6-ПС от 16 марта 2007 г.

Том 2. Книга 2

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

«УТВЕРЖДАЮ»

проректор по научной работе

_____ *Гриценко А.Д.*

Ответственный исполнитель

_____ *Гуряева И.М.*

Экземпляр №1

Выпущено ____ экз.

Арх. № _____

Иваново 2007

Содержание

	Стр.
1. Заявление-разрешение на производство инженерных изысканий_____	3
2. Техническое задание на производство инженерных изысканий_____	7
3. Пояснительная записка к инженерно-геодезическим изысканиям_____	9
4. Графические приложения _____	13

Заявление – разрешение № 441 от 22.08.07

на проведение инженерных изысканий

Выдано ГОУВПО «Ивановский государственный архитектурно-строительный университет»

Лицензия Д 800158 выдана 21 сентября 2006 г. сроком до 21 сентября 2011 г.

Регистрационный номер ГС-1-37-02-28-0-3729011077-002239-1

Наименование и местоположение объекта: г. Иваново, ул. Некрасова от ул. Ивановская до пер. 4-ый Чкалова

Заказчик: Ивановское областное отделение Международной Ассоциации автомобильно-дорожного образования

К производству заявлены, разрешены следующие виды работ

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. измер.	Заявлено		Разрешено	
			объем	стоимость, руб.	объем	стоимость, руб.
1	Инженерно-геодезические изыскания в М 1:500	га	5,5	50 000	5,5	
2	Инженерно-геологические изыскания	п.м.	-	-	-	-

Система координат – местная

Система высот – балтийская

Организация, производящая работы обязана:

1. Инженерные изыскания производить в соответствии с требованиями обязательных технических инструкций. СНиП 11-02-96, СП 11-104-97, СП 11-105-97.
2. По окончании работ передать в инспекцию геолого-геодезического надзора *по экземпляру технического отчета по видам выполненных изысканий в обычном виде, а графическую часть на ЭЛЕКТРОННЫХ НОСИТЕЛЯХ.*
3. Представить в инспекцию государственного надзора сведения по обследованию геопунктов в соответствии с Инструкцией об охране геодезических пунктов.

Подпись и печать руководителя организации



проректор по научной работе,
профессор Гриценко А.Д.

Вычерченные планшеты представить в отдел



Главный архитектор Ивановской области

Тонев В.И.

Начальник инспекции геолого-геодезического надзора

Кузнецов В.М.

ЛИЦЕНЗИЯ

Д 800158 Экз. 1

Регистрационный номер

от 21 сентября 2006 г.

ГС-1-37-02-28-0-3729011077-002239-1

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству

разрешает осуществление

**ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
I и II УРОВНЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ
СТАНДАРТОМ**

Государственному образовательному учреждению
высшего профессионального образования "Ивановский
государственный архитектурно-строительный университет"

ОГРН 1033700080292 ТРН 2063702030087

153002, г. Иваново, ул. 8 Марта, д. 20

Лицензия выдана на основании приказа Федерального агентства
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
от 21 сентября 2006 г. № 37/02

Область действия лицензии: территория Российской Федерации

Состав деятельности указан на обороте.



Срок действия лицензии

до 21 сентября 2011 г.

Заместитель руководителя Федерального
агентства по строительству и
жилищно-коммунальному хозяйству

О.А. Серова

(Ф.И.О.)

Идентификационный номер налогоплательщика 3729011077

**ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ I И II УРОВНЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**

Создание (развитие) опорных геодезических сетей, плановых сетей 4 класса и сетей сгущения 1 и 2 разрядов, нивелирной сети II, III и IV классов, включая геодезические сети специального назначения для строительства

Создание планово-высотных съемочных геодезических сетей

Топографическая съемка специального назначения в масштабах 1:5000-1:200, включая съемку подземных и надземных сооружений:

- наземная

Обновление топографических (инженерно-топографических) планов специального назначения в масштабах 1:5000 – 1:200 и кадастровых планов в графической, цифровой, фотографической формах

Геодезические стационарные наблюдения за деформациями оснований зданий и сооружений, земной поверхности и толщи горных пород, в том числе при выполнении локального мониторинга за опасными природными и техноприродными процессами

Инженерно-геодезическое обеспечение ведения геоинформационных систем предприятий, поселений и государственных кадастров (градостроительного и др.)

Камеральное и полевое трассирование объектов линейного строительства

Геодезические работы при монтаже оборудования, выверке подкрановых путей и проверке вертикальности колонн, сооружений и их элементов

**РАЗРЕШАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИЯХ С ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ**

I категории сложности (простые)

II категории сложности (средней сложности)

С ограниченным распространением специфических грунтов:

- просадочные
- набухающие
- органо-минеральные и органические
- злловивальные
- техногенные

С ограниченным развитием природных процессов:

- переработка берегов рек, озер, водохранилищ
- подтопление территорий
- склоновые процессы (оползни, обвалы, солифлюкция)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ИЗЫСКАНИЙ

1. Наименование объекта

Строительство дорожной
сети на ул. Непреховск

2. Вид строительства

строительное

3. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях, осложнения в процессе строительства и эксплуатации

нет

4. Необходимость выделения этапов работ

-

5. Срок проектирования

2007г.

6. Влияние объекта строительства на природную среду

-

7. Необходимые исходные данные по рациональному природопользованию, охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемых зданий, сооружений, трасс, безопасности условий жизни населения

-

8. Сведения и данные по мероприятиям инженерной защиты территории проектируемого строительства, необходимость санации

-

9. Цель изысканий

разработка проектно-сметной
документации

К ЗАДАНИЮ ПРИЛАГАЮТСЯ:

1. Графический материал масштаба 1: 2000 с указанием границ съемки (корректур).
2. Для стадии технического проекта: топоплан масштаб 1: 2000 (от 1:500 до 1:5000).
3. Для стадии рабочих чертежей: генплан или топоплан масштаба 1: 2000 (от 1:500 до 1:2000) с нанесением контуров зданий сооружений и конфигурация их подземных частей, наземных и подземных коммуникаций, с указанием отметок заложения фундаментов.
4. План основных направлений трассы масштаба 1: 2000 (от 1:1000 до 1:10000) с указанием мест подключений.
5. Дополнительные материалы нет

Результаты инженерно-геологических изысканий должны обеспечить решение следующих вопросов проектирования:

1. Проектирование естественных оснований (свайных фундаментов) с расчетом по деформации (осадкам) для сооружений №№ _____
2. Проектирование естественных оснований (свайных фундаментов) с расчетом по несущей способности (устойчивости) для сооружений №№ _____
3. Проектирование естественных оснований (свайных фундаментов) без расчетов по предельным состояниям для сооружений №№ _____
4. Расчеты устойчивости откосов, склонов, стенок котлованов на участках сооружений №№ _____
5. Проектирование реконструкции фундаментов существующих сооружений №№ _____
6. _____

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ВЫПОЛНИТЬ ПО ЭТАПАМ:

- 1-этап, участок _____
- 2-этап, участок _____
- 3-этап, участок _____

III. ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ДОЛЖНЫ ОБЕСПЕЧИТЬ:

1. ... о наличии и условиях залегания подземных вод в период изыскания, их напорной характеристике на участках (всех) сооружений №№ _____
2. ... о режиме изменений уровней подземных вод (в т.ч. по данным годового цикла наблюдений) на участках (всех) сооружений №№ _____
3. ... о направлении и скорости подземного истока и вероятной скорости омыwania заглубленных конструкций сооружений №№ _____
4. ... о химизме вод и фильтрационных свойствах водовмещающих пород, определяющих агрессивность среды по отношению к материалам фундаментов (всех) сооружений №№ _____
5. ... о режиме сезонного изменения агрессивности среды по данным годового цикла наблюдений на участках (всех) сооружений №№ _____
6. _____

ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
ИЗЫСКАНИЯ ВЫПОЛНИТЬ ПО ЭТАПАМ:

- 1-этап-участок сооружений № _____
- 2-этап-участок сооружений № _____
- 3-этап-участок сооружений № _____

IV. ИЗЫСКАНИЯ ТРАСС КОММУНИКАЦИЙ ПРОВЕСТИ С УЧЕТОМ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

№ п/п	Наименование трасс	Примерная протяженность, км	Съемка полосы		Глубина разведки грунтов или глубина заложения коммуникаций, м	Коррозионная активность по отношению к (материалу)
			ширина, м	масштаб 1: _____		

Особые требования к изысканиям трасс _____

V. Дополнительные работы и требования к их результатам

VI. На разведку месторождений стройматериалов, дорожные изыскания, поиски подземных истоков водоснабжения и другие работы задания выдаются отдельно по специальной или произвольной форме (приложение) №№ _____

VII. Отчеты о результатах изысканий выслать по адресу: _____

г. Иванова
ул. Красная Звезда, 25-114

Кроме того, за отдельную плату дополнительно изготовить следующие материалы:

_____ экземпляров
_____ экземпляров

К СВЕДЕНИЮ ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

Виды изыскательских работ, не предусмотренные настоящим заданием, вычеркнуты.

По вопросам, связанным с выполнением работ непосредственно на участке проектируемого строительства, обращаться в организацию: Ивановское отделение МААДО
(наименование, адрес)

г. Иванова, ул. Красная Звезда, 25-114
г-ну Богданов А.М.
(подпись, ФИО, должность)

ЗАДАНИЕ СОСТАВИЛ:

Ответственный представитель организации _____



Богданов А.М.
(подпись, ФИО, должность)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Инженерно-геодезические изыскания произведены Ивановским государственным архитектурно-строительным университетом для составления рабочего проекта на реконструкцию дорожной сети по ул. Некрасова в г. Иваново.

Разрешение на производство инженерных изысканий получено в Управлении архитектуры и градостроительства Ивановской области

Топографо-геодезические работы выполнялись в соответствии с техническим заданием.

Комплекс полевых и камеральных работ выполнен в мае 2007 г. отрядом изыскателей.

Состав и объем выполненных топографо-геодезических работ приведены в таблице 1:

Таблица 1

№ П/П	Наименование видов работ	Единица измерения	Объем работ	
			заданный	фактический
1	Топографическая съемка М 1:500	га	5,5	7

2. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА.

Перед производством топографо-геодезических работ был просмотрен материал, имеющийся в архивах геослужбы г. Иванова. Для производства

съёмки использовались планшеты 21-Г-9, 21-В-12, 21-В-16, 21-Г-13, 29-Б-1, 29-А-4 полученные в Управлении Главного архитектора г. Иваново.

3.СЪЁМОЧНАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СЕТЬ.

Ивановский государственный архитектурно-строительный университет выполнил съёмку текущих изменений. Съёмка изменений ситуации и рельефа местности выполнена в М 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м. Полевые работы проводились путем засечек и обмеров от твердых контуров ранее произведенной съёмки. Было выполнено контрольное нивелирование.

Высотная съёмка выполнена нивелиром горизонтальным лучом.

Система координат: местная

Система высот: Балтийская.

4.ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЁМКА.

Топографическая съёмка изменений ситуации и рельефа местности выполнена в М 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м.

Положение и характеристики коммуникаций безколодезных сетей показаны по данным эксплуатирующих организаций, с которыми согласованы полнота и правильность несения всех коммуникаций. Ситуация и рельеф на планах вычерчены в соответствии с "Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500", Москва, 1973 год.

5. КОНТРОЛЬ РАБОТ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями технического задания.

По окончании работ вся документация проверена

инженером Артюшевским А. С.

инженером Елисеевым С. Г.

Список используемых материалов

1. СНиП 2.05.02-85 Автомобильные дороги. М. ЦИТП Госстрой СССР, 1986-56с.
2. ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация» М., 1996г.
3. «Региональные таблицы нормативных и расчетных показателей свойств основных разновидностей грунтов Ивановской области». ВНИИОСП им. Герсегова, М.1991г.
4. СНиП 23-01-99* Строительная климатология.
5. ГОСТ 19912-2001 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием».
6. ГОСТ 9.602-2005 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии. Единая система защиты от коррозии и старения».

Система высот - Балтийская
Система координат - местная

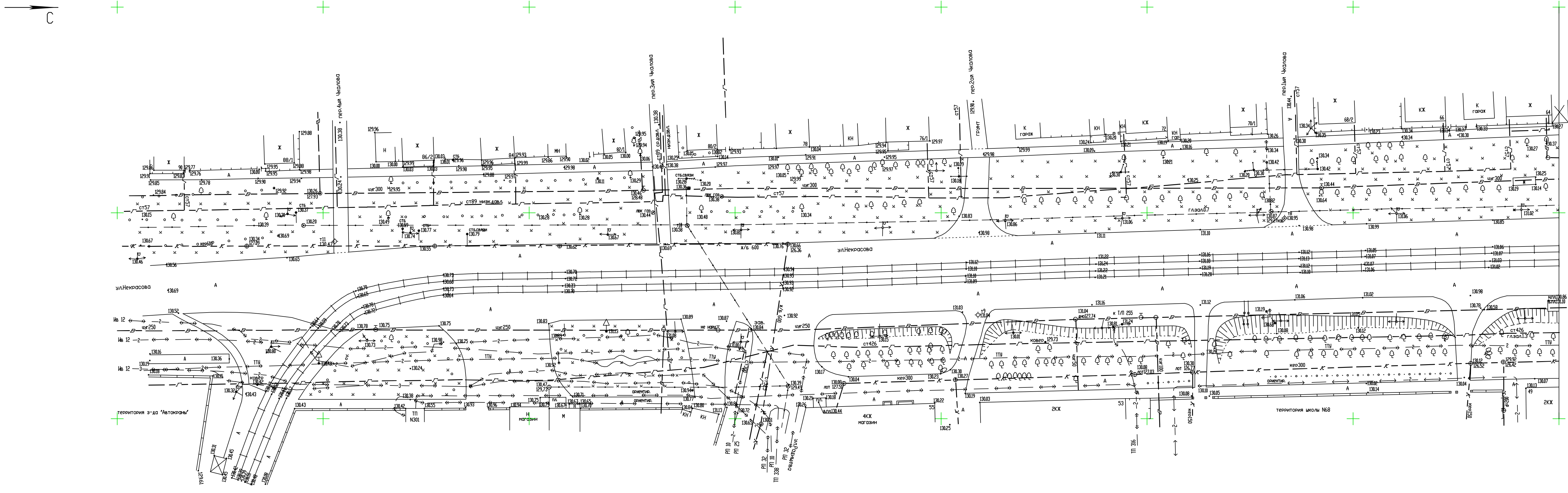
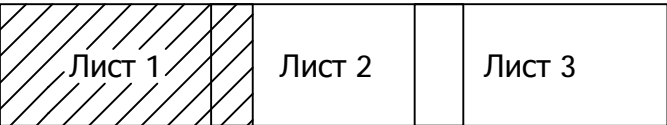


Схема соединения листов



Заказчик: Управление благоустройства администрации г.Иваново			
Реконструкция дорожной сети по ул. Некрасова в г. Иваново			
		Стадия	Лист
		РП	1
		Листов	3
Топографический план участка М 1:500		Ивановское отделение МААДО	
Директор	Борцов		
Исполнит.	Иванов		

Линия соединения с листом_3

Система высот - Балтийская
Система координат - местная

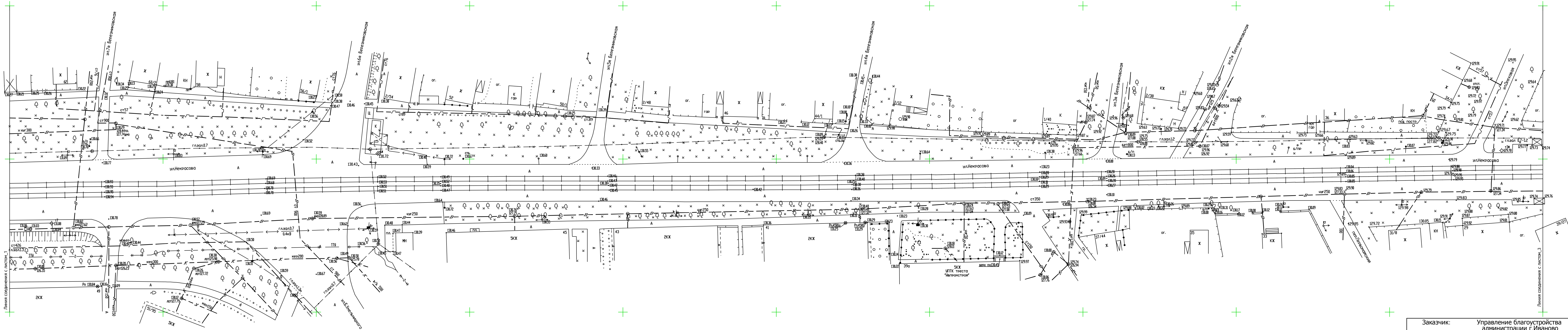
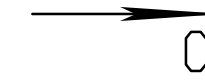


Схема соединения листов

Лист 1	Лист 2	Лист 3
--------	--------	--------

				Заказчик: Управление благоустройства администрации г.Иваново			
				Реконструкция дорожной сети по ул. Некрасова в г. Иваново			
					Стадия	Лист	Листов
					РП	2	3
				Топографический план участка М 1:500			
Директор	Борцов			Ивановское отделение МААДО			
Исполнит.	Иванов						



Линия соединения с листом_2



Схема соединения листов



				Заказчик:	Управление благоустройства администрации г.Иваново		
				Реконструкция дорожной сети по ул. Некрасова в г. Иваново			
					Стадия	Лист	Листов
					РП	3	3
Директор	Борцов			Топографический план участка М 1:500	Ивановское отделение МААДО		
Исполнит.	Иванов						