



**ООО «Курскстройпроект»**

Арх. № 2020165

**Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 26.07.2021  
СРО-И-038-25122012**

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

**Заказчик:**

«

.

»

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**

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

20/165-ИГДИ

2023



**ООО «Курскстройпроект»**

**Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 26.07.2021  
СРО-И-038-25122012**

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

**:**

**«**

**.**

**»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**

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

**20/165-ИГДИ**

**Директор**

**В.И. Домашев**

**Главный инженер проекта**

**. .**

**2023**

**Содержание**

Обозначение	Наименование	Примечание Стр.
20/165 –ИГДИ.С	Содержание	
20/165-ИГДИ.ПЗ	Пояснительная записка	2
	9. Текстовые приложения	
20/165–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)	12-14
20/165–ИГДИ	9.3 Акт полевого контроля (Приложение Г)	15-16
20/165–ИГДИ	9.4 Программа инженерных изысканий (Приложение Д)	17-22
	10 Графические приложения	
20/165 –ИГДИ	10.1 Ситуационный план (Приложение Е)	23
20/165–ИГДИ	10.2 Материалы вычисления координат съемочной сети (Приложение Ж)	24
20/165–ИГДИ	10.3 Схема точек теодолитного хода (Приложение Ж/1)	25
20/165 –ИГДИ	10.4 Схема точек нивелирного хода (Приложение Ж/2)	26
20/165–ИГДИ	10.5 Ведомость обработки теодолитного хода (Приложение Ж/3)	27
20/165–ИГДИ	10.3 Ведомость координат пунктов ПВО (Приложение З)	28
20/165–ИГДИ	10.4 Ведомость исходных пунктов ГГС (Приложение И)	29
20/165–ИГДИ	10.4 Кроки пунктов временной сохранности (Приложение К)	30-31
20/165–ИГДИ	10.5 Лист согласования подземных коммуникаций (Приложение Л).	32
20/165–ИГДИ	10.6 Картограмма выполненных работ (Приложение Н)	33
20/165–ИГДИ	10.7 Топографический план М 1:1000 на 5 листах (Приложение М)	34-38

Взам. инв. №									
	20/165-ИГДИ								
Подпись и дата									
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Инв. № подл.	Разраб	Бычихина				Содержание	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Баннх					П	1	38
							ООО «Курскстройпроект»		
	ГИП								

**1. Общие сведения.**

Настоящий технический отчет содержит сведения об инженерных изысканиях, выполненных ООО «Курскстройпроект» (Свидетельство И-038-25122012, 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: «Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина Октябрьского района Курской области»

Работы выполнены в соответствии с техническим заданием (приложение А) на выполнение инженерных изысканий, 20/165 16  
2020 .,

Цели выполнения работ:Целью является создание топографической основы М 1:1000 для Автомобильн дорог местного значения по д. Ванина Октябрьского района Курской области.Местоположение объекта:Изыскиваемый участок располагается в .

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;

Банных Ю.В. Геодезист 1 категории;

Бойко М.Д. Техник-геодезист;

- 2022 г.

Камеральные работы выполнены в 2022г. 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	Взам. инв. №	Подпись и дата	Ив. № подл.	Лист
Пояснительная записка									

не допускалась погрешность 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
2	Количество точек планово-съёмочного обоснования	Шт.	4

### **2. Физико – географическая характеристика и климатические условия района**

Район работ располагается в д. Ванина Октябрьского 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°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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист
							3

Лист
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/км<sup>2</sup>), с объёмом годового стока 3,38 км<sup>3</sup>. 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.

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

						Пояснительная записка	Лист
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. №					Лист	
			Пояснительная записка					5
			Изм.	Кол.	Лист	№ док		

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).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лист
							6

## 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.

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

СОГЛАСОВАНО:

Директор  
ООО «Курскстройпроект»  
В.И. Домашев  
16 октября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Глава  
Администрации Большедолженковского сельсовета  
Октябрьского района Курской области  
В.Д. Ванина  
29 октября 2020 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий для строительства по объекту:  
«Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина Октябрьского района Курской области». Инженерно-геодезические изыскания

Наименование основных данных и требований	Содержание
1 Основание для проектирования	Муниципальный контракт № 20/165 от 16 октября 2020 г.
2. Наименование заказчика	Администрация Большедолженковского сельсовета Октябрьского района Курской области
3 Местоположение объекта	ООО «Курскстройпроект»
4 Стадийность проектирования	Проектная документация
5 Срок исполнения	20.11. 2020г.
6 Вид строительства	Новое
7 Объекты проектирования, для которых выполняются инженерные изыскания	Автомобильная дорога местного значения - проезд
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	Выполнить топографическую съёмку территории в М 1:1000, в системе МСК-46. Нормативные документы: - 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 съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»
<b>12</b> Материалы, предоставляемые заказчиком	Ситуационная схема
<b>13</b> Сведения и данные о проектируемом объекте	автомобильную дорога L= 4,5 км (уточнить проектом), категория – дорога местного значения - проезд (табл.11.4 СП 42.13330.2016), ширина проезжей части – 4,5 м;
<b>14</b> Перечень отчетных материалов	Топографическая съемка территории в М 1:1000, в системе МСК-46.
<b>15</b> Особые или дополнительные требования к производству изысканий	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. Все инженерные сети, попадающие в границы съемки, согласовать с их владельцами. Произвести закрепление реперов на местности.
<b>16</b> Требования к технической документации:	<p><b>1</b> Техническая документация должна соответствовать требованиям действующих нормативных документов и задания на проектирование, утвержденного заказчиком.</p> <p><b>2</b> Оформление чертежей и текстовых документов должно соответствовать стандартам СПДС.</p> <p><b>3</b> 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

ИО Главный инженер проекта  
ООО «Курскстройпроект»

М.п.



Д.А. Сукнев



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.геобалт.рф  
ОГРН 1125300000473 ИНН 5321800632 КПП 470301001  
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06 октября 2022 г.

ВРГБ-4632092606/52

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.геобалт.рф, 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
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «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>	—
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
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		—
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:		
<b>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</b>	<b>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</b>	В отношении объектов использования атомной энергии
<b>10.06.2014</b>	<b>10.06.2014</b>	—
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:		
<b>а) первый</b>	✓	<b>до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.</b>
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:		
<b>а) первый</b>	✓	<b>до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.</b>
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:</b>		
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

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

## Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<a href="#">25135-03</a>
Тип СИ	TCR 403, TCR 405, TCR 407
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	657001
Модификация СИ	TCR 407

## 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	ООО "Курскстройпроект"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	07.09.2022
Поверка действительна до	06.09.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2798-2003
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/07-09-2022/184611218
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](#)

---

## Средства измерений, применяемые в качестве эталона

---

[44753.10.1Р.00153834; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; без модификации; 102; 2012; 1Р; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта 26 ноября 2018 года № 2482](#)

## Доп. сведения

---

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: [fgis2@rst.gov.ru](mailto:fgis2@rst.gov.ru)

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

## Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<a href="#">33813-07</a>
Тип СИ	GX1220GG, GX1230GG
Наименование типа СИ	GNSS-приемники спутниковые геодезические двухчастотные
Заводской номер СИ	466011
Модификация СИ	GX1220GG

## 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	ООО "Курскстройпроект"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	05.03.2022
Поверка действительна до	04.03.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/05-03-2022/137909602
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

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



АКТ

полевого контроля технической приемки инженерно-геодезических работ

- на объекте: «Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина Октябрьского района Курской области».

Работы выполнены бригадой Банных Ю.В., в октябре-ноябре 2022 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.

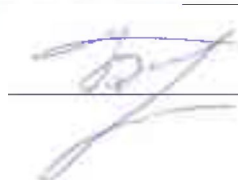
- в высотном положении: свыше 1/4-5.

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.

Исполнитель



Банная Ю.В.,

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

*Заключение.* Выполненные инженерно-геодезические работы по результатам камерального и инструментального контроля удовлетворяют требованиям СП 47.13330.2016 «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



Банных Ю.В.

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

Изм.	Кол.	Лист	Мелок	Подпись	Дата

Текстовые приложения

Утверждаю:

Согласовано

Директор

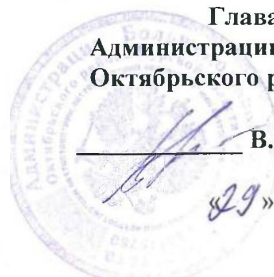
ООО «Курскстройпроект»



В. И. Домашев

2020г.

Глава

Администрации Большедолженковского сельсовета  
Октябрьского района Курской области

В.Д. Вагина

29 октября 2020 г.

производства инженерно-геодезических изысканий:

### **1. Общие сведения.**

Программой предусмотрены инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Автомобильная дорога местного значения по д. Вагина Октябрьского района Курской области».

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 в д. Вагина Октябрьского района Курской области.

Согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»

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/км<sup>2</sup>), с объёмом годового стока 3,38 км<sup>3</sup>. 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.

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:

«Автомобильная дорога местного значения по д. Ванина Октябрьского района Курской области».

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

1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м и площадью 2 га электронным тахеометром Leica № 657001 и спутниковой аппаратурой фирмы Leica GXJ220GG № 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.*

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 двоярных, 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 ГНС 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 работы выполняются для дополнения топографических планов сведениями о существующих подземных и наземных коммуникациях.

Плановое положение выходов подземных коммуникаций и опор наземных 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

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:



Бычихина С.В.

Ситуационная схема



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

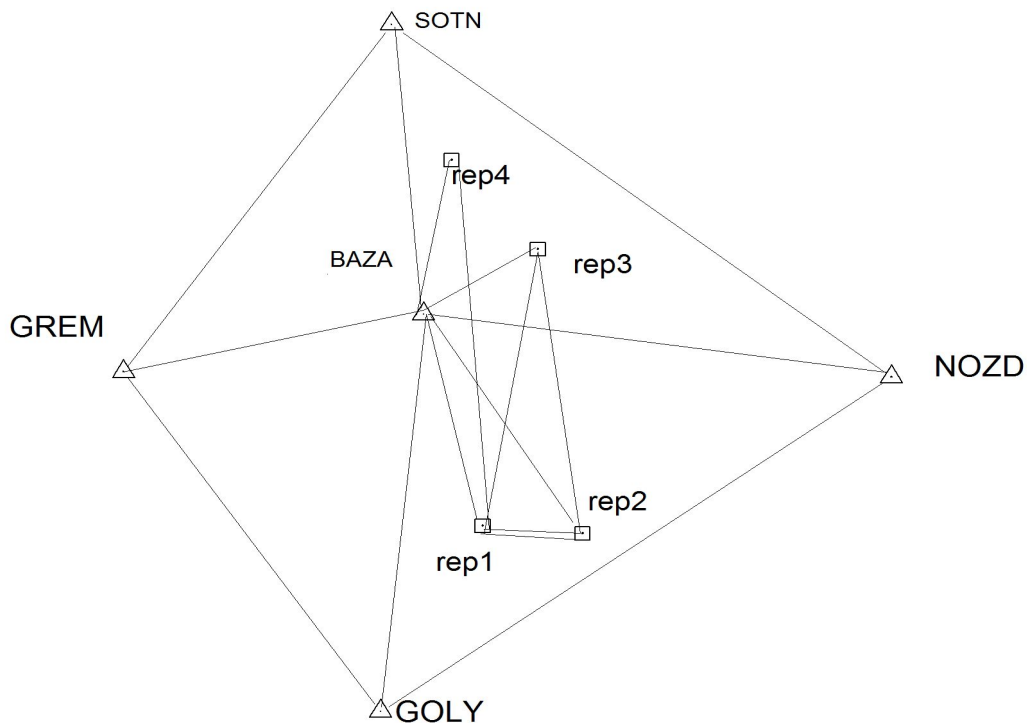
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Ведомость обработки теодолитного хода											
Номер точки	Угол поворота			Дир. угол			Длина инии (м)	△	△	Координаты (м)	
	°	'	"	°	'	"				x	y
rep1										414346,27	1278017,47
				↑ 86	↓ 38	43					
rep2	163	16	22							414781,23	1278858,61
				69	55	5	317,53	109,03	298,22		
T1	168	48	48							414483,67	1278357,21
				58	43	53	240,67	124,92	205,71		
T2	180	49	46							414608,59	1278562,91
				59	33	38	233,97	118,53	201,72		
rep3	180	30	28							414727,13	1278764,63
				60	4	7	380,44	54,11	93,97		
T4	197	3	2							415339,456	#####
				98	2	8	270,00	-9,17	64,88		
T5	152	18	1							415330,28	1279887,99
				70	20	9	367,18	56,21	157,47		
T6	175	30	10							415386,50	1280045,46
				65	50	18	253,30	42,26	94,28		
T7	198	44	22							415428,75	1280139,73
				84	34	40	311,42	10,50	110,95		
rep4										415456,85	1281485,12

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

# СХЕМА СПУТНИКОВЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ



Условные обозначения



пункты ГГС



точки съёмочного обоснования

определённые с помощью спутниковой системы

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

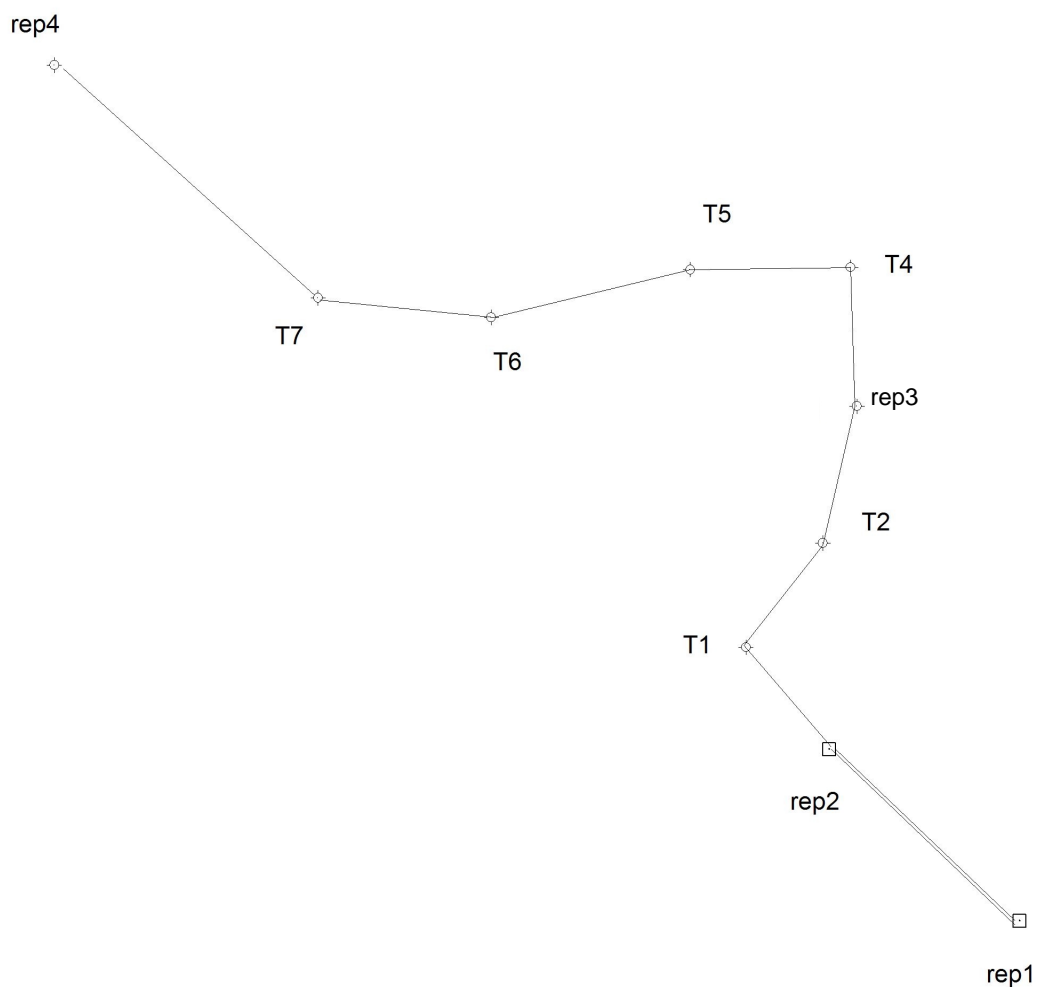
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Графические приложения

Лист

25

### Схема точек теодолитного хода



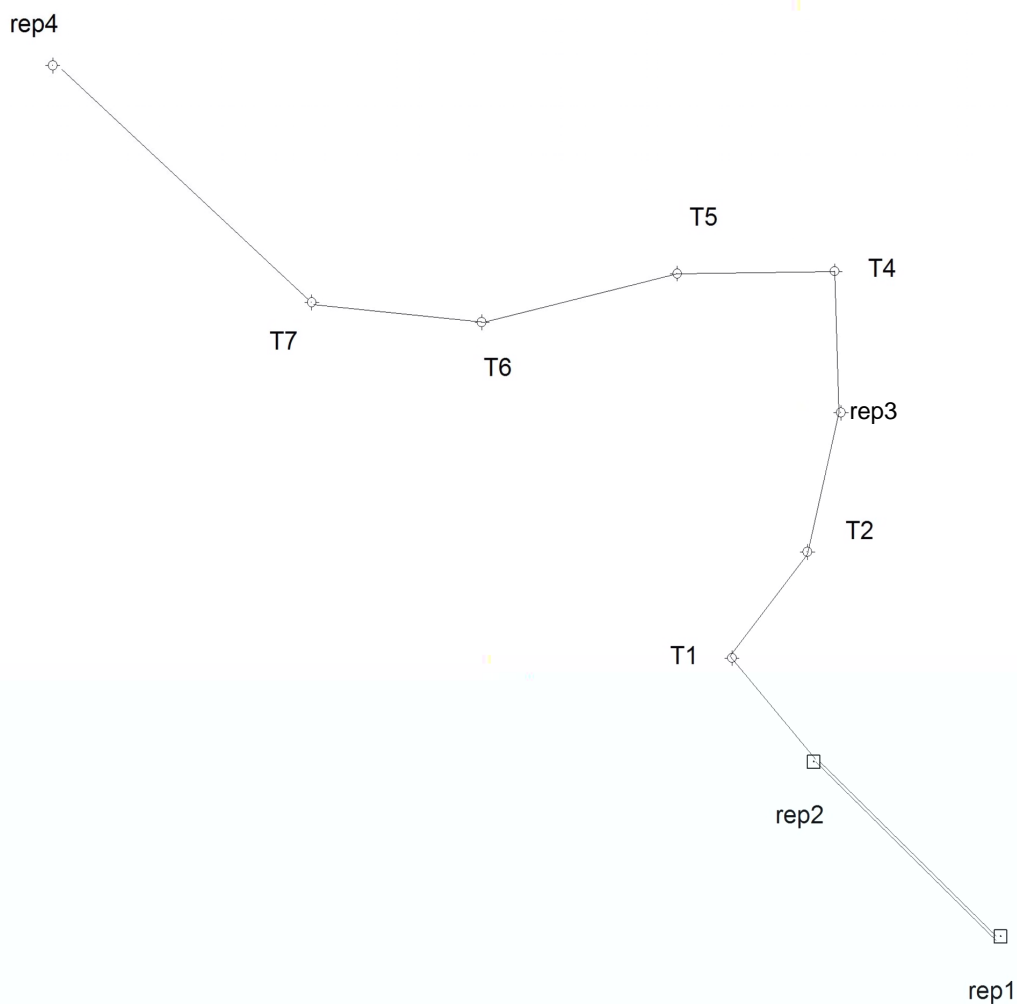
### Условные обозначения

- Точки съёмочного обоснования
- ◇ точки теодолитного хода

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

### Схема точек нивелирного хода



### Условные обозначения

- Точки съемочного обоснования
- ◇ точки нивелирного хода

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Ведомость координат пунктов ПВО

Номер	Координаты		
п/п	X	Y	H
rep1	414346.27	1278017.47	156.979
rep2	414781.23	1278858.61	154.498
rep3	415369.54	1279855.18	163.869
rep4	415456.85	1281485.12	156.256

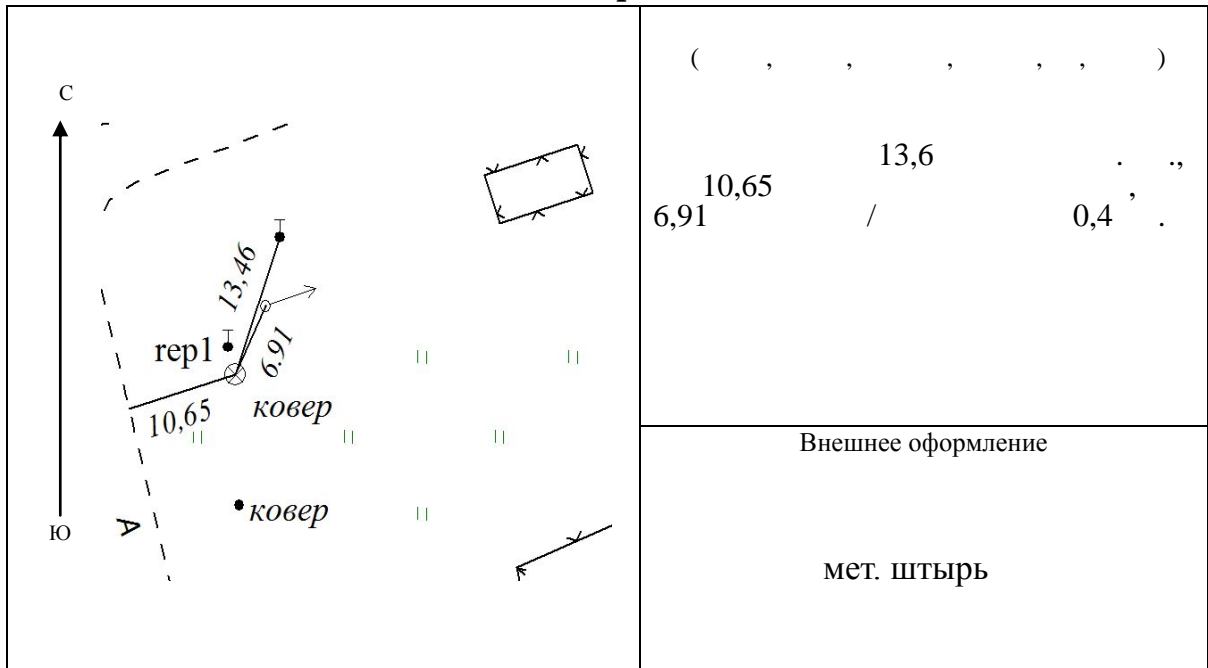
Изн. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Графические приложения						Лист
						26

Ведомость координат исходных пунктов ГГС

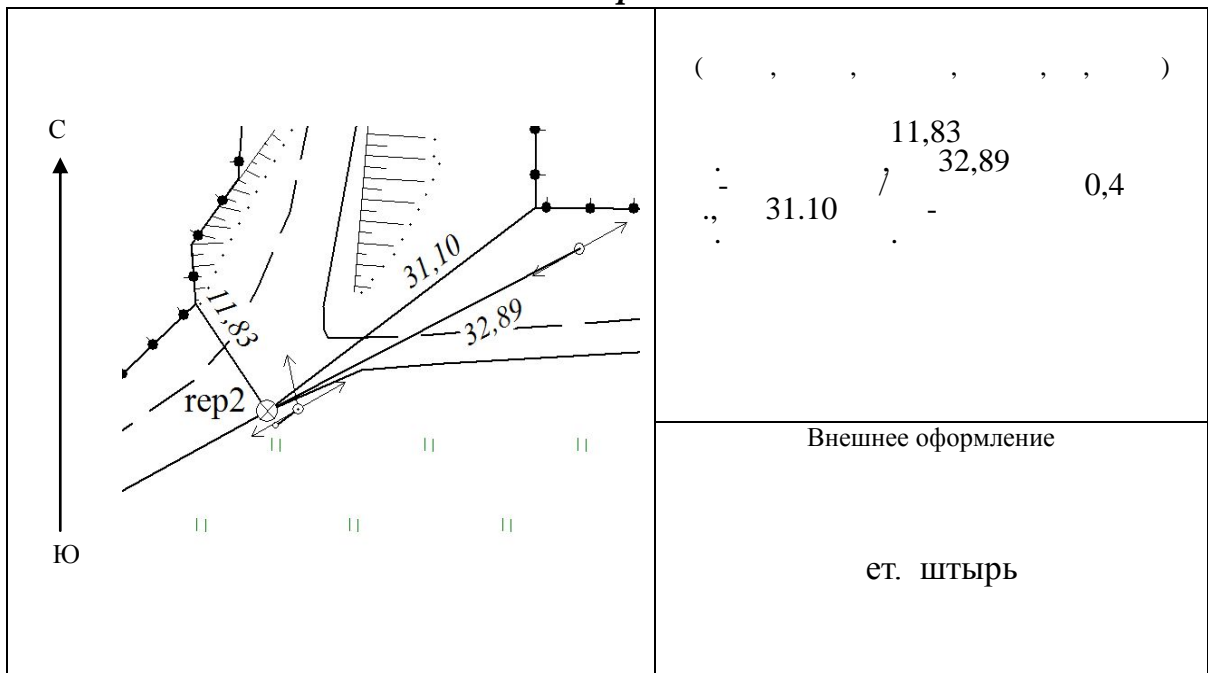
Номер п/п	Координаты (м)		
	X	Y	H
Сотниково 1 кл.	434227.83	1295649.15	261.50
Ноздрачево 2 кл.	426247.37	1310622.62	245.40
Гремячка 3 кл.	423558.13	1288396.92	248.24
Голубицкий 3 кл.	406890.21	1300905.27	235.70

Изн. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Графические приложения						Лист
						27

**Кроки пункта временной сохранности**  
***rep1***



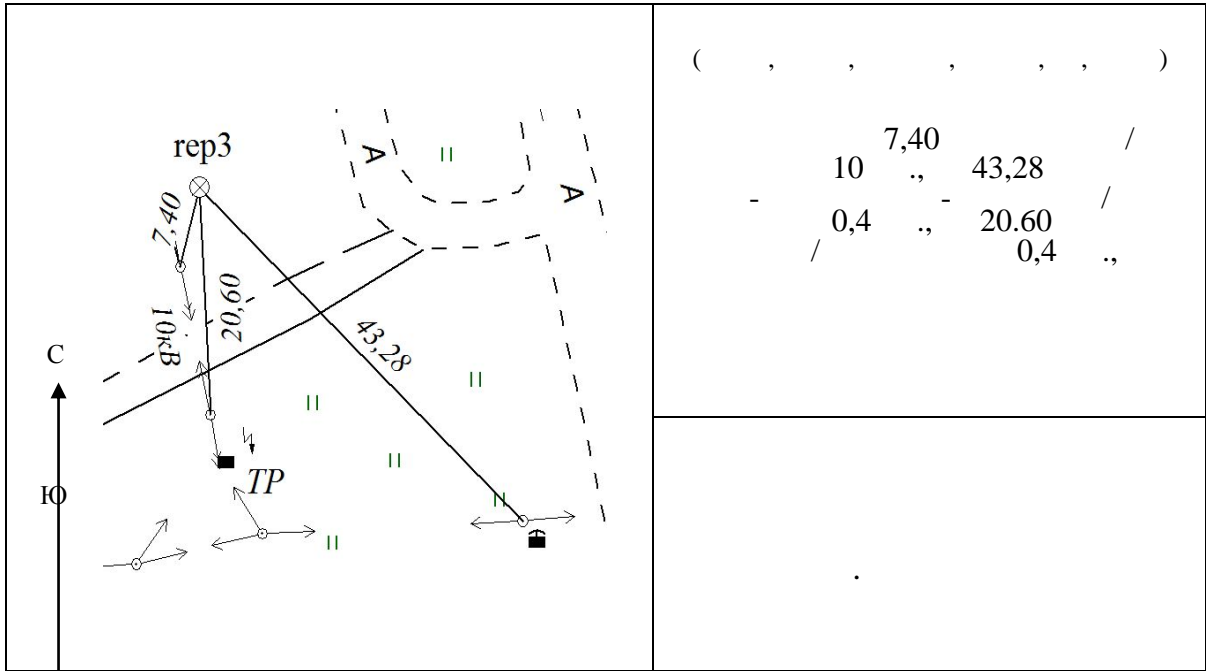
**Кроки пункта временной сохранности**  
***rep2***



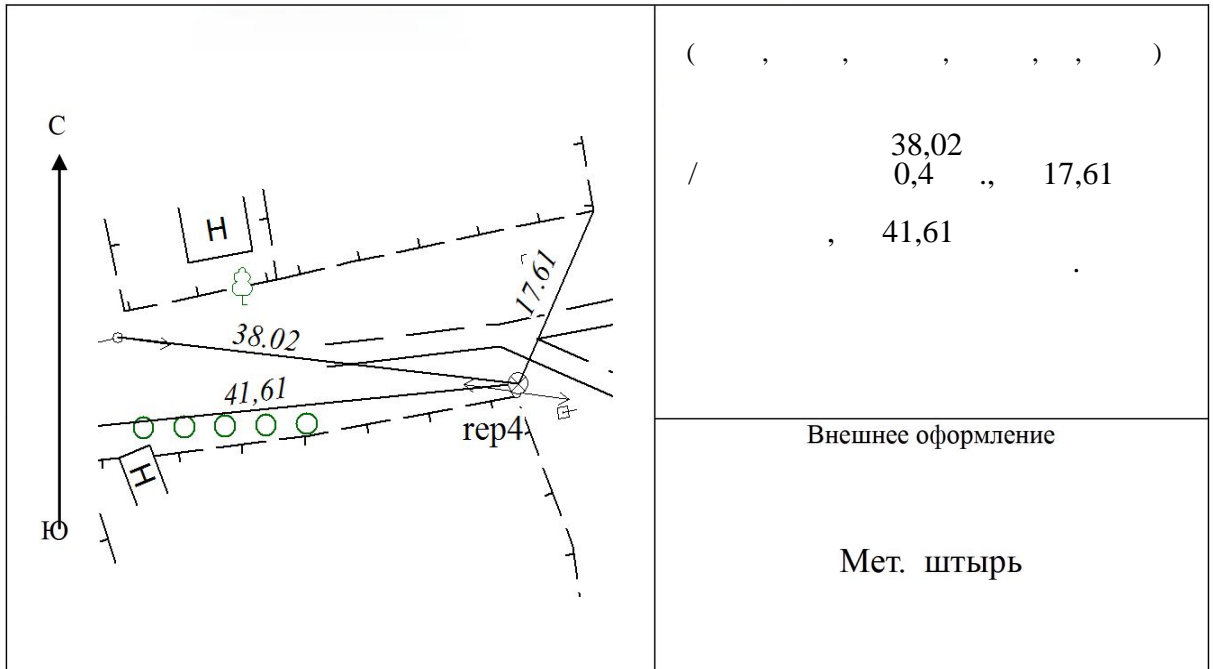
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

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

Кроки пункта временной сохранности  
**rep3**



Кроки пункта временной сохранности  
**rep4**



Внешнее оформление

Мет. штырь

Составил \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Бычихина С.В.

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

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

№ 3042/23 от 28.11.23  
 Кабели связи ПАО «Ростелеком» на участке:  
 р. Ванюша — торосьемки  
 нанесены ориентировочно.  
 Рабочий проект согласовать дополнительно.  
 Должность: Инж. Шенский  
 Подпись: Шенский  
 Телефон: 545104-29 11.11.23

Получено от инв. отдела  
 записка про изъятие  
 кабеля связи

1. Акт урегулирования  
 2. Акт о вводе в эксплуатацию  
 3. Акт о приемке

1. ЧРП № 07+14221417

Начальник ГОР



Сотласово Населенный пункт  
 Захарев А.А.

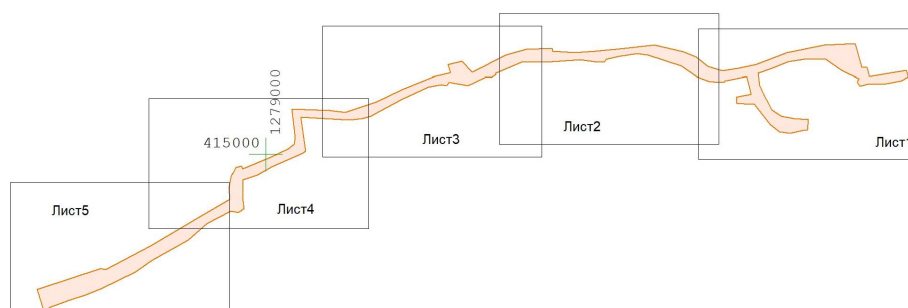


Сотласово Плато Бондаровский район  
 Светлана Владимировна

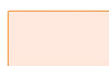


Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	

# Картограмма выполненных работ



## Условные обозначения



топографическая съемка М 1:1000

Арх. №2020165

						<b>20/165-ИГДИ</b>			
						Автомобильная дорога общего пользования местного значения по д.Ванина Октябрьского района Курской области			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Отчет по инженерно-геодезическим работам	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Разработал		Бычихина С.В.				Картограмма выполненных работ М 1:25000	ООО "Курскстройпроект"		
Проверил		Банных Ю.В.							









