



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«КУРСКСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

*Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации
"ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ" - 36, дата регистрации - 16.06.2009 г.*

ЗАКАЗЧИК — « ».

**«Строительство автомобильной дороги по ул.
Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской
области»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИИ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНО ДОКУМЕНТАЦИИ**

№ К23-19 ИГДИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Курск, 2023



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«КУРСКСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации
"ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ" - 36, дата регистрации - 16.06.2009 г.

ЗАКАЗЧИК — « »

«Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с.
Кобылки Глушковского района Курской области»

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

К23-19-ИГДИ

Согласовано:			
	Взам.инв.№		
	Подп. и дата		
	Инов. № подл.		

Генеральный директор

Р. Л. Тюленев

Курск, 2023

Согласовано:				

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

Наименование		Содержание				Стр.
К23-19–ИГДИ.С		Содержание				2
К23-19–ИГДИ-Т.1		Текстовая часть				
		1.Введение				3
		2.Топографо-геодезическая изученность района работ				4
		3.Краткая физико-географическая характеристика района работ и климатические условия района работ				4
		4. Методика и технология выполнения работ				6
		5. Результаты инженерных изысканий.				8
		5. Сведения по контролю качества и приёмке работ				9
		6. Заключение				10
		7. Основная нормативная документация.				10
К23-19–ИГДИ -Т.2		Текстовые приложения				
		Приложение А - Копия технического задания				11
		Приложение Б - Копия программы инженерных изысканий				13
		Приложение В - Копия выписки из реестра членов СРО				20
		Приложение Г – Копия свидетельства о поверках приборов				22
		Приложение Д - Каталог координат и высот пунктов ГГС				26
		Приложение Ж - Ведомость обследования исходных геодезических пунктов				27
		Приложение К - Каталог координат и высот точек съёмочного обоснования				28
		Приложение Л-Материалы вычислений				29
		Приложение М - Акт полевого контроля и приемки геодезических работ				30
К23-19–ИГДИ.Г		Графическая часть				
		Лист 1- Обзорный план				32
		Лист 2 - Схема ПВО				33
		Лист 3 - Картограмма выполненных работ				34
		Лист 4 -Топографический план М 1:500				35
		Лист 5 -Лист согласований				36
						</

1. Введение

Наименование объекта:

"Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской области».

Местоположение объекта:

Изыскиваемый участок расположен по адресу: Российская Федерация, Курская область, Глушковский район, . ».

Основание для выполнения инженерных изысканий:

- договор К23-19 от 24.04.2023г. между ОАО «Курскстройизыскания» и « »,
- техническое задание (приложение А). Границы изысканий приведены в приложении к
техническому заданию.

Согласно техническому заданию, съемка выполнена в местной системе координат - МСК46. Система высот - Балтийская 1977.

Общие сведения о землепользовании: - категория земель-земли населённых пунктов- , разрешённое использование -

Цели инженерных изысканий - выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектирования и строительства , разработки мероприятий и проектирования сооружений инженерной защиты, мероприятий по охране природной среды, проекта организации строительства и составление современного топографического плана масштаба 1:500 для разработки проектной документации.

Задачи инженерно-геодезических изысканий - получение материалов, необходимых для разработки проектной и рабочей документации по объекту.

Вид градостроительной деятельности - новое строительство.

Идентификационные сведения об объекте:

- 1) назначение- ;
- 2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность-относится;
- 3) принадлежность к опасным производственным объектам-не принадлежит;
- 4) уровень ответственности-II (нормальный).

Сведения о заказчике: « », 305023, . , . , .12 , .405,406
4632184046 463201001 1134632014131.

Сведения об исполнителе работ-- ОАО «Курскстройизыскания», 305014, г.Курск, ул. Кирпичная, 21-а, ИНН 4629023218, КПП 463201001.

Сроки выполнения работ и ответственные исполнители.

Полевые работы выполнялись бригадой геодезиста Аверькова . . в мае 2023г.
Камеральная обработка материалов изысканий проводилась в мае 2023г. Технический

отчёт Кравченко А.Н. Технический отчёт выдан заказчику согласно

Взам.инв.№	Подп. и дата	<p>Сроки выполнения работ и ответственные исполнители.</p> <p>Полевые работы выполнялись бригадой геодезиста Аверькова . . в мае 2023г.</p> <p>Камеральная обработка материалов изысканий проводилась в мае 2023г. Технический отчёт</p> <p>Кравченко А.Н. Технический отчёт выдан заказчику согласно</p>					
Инв. № подл.							<div>23-19- - .1</div> <div>Лист</div> <div>3</div>
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	

1:100000.

: -3 , Голубицк - 3 , - 1 , - 2 ,
 -3 . , ,
 , , ,
 :
 .
 3

3. —

Климат района работ умеренно-континентальный, согласно СП 131.13330.2020(Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*) относится к подрайону II-B и

Инв. №	Подп. и	Взам. инв.	<div>3</div> <div>3. _____</div> <div>_____</div> <div>Климат Климат района работ умеренно-континентальный, согласно СП 131.13330.2020(Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*) относится к подрайону II-B и</div>												
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">23-19- -Т.1</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Сол. у</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>4</td></tr></table>							23-19- -Т.1	Лист	Изм.	Сол. у	Лист	№ док
						23-19- -Т.1	Лист								
Изм.	Сол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата		4								

характеризуется следующими основными показателями:

- средняя годовая температура воздуха - плюс 6,1°С.
- абсолютный минимум - минус 38°С.
- абсолютный максимум - плюс 37°С.
- количество осадков за год - 582 мм.

Преобладающее направление ветра:- зимой (декабрь-февраль—южное);
- летом (июнь-август)—западное.

Средняя скорость ветра холодного времени года (со среднесуточной температурой менее 8 °С) - 2,9 м/с. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам теплого времени года (июль) – 0 м/с. Снежный покров образуется в конце ноября и держится в течение 130-145 дней в году.

Таблица 1. Средние значения температуры воздуха (СП 131.13330.2018, станция Курск), °С

Характеристик	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
средняя	-7,3	-6,9	-1,4	7,5	14,2	17,4	19,0	18,1	12,5	6,2	-0.5	-5.1	6.1

Районирование территории по климатическим характеристикам (СП 131.13330.2018) приведено в таблице 3.

	Район	Значение	Ед. изм.
Вес снегового покрова	III	1,5	кПа/м ²
Давление ветра	I	0,23	кПа
Толщина стенки гололеда	III	10	мм

Нормативная глубина промерзания (п. 5.5.3, СП 22.13330.2016):

- глина или суглинок – 1,04 м
- супесь, пески пылеватые или мелкие – 1,27 м
- песок средней крупности, крупный или гравелистый – 1,36 м
- крупнообломочные грунты – 1,54 м.

Рельеф и геоморфология

В целом рельеф Курской области представляет собой слабоволнистую равнину с общим пологим уклоном с северо-востока и востока на юго - запад. Рельеф обследованной территории ровный, с небольшим уклоном (уклон до 1°) с запада на восток, преобразован в результате техногенной деятельности человека. В геоморфологическом отношении исследуемый участок приурочен к области второй надпойменной террасы р. Тускарь.. Площадка изысканий техногенно изменена, абсолютные отметки варьируются в пределах от 142 – 145м.

Гидрография

Ближайший к району изысканий водоток - р. Сейм является правым притоком р. Днепр. Реки западной и центральной части области (79 % территории) принадлежат к бассейну Днепра, а восточной (21 % территории) — к бассейну Дона.

В границах площадки планируемого строительства водные объекты отсутствуют. Опасные природные и техногенные процессы визуально не выявлены.

Почвы. Растительный и животный мир

Дерново-подзолистые почвы формируются под (смешанными) хвойно-широколиственными лесами. Серые лесные почвы формируются под широколиственными лесами. В центральной и западной части области незначительно распространены в подзоне широколиственных лесов болотные почвы. На поймах рек распространены аллювиальные или пойменные почвы.

Фауна Курской области достаточно богата: встречаются лоси, косули, дикие кабаны, лисицы, белки, зайцы и другие пернатые представлены серыми и черными воронами, сороками, перелетными грачами, скворцами. Из растительности встречаются практически все типы лесов — хвойные, смешанные, широколиственные. Наиболее крупные лесные массивы расположены на левом берегу реки Сейм и в северной части области. На участке, предназначенном для планируемого строительства, растительность отсутствует.

Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист	
			23-19- -Т.1						5	
Изм.	Сол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата					

100 . GNSS
Solutions, GPS-
().

4.3

0.5 1:500
(RTK) GPS/GLONASS - Leika GS08 plus(.
1850581) 152116037 27.04.22 . EFT M3
PLUSI(TA13797967) 86197-22 27.07.22 .,
" » (). RTK

- - 1 .;
 - - 6 .;
 - - 15°;
 - PDOP 7 .;
 - - 10 ;
 - - 20 ;
 - ± 3 ;
- « » .

1:500
C.A.T+. 1:500
« ».

Инв. №	Взам. инв.					«	».	1:500	“Digitals/Delta ”.	AutoCAD DWG.	3
	еПодп. и дата										
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-46- -Т.1					Лист
											7

5. Результаты инженерно-геодезических изысканий

В результате контроля выяснилось, что СКП определения координат пунктов съёмочной геодезической сети (СКП 1-0,026 ; 2-0,023) относительно исходных геодезических пунктов не превышала 0,08м, СКП определения высот пунктов съёмочной геодезической сети (1-0,013 , 2-0,016) относительно исходных нивелирных пунктов не превышала 0,06м; средние ошибки в положении на плане предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышают в плане 0,4 мм (-0,3), Средние погрешности съёмки рельефа относительно точек съёмочного обоснования не превышали 0.125(по факту-0.05). Средняя величина расхождений в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений с данными контрольных полевых определений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съёмочного обоснования не превышали 250мм(по факту-0.1). Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных коммуникаций и сооружений, полученными с

не превышали 15% глубины заложения (по факту-6см).

По результатам инженерных изысканий составлены текстовые и графические приложения: каталог координат и высот точек съёмочного обоснования, едомость оценки точности пунктов ПВО, схема ПВО, картограмма выполненных работ, а также топографический план в масштабе 1:500, достаточные для выполнения проектных работ. Инженерно-топографический план составлен в электронном виде и распечатан на бумаге. Созданный топографический план достоверно отражает все элементы ситуации и рельефа, а также полноту и точность сведений о подземных и наземных коммуникациях на изыскиваемом участке и пригоден для дальнейшей работы для целей проектирования.

В результате выполненных инженерно-геодезических работ и согласно проведённому приёмоному контролю материалов полевых топографо-геодезических работ (топографическая съёмка М 1:500, сечением рельефа 0,5м и съёмка подземных коммуникаций) , можно сделать вывод, что полученный топографо-геодезический материал соответствуют

Инв. №	Подп. и дата					Взам. инв.		
						23-19- -Т.1		Лист
								8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

7. Заключение

Инженерно-геодезические изыскания на объекте:

"
", выполнены в полном объеме с учетом требований нормативно-технической документации - СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 - Недра, 1989».

Полученные в результате работ графические и текстовые материалы могут служить основой для дальнейшего проектирования.

Выходная информация, топографический план, масштаба 1:500, записана на дисках CD-R, в формате AutoCAD, doc и в формате pdf, соответствует предъявленным к ней требованиям и хранится в архиве ОАО «Курскстройизыскания». Инженерно-геодезические изыскания на объекте выполнены в соответствии с техническим заданием заказчика, программы производства работ и требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Технический отчет составлен в 3 экземплярах:

- Экз. № 1-2 отправлены заказчику
- Экз. 3 в архиве ОАО «Курскстройизыскания»

Материалы выполненных работ, согласно договору, ни одна из сторон не имеет права передавать третьим лицам без предварительного письменного согласия другой стороны.

8. Основная нормативная документация

Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СП 47, 13330, 2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

СП 11-104-97. Инженерно - геодезические изыскания для строительства.

Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500. ГКИНП-02-033-82. Москва. «Недра» 1982 года.

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500 издания «Недра» 1989 года.

Инструкция о порядке контроля и приёмки топографических, геодезических и картографических работ. 1999год.

Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ-88. Москва. «Недра» 1988 год.

Действующие на территории Российской Федерации и Субъектов РФ нормативно правовые акты.

Взам. инв.	Инструкция к топографическим планам в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500 ГКИНП-02-033-82. Москва. «Недра» 1982 года. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500 издания «Недра» 1989 года. Инструкция о порядке контроля и приёмки топографических, геодезических и картографических работ. 1999год. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ-88. Москва. «Недра» 1988 год. Действующие на территории Российской Федерации и Субъектов РФ нормативно правовые акты.									
	Подп. и дата	Инв. №							22-46-ИГДИ-Т.1	Лист
						10				
			Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата		

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ОАО «Курскстройизыскания»

Р.Л. Тюленев

2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

. . р р « »

_____ . .

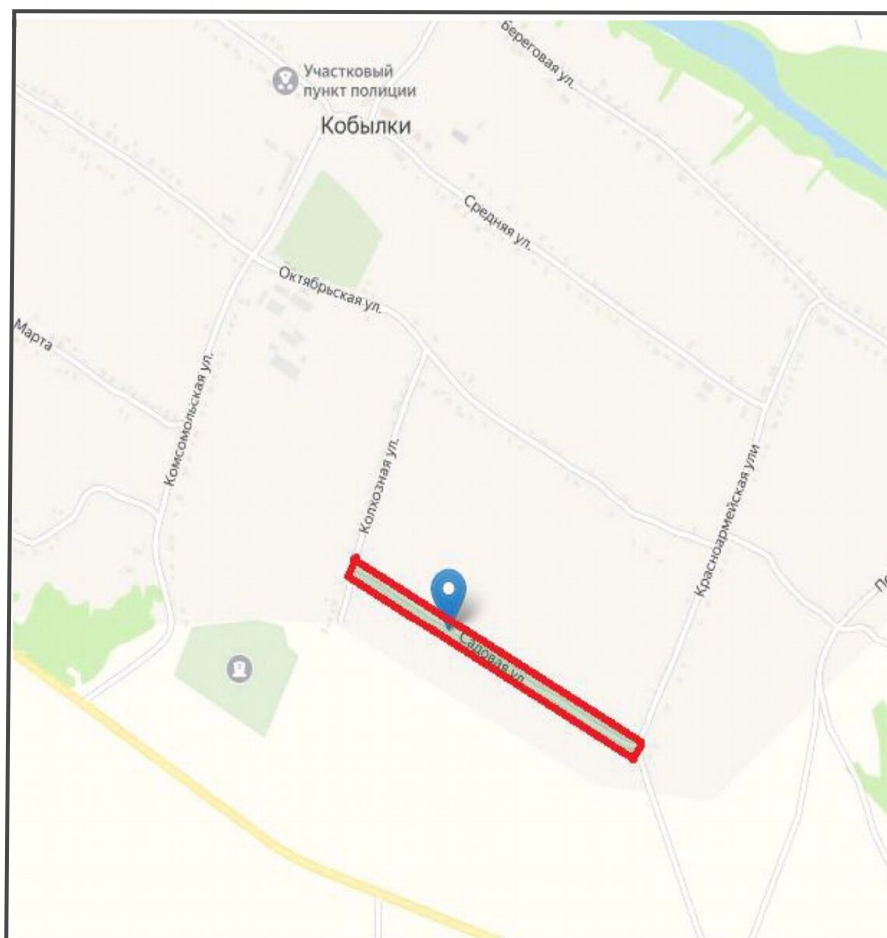
«24»

2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Перечень данных и требований	Содержание основных данных и требований к выполнению работ
1	Наименование объекта	Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской области
2	Местоположение объекта	РФ, , , /
3	Заказчик	« »
4	Изыскательская организация	ОАО «Курскстройизыскания»
5	Вид строительства	Новое
6	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
7	Уровень ответственности	Нормальный
8	Цель работ	Выполнение инженерно-геодезических изысканий для , разработки мероприятий и проектирования сооружений инженерной защиты, мероприятий по охране природной среды, проекта организации строительства
9	Сведения и данные о проектируемых объектах	Общая площадь – ориентировочно до 2,2 га
10	Система координат и высот	МСК-46, Балтийская система высот 1977 г.
11	Задачи изысканий	Создание цифрового топографического плана М 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м по результатам топосъемки
12	Дополнительные требования	Произвести уточнение глубины залегания подземных коммуникаций, характеристики коммуникаций, нанесение и согласование подземных коммуникаций.
13	Перечень нормативной документации	-Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СП 47, 13330, 2016. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. -СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. -Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500 издания «Недра» 1989 года. -Действующие на территории Российской Федерации и Субъектов РФ нормативно правовые акты.
14	Состав и количество экземпляров документации, передаваемой Заказчику	Исполнитель представляет Заказчику материалы изысканий в 2-х экземплярах на бумажных носителях и 1-м экземпляре на электронном носителе.
15	Сроки предоставления отчёта	Согласно календарному плану

Приложение № 1
к Техническому заданию



СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ОАО «Курскстройизыскания»

«24» 2022 г.

Р.Л. Тюленев

«20» декабря 2022 г.



ПРОГРАММА инженерно-геодезических изысканий

1. Введение.

Данный документ – программа работ на выполнение инженерно-геодезических изысканий разработан специалистами ОАО «Курскстройизыскания» на основании задания на производство работ (приложение А).

Объект изысканий –

Основание для выполнения работ – договор К23-19-ИГДИ от 24 2023 года.

: « », 305023, . , .12 , .405, 406
4632184046 463201001 1134632014131.
: « », 305014, . , . , 21- ,
4629023218, 463201001.

Стадия проектирования: проектная и рабочая документация.

Вид строительства: новое.

Цель инженерно-геодезических изысканий – получение достоверных и достаточных данных о существующих строениях, коммуникациях, растительности, рельефе на участке изысканий.

Задачи инженерно-геодезических изысканий - создание цифрового топографического плана М 1:500 с сечением рельефа через 0,5м по результатам топографической съёмки.

- 1) - ;
- 2) , - ;
- 3) - ;
- 4) -II ().

23-19- -Т.2

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	Программа инженерно-геодезических изысканий		
Ген.директор	Тюленев Р.Л.				05.23			
Составил	Кравченко А				05.23	ОАО «Курскстройизыскания»		
						Стадия	Листов	Лист
						П	4	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2. Оценка изученности территории

Описание исходных материалов и данных, предоставленных заказчиком

По вышеуказанному объекту Заказчиком в качестве исходных данных и материалов предоставлено: Техническое задание на инженерные изыскания.

Информация о топографо-геодезической изученности участка изысканий и результаты оценки возможности использования результатов ранее выполненных работ. Оценка возможности использования ранее выполненных инженерных изысканий с учетом срока их давности и репрезентативности.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Краткая характеристика природных и техногенных условий района работ, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий.

Участок изысканий -

Географическое месторасположение: в географическом отношении участок изысканий находится в пределах Восточно-Европейской равнины и расположен на территории Среднерусской возвышенности.

Рельеф и геоморфология: В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к склону водораздела р. Тускарь.

Тип рельефа эрозионно-аккумулятивный, с техногенными изменениями.

Предполагаемый геологический разрез: До глубины изысканий 15 м, литолого-стратиграфический разрез участка представлен современными отложениями (техногенный слой (*tIV*) и верхне-четвертичными аллювиальными (*a²III*) песчано-глинистыми отложениями.

Гидрогеология: в гидрогеологическом разрезе осадочного чехла, на территории участка изысканий выделяется два основных комплекса водоносных горизонтов:

- первый – относится к водам типа «верховодка».

- **второй** - водоносный горизонт, приурочен к неоген-четвертичному водоносному комплексу.

Климат: Климат района работ умеренно-континентальный, согласно СП 131.13330.2020.

Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*). относится к подрайону II-B, с хорошо выраженными сезонами года, сравнительно теплым летом и умеренно холодной зимой. Глубина сезонного промерзания грунтов 1,1–1,4м (в зависимости от типа грунтов).

Влияние электросетей на окружающую среду является общим для всех типов электросетей и, в целом, негативным, проявляется через воздействие электромагнитных полей естественного или техногенного происхождения на человека и другие живые организмы, и все элементы окружающей среды.

Развитие опасных природных процессов и техногенных воздействий

Обзорная схема расположения объекта представлена в приложении А.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	холодной зимой. Глубина сезонного промерзания грунтов 1,1–1,4м (в зависимость от типа грунтов).									
			Влияние электросетей на окружающую среду является общим для всех типов электросетей и, в целом, негативным, проявляется через воздействие электромагнитных полей естественного или техногенного происхождения на человека и другие живые организмы, и все элементы окружающей среды.									
			Развитие опасных природных процессов и техногенных воздействий									
			Обзорная схема расположения объекта представлена в приложении А.									
						23-19- -Т.2					Лист	
											2	
Изм.	Код.	Лист	№ док	Подп.	Дата							

4. Методика производства и организации работ

4.1 *Съемочное обоснование и топографическая съемка*

Топографическую съемку выполнить в местной системе координат – местная- МСК46, система высот – Балтийская 1977 г.

1. Для производства инженерно-геодезических изысканий осуществить поиск и обследование ближайших к району работ исходных пунктов ГГС.

2. Топографическую съемку выполнить с применением спутниковых приемников Leica GS10 G(3230482), 2006931 19.10.20 . EFT M3 PLUS (TA13797967) 86197-22 27.07.22 . (Приложение Г), в режиме реального времени (RTK). Для производства работ на территории объекта заложить 2 временных точки, ц

60 , Выполнить контрольные определения координат и высот исходных пунктов ГГС. Результаты выполненных контрольных определений координат и высот представить в ведомостях контрольных определений.

3. Весь геодезический инструмент должен освидетельствован.

4. Топографический план, совмещенный с подземными коммуникациями, отрисовать в программе AutoCAD в цифровом, векторном виде, сплошным массивом.

5. Работы выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016

«Инженерные изыскания для строительства», актуализированная версия СНиП 11.02.96 «Инженерные изыскания для строительства»; СНиП 11.02.07-87; СП-11-104-97; СП 317.1325800.2017 «Инженерные изыскания для строительства». Основные правила производства работ; Условных знаков 1989 года; Правил по технике безопасности ПТБ-88. Результатом выполненных камеральных работ будет являться топографический план в масштабе 1:500

2 *Виды и объемы работ* 0,5 Таблица 1.

Виды работ и способ их выполнения	Единицы измерения	Объемы работ
Инженерно-геодезические работы		
Закладка 2(Двух) временных реперов с обеспечением прямой взаимной видимости	шт	2
Топографическая съемка в масштабе 1:500 . Высота сечения рельефа 0,5 м	га	2,2 ориентировочно
Составление инженерно-топографического плана в масштабе 1:500	га	2,2 запланировано
Составление отчета по инженерно-геодезическим изысканиям	шт.	1

Ситуационная схема границ съемки представлена в приложении Б.

Непосредственно на объекте выполнять поверки геодезических приборов, вследствие которых выявляют пригодность прибора к работе.

4.3 *Последовательность выполнения работ*

Работы выполнять в следующей последовательности:

- ☐ Сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет (если таковые имеются);
- ☐ Сбор данных и обследование исходных пунктов ГГС;
- ☐ Создание планово-высотной съемочной геодезической сети;
- ☐ Топографическая съемка плана М 1:500, согласно объемам, представленным в Таблице 1;

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист	
									22-46- -Т.2	
									3	
Изм.	Сол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Необходимое качество и контроль наблюдений достигается:

- применением метода планирования, позволяющего выбирать наиболее оптимальное время стояния на точке;
- проверка факторов потери точности (PDOP), значение которого не превышает 3.0;
- проверку количества наблюдаемых спутников;
- проверку записей эпох;

В течение всего периода наблюдений поддерживается связь не менее, чем с 5 спутниками рабочего созвездия.

Принять следующие рекомендации производителем установки приемников:

- Маска возвышения – 13 градусов;
- PDOP ≤ 3 ;
- Эпоха по 15 секунд.

Калибровку на местности выполнять не менее, чем по 3 пунктам триангуляции.

Плотность определяемых точек планово-высотного обоснования будет обусловлена характером рельефа, наличием контуров и конфигурацией застройки

4.6 Обоснование и требования к плотности геодезических пунктов на участке работ и точности определения их планово-высотного положения, полученные на основе результатов предварительного расчета ожидаемой точности

4.7 Требования к способам закрепления пунктов (точек) геодезической сети на местности, типах центров и виду вне него оформления

Точки планово-высотного обоснования закреплять на местности: в грунте – металлическая арматура, сечением 10мм, на глубину до 0.6м; в твердой поверхности (асфальт, бетон) – металлическими дюбелями.

Перед выездом бригады и ИТР обеспечить программами полевых работ, необходимыми материалами и оборудованием.

Перед выездом на полевые работы должно быть обеспечено метрологическое качество средств измерений.

Программой предусматривается следующая последовательность выполнения работ: ознакомление работников с условиями работ, прохождение первичного и вводного инструктажа на предприятии по технике безопасности ведения работ, выполнение топографической съемки участка изысканий, съемка и обследование подземных и наземных инженерных коммуникаций.

При выполнении полевых работ производить постоянный контроль лицом, назначенным ответственным за объект.

Периодически полевые работы контролировать руководителем работ. Инспекционный контроль производить специалистами инженерно-геодезического отдела.

По результатам полевого и инспекционного контроля составить акты контроля и производится приемка законченных работ.

Камеральная обработка материалов контролируются руководителем камеральной группы и генеральным директором ОАО «Курскстройизыскания»

Контроль прохождения объекта по срокам контролировать генеральным директором.

Взам.инв.№		Периодически полевые работы контролировать руководителем работ. Инспекционный контроль производить специалистами инженерно-геодезического отдела.						
		По результатам полевого и инспекционного контроля составить акты контроля и производится приемка законченных работ.						
Подп. и дата		Камеральная обработка материалов контролируются руководителем камеральной группы и генеральным директором ОАО «Курскстройизыскания»						
		Контроль прохождения объекта по срокам контролировать генеральным директором.						
Инв. № подл.							23-19- -Т.2	Лист
								5
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	

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

Правила по охране труда при производстве инженерных изысканий основаны на государственных законодательных и правовых нормативных актах (Трудовой кодекс РФ, Постановления Правительства РФ), с учетом требований «Правил по ТБ на топографо-геодезических работах (ПТБ-88), Москва «Недра» 1991», и др.

Работы проводятся после прохождения всеми работниками вводных инструктажей, первичного инструктажа на рабочем месте

Охрана труда при производстве инженерно-геодезических работ организуется в соответствии с требованиями «Правил безопасности при геодезических работах», а также действующими нормативными документами по охране труда.

Руководитель инженерно-геодезической полевой партии до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажей по технике безопасности и охране труда, а также знание инструкций по охране труда и пожарной безопасности. Готовность к выезду проверяется визуальным осмотром.

По прибытии на объект ответственный руководитель работ обязан выявить опасные участки, провести пообъектный целевой инструктаж со всеми работниками своего подразделения и согласовать место проведения работ с владельцами земель и коммуникаций.

Особое внимание уделяется обеспечению безопасности всех работающих на проезжей части автодорог, на железной дороге и вблизи неё, а так же вблизи охранных зон линий ЛЭП, кабелей связи, газопроводов и других надземных и подземных коммуникаций.

6. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

6.1 Сведения о составе и содержании технического отчета, виде и форматах электронных документов представляемой отчетной документации

По окончании полевых и камеральных работ, материалы и результаты выполненных изысканий предоставляются в виде технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий, состоящего из текстовой части, текстовых и графических приложений, в соответствии с требованиями пп. 4.38, 4.39 СП 47.13330.2016.

Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях будет содержать:

Текстовая часть

Текстовые приложения

Графическая часть

Топографический план в масштабе 1:500 в согласованных границах, с указанием всех инженерных сетей, колодцев и др. сооружений, устройств.

Документация передаётся заказчику: в бумажном виде – 2 экз.

в электронном виде – 1 экз (*.pdf, *.dwg, *.doc, *.xlsx).

Сроки выполнения работ определяются Договором на выполнение инженерных изысканий № K21-069.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	<div>Текстовая часть</div> <div>Текстовые приложения</div> <div>Графическая часть</div> <div>Топографический план в масштабе 1:500 в согласованных границах, с указанием всех инженерных сетей, колодцев и др. сооружений, устройств.</div> <div>Документация передаётся заказчику: в бумажном виде –2 экз.</div> <div>в электронном виде – 1 экз (*.pdf, *.dwg, *.doc, *.xlsx).</div> <div>Сроки выполнения работ определяются Договором на выполнение инженерных изысканий № K21-069.</div>							
									22-46- -Т.2	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		6

7. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СП 47.13330, 2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». М, 1997.
3. Инструкция по топографической съемке масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, изд.1982 г.
4. Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов, изд. 2004 г.
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., изд. 1989 г.
6. Инструкция по составлению технических отчетов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах, «Недра», 1971 г.
7. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 изд. 1999 г.
8. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ-88. Москва. «Недра» 1988 год.
9. СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
10. СП 317.1325800.2017. Инженерные изыскания для строительства. Основные правила производства работ.
Действующие на территории Российской Федерации и Субъектов РФ нормативно - правовые акты.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подл.	Дата	22-46-	-Т.2	Лист
								7
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подл.	Дата			

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

4629023218-20230519-1501

(регистрационный номер выписки)

19.05.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Открытое акционерное общество "Курскстройизыскания"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1024600953574

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	4629023218
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Открытое акционерное общество "Курскстройизыскания"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ОАО "Курскстройизыскания"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	305014, Россия, Курская область, г. Курск, ул. Кирпичная, д. 21А
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (СРО-И-003-14092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-003-004629023218-0018
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	16.06.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 16.06.2009	Да, 16.06.2009	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	0.00 руб.
-----	--	-----------

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский



РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	52742-13
Тип СИ	Leica GS08plus
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	1850581
Модификация СИ	Leica GS08plus

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ОАО "Курскстройизыскания"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	27.04.2022
Поверка действительна до	26.04.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/27-04-2022/152116037
Знак поверки в паспорте	Нет

Знак поверки на СИ	Нет
--------------------	-----

Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Заккрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@gost.ru



РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	86197-22
Тип СИ	EFT M3 PLUS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	TA13797967
Модификация СИ	EFT M3 PLUS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ОАО "Курскстройизыскания"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	27.07.2022
Поверка действительна до	26.07.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 58-21
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/27-07-2022/173866606
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Заккрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

**Ведомость
обследования исходных геодезических пунктов**

№ п/п	Номер по каталогу и название пункта	Класс, разряд	Сведения о состоянии			
			Наруж- ный знак	окопка	бова тельный столб	Центр
1	255, Ноздрачево, сигн.	2	Отсутств.	Удовл.	Отсутств.	Удовл.
2	2648, Голубицкий пир.	3	Неудовл.	Удовл.	Отсутств.	Удовл.
3	957, Гремячка пир.	3	Неудовл.	Удовл.	Отсутств.	Удовл.
4	269, Сотниково, сигн.	1	Отсутств.	Удовл.	Отсутств.	Удовл.
5	736, Духовец, пир.	3	Отсутств.	Удовл.	Отсутств.	Удовл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	22-46- - .2	Лист
							1

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

Каталог координат и высот реперов съёмочной сети

Система координат МСК- 46.

Система высот - Балтийская 1977г.

№ точек съёмочной сети	X	Y	H
1	375 330,17	1 194 055,49	142,83
2	375 286,31	1 194 125,51	143,53

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	23-19- - .2	Лист
							1
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

**Материалы измеренных и вычисленных векторов между пунктами ГГС и
пунктами ОГС с применением глобальной навигационной спутниковой системы**

Измерение	d Север	d Восток	d Высота	Длина, м	Невязки Север,м	Невязки Восток,м	Невязки Высота,м	СКО Север,м	СКО Восток,м	СКО Высота,м
Духовец	-1606,52	12179,13	-15,94	11123,60	-0.003	-0.0175	-0.002	0.007	0.0069	0.0066
-										
Духовец - Ноздрачёво	-17775,55	-20727,51	11,61	27305,69	-0.0132	0.0017	0.0103	0.0071	0.0064	0.0073
Духовец - Гремячка	-15086,31	1498,09	-52,18	15160,19	0.0063	0.0017	-0.002	0.0065	0.0063	0.0075
Духовец - 1	-13725,47	-8489,28	-24,10	10590,80	0.0134	-0.0023	0.0116	0.0069	0.0065	0.0066
Духовец - 2	-13727,35	-8539,86	-27,10	10640,23	-0.0073	-0.0002	0.0116	0.0064	0.0064	0.0073
Ноздрачёво- Сотниково	-7980,46	14973,47	-11,42	16968,12	0.0142	-0.002	-0.0011	0.0064	0.0071	0.0075
Ноздрачёво- Гремячка	2689,24	21558,66	-63,79	22388,07	-0.011	-0.0033	-0.0053	0.0068	0.0069	0.0066
Ноздрачёво- 2	4048,20	12187,65	25,08	16983,44	0.0134	0.0103	0.0008	0.0066	0.0064	0.007
Сотниково- Духовец	25756,01	5754,04	-0,16	26390,91	-0.0011	-0.002	0.0054	0.0061	0.0063	0.0067
Сотниково Гремячка	10119,70	7253,23	-52,37	12901,18	-0.0023	0.0116	0.0068	0.0071	0.0065	0.0066
Гремячка-	13479,80	10679,94	36,24	15160,19	-0.0002	-0.0011	-0.011	0.0073	0.0064	0.0074
Гремячка- 1	1360,54	-9991,47	28,11	10354,07	-0.002	-	-0.0033	0.0072	0.0064	0.0066
1- Сотниково	-12030,24	2735,24	25,26	17321,44	-0,0033	0.0002	0.0103	0.0074	0.0064	0.007
- Голубицкое	12119,26	20668,41	8,87	10952,25	0.0103	0.002	-0.002	0.0064	0.0066	0.0067
1- Ноздрачёво	4049,78	12238,23	35,68	17102,94	-0.0006	-0,0033	0.0116	0.0066	0.0061	0.0066
2- Сотниково	-12028,66	2785,82	27,29	17369,66	-0.0132	0.0017	0.0103	0.0071	0.0064	0.0073
2- Гремячка	-1358,96	10038,05	25,08	12342,95	-0.002	0.0006	-0,0033	0.0072	0.0064	0.0066
1- Голу бицкое	15083,82	2717,54	11,16	16717,30	-0.0132	0.0017	0.0103	0.0071	0.0064	0.0073
1- 2	-1,58	-82,78	0,07	82,61	-0.0002	-0.0011	0,005	0,0012	0,0010	0,0011
Ноздрачёво- Голубицкое	-20756,01	2735,65	26,22	21659,48	-0.0103	-0.0009	0,0012	0,0063	0,0065	0,0067
-	-22850,50	-17932,17	-6,13	27838,67	0.0073	-0.0002	0,0116	0,0064	0,0064	0,0073

Изм.	Сол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	-				
									-				
									-				
									-				
										23-19- - .2			Лист
													1

: «

»

2 23-19- 24.04.2023 .

: « ».

2023 .

. . 31.05.2023 .

: 47.13330.2016,

11-104-97, () -17-004-99,

0,5 :

Leika GS08 plus(. 1850581)

152116037 27.04.22 . EFT M3 PLUSI(TA13797967)

86197-22 27.07.22 . NAVSTAR

1.

№ п/п	Обозначение базисных линий	Горизонтальные проложения вычисленные, м	Горизонтальные проложения измеренные, м	Разница в расстояниях, м	Относительная линейная ошибка 1/
1	1-2	82,614	82,619	0,005	5900

№ п/п	Обозначение базисных линий	Превышения вычисленные, м	Превышения измеренные, м	Разница в превышениях, м	Допустимая разница ($50\sqrt{L}$), м.
1	1-2	0,706	0,700	0,006	0,418

Изм.	Сол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв.			

Изм.	Сол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата	23-19- - .2	Лист
							1

Топографическая съемка в М 1:500, сечение рельефа 0,5 м.

Величина отклонения, в см и мм плана	Рельеф		Ситуация		Прим.
	кол-во пикетов	%	кол-во промеров	%	
от 0 до 25 см	20	100%	10	100%	
от 25 до 50 см	0	0%			
от 0 до 1мм плана					
свыше 1 мм плана					
от 0 до 0,4 мм на террит. с капит. застройкой					
свыше 0,4 мм					
среднее отклонение	5 см		0,3 мм плана		

Съемка подземных коммуникаций

Отклонения в плане, мм	кол-во промеров	%	Отклонения по высоте, см.	кол-во промеров	%
от 0 до 0,2 мм	12	100%	от 0 до 0,2 мм	12	100%
от 0,2 до 0,4 мм	0	0%	от 0,2 до 0,4 мм	0	0%
свыше 0,4 мм	0	0%	свыше 0,4 мм	0	0%
итого			итого		
среднее отклонение	0,1 мм плана		среднее отклонение	6 см	

Несоответствие технических характеристик НЕТ шт 0 %**2. Результаты камерального приемочного контроля:**а) полнота выполнения требований технического задания: *выполнено в объеме тех. задания;*б) точность и достоверность информации в документах и графических материалах: *информация на топопланах соответствует информации по местности;*в) качество графического исполнения топографических планов и других графических материалов: *хорошее, соответствует требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-104-97;*г) правильность применения и соблюдение размеров условных знаков и шрифтов: *соответствует требованиям «Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000-1:500»;*д) внешний вид документации, качество печати: *ведение полевой документации - удовлетворительно, внешний вид технического отчета и качество печати - хорошо.***5. Заключение по работе:** По полноте и точности принимаемые работы соответствуют требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, ГКИНП (ГНТА) - 17-004-99, техническому заданию заказчика.

Ген. директор

Тюленев Р.Л.

Исполнитель

Аверьков . .

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

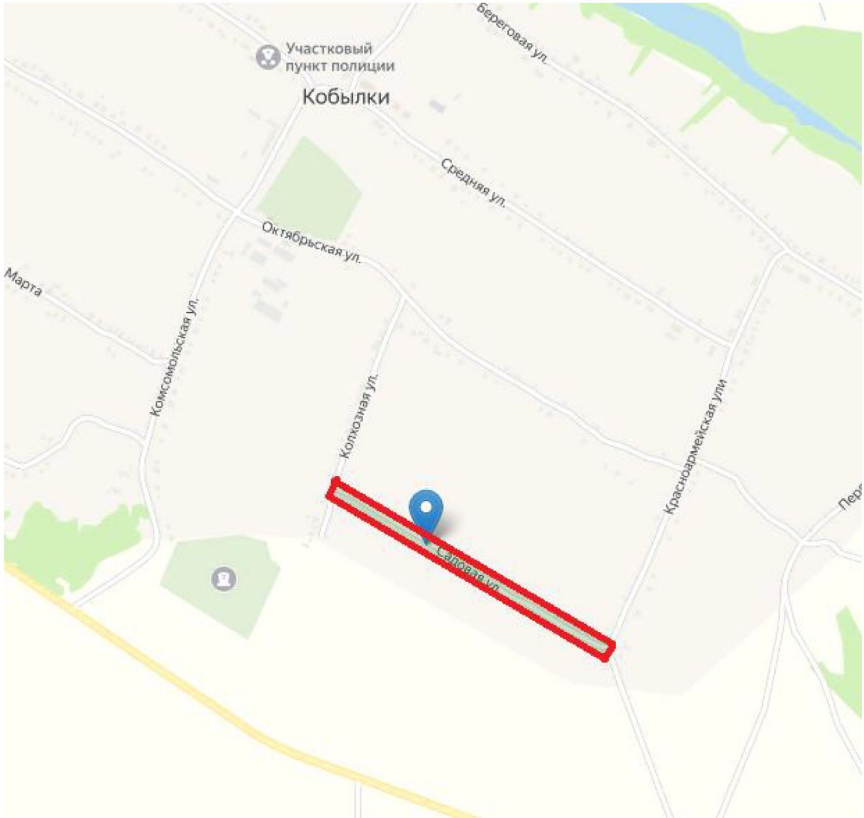
Изм.	Сол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

23-19- . .2

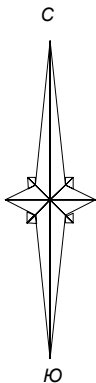
Лист

1

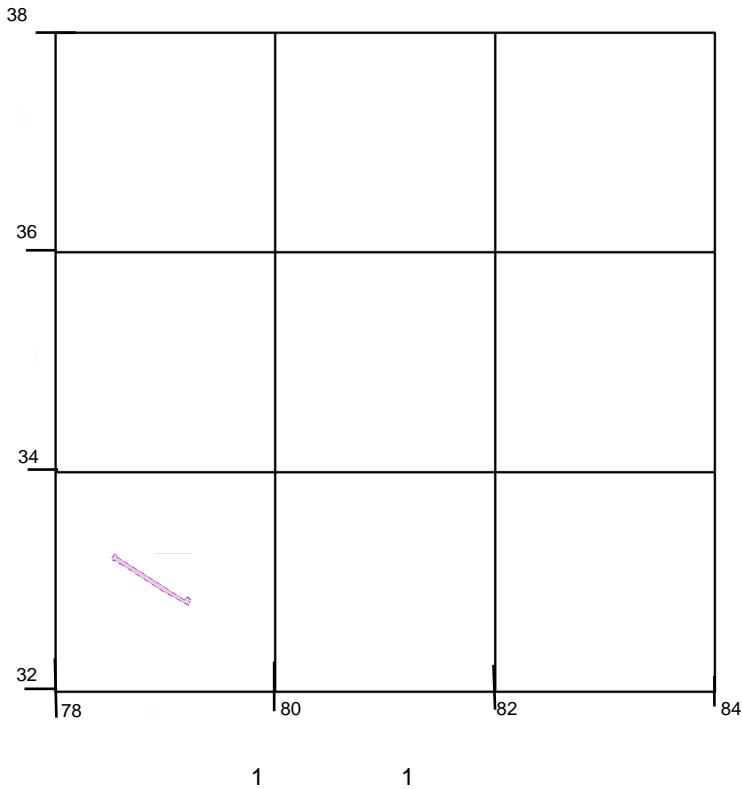
Обзорная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№		
23-19- .									Лист	
									1	



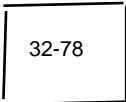
1:100000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Топографическая съёмка
в масштабе 1:500



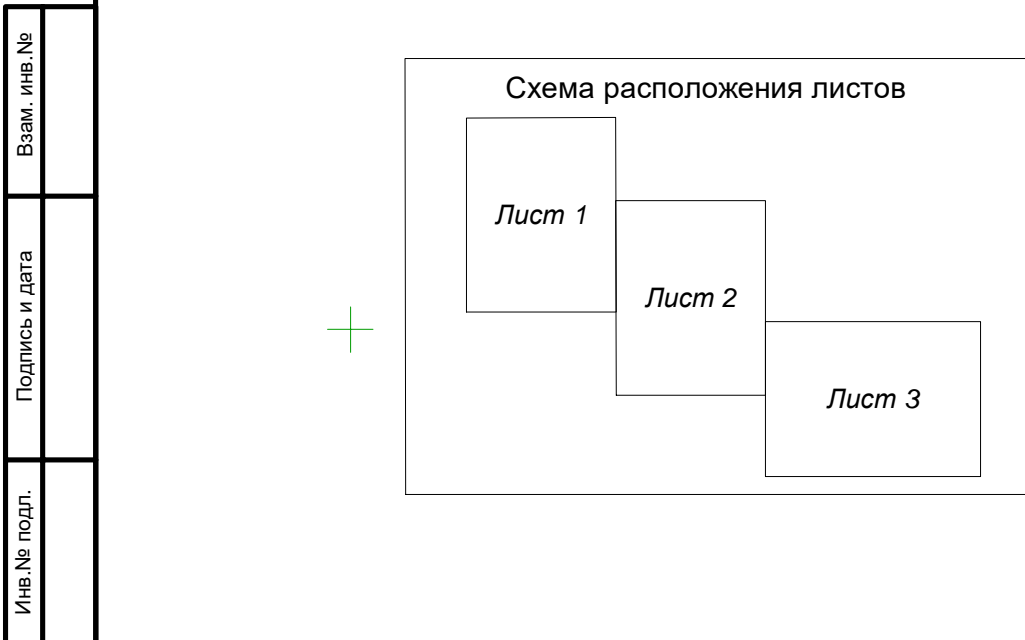
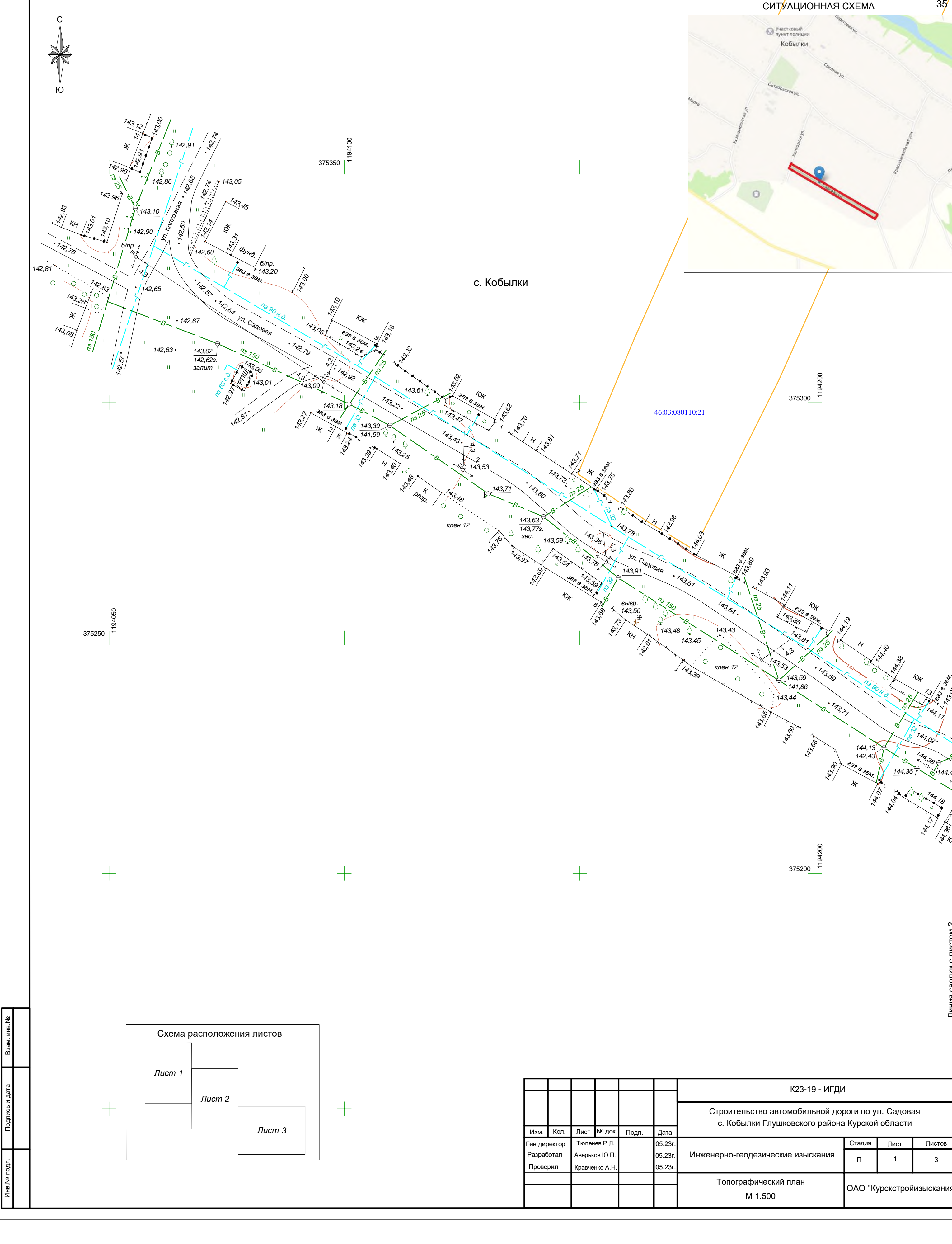
32-78
1:100000

Изм. № подл. Подп. и дат. Взам. инв. №

23-19-

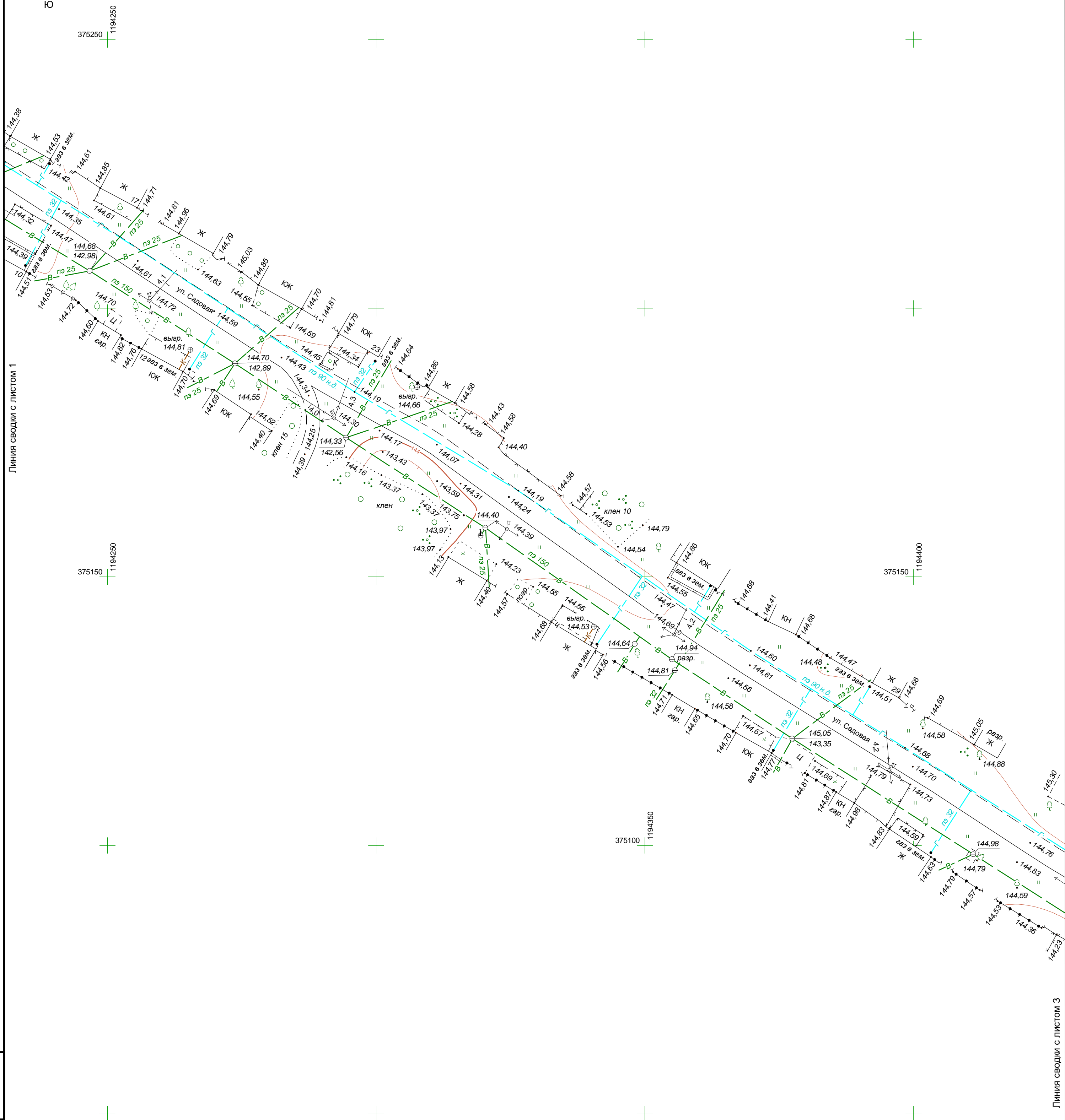
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок.	Подпись	Дата

Лист
1

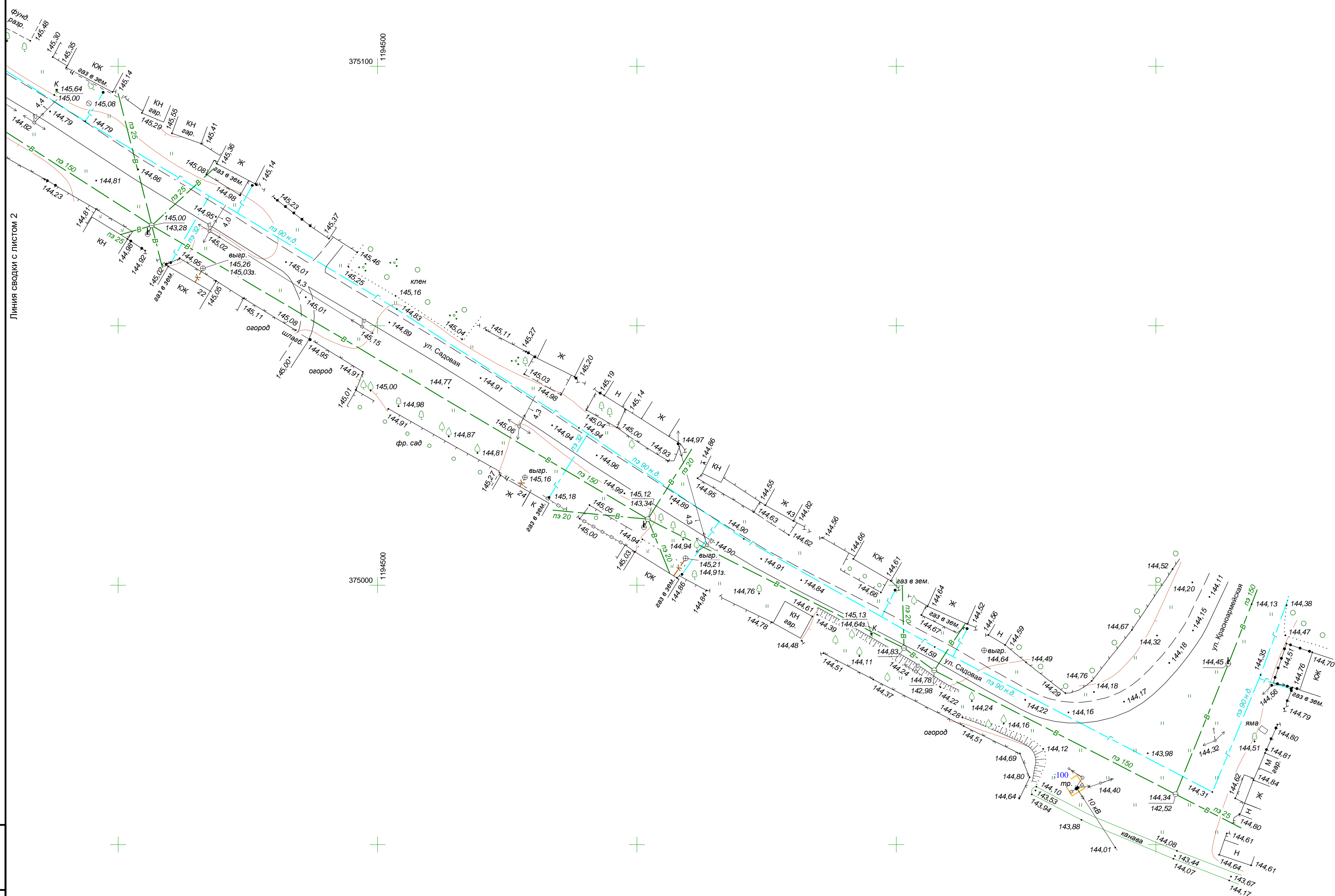


						К23-19 - ИГДИ			
						Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской области			
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор		Тюленев Р.Л.			05.23г.		П	1	3
Разработал		Аверьев Ю.П.			05.23г.				
Проверил		Кравченко А.Н.			05.23г.				
						Топографический план М 1:500	ОАО "Курскстройизыскания"		

Линия сводки с листом 2



						К23-19 - ИГДИ			
						Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор		Тюленев Р.Л.			05.23г.		п	2	3
Разработал		Аверьков Ю.П.			05.23г.				
Проверил		Кравченко А.Н.			05.23г.				
						Топографический план М 1:500	ОАО "Курскстройизыскания"		



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

						К23-19 - ИГДИ			
						Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Ген.директор		Тюленев Р.Л.			05.23г.	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Аверьков Ю.П.			05.23г.		п	3	3
Проверил		Кравченко А.Н.			05.23г.				
						Топографический план М 1:500	ОАО "Курскстройизыскания"		

[illegible]

ПАО "РОСТЕЛЕКОМ"
КУРСКИЙ ФИЛИАЛ

СОГЛАСОВАНО

При производстве земляных работ
вызвать представителя по телефону




Тел. 8-47132-2-26-35

Вед. с/р. Ижасне Р
Шовкин. ^{должность} и.в. и.в.
^{Ф.И.О.}
-29- мая 2023 г.

тел. 8-991-331-96-35

Сотрудник
При выполнении работ
на объекте
организации № 85036399299
Директор В. Н. Николаев

[illegible]

						К 23-19-ИГДИ			
						Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской области			
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Ген. директор		Тюленев Р.Л.			05.23г.	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Аверьков Ю.П.			05.23г.		П	1	3
Проверил		Кравченко А.Н.			05.23г.				
						Топографический план М 1:500	ОАО "Курскстройизыскания"		