



ООО «Курскстройпроект»

**Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
от 15.04.2021 СРО-И-038-25122012**

**А «С Н
- «ГЕОБАЛТ» (А СРО «ГЕОБАЛТ»)**

Заказчик: Администрации района Курской области

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ
МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «СТ. ОХОЧЕВКА –С-З
«ЩИГРОВСКИЙ» - МАУ «ДЕТСКИЙ
ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЛАГЕРЬ ИМ. В. ТЕРЕЩЕНКО»»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**по результатам инженерно-геодезических изысканий для
разработки проектной документации**

0144200001821000050-ИГДИ

2021



ООО «Курскстройпроект»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
от 15.04.2021 СРО-И-038-25122012

А «С Н
- «ГЕОБАЛТ» (А СРО «ГЕОБАЛТ»)

Заказчик: Администрация района Курской области

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ
МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «СТ. ОХОЧЕВКА –С-3
«ЩИГРОВСКИЙ» - МАУ «ДЕТСКИЙ
ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЛАГЕРЬ ИМ. В. ТЕРЕЩЕНКО»»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерно-геодезических изысканий для
разработки проектной документации

0144200001821000050-ИГДИ

Директор

В.И.Домашев

Главный инженер проекта

Д.А.Сукнев

2021

Инв. № подл.	Взам. инв. №						<div>0144200001821000050-игди</div> <div>Содержание</div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> <div>П</div> <div>4</div> <div>35</div> <div>ООО «Курскстройпроект»</div>		
	Подпись и дата								
	<div>Изм.</div> <div>Кол.</div> <div>Лист</div> <div>№ док</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div>								
	<div>Разраб</div> <div>Бычихина</div>								
	<div>Проверил</div> <div>Баннх</div>								
ГИП						Сукнев			

Содержание		
Обозначение	Наименование	Примечание Стр.
0144200001821000050–игди.С	Содержание	
0144200001821000050-игди.ПЗ	Пояснительная записка	2
	9. Текстовые приложения	
0144200001821000050–игди	9.1 Техническое задание (Приложение А)	8-9
	9.2. Выписка из реестра членов СРО (Приложение Б)	10-11
	9.2 Свидетельства о поверках приборов (Приложение В)	12-13
0144200001821000050–игди	9.3 Акт полевого контроля (Приложение Г)	14-15
0144200001821000050–игди	9.4 Программа инженерных изысканий (Приложение Д)	16-21
	10 Графические приложения	
0144200001821000050–игди	10.1 Ситуационный план (Приложение Е)	22
0144200001821000050–игди	10.2 Материалы вычисления координат съемочной сети (Приложение Ж)	23
0144200001821000050–игди	10.3 Схема точек теодолитного хода (Приложение Ж/1)	25
0144200001821000050–игди	10.4 Схема точек нивелирного хода (Приложение Ж/2)	26
0144200001821000050–игди	10.5 Ведомость обработки теодолитного хода (Приложение Ж/3)	23
0144200001821000050–игди	10.3 Ведомость координат пунктов ПВО (Приложение З)	27
0144200001821000050–игди	10.4 Ведомость исходных пунктов ГГС (Приложение И)	28
0144200001821000050–игди	10.4 Кроки пунктов временной сохранности (Приложение К)	29-30
0144200001821000050–игди	10.5 Лист согласования подземных коммуникаций (Приложение Л).	31
0144200001821000050–игди	10.6 Картограмма выполненных работ (Приложение Н)	32
0144200001821000050–игди	10.7 Топографический план М 1:1000 на 3 листах (Приложение М)	33-36

1. Общие сведения.

Настоящий технический отчет содержит сведения об инженерных изысканиях, выполненных ООО «Курскстройпроект» (Свидетельство 0373-01/И-038, о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное на основании решения Совета Партнерства. Протокол

СРО НП «ГЕОБАЛТ» от 10.06.2014 г. (приложение Б), и включает в себя топографо-геодезические работы на объекте: «Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка – с-з «Щигровский» - МАУ «Детский оздоровительные лагерь им. В. Терещенко»».

Работы выполнены в соответствии с техническим заданием (приложение А) на выполнение инженерных изысканий.

Цели выполнения работ:

Целью является создание топографической основы М 1:1000 для реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка – с-з «Щигровский»

Местоположение объекта:

Изыскиваемый участок располагается на ст. Охочевка – с-з «Щигровский» Щигровского района Курской области.

Система координат и высот:

Система координат 46

Система высот - Балтийская 1977г.

Сроки выполнения работ и ответственные исполнители:

Полевые работы выполнялись бригадой геодезистов:

Клюев Н.П. Руководитель группы;

Баннх Ю.В. Геодезист 1 категории;

Шандренков С.В. Техник-геодезист;

в соответствии с календарным планом в май-июнь 2021 г.

Камеральные работы выполнены в июле 2021г. Техником - геодезистом 1 категории Бычихиной С.В.

1.1 Мероприятия по охране окружающей среды и по обеспечению безопасных условий труда.

Изыскательские работы выполнялись с принятием мер по соблюдению требований ПТБ88 по охране труда и обеспечению минимального ущерба при проезде, рубке визирок, установке закрепительных знаков и т. д., для чего использовались существующие проезды,

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист 2

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

не допускалась потрава сельхозугодий. Обязанности по обеспечению выполнения производственной безопасности работ и техники безопасности возлагаются на руководителя отряда приказом по организации.

1.2 Виды и объёмы выполненных работ.

В соответствии с техническим заданием на изыскания и требованиям СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017 выполнены виды и объёмы работ отделом топографо-геодезических изысканий ООО «Курскстройпроект». Данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

№п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объёмы выполненных работ
1	Составление топографического плана в масштабе 1:1000, сечением рельефа через 0,5м	Га.	
2	Количество точек планово-съёмочного обоснования	Шт.	3

2. Физико – географическая характеристика и климатические условия района

Район работ располагается на ст. Охочевка – с-з «Щигровский» Щигровского района Курской области.

Согласно 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок изысканий относится к климатическому подрайону II В.

Рельеф съёмки имеет сложный характер вертикального и горизонтального расчленения, характеризуется наличием разнообразных высотных ярусов, с углами наклона от 2-х до 5 градусов.

Климат Курской области умеренно континентальный, с умеренно холодной зимой и теплым летом. Континентальность усиливается с запада на восток. Среднегодовая температура воздуха по области колеблется от +5,9°С (на севере) до +7,1°С (на юго-западе). Период со среднесуточной температурой воздуха выше 0°С продолжается 230—245 дней, с температурой выше + 5°С — 185—200 дней, выше + 10°С — 140—150 дней, выше +15°С — 100—115 дней. Длительность безморозного периода — 145—165 дней.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка			3

Летом среднесуточная температура воздуха, как правило, держится в пределах + 20°C, зимой — от 0°C до минус 5°C. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает + 41°C, абсолютный минимум — минус 40°C.

Средняя продолжительность отдельных сезонов года: зима длится около 125, весна — 60, лето — 115, осень — 65 дней.

Для области характерна неоднородность в распределении атмосферных осадков. В северо-западных районах выпадает от 550 до 640 мм осадков в год, на остальной

территории — от 475 до 550 мм в год. На тёплый период (апрель-октябрь) приходится 65—70 % годовой суммы осадков.

Постоянный снежный покров устанавливается во второй декаде декабря, в начале марта начинается снеготаяние, длящееся около 20 дней. Высота снежного покрова колеблется от 15 до 30 см (максимум 50 см), а сам покров лежит в среднем 2-2,5 месяца.

Курский край не располагает значительными водными ресурсами, хотя имеет густую речную сеть (0,17 км/км²), с объёмом годового стока 3,38 км³. Реки западной и центральной части области (79 % территории) принадлежат к бассейну Днепра, а восточной (21 % территории) — к бассейну Дона. Количество всех рек области длиной более 10 км — 188, а их общая длина — почти 5160 км.

Возвышенный и сложно-расчлененный рельеф области определяется Воронежской антеклизой — расположением Среднерусской возвышенности над поднятием кристаллического фундамента Русской платформы, где мощность осадочного чехла невелика. Геологический фундамент представлен сравнительно неглубоко залегающими архейскими и протерозойскими кристаллическими породами, на которых базируются осадочные породы девона, юры, мела, палеогена, неогена и четвертичного периодов. В фундаменте имеются проявления железных руд, золота и цветных металлов. Породы осадочного чехла представлены различными отложениями более поздних периодов, к которым приурочены небольшие ресурсы бурого угля, фосфориты, мел, мергель, трепел, опока, пески, глины и торф.

Почвы разнообразны, однако основным типом являются различные чернозёмы (выщелоченные, слабовыщелоченные, типичные, оподзоленные и прочие). Ими занято около 2/3 территории. Значительная часть почвенного покрова (1/5 площади) представлена серыми лесными почвами (тёмно-серые, серые, светло-серые и другие), которые типичны для северо-западных районов. В общий массив чернозёмных и серых лесных почв пятнами вкраплены песчаные, лугово-чернозёмные, болотные и некоторые другие типы почв.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Пояснительная записка						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			4	

По механическому составу чернозёмы относятся к тяжелосуглинистым или глинистым, а серые почвы — к легкосуглинистым и среднесуглинистым крупнопылеватым разновидностям. Большая часть земельного фонда — 82 % используется под сельскохозяйственными угодьями (пашни, сады, сенокосы, пастбища). Склоновые земли подвержены плоскостной и линейной формам эрозии. Естественная растительность сохранилась на 18 % площади.

3. Топографо-геодезическая изученность района работ.

Данных о наличии ранее выполненных съёмок данного масштаба нет. На район работ есть много топографических карт другого масштаба.

4. Методика и технология выполняемых работ.

Комплекс работ инженерно-геодезических изысканий выполнялся в соответствии с договором и требованиями СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017 и ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 в определённой технологической последовательности.

4.1 Плано-высотная съёмочная геодезическая сеть

В качестве исходных данных для создания плано-высотной съёмочной геодезической сети в настоящей работе использовалась ПДБС г. Курска.

Система координат – МСК 46.

Система высот — Балтийская 1977г.

Плановая съёмочная геодезическая сеть создана при помощи спутниковой аппаратуры фирмы Leica GX1220GG № 466011 (приложение В). При производстве GPS измерений применялся статический метод. Пункты съёмочной сети закреплены на местности металлическими штырями. Постобработка и уравнивание произведено в программе GNSS Solutions.

4.2 Топографическая съёмка.

В соответствии с техническим заданием (приложение А) и СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017 выполнена топографическая съёмка в масштабе 1:1000 застроенной территории с сечением рельефа через 0,5 метра с использованием электронного тахеометра Leica TCR407 № 657001 (приложении В) с точек плано-высотного обоснования полярным способом.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Пояснительная записка	Лист	
										5
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись		Дата	

При производстве топографической съемки максимальные расстояния не превышали:

- между высотными пикетами 15 м;
- от точки до четких контуров 40 м;
- от точки до контуров с нечеткими очертаниями 60 м;
- от точки до высотных пикетов при съемке рельефа 100 м.

Высотные пикеты занивелированы на всех характерных элементах рельефа.

Планы топографической съемки составлены в электронном виде (расширение DWG) и на бумажной основе с использованием пакета программ «Digitals» с соблюдением «Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» издания «Недра» 1989 года.

5. Съемка инженерных коммуникаций.

Съемка выходов на поверхность подземных коммуникаций и бесколодезных прокладок произведена линейными промерами от точек и линий съемочной сети, углов капитальных зданий и четких контуров, а также полярным способом при производстве топографической съемки.

Положение бесколодезных прокладок определено по внешним признакам: следам траншей, опознавательным и технологическим столбам (сторожкам), схемам эксплуатирующих организаций и по опросам местных жителей.

Надземные инженерные коммуникации нанесены на планы по данным съемки. Топографические планы, методика создания которых приведена в разделе 4.2 настоящего отчета, пополнены данными плановой и высотной съемки инженерных коммуникаций. Полнота и достоверность нанесения подземных коммуникаций согласованы (приложение Л) в организациях, которые эксплуатируют данные сети.

6. Технический контроль и приёмка работ.

В процессе производства полевых топографо-геодезических работ контроль за соблюдением требований нормативных документов проводился инструментально с набором контрольных пикетов и контрольных промеров. В результате данного полевого контроля выявлено: отклонений от технических допусков нет, материалы имеют пригодность для дальнейшей обработки (приложении Г).

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка			

7. Заключение.

В результате выполненных инженерно-геодезических работ получены необходимые данные в полной мере достаточные для проектирования.

Топографо-геодезические материалы соответствуют требованиям технического задания на изыскания (приложение А).

Технический отчёт с приложениями подлежит передаче заказчику. Первый экземпляр отчёта, полевая и камеральная документация сданы на хранение в архив ООО «Курскстройпроект».

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

8. Основная нормативная документация.

ГОСТ 21.301-2014 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

Инженерные изыскания для строительства. Основные положения СП 47.13330. 2016.

Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения СП 317.1325800.2017.

Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2 000, 1:1000 и 1:500. ГКИНП-02-033-82. Москва. «Недра» 1982 года.

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 издания «Недра» 1989 года.

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

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

Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Пояснительная записка	Лист
										7
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

от 26 апреля 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Курскстройпроект»

В.И. Домашев

26 апреля 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Глава
Щигровского района Курской области

Ю.И. Астахов

«26» апреля 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий для строительства по объекту:

«Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка – с-з
«Щигровский» - МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В.Терещенко».

Инженерно-геодезические изыскания

Наименование основных данных и требований	Содержание
1 Основание для проектирования	Муниципальный контракт № 0144200001821000050) от 26 апреля 2021 г. на выполнение проектных работ.
2. Наименование заказчика	Администрация Щигровского района Курской области
3 Местоположение объекта	Общество с ограниченной ответственностью «Курскстройпроект»
4 Стадийность проектирования	Проектная документация
5 Срок исполнения	05.-06. 2021г.
6 Вид строительства	Реконструкция
7 Объекты проектирования, для которых выполняются инженерные изыскания	Автомобильная дорога местного значения общего пользования. Категория автомобильной дороги – IV; Расчётная скорость движения – 80 (60) км/ч; Ориентировочная протяженность – 2,4 км; Число полос движения – 2; Ширина полосы движения – 3 м; Ширина обочины – 1,5 м; Съезды и разворотная площадка
8 Уровень ответственности, уровень опасности зданий и сооружений	Нормальный, II
9 Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий, исследований, наблюдений в районе объекта строительства	Нет

10	Состав работ	Инженерно-геодезические изыскания
11	По материалам инженерных изысканий	<p>Выполнить топографическую съёмку территории в М 1:1000, в системе МСК-46.</p> <p>Нормативные документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330-2016 «Инженерные изыскания для строительства» Основные положения; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - СП 11-104-97, ч. 2 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Выполнение съёмки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»
12	Материалы, предоставляемые заказчиком	Ситуационная схема
13	Сведения и данные о проектируемом объекте	<p>автомобильную дорога L= 2,4 км (уточнить проектом), категория – категория – IV (табл.11.4 СП 42.13330.2016), ширина проезжей части – 6,0 м;</p> <p>Ширина обочины – 1,5 м;</p> <p>Тип дорожной одежды и вид покрытия – асфальтобетон.</p>
14	Перечень отчетных материалов	Топографическая съёмка территории в М :1000, в системе МСК-46.
15	Особые или дополнительные требования к производству изысканий	<p>Для подземных коммуникаций указать глубину заложения, способ прокладки, диаметр и отметки вход. и выход. водопропускных труб, отметки колодцев, тип кабелей, при надземной прокладке указать высоту опор, высоту подвески проводов, расположения трубопроводов.</p> <p>Все инженерные сети, попадающие в границы съёмки, согласовать с их владельцами. Произвести закрепление реперов на местности.</p>
16	Требования к технической документации:	<p>1 Техническая документация должна соответствовать требованиям действующих нормативных документов и задания на проектирование, утвержденного заказчиком.</p> <p>2 Оформление чертежей и текстовых документов должно соответствовать стандартам СПДС.</p> <p>3 Проверка и контроль качества технической документации должны быть выполнены согласно требованиям действующих документов системы качества.</p>

ПРИЛОЖЕНИЯ К ЗАДАНИЮ:

1 Ситуационный план с нанесением проектируемого объекта

Главный инженер проекта
ООО «Курскстройпроект»



Д.А. Сукнев

М.п.



Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"» (Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")
188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
г. Мурино, ул. Центральная, д. 46
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
geobaltd@mail.ru
www.geobaltd.pf
ОГРН 1125300000473 ИНН 5321800632 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

15 апреля 2021 г.

ВРГБ-4632092606/36

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, г. Мурино, ул. Центральная, д. 46,
www.geobaltd.pf, geobaltd@mail.ru

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

СРО-И-038-25122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Курскстройпроект»

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Курскстройпроект» (ООО «Курскстройпроект»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4632092606
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1084632004027
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	305035, Курская обл., г. Курск, ул. Кольцова, д.15
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	ГБ-4632092606
2.2. Дата регистрации юридического лица или	10.06.2014

Наименование		Сведения
индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		10.06.2014, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		10.06.2014
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		—
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		—
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	В отношении объектов использования атомной энергии
10.06.2014	10.06.2014	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ		—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		—

Директор
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ»



С.Г. Черных

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2005800

Действительно до « 28 » сентября 20 21 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

TCR 407, рег. номер 25135-03

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 657001

в составе _____

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2798-2003 «ГСИ. Тахеометры электронные.
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

Методика поверки»

с применением эталонов: рабочий эталон единицы длины
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы плоского угла №3.2.ГСХ.0010.2018

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

при следующих значениях влияющих факторов: температура +22.9°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 62 %, давление 733 мм.рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки: 

Директор <small>должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица</small> Поверитель	Уткин С. Ю. <small>фамилия, имя и отчество</small> Петров М. А. <small>фамилия, имя и отчество</small>
--	---

Дата поверки « 29 » сентября 20 20 г.



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

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



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО «Курскстройпроект»
Домашев В.И.

АКТ

полевого контроля технической приемки инженерно-геодезических работ
на объекте: «Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка
– с-з «Щигровский» -МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В. Терещенко»».
Работы выполнены бригадой Банных Ю.В., в апреле 2021 г.

Полевым осмотром проверено: наличие съёмочных точек, временных реперов.

Организация работ: хорошая, техника безопасности соблюдается, бригада обеспечена спецодеждой и инструментом. Работа выполняется в соответствии с техническим заданием.

Объем выполненных работ: согласно тех. заданию.

С начала работ бригада контролировалась один раз.

Инструменты и их состояние: GPS приемник и тахеометра фирмы "Leica" исправное.

Инструментально проверено: плановое и высотное положение предметов и контуров, полнота и точность выполнения инженерно-геодезических работ.

Результаты контроля.

- в плановом положении: до 0,1 м-3; до 0,1-0,2 м- 8; свыше 0,2 м -3.

- в высотном положении: свыше 1/4-5.

Аналитически проверено: абрисные журналы и материалы полевых измерений.

Заключение: точность инженерно-геодезических работ можно считать хорошей. Расхождений выявлено менее 10% от числа контрольных измерений. Считаю, что предельная работа соответствует нормативным документам, регламентирующих производство работ.

Предложения: исправить ошибки, замечания, выявленные в ходе проверки полевого контроля. Ответственность за их исправление возложить на исполнителей, а контроль на руководителя группы.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Графические приложения	Лист
Расхождений выявлено менее 10% от числа контрольных измерений. Считаю, что предельная работа соответствует нормативным документам, регламентирующих производство работ.							
Предложения: исправить ошибки, замечания, выявленные в ходе проверки полевого контроля. Ответственность за их исправление возложить на исполнителей, а контроль на руководителя группы.							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Графические приложения	Лист
							14

Заключение. Выполненные инженерно-геодезические работы по результатам камерального и инструментального контроля удовлетворяют требованиям СП 47.13330.2017 «Инженерные изыскания для строительства»; «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:500-1:5000» ГКИНТП-02-033-82 и Техническому заданию и Программе на производство инженерно-геодезических изысканий.

Исполнитель



Шандренков С.В.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Графические приложения
						Лист
						15

Утверждаю:



Приложение Д

Согласовано:



ПРОГРАММА

производства инженерно-геодезических изысканий:

1. Общие сведения.

Программой предусмотрены инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Реконструкция автомобильной дороги местного значения «ст. Охочевка — с-з «Щигровский» -МАУ «Детский оздоровительный лагерь им. В.Терещенко»

Основанием для выполнения указанных работ послужило техническое задание.

В ходе изысканий руководителем работ в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» могут быть внесены изменения в программу производства работ.

Изменения, внесенные заказчиком в лист уточнений программы при согласовании и в процессе изысканий, исполняются после рассмотрения и принятия по ним решения руководителем, утвердившим программу.

2. Топографо-геодезическая изученность.

Данных о наличии ранее выполненных съемок данного масштаба нет. На район работ есть много топографических карт другого масштаба.

3. Физико – географическая характеристика и климатические условия района работ.

Район работ располагается на ст. Охочевка — с-з «Щигровский» Щигровского района Курской области. Согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» участок изысканий относится к климатическому подрайону II В.

Рельеф съёмки имеет сложный характер вертикального и горизонтального расчленения, характеризуется наличием разнообразных высотных ярусов, с углами наклона от 2-х до 5 градусов.

Климат Курской области умеренно континентальный, с умеренно холодной зимой и теплым летом. Континентальность усиливается с запада на восток. Среднегодовая температура воздуха по области колеблется от +5,9°C (на севере) до +7,1°C (на юго-западе). Период со среднесуточной температурой воздуха выше 0°C продолжается 230—245 дней, с температурой выше + 5°C — 185—200 дней, выше + 10°C — 140—150 дней, выше +15°C — 100—115 дней. Длительность безморозного периода — 145—165 дней. Летом среднесуточная температура воздуха, как правило, держится в пределах + 20°C, зимой — от 0°C до минус 5°C. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает + 41°C, абсолютный минимум — минус 40°C.

Для области характерна неоднородность в распределении атмосферных осадков. В северо-западных районах выпадает от 550 до 640 мм осадков в год, на остальной территории — от 475 до 550 мм в год. На тёплый период (апрель-октябрь) приходится 65—70 % годовой суммы осадков.

Постоянный снежный покров устанавливается во второй декаде декабря, в начале марта начинается снеготаяние, длящееся около 20 дней. Высота снежного покрова колеблется от 15 до 30 см (максимум 50 см), а сам покров лежит в среднем 2-2,5 месяца.

Курский край не располагает значительными водными ресурсами, хотя имеет густую речную сеть (0,17 км/км²), с объёмом годового стока 3,38 км³. Реки западной и центральной части области (79 % территории) принадлежат к бассейну Днепра, а восточной (21 % территории) — к бассейну Дона. Количество всех рек области длиной более 10 км — 188, а их общая длина — почти 5160 км.

Возвышенный и сложно-расчлененный рельеф области определяется Воронежской антеклизой — расположением Среднерусской возвышенности над поднятием кристаллического фундамента Русской платформы, где мощность осадочного чехла невелика. Геологический фундамент представлен сравнительно неглубоко залегающими архейскими и протерозойскими кристаллическими породами, на которых базируются осадочные породы девона, юры, мела, палеогена, неогена и четвертичного периодов. В фундаменте имеются проявления железных руд, золота и цветных металлов. Породы осадочного чехла представлены различными отложениями более поздних периодов, к которым приурочены небольшие ресурсы бурого угля, фосфориты, мел, мергель, трепел, опока, пески, глины и торф.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Графические приложения			17

Почвы разнообразны, однако основным типом являются различные чернозёмы (выщелоченные, слабовыщелоченные, типичные, оподзоленные и прочие). Ими занято около 2/3 территории. Значительная часть почвенного покрова (1/5 площади) представлена серыми лесными почвами (тёмно-серые, серые, светло-серые и другие), которые типичны для северо-западных районов. В общий массив чернозёмных и серых лесных почв пятнами вкраплены песчаные, лугово-чернозёмные, болотные и некоторые другие типы почв.

По механическому составу чернозёмы относятся к тяжелосуглинистым или глинистым, а серые почвы — к легкосуглинистым и среднесуглинистым крупнопылеватым разновидностям. Большая часть земельного фонда — 82 % используется под сельскохозяйственными угодьями (пашни, сады, сенокосы, пастбища). Склоновые земли подвержены плоскостной и линейной формам эрозии. Естественная растительность сохранилась на 18 % площади.

4. Виды, объемы и методика инженерно-геодезических изысканий.

4.1. Обоснование содержания изысканий.

В соответствии с техническим заданием в процессе изысканий должны быть решены следующие задачи:

- созданы топографические планы, необходимые для проектирования объекта:

«Реконструкция « . - -
« » - « . . ». Для решения указанных задач в соответствии со СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017 на всей территории изысканий предусмотрено выполнить топографическую съемку масштаба

1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м и площадью 14 га электронным тахеометром Leica № 657001 и спутниковой аппаратурой фирмы Leica GX1220GG № 466011 в соответствии с ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

Необходимость учета в проектных решениях уже имеющихся подземных и наземных коммуникаций обуславливает проведение специальных работ по съемке, обследованию и нивелированию подземных и наземных коммуникаций с последующим пополнением этими данными топографических планов.

4.2. Обследование участка.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Графические приложения	Лист
							18
<p>466011 в соответствии с ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.</p> <p>Необходимость учета в проектных решениях уже имеющихся подземных и наземных коммуникаций обуславливает проведение специальных работ по съемке, обследованию и нивелированию подземных и наземных коммуникаций с последующим пополнением этими данными топографических планов.</p> <p><u>4.2. Обследование участка.</u></p>							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.		Кол.		Лист		№ док	

Полевые работы начинаются с обследования территории, в процессе которой уточняются природные условия участка и решаются организационные вопросы, связанные с целями и задачами изысканий.

Особое внимание уделяется выявлению и обследованию надземных и подземных коммуникаций.

По результатам обследования в программу вносятся необходимые уточнения, изменения и дополнения.

4.3. Сеть планово-высотного обоснования.

Сеть планового обоснования топографической съемки проектируется создаваться при помощи спутниковой аппаратуры фирмы Leica № 466011.

При производстве GPS измерений необходимо применить статический метод, руководствуясь ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 пункт 5.5.3.1,5.9. Наблюдения должны состоять из сдвоенных, равных по времени сеансов с изменением высоты, согласно ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

По факторам влияния на измерения необходимо руководствоваться ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 пункт 5. Требования к точности должны соответствовать приложению Ж СП 11-104-97 часть 1.

4.4. Закрепление пунктов обоснования.

Точки съемочной сети необходимо закрепить **временными** знаками.

4.5. Топографическая съемка.

Топографическую съемку застроенной территории выполнить электронным тахеометром Leica № 657001 с точек планово-высотного обоснования в соответствии с СП 47.13330.2016, а незастроенную с использованием ГННС аппаратуры в соответствии с требованиями ГКИНП (ОНТА)-02-262-0 и СП 317.1325800.2017 и технического задания в системе координат МСК46 и Балтийской системе высот 1977г.

4.6. Специальные работы.

Специальные

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Графические приложения				19

сведениями о существующих подземных и наземных коммуникаций.

Плановое положение выходов подземных коммуникаций и опор надземных сооружений определять от пунктов съемочной геодезической сети в соответствии с требованиями, изложенными в СП 11-104-97, СП 47.13330. 2016 пп.5.7-5.10, 5.12.

Высотное положение выходов подземных коммуникаций определять тригонометрическим нивелированием. Местоположение прокладок и полноту их съемки согласовать в организациях, эксплуатирующих эти сети.

4.7. Камеральная обработка результатов полевых работ.

Исходя из целей, задач и требований нормативно-технической документации камеральные работы необходимо выполнить в соответствии с СП 11-104-97 и СП 47.13330. 2016 по программе Digitals.

4.8. Охрана труда и окружающей среды.

Изыскательские работы выполнять с принятием мер по соблюдению требований ПТБ88 по охране труда и обеспечению минимального ущерба при проезде, рубке визирок, установке закрепительных знаков и т. д., для чего использовать существующие проезды. Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения (инструктажа) по технике безопасности, а также наличие средств индивидуальной защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозки людей и грузов.

Особое внимание следует уделять обеспечению безопасности работающих на проезжей части автодорог.

5. Выпуск технической документации.

После полного завершения работ по результатам изысканий выпускается технический отчет в 3 экземплярах и передается:

- технический архив ООО «Курскстройпроект» - 1 экз.
- заказчику — 2 экземпляра

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Графические приложения			20

6. Качество изыскания.

Полевые и камеральные работы в процессе их исполнения контролируются руководителем подразделения. Им же осуществляется полевая инструментальная приемка работ от исполнителей. Результаты приемки работ оформляются актами. Результаты промежуточного контроля в виде замечаний и рекомендаций вносятся непосредственно в полевую и камеральную документацию без составления актов.

Программу составил:



Шандренков С.В.

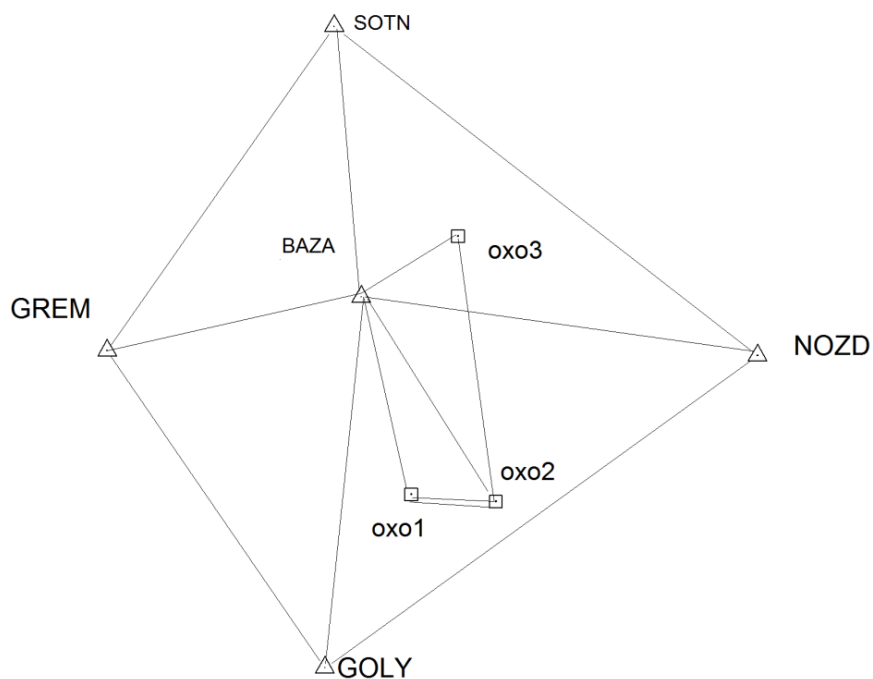
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										Графические приложения
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Ситуационная схема



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Графические приложения			22

СХЕМА СПУТНИКОВЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ



Условные обозначения



пункты ГГС



точки съёмочного обоснования

определённые с помощью спутниковой системы

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

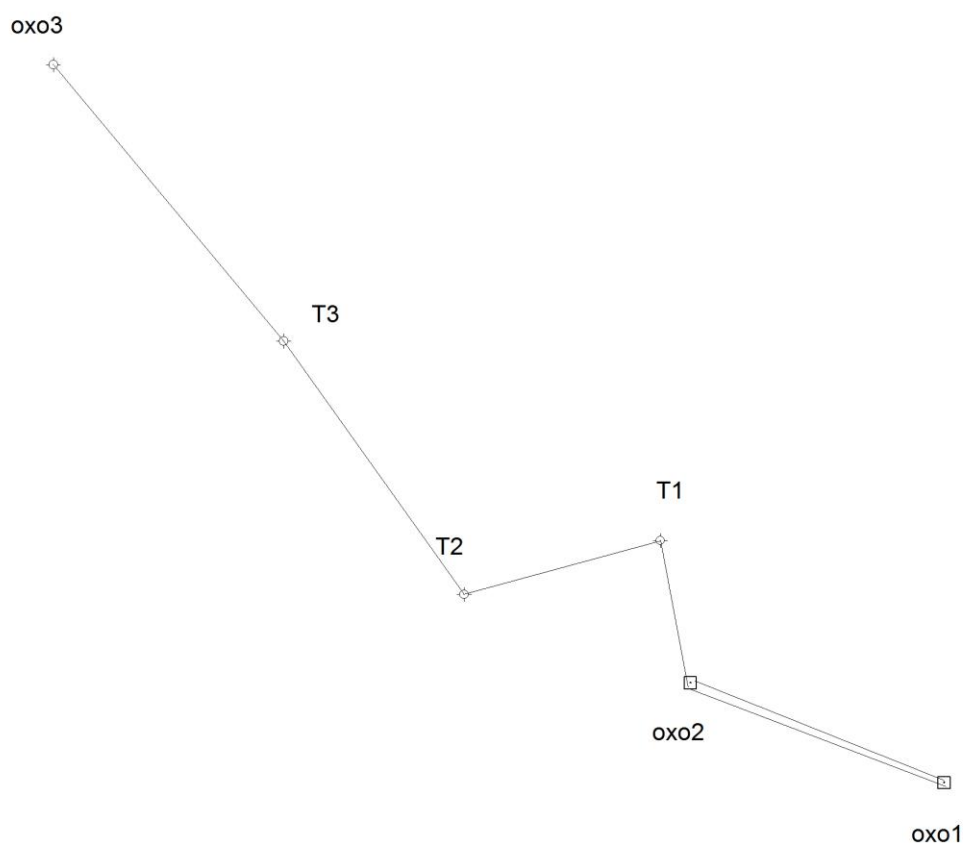
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Графические приложения

Лист

23

Схема точек теодолитного хода

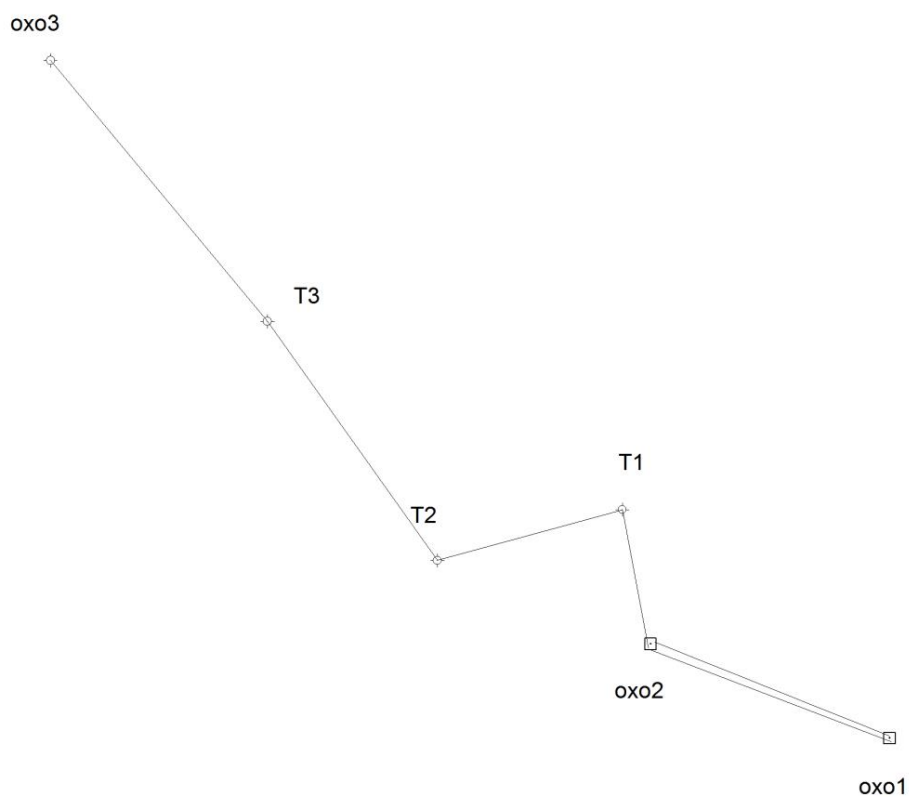


Условные обозначения

- Точки съёмочного обоснования
- ◇ точки теодолитного хода

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Графические приложения
						Лист 24

Схема точек нивелирного хода



Условные обозначения

- Точки съёмочного обоснования
- ◇ точки нивелирного хода

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Графические приложения					Лист	
											25	

ведомость координат пунктов пво			
Номер	Координаты (м)		
п/п	х	у	h
охо1	437882,622	1337612,728	250,555
охо2	437860,74	1337625,965	250,381
охо3	436359,691	1338002,163	230,16

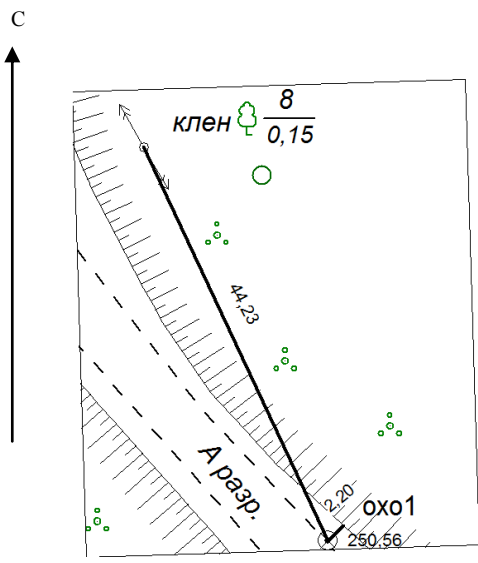
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										Графические приложения
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Ведомость исходных пунктов ГГС			
Название	Координаты		
	х	у	н
Сотниково 1 кл.	434227,83	1295649,15	261,5
Ноздрачево 2 кл.	426247,37	1310622,62	245,4
Гремячка 3 кл.	423558,13	1288396,92	248,24
Голубицкий 3 кл.	406890,21	1300905,27	235,7

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Графические приложения		Лист
								28

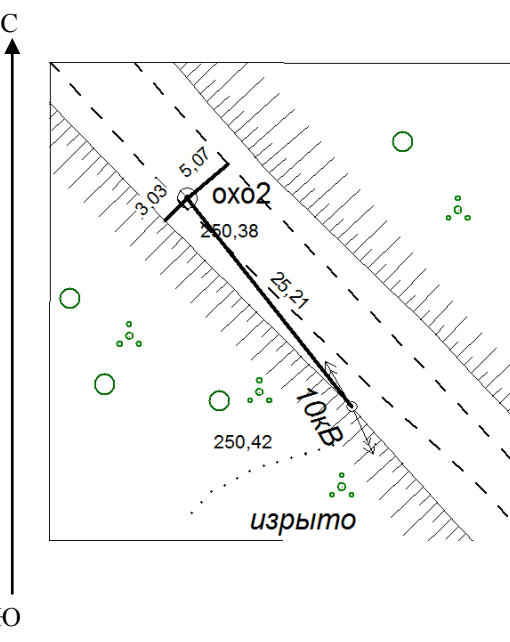
Кроки пункта временной сохранности

охо1

<p>Зарисовка местоположения</p> 	<p>Описание местоположения (район, улица, № дома, дорога, км, пикет)</p> <p>44,23 , - 10 2,20</p>
	<p>Внешнее оформление</p> <p>Мет. штырь</p>

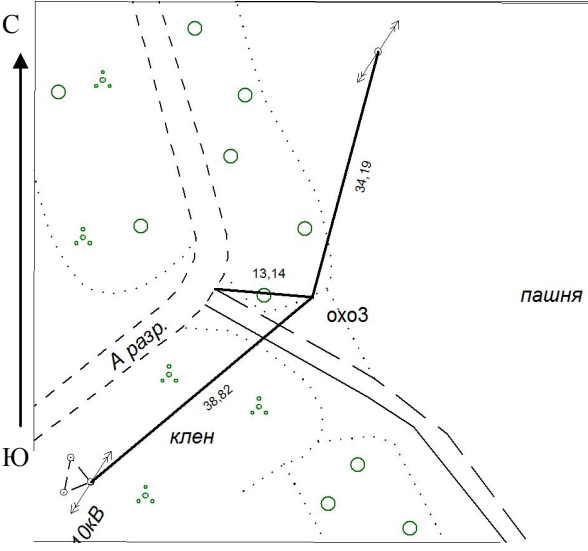
Кроки пункта временной сохранности

охо2

<p>Зарисовка местоположения</p> 	<p>Описание местоположения (район, улица, № дома, дорога, км, пикет)</p> <p>Расположена юг-зап край обочины ев 3,03м , сев-вос край дороги на 5,07м , юг-вос лэп 10кв на 25,21м</p>
	<p>Внешнее оформление</p> <p>Мет. штырь</p>

Изн. № подл.	Взам. инв. №																	
Подпись и дата																		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата												Лист	
																	29	

охо3

<p>Зарисовка местоположения</p> 	<p>Описание местоположения (район, улица, № дома, дорога, км, пикет)</p> <p>Расположена сев-вос лэп 10кв на 34,19 , юг край дороги на 13,14м , юг-зап лэп 10кв на 38,82м</p>
<p>Внешнее оформление</p> <p>Мет. штырь</p>	

Составил _____ Шандренков С.В.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Графические приложения	Лист
								30
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

На представленном топографическом
плане гидрологической сети нанесены
верно: реки ШТС, река Яблонецкая
15.07.2021г.



Связи с дорожными работами
будут нарушены габариты. Предупрежден
пробросить в соответствии с 127.
на сучьях 14.07.21
15.07.21

о селеня

Администрация Шигровского района Курской области
ИН: 105463501
ОГРН: 105463501
ОГРНИП: 105463501
ОГРНИП: 105463501

И. В. Летошинский
Миходев В.

Взам. инв. №	Подпись и дата	15.07.21	
Инв. № подл.	Подпись и дата	15.07.21	

15.07.21

А. Ю. Летошинский

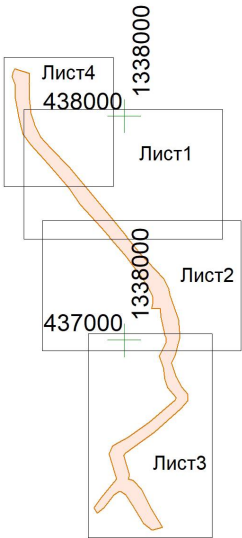
Михаилов

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Графические приложения

Лист
31

Картограмма выполненных работ



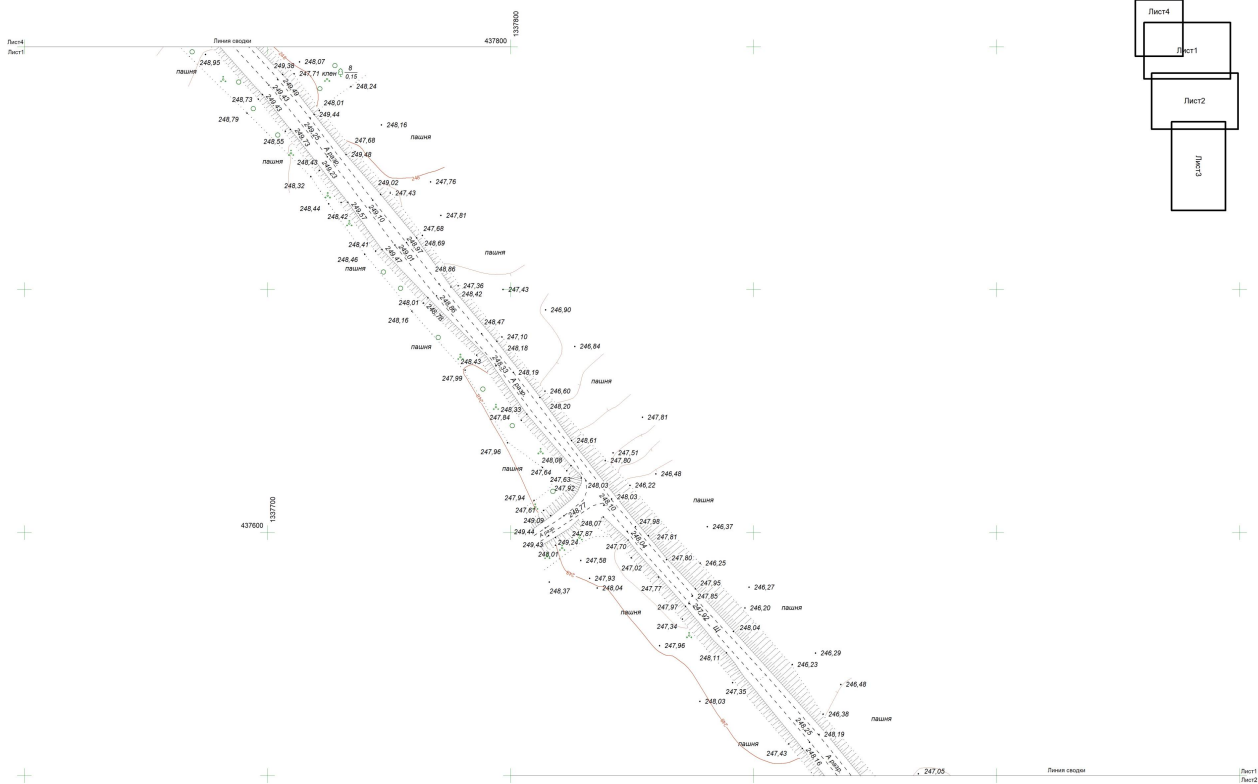
Условные обозначения



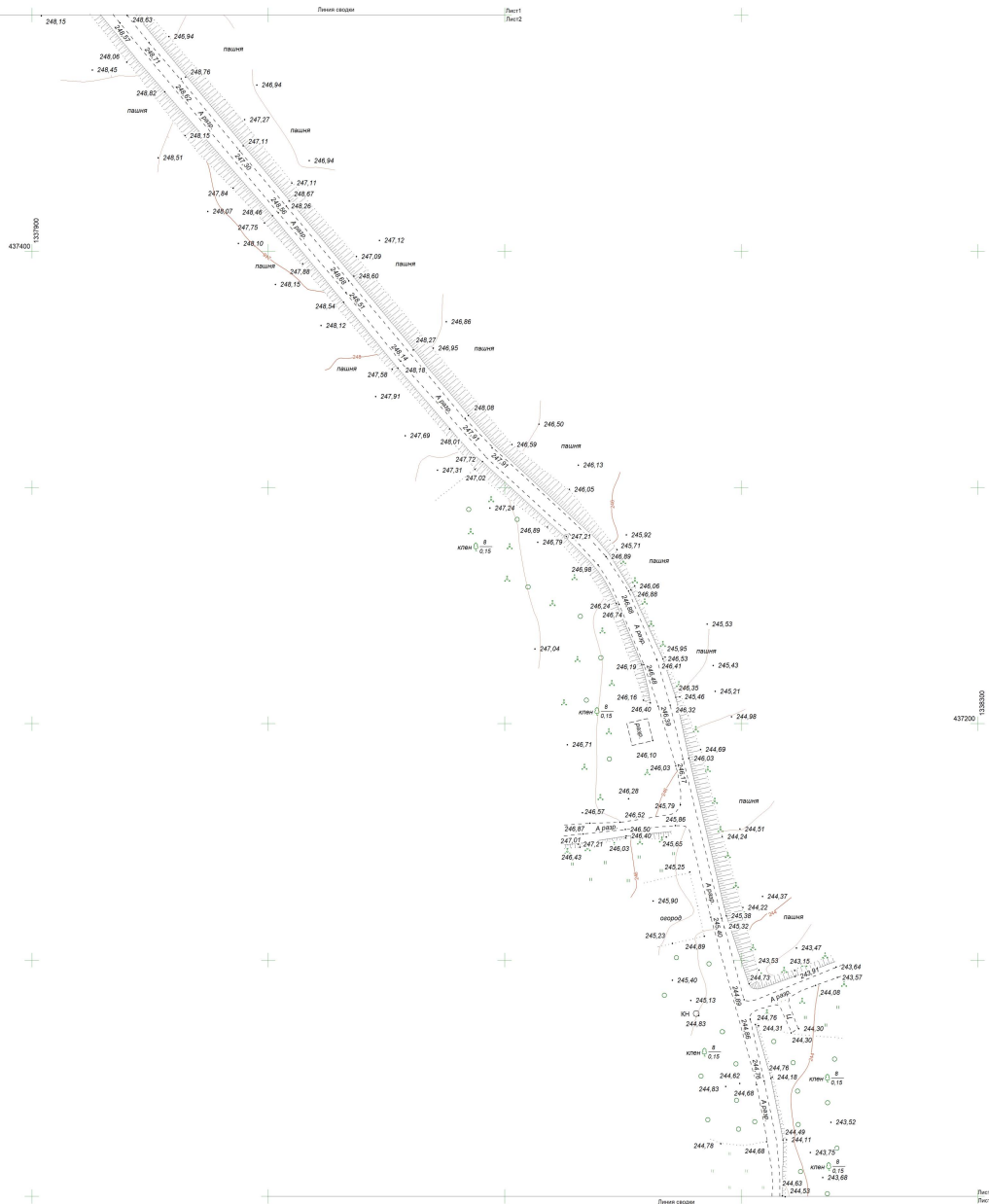
топографическая съемка М 1:1000

Арх. № 0144200001821000050

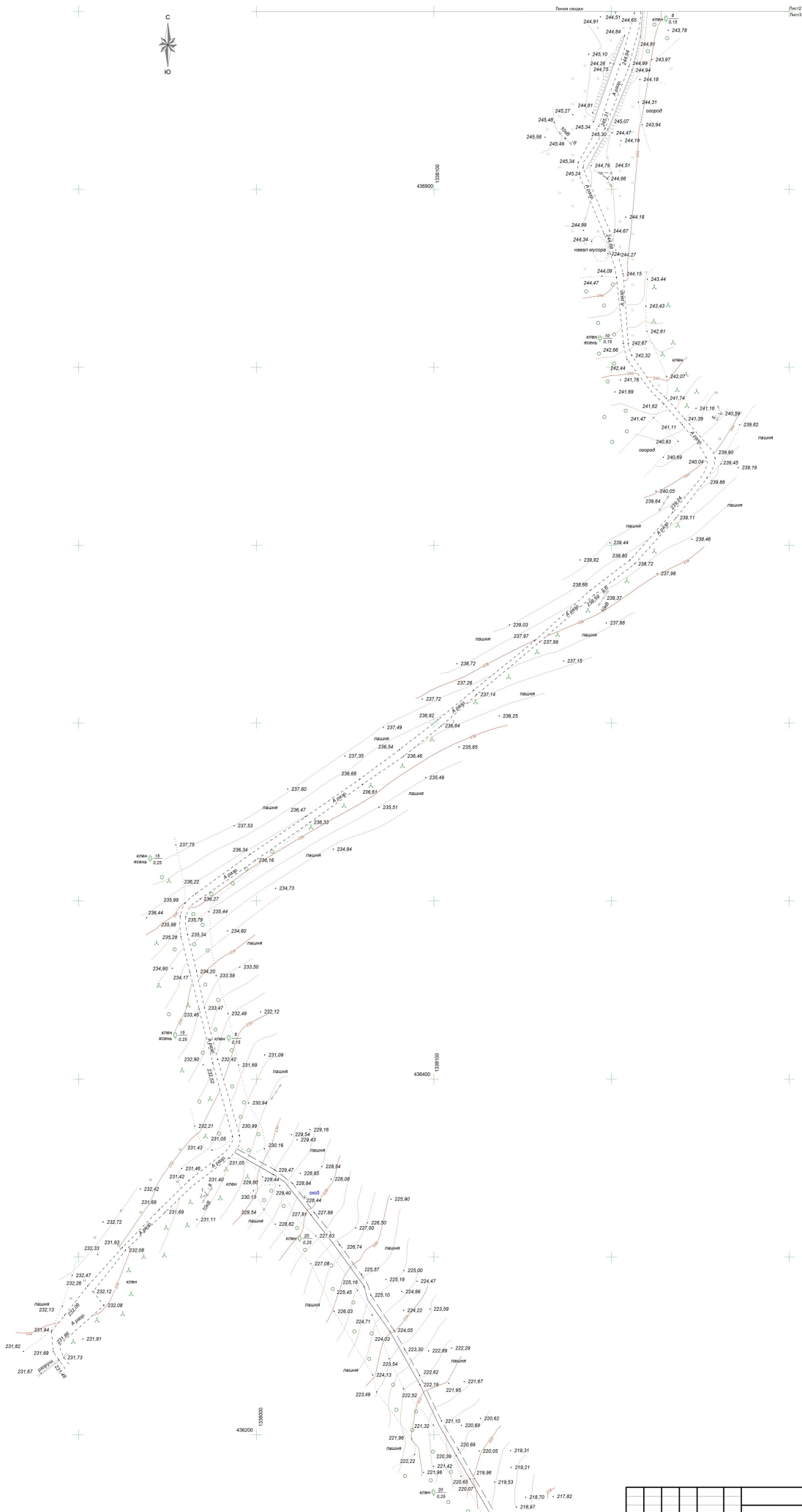
						0144200001821000050-ИГДИ			
						Реконструкция автомобильной дороги местного значения "ст. Охочевка - с-з "Щигровский" -МАУ "Детский оздоровительный лагерь им. В.Терещенко"			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Отчет по инженерно-геодезическим работам	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бычихина С.В.						П	1	
Проверил	Банних Ю.В.								
						Картограмма выполненных работ М 1:25000	ооо "Курскстройпроект"		



							014020001/02100050-И/ДН		
Реконструкция автомобильной дороги местного значения "от. Основная - с/п "Широков" - МАУ "Детский оздоровительный лагерь им. В. Терещенко"									
Изм.	Коп.	Лист	Изд.	Подп.	Дат.		Страница	Лист	Листов
Разработал		Былкина				Инженерно-топографический план	1	1	4
Проверил		Банин							
Топоослепия по состоянию на июль 2021г.							ООО "Бурскстройпроект"		
М 1:1000									



						Арх. №0144200001821000050			
						014420000182100005 - ИГД			
						Реконструкция автомобильной дороги местного значения "с. Сосновка - с/п "Широковск" МАУ "Детский садоразделный пункт им. В.Терещенко			
Изм.	Кол.	Лист	Масш.	Печат.	Дата				
Разработал	Выдана		Инженерно-топографический план				Листов	Лист	Листов
Проверил	Ванних						n	2	Листов
						Топоосъемка по состоянию июля 202г/ М 1:1000			
						ООО "Курсстройпроект"			



Лист № 10
Получен в 2021
Время 10:10

Арх.№0144200001821000050				
0144200001821000050-ИГД.И				
Реконструкция автомобильной дороги местного значения "ст. Озюм - 6-4 "Шереметьево" - МКУ "Департамент по развитию территории"				
Имя	Фамилия	Пол	Дата	Страна
Разработчик	Белкина			п
Проверил	Банных			з
Топосъемка по состоянию июля 2021г.				ООО "Курскстройпроект"
М 1:1000				



Имя и № подл.	Подпись и дата	Взам. или №

0144200001821000050- ИГДИ					
Реконструкция автомобильной дороги местного значения "ст. Охочевка - с-з "Щигровский" -МАУ "Детский оздоровительный лагерь им. В.Терещенко					
Изм.	Кол.	Лист	Модок.	Подп.	Дата.
Разработал	Бычихина				
Проверил	Баннх				
Инженерно-топографический план					
Топосъемка по состоянию июль 2021г.					
М 1:1000					
ООО "Курскстройпроект"					