

Заказчик - Администрация Щигровского района Курской области

**Строительство автомобильной дороги местного значения
«Строительство и размещение автомобильной дороги
местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд
к особо охраняемой природной территории геологического
памятника природы «первая скважина КМА»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Технический отчет по результатам инженерно-геодезических
изысканий**

0049-ИГДИ

Заказчик - Администрация Щигровского района Курской области

**Строительство автомобильной дороги местного значения
«Строительство и размещение автомобильной дороги
местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд
к особо охраняемой природной территории геологического
памятника природы «первая скважина КМА»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Технический отчет по результатам инженерно-геодезических
изысканий**

0049-ИГДИ

Генеральный директор



Снопов И.В.

Главный инженер проекта



Березка Н.Н.

2021 г.

Содержание

1. Введение	3
1.1 Наименование и местоположение объекта	3
1.2 Идентификационные сведения об объекте, заказчике и исполнителе работ	3
1.3 Цели и задачи выполнения инженерных изысканий	3
1.4 Основные этапы выполнения работ	4
2. Топографо-геодезическая изученность района	5
2.1 Сведения о материалах инженерно-геодезических изысканиях ранее выполненных на участке работ	5
2.2 Информация об обеспеченности территории инженерных изысканий топографическими картами	5
2.3 Сведения о существующих в районе участка работ геодезических сетях	5
2.4 Сведения о возможности использования имеющихся материалов на основании результатов их оценки	5
3. Краткая физико-географическая характеристика района работ	7
4. Методика и технология выполнения работ	8
4.1 Состав, вид и объём работ, сроки их проведения	8
4.1.1 Создание инженерно-топографического плана М 1:1000	8
4.1.2 Рекогносцировочное обследование	9
4.1.3 Обследование состояния исходных пунктов полигонометрии	9
4.1.4 Съёмка подземных коммуникаций	9
4.2 Создание планово-высотных съёмочных геодезических сетей	9
4.3 Применяемые методики	11
4.4 Техника и оборудование, программные продукты	11
5. Результаты инженерно-геодезических изысканий	13
5.1 Информация об оценке точности результатов измерений	13
5.2 Информация о результатах инженерно-геодезических изысканиях	13
6. Сведения о контроле качества и приемке работ	15
6.1 Сведения о внутреннем контроле качества работ	15
6.1.1 Информация о видах, методах выполненного контроля	15
6.1.2 Сведения о выполнении внешнего контроля заказчиком	16
6.2 Результаты выполнения контроля и приемки	16
7. Заключение	17

Согласовано			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Отчет ИГДИ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
СОДЕРЖАНИЕ						Стадия	Лист	Листов	
						И	1	1	
						ООО «Геобазис»			



Приложение

Приложение А – задание к муниципальному контракту;

Приложение Б – выписка СРО;

Приложение В – техническое задание по договору № 15-05 от 21.05.21г;

Приложение Г – программа работ;

Приложение Д – схема расположения участка работ;

Приложение Е – схема расположения исходных пунктов;;

Приложение Ж – сведения о состоянии пунктов ГГС;

Приложение И – схема привязки исходных пунктов к созданной планово-высотной сети;

Приложение К – свидетельство о поверке;

Приложение Л – каталог координат и высот пунктов рабочего обоснования;

Приложение М – карточка межевого знака;

Приложение Н - оценка значения точности определения координат;

Приложение П – уведомление о включении в НОПРИЗ;

Приложение Р – письменные согласования с эксплуатирующими организациями
правильности нанесения на топографический план коммуникаций;

Приложение Т – акт контроля полевых и камеральных работ;

Топографический план М 1:1000

Топографический план М 1:1000						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отчет ИГДИ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

**1. ВВЕДЕНИЕ****1.1 Наименование и местоположение объекта**

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям содержит сведения о выполнении в 2021 году работ по созданию современного топографического плана масштаба 1:1000 по объекту «Строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области». Общая площадь участка топографической 20,9 га.

1.2 Идентификационные сведения об объекте, заказчике и исполнителе работ

Работы выполнены в соответствии с заданием на выполнение инженерно-геодезических изысканий подготовку проекта планировки и проекта межевания территории по объекту «строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области». Заказчиком работ является ООО «Инвест Групп», в лице генерального директора Снопов Иван Владимирович (задание на производство работ Приложение А). Работы выполнены сотрудниками ООО «ГЕОБАЗИС» (выписка СРО Приложение Б), в соответствии с техническим заданием по договору №16-05 от 21.05.2021г. (Приложение В), программой работ (Приложение Г).

1.3 Цели и задачи выполнения инженерных изысканий

Назначение проектной документации – подготовка проекта планировки и проекта межевания территории по объекту «Строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка –

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отчет ИГДИ	Лист 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области». Площадь участка топографической съемки – 20,9 га - уточняется по материалам сбора исходных данных и материалам проектирования.

Схема расположения участка работ - приложение Д.

1.4 Основные этапы выполнения работ

- а) сбор исходных данных;
- б) обобщение полученных текстовых и графических материалов посредством создания обобщенной информационной базы данных об объектах градостроительной деятельности на проектируемой территории;
- в) подготовка и выполнение инженерных изысканий;
- г) подготовка и согласование с Заказчиком технических отчетов по инженерным изысканиям;
- д) окончательная проработка ППТ, ПМТ на основе согласованного итогового варианта.

Структура, построение, система классификации и кодирование базовых пространственных данных электронных векторных планов масштабов 1:500 участка съемки соответствует требованиям ГОСТ Р 50828-95 «Геоинформационное картографирование. Пространственные данные, цифровые и электронные карты».

Инв. № подл.							Подп. и дата		Взам. инв. №		
						Отчет ИГДИ					Лист
											4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						



2. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА

2.1 Сведения о материалах инженерно-геодезических изысканиях ранее выполненных на участке работ

Сведения о ранее проводимых инженерных изысканиях на объекте отсутствуют.

2.2 Информация об обеспеченности территории инженерных изысканий топографическими картами

Проектировщиком была предоставлена схема Объекта с указанием границ производства работ.

Сведения о ранее проводимых инженерных изысканиях на объекте отсутствуют.

Для производства работ были получены следующие исходные данные:

а) Топографическая карта 1:200 000 – в открытых источниках, геопривязка проведена Исполнителем.

б) Материалы дистанционного зондирования (спутниковый снимок) – в открытых источниках, геопривязка проведена Исполнителем.

в) Сведения о пунктах ГГС, местных геодезических сетей в районе Объекта - в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

2.3 Сведения о существующих в районе участка работ геодезических сетях

Имеются сведения о 4 пунктах ГГС.

Система координат:– МСК 46

Система высот: - Балтийская

2.4 Сведения о возможности использования имеющихся материалов на основании результатов их оценки

Объект является изученным с точки зрения проведения инженерно-геодезических изысканий. Состояние, плотность и конфигурация исходных

Взам. инв. №	Система координат:– МСК 46					
	Система высот: - Балтийская					
Подп. и дата	2.4 Сведения о возможности использования имеющихся материалов на основании результатов их оценки					
	Объект является изученным с точки зрения проведения инженерно-геодезических изысканий. Состояние, плотность и конфигурация исходных					
Инв. № подл.						Отчет ИГДИ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



пунктов позволяет использовать их для проведения инженерно-геодезических
изысканий на Объекте.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Отчет ИГДИ	Лист
										6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Участок работ расположен на юго-востоке Щигровского района Курской области. Щигровский район располагается на северо-востоке Курской области и занимает 1300 кв. км. На севере граничит с Орловской областью, на востоке — с Черемисиновским, на юго-востоке — с Тимским, на юге — с Солнцевским, на юго-западе — с Курским, на западе — с Золотухинским районами. Численность населения на 2013 г. - 11 180 человек, при этом 96,3 % — русские, 0,9 % — украинцы, 0,1 % — белорусы. Административный центр района находится в г. Щигры (широта 51°53" долгота 36°54").

Климат района умеренно континентальный. Лето обычно теплое и дождливое, со слабым ветром и переменной облачностью. Зима начинается с пасмурной погоды, еще в начале декабря нередок дождь со снегом. Среднегодовое количество осадков 582 мм.

Характер растительности района лесостепной. Леса, преимущественно лиственные, занимают 3,7 % территории. Из числа травянистых растений часто встречаются люцерна, клевер, полынь, лютик, чабрец.

Животный мир района представлен характерными для лесостепной полосы видами: зайцы, волки, лисицы, кабаны, ежи, мыши. В реках водится рыба: окунь, плотва, щука.

В районе находится Тимско-Щигровское месторождение железной руды, входящее в состав Курской магнитной аномалии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Отчет ИГДИ	Лист 7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

4.1 Состав, вид и объём работ, сроки их проведения

В целях создания топографической карты масштаба 1:1000 по объекту «Строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области» использовались пункты Государственной геодезической сети.

Выполнен сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, топографо-геодезических, картографических, аэрофотосъёмочных и других материалов и данных.

В процессе топографической съёмки определялись необходимые характеристики объектов и производилась их инструментальная съёмка.

В процессе полевого дешифрования уточнялась и наносилась количественная и качественная информация об объектах местности.

После выполнения полевого дешифрирования полученная информация нанесена на топографические планы масштаба 1:1000.

Топографическая съёмка ситуации и рельефа производилась с использованием спутниковых технологий. Спутниковые наблюдения производились двухчастотными GNSS-приемниками EFT M2 в режиме RTK. Съёмка была выполнена согласно ГКИНП-02-033-82 и ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

4.1.1 Создание инженерно-топографического плана М 1:1000

Создание топографического плана масштаба 1:1000 на территорию объекта «Строительство автомобильной дороги местного значения «Строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-

Взам. инв. №	производились двухчастотными GNSS-приемниками EFT M2 в режиме RTK. Съемка была выполнена согласно ГКИНП-02-033-82 и ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.					
Подп. и дата	4.1.1 Создание инженерно-топографического плана М 1:1000 Создание топографического плана масштаба 1:1000 на территорию объекта «Строительство автомобильной дороги местного значения «Строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет ИГДИ	Лист
	8



Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области» выполнялось с использованием «AutoCAD».

Создание топографического плана масштаба 1:1000 производилось по результатам топографической съёмки в соответствии с п. 5.57 СП 11-104-97. Высота сечения рельефа при топографической съёмке установлена в соответствии с приложением в СНиП 11-02-96 и принята равной 0,5 метра. В ходе выполнения работ топографическая съёмка была проведена на площади 20,9 га с находящимися объектами, установлены их качественные и количественные характеристики с их отображением в виде условных знаков и надписей, принятых для обозначения данных топографических объектов.

4.1.2 Рекогносцировочное обследование

На интересующую территорию было проведено рекогносцировочное обследование. Ознакомление с топографическими материалами, обследование прилегающих территорий и сооружений на них.

4.1.3 Обследование состояния исходных пунктов ГГС.

В процессе выполнения геодезических работ проведено обследование состояния исходных пунктов ГГС. Подготовлена схема расположения исходных пунктов (Приложение Е) и таблица о состоянии геодезических пунктов (приложение Ж).

4.1.4 Съёмка подземных коммуникаций

Плановое положение выходов и без колодезных поворотов подземных коммуникаций определялось с пунктов ПВСО спутниковой геодезической аппаратурой в режиме RTK.

4.2 Создание планово-высотных съёмочных геодезических сетей

Определение координат пунктов ПВСО было выполнено методами,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



обеспечивающими точность, предъявляемую нормативной документацией, касающейся применения спутникового геодезического оборудования. Точность развитого обоснования удовлетворяет требованиям, приведенным в таблице 1 и таблице 2 в соответствии СП 47.13330.2016.

Таблица 1 – Требования к плановой точности создаваемой сети

Плановая опорная геодезическая сеть (класс и разряды)	СКП измерений углов, вычисленная по невязкам, с, не более	Предельная погрешность угловых измерений (по невязкам в ходах, полигонах), с	Предельная погрешность линейных измерений (по невязкам в ходах, полигонах)	Относительная СКП, не более	
				базисной стороны в сети триангуляции	стороны в сети триангуляции в наиболее слабом месте
2-й разряд	10	$20\sqrt{n}$	1/5000	1/20000	1/10000

Таблица 2 – Требования к высотной точности создаваемой сети

Показатель		Допустимые невязки в полигонах и по линиям нивелирования, f мм	СКП измерения превышения на станции, мм, не более	СКП определения отметок пунктов нивелирной сети относительно исходных пунктов в самом слабом месте, мм
Точность измерения в ходах и сетях (полигонах) нивелирования (мм)	IV класс	$20\sqrt{L}$	3,0	30

Основные технические требования к созданию опорных и съемочных геодезических сетей с использованием спутниковой геодезической аппаратуры приведены в таблице 3 в соответствии СП 47.13330.2016.

Таблица 3 – Требования к точности сети, создаваемой с помощью спутниковой геодезической аппаратуры

Вид сети	СКП определения координат относительно исходных пунктов, мм, не более	Значения СКП взаимного положения смежных пунктов в плане, мм, не более	Значения СКП взаимного положения смежных пунктов по высоте, мм, не более
Полигонометрия, триангуляция, трилатерация 1-го разряда, сети сгущения, создаваемые спутниковыми определениями	50	30	-

Работы по определению координат пунктов ОГС выполнены в следующей

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отчет ИГДИ			10



последовательности:

- а) Проведение работ по закладке.
- б) Настройка GNSS аппаратуры.
- в) Проведение наблюдений на исходных и определяемых пунктах.

4.3 Применяемые методики

Съёмочное планово-высотное обоснование относительно пунктов полигонометрии, выполнены методом спутниковых геодезических определений с использованием двухчастотных GNSS-приемников EFT. Съёмочная геодезическая сеть проектировалась и создавалась с учетом ее последующего использования при инженерно-геодезических изысканиях. Все пункты на местности были закреплены в соответствии требованиям ГОСТ 32869 – 2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования топографо-геодезических изысканий».

В соответствии с т.6 ГКИНП 02-262-02 был выбран метод построения сети при развитии съёмочного обоснования с использованием спутниковых технологий, метод спутниковых определений – статический.

4.4 Техника и оборудование, программные продукты

Наблюдения проводятся 4 GNSS приемниками. Для калибровки района работ спутниковым методом использовались пункты ГГС. В соответствии с п. 5.24 СП 11-104-97 в качестве геодезической основы топографической съемки использовалось 4 пунктов съёмочной геодезической сети. Была подготовлена схема привязки исходных пунктов к созданной планово-высотной сетей (Приложение И). Привязка съёмочной геодезической сети выполнена GPS-ГЛОНАСС оборудованием (Приложение К) от 4 пунктов ГГС .

Наблюдения двухчастотными GNSS-приемниками EFT выполнены статическим методом, при котором измерения проводились продолжительностью не менее одного часа на каждом векторе наблюдений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Обработка спутниковых наблюдений и их уравнивание, а также калибровка района работ произведена лицензионным программным средством EFT Field Survey.

Съёмка участка проводилась в режиме RTK (с передачей поправок по GSM в режиме NTRIP). При проведении съёмки точность определения координат отображается на контроллере в режиме реального времени, что позволяет исключить ошибки съёмки. Во время съёмки обязательно составлялся полевой журнал.

Работы выполнены в системе координат – МСК-46.

Система высот – Балтийская.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отчет ИГДИ	Лист
							12
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Создание топографического плана масштаба 1:1000 производилось по результатам топографической съёмки в соответствии с п. 5.57 СП 11-104-97. Высота сечения рельефа при топографической съёмке установлена в соответствии с приложением в СНиП 11-02-96 и принята равной 0,5 метра. В ходе выполнения работ топографическая съёмка была проведена на площади 20,9 га с находящимися объектами, установлены их качественные и количественные характеристики с их отображением в виде условных знаков и надписей, принятых для обозначения данных топографических объектов.

На территорию топографической съёмки была создана опорная геодезическая сеть сгущения с использованием двухчастотных GNSS-приемников EFT, состоящая из трёх пунктов: ГРО1, ГРО2, ГРО3). По окончании закладки пунктов были получены координаты (Приложение Л) и составлены карточки закладки реперов (Приложение М).

5.1 Информация об оценке точности результатов измерений

По результатам определения координат и высот пунктов сети получены значения оценки точности определения координат и высот (Приложение Н).

5.2 Информация о результатах инженерно-геодезических изысканиях

В результате проведенных работ, специалист, сведения о котором включены в реестр специалистов под номером И-076158 (Приложение П), составил топографический план масштаба 1:1000 на территорию объекта «строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области». Проведены письменные согласования с эксплуатирующими

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



ООО «Геобазис»

«Подъезд к особо охраняемой природной территории геологического
памятника природы Первая скважина КМА с местоположение
Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области»

организациями правильности нанесения на топографический план
коммуникаций (Приложение Т).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Отчет ИГДИ	Лист
									14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

**6. СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ****6.1 Сведения о внутреннем контроле качества работ**

Технический контроль и приемку топографического плана М 1:1000 на всех этапах выполнения осуществляли заведующие секторами, корректоры, руководитель отдела, инспектор ОТК. При выполнении камеральных работ по созданию топографического плана на ЭВМ дополнительно осуществлялась автоматизированная проверка средствами программного комплекса «AutoCAD».

6.1.1 Информация о видах, методах выполненного контроля

В процессе контроля подлежат проверке:

- а) комплектность материалов;
- б) правильность применяемой методики при производстве работ;
- в) точность построения математической основы;
- г) соблюдение требований инструкций по производству работ и требований Заказчика;
- д) правильность применения условных знаков и шрифтов;
- е) полнота, точность и достоверность отображения элементов местности;
- ж) полнота и точность метрической и семантической информации оцифрованных объектов и пространственно-логические связи;
- з) наличие пропущенных при векторизации оттисков объектов;
- и) топологическая корректность объектов электронных векторных планов;
- к) проверка полноты и корректности нанесения объектов на фотоизображение при полевом дешифрировании;
- л) наличие, полнота и точность данных о количественных и качественных характеристиках оцифрованных объектов.

Контроль и приёмка продукции осуществлялась в соответствии с требованиями «Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ». ГКИНП (ГНТА) 17-004-99. –

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Москва: ЦНИИГАиК, 1999 г. По итогам проведения полевых тапографо-геодезических работ был подготовлен акт контроля.

6.1.2 Сведения о выполнении внешнего контроля заказчиком

Редакционные работы проводились на всех этапах создания картографического материала. Проверялось соблюдение технологии работ, технических требований Заказчика, требований инструкций, условных знаков, и редакционных указаний, выполнение сводок по внутренним рамкам номенклатурных листов.

Редакционные работы выполнены для обеспечения достоверности и полноты содержания создаваемого картографического материала, ясности и наглядности изображения на них особенностей местности, заполнения всех необходимых семантических характеристик, а так же единства в показе однородных элементов местности на всех номенклатурных листах.

Большое внимание при этом уделялось полноте названий, характеристик объектов, правильности их написания и отображения.

6.2 Результаты выполнения контроля и приемки

По результатам полевых и камеральных работ осуществлен контроль заказчиком, по результатам контроля подготовлен соответствующий акт (Приложение Ц).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отчет ИГДИ	Лист	
							16	
Инв. № подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №



7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Работы выполнены в соответствии с заданием и программой на выполнение инженерных изысканий для подготовки проекта планировки и проекта межевания территории по объекту «строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области». В результате проведенных работ, специалист ООО «Геобазис» сведения о котором включены в реестр специалистов под номером И-076158, составил топографический план масштаба 1:1000.

При выполнении работ ООО «Геобазис» руководствовалось следующими нормативными документами:

- ГОСТ 21667-76 «Картография. Термины и определения».
- ГОСТ 51605-2000 «Карты цифровые топографические. Общие требования».
- ГОСТ 51608-2000 «Карты цифровые топографические. Требования к качеству».
- «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР. – М.: «Недра», 1973. – 176 с.
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». – М.: «Недра», 1989.
- «Инструкция по фотограмметрическим работам при создании цифровых топографических карт и планов» ГКИНП (ГНТА)-02-036-02. – М.,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



2002.

- «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS». ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. – М.: ЦНИИГАиК, 2002.
- «Временное положение по организации редактирования цифровой картографической продукции». – М.: ЦНИИГАиК, 2000.
- «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ». ГКИНП (ГНТА) 17-004-99. - М.: ЦНИИГАиК, 1999.
- «Порядок создания и контроля цифровой картографической продукции открытого пользования». РТМ 68-3.01-99. – М.: ЦНИИГАиК, 2000.
- Техническое задание на изготовление картографического материала.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отчет ИГДИ			



ООО «Геобазис»

«Подъезд к особо охраняемой природной территории геологического
памятника природы Первая скважина КМА с местоположение
Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области»

Приложение А

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Отчет ИГДИ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Приложение Б

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

17 февраля 2021г.

(дата)

№ 4

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,sroiz.rusroiz@mail.ru(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)СРО-И-033-16032012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОБАЗИС»(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 «ГЕОБАЗИС» (ООО «ГЕОБАЗИС»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 3662211023
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1143668059237
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	394016, Воронежская область, Воронеж, 45-ой Стрелковой Дивизии, дом 247е, кв.13
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 270919/454
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 27.09.2019
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 27.09.2019
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 27.09.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет ИГДИ

Лист



Наименование		Сведения
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
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
27.09.2019	07.10.2019	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	х	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, 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 (нужное выделить):		
а) первый	х	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор
АС «СтройИзыскания»
(должность
уполномоченного лица)



Иоффе
(подпись)

Иоффе Ж.С.
(инициалы, фамилия)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Приложение № 1
к Договору № 15-05
от «21» мая 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение комплекса работ

Подрядчик должен выполнить инженерно-геодезические изыскания, инженерно-геологические изыскания, инженерно-гидрометеорологические изыскания, инженерно-экологические изыскания и подготовку проекта планировки и проекта межевания территории по объекту строительства и размещения автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное» - Козловка - подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «Первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области.

Работы включают в себя: сбор исходных данных об объектах градостроительной деятельности на проектируемой территории; обобщение полученных текстовых и графических материалов посредством создания обобщенной информационной базы данных об объектах градостроительной деятельности на проектируемой территории; подготовка и согласование с Заказчиком программы инженерных изысканий; выполнение инженерных изысканий; подготовка и согласование с Заказчиком технических отчетов по инженерным изысканиям; подготовка и согласование с Заказчиком вариантов планировочных и (или) объемно-пространственных решений застройки территории; окончательная проработка проекта планировки и проекта межевания территории; подготовка проектной документации и демонстрационных материалов для проведения процедуры публичных слушаний; участие специалистов Подрядчика в публичных слушаниях и подготовка основного доклада для обоснования принятых решений; осуществление Подрядчиком доработки и корректировки проекта планировки и проекта межевания территории по результатам публичных слушаний в течение не более 10 рабочих дней. По окончании работ по корректировке проекта планировки и проекта межевания территории Подрядчик повторно предоставляет Заказчику на проверку проектные материалы по проекту планировки и межевания территории.

По окончании выполнения работ Подрядчик предоставляет Заказчику отчетные материалы по инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим, инженерно-гидрометеорологическим, инженерно-экологическим изысканиям, проекту планировки и межевания территории, состоящими по каждому виду документации из 2-х экземпляров на бумажной основе и 2-х экземпляров в электронном виде.

1. Вид документации	Инженерно-геодезические изыскания, инженерно-геологические изыскания, инженерно-гидрометеорологические изыскания, инженерно-экологические изыскания, проект планировки территории (ППТ) и проект межевания территории (ПМТ)
2. Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Инвест Групп»
3. Основание для проектирования	Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации» с дополнениями, ст. 41-46 Градостроительного Кодекса РФ,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет ИГДИ

Лист



	Федеральный закон от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Закон Курской области «О градостроительной деятельности в Курской области» от 31.10.2006 г. № 76-ЗКО, Федеральный закон от 08.11.2007г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Постановление Администрации Щигровского района Курской области от 05.02.2014г. № 33 «Об утверждении Порядка подготовки документации по планировке территории, Постановление Администрации Щигровского района Курской области от «О разработке проекта планировки территории и проекта межевания в его составе для установления границ земельных участков предназначенных для строительства и размещения автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное» - Козловка - подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «Первая скважина КМА»
4. Цели и задачи разработки ППТ, ПМТ	Проект планировки разрабатывается в целях: - установления границ земельных участков предназначенных для строительства и размещения линейных объектов; - установление границ зон с особыми условиями использования территории в границах, учитываются размеры этих зон и ограничения по использованию территории в границах таких зон, которые устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. - в целях соблюдения права человека на благоприятные условия жизнедеятельности, прав и законных интересов правообладателей земельных участков и объектов капитального строительства; Задачи: - разработка проекта планировки территории и проекта межевания в его составе для определения границ земельных участков, необходимых для строительства и размещения линейных объектов, зон с особыми условиями использования территории.
5. Нормативная, правовая и методическая база	1. Закон Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ Градостроительный кодекс Российской Федерации; 2. Федеральный Закон Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ Земельный кодекс Российской Федерации; 3. Закон Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ Водный кодекс Российской Федерации; 4. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет ИГДИ

Лист



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

5. Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»;
6. Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
7. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
8. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
9. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
10. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 289 «О федеральной государственной информационной системе территориального планирования»;
11. Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории и о внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»;
12. Постановление Правительства РФ от 22.04.2017 № 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»;
13. РДС 30-201-98 Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации, принятый Постановлением Госстроя Российской Федерации от 06.04.1998 № 18-30;
14. Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793»;
15. Приказ Минэкономразвития России от 19.09.2018 № 498 «Об утверждении требований к структуре и форматам информации, составляющей информационный ресурс федеральной государственной информационной системы территориального планирования»;
16. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



	утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр.; 17. СП 438.1325800.2019 Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования. 18. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; 19. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. 20. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; 21. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ»; 22. СП 11-103-97. «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; 23. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». 24. СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований» (утв. приказом МЧС РФ от 29.10.2001 № 471 ДСП); 25. Технические регламенты, СП, СНиП, СанПиН и другие действующие нормативные документы.
6. Основные характеристики объекта	Курская область, Щигровский район, Пригородненский сельсовет. Ориентировочная протяженность – 3,0 км; Категория автомобильной дороги – IV; Число полос движения 2; Ширина полосы движения 3,0 м; Съезды и разворотная площадка.
7. Исходные данные	Исходная проектная документация и иные графические материалы: - Схема территориального планирования Щигровского района Курской области; - Генеральный план Пригородненского сельсовета Щигровского района Курской области; - правила землепользования и застройки - Ранее разработанные и утвержденные проекты планировки территории, проекты застройки земельных участков (при наличии); - Материалы кадастрового деления территории, а также материалы по собственникам участков в электронном и бумажном виде на территорию в границах которой осуществляется подготовка документации по планировке территории. - перечень спецобъектов с параметрическими характеристиками (военные объекты, кладбища, скотомогильники с выделением сибироязвенных и т.п.); - материалы по границам объектов культурного наследия,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



	памятникам археологии; Исходная нормативно-правовая документация: - нормативный правовой акт Постановление Администрации Щигровского района Курской области «О разработке проекта планировки территории и проекта межевания в его составе для установления границ земельных участков предназначенных для строительства и размещения автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное» - Козловка - подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «Первая скважина КМА»
8. Требования к сдаваемым работам	Материалы сдаются комплектом, состоящим из диска, с электронным видом проекта, и его копиями на твердом носителе (бумаге) в 3-х экземплярах. Формат записи диска должен позволять заказчику считывать и использовать информацию с данного диска без применения дополнительных программ на современном, на момент сдачи работы, компьютерном оборудовании. Разрабатываемая электронная версия проекта должна быть представлена в бумажном и электронном виде в формате ГИС MapInfo или других программах, поддерживающих конвертацию в ГИС MapInfo и иметь возможность редактирования. Текстовая часть должна быть представлена в формате Microsoft Word.
9. Инженерные изыскания.	9.1. Виды инженерных изысканий. В соответствии с положениями Постановления Правительства РФ от 31.03.2017 № 402 при подготовке документации по планировке территории необходимо выполнение следующих видов инженерных изысканий: – инженерно-геодезические изыскания; – инженерно-геологические изыскания; – инженерно-гидрометеорологические изыскания; – инженерно-экологические изыскания. 9.2. Задачи инженерных изысканий. Инженерные изыскания для подготовки документации по планировке территории должны обеспечивать получение сведений о природных условиях территории, необходимых и достаточных для принятия решений о функциональном назначении территорий, в целях обеспечения их устойчивого развития, сохранения окружающей среды, создания условий для привлечения инвестиций, выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков и зон планируемого размещения объектов федерального, регионального, муниципального значения, защиты территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и составления прогноза изменения природных условий. Инженерные изыскания выполняются для получения: – материалов о природных условиях территории, в отношении

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



которой осуществляется подготовка такой документации, и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, прогнозов их изменения для обеспечения рационального и безопасного использования указанной территории;

– материалов, необходимых для установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, уточнения их предельных параметров, установления границ земельных участков;

– материалов, необходимых для обоснования проведения мероприятий по организации поверхностного стока вод, частичному или полному осушению территории и других подобных мероприятий (далее - инженерная подготовка), инженерной защите и благоустройству территории.

Инженерные изыскания для подготовки документации по планировке территории выполняются с учетом результатов инженерных изысканий, выполненных ранее, для подготовки документов территориального планирования, материалов федеральной государственной информационной системы территориального планирования, информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, государственных фондов пространственных данных, материалов иных государственных и негосударственных фондов.

Результаты инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории должны содержать сведения о природных условиях территории и факторах техногенного воздействия, о границах проявления и развития опасных природных процессов, прогноз изменений природных условий, рекомендации для принятия решений по мероприятиям инженерной защиты.

Инженерно-геодезические изыскания.

Инженерно-геодезические изыскания выполнять в соответствии с требованиями: СП 47.13330.2016; СП 11-104-97.

Инженерно-геодезические изыскания выполнять с целью создания инженерно-топографических планов, включая ситуацию, рельеф исследуемого участка, существующие здания, сооружения и коммуникации (наземные, надземные и подземные) и других элементах планировки.

Инженерно-геологические изыскания.

Инженерно-геологические изыскания выполнять в соответствии с требованиями: СП 47.13330.2016; СП 11-105-97.

Инженерно-геологические изыскания на площадке изысканий выполнять с целью получения материалов для определения планируемого размещения объектов капитального строительства с учетом природных условий территорий и ограничений их использования, обусловленных рисками возникновения чрезвычайных ситуаций природного и природно-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



техногенного характера, с целью обеспечения устойчивого развития территорий.

Инженерно-экологические изыскания.

Инженерно-экологические изыскания выполнять в соответствии с требованиями: СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, ФЗ РФ №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Инженерно-экологические изыскания выполнять с целью:

- оценки современного экологического состояния территории с учетом рационального природопользования, охраны природных ресурсов, сохранения уникальности природных экосистем региона, его демографических особенностей и историко-культурного наследия;
- прогнозной оценки изменений окружающей среды и экологических рисков при реализации намечаемой деятельности;
- разработки предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга среды.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнять в соответствии с требованиями: СП 47.13330.2016; СП 11-103-97.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнять с целью оценки местных условий строительства по метеорологическим факторам и климатическим условиям; оценки местных гидрологических условий и характеристик гидрологического режима водных объектов.

Материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий должны содержать:

- оценку степени гидрометеорологической изученности территории;
- рекогносцировочное обследование и полевые работы;
- результаты рекогносцировочного обследования района изысканий;
- результаты камеральной обработки материалов с определением расчетных гидрологических и (или) метеорологических характеристик;
- прогноз развития опасных природных процессов и явлений (при их наличии) с оценкой степени их опасности и риска для проектируемого строительства;
- вывод, в котором будет определено, затопливается территория ближайшими поверхностными водотоками или нет и рекомендации по водоотведению.

9.3. Этапы выполнения инженерных изысканий.

I этап. Ознакомление с территорией (рекогносцировочное обследование) и изучение исходных материалов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



	II этап. Разработка Подрядчиком программы инженерных изысканий. Программа является основным организационно-руководящим, техническим и методическим документом при выполнении инженерных изысканий. В программе определяются и обосновываются состав и объемы работ, методы их выполнения с учетом сложности природных условий, степени их изученности, вида градостроительной деятельности, этапа выполнения инженерных изысканий. Программа согласовывается Заказчиком и утверждается Подрядчиком. III этап. Выполнение инженерных изысканий. IV этап. Составление и передача заказчику результатов инженерных изысканий в виде Отчетов по инженерным изысканиям. 9.4. Основные требования к материалам и результатам инженерных изысканий. Материалы и результаты инженерных изысканий представляются для размещения в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнений на бумажных и электронных носителях в формате, позволяющем обеспечить их размещение в указанных информационных системах. Графические материалы и результаты инженерных изысканий представляются в форме векторной и (или) растровой модели. Информация в текстовой форме представляется в форматах DOC, DOCX, TXT, RTF, XLS, XLSX и ODF. Информация в растровой модели представляется в форматах TIFF, JPEG и PDF. Информация в векторной модели представляется в обменных форматах GML и SHP. В случае невозможности представления данных в вышеуказанных форматах могут быть использованы обменные форматы MIF/MID, DWG и SXF (совместно с файлами описания RSC). Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к системе координат МСК-46. Инженерно-топографический план выполняется в масштабе
--	---

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



«Подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы Первая скважина КМА с местоположение Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области»

	1:1000. Топографическую съемку территории выполнять с сечением рельефа через 0,5 м. Топогеодезическая съемка предоставляется на бумажных и электронных носителях в формате Autocad для целей размещения в информационной системе обеспечения градостроительной документации (ИСОГД). Подрядчик обязан при выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие в соответствии с законодательством Российской Федерации поверку (калибровку). Результаты инженерных изысканий оформляются в виде технических отчетов о выполнении инженерных изысканий, состоящих из текстовой и графической частей, а также приложений к ним в текстовой, графической, цифровой и иных формах. Технические отчеты по инженерным изысканиям предоставляются на согласование с Заказчиком. Инженерные изыскания и (или) отдельные их виды выполняются лицами, указанными в части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации. Сбор исходных данных, необходимых для выполнения инженерных изысканий в целях подготовки ПМТ осуществляет Подрядчик. 9.5. Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий. Подрядчик обязан обеспечивать внутренний контроль качества выполнения и приемку полевых, лабораторных и камеральных работ. Задача внутреннего контроля качества – проверка Подрядчиком соответствия выполненных работ требованиям задания, программы и нормативных технических документов. Внешний контроль качества выполнения инженерных изысканий осуществляется Заказчиком. Заказчик осуществляет контроль качества инженерных изысканий собственными силами или с привлечением независимых организаций. Задача контроля качества со стороны Заказчика – проверка соответствия выполненных Подрядчиком работ и их результатов, требованиям задания, программы, нормативных технических документов.
10. Требования к составу и содержанию документации	10.1. Подготовка ППТ осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории. ППТ состоит из основной части, которая подлежит утверждению,

[illegible]



и материалов по ее обоснованию.

Основная часть ППТ включает в себя:

чертеж или чертежи планировки территории, на которых отображаются:

- а) красные линии;
- б) границы существующих и планируемых элементов планировочной структуры;
- в) границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства;

4. Материалы по обоснованию ППТ содержат:

1) карту (фрагмент карты) планировочной структуры территории Пионерского сельского поселения, межселенной территории муниципального района с отображением границ элементов планировочной структуры;

2) результаты инженерных изысканий;

3) обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства;

4) схему организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающую местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающую существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схему организации улично-дорожной сети;

5) схему границ территорий объектов культурного наследия;

6) схему границ зон с особыми условиями использования территории;

7) обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов регионального значения, объектов местного значения нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов, а также применительно к территории, в границах которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории, установленным правилами землепользования и застройки расчетным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетным показателям максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения;

8) схему, отображающую местоположение существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



строительства, а также проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам;

9) варианты планировочных и (или) объемно-пространственных решений застройки;

10) перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне;

11) перечень мероприятий по охране окружающей среды;

12) обоснование очередности планируемого развития территории;

13) схему вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории, подготовленную в случаях, установленных уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, и в соответствии с требованиями, установленными уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти;

14) иные материалы для обоснования положений по планировке территории.

10.2 Подготовка ПМТ осуществляется применительно к территории, расположенной в границах одного или нескольких смежных элементов планировочной структуры, границах определенной правилами землепользования и застройки территориальной зоны и (или) границах установленной схемой территориального планирования муниципального района, генеральным планом поселения, функциональной зоны, территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по ее комплексному и устойчивому развитию.

Подготовка ПМТ осуществляется для:

1) определения местоположения границ, образуемых и изменяемых земельных участков;

2) установления, изменения, отмены красных линий для застроенных территорий, в границах которых не планируется размещение новых объектов капитального строительства, а также для установления, изменения, отмены красных линий в связи с образованием и (или) изменением земельного участка, расположенного в границах территории, применительно к которой не предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории, при условии, что такие установление, изменение, отмена влекут за собой исключительно изменение границ территории общего пользования.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



	ПМТ состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по обоснованию этого проекта. Основная часть ПМТ включает в себя текстовую часть и чертежи межевания территории. Текстовая часть ПМТ включает в себя: 1) перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования; 2) перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования, в том числе в отношении которых предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд; 3) вид разрешенного использования образуемых земельных участков в соответствии с проектом планировки территории; 4) целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в целях определения местоположения границ, образуемых и (или) изменяемых лесных участков); 5) сведения о границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания, содержащие перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Координаты характерных точек границ территории, в отношении которой утвержден проект межевания, определяются в соответствии с требованиями к точности определения координат характерных точек границ для территориальных зон. На чертежах межевания территории отображаются: 1) границы планируемых (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в составе проекта планировки территории) и существующих элементов планировочной структуры; 2) красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, утверждаемые, изменяемые проектом межевания территории; 3) линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений; 4) границы образуемых и (или) изменяемых земельных участков, условные номера образуемых земельных участков, в том числе в отношении которых предполагаются их резервирование и (или)
--	--

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



	изъятие для государственных или муниципальных нужд; 5) границы публичных сервитутов. Материалы по обоснованию ПМТ включают в себя чертежи, на которых отображаются: 1) границы существующих земельных участков; 2) границы зон с особыми условиями использования территорий; 3) местоположение существующих объектов капитального строительства; 4) границы особо охраняемых природных территорий; 5) границы территорий объектов культурного наследия; 6) границы лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или частей лесотаксационных выделов. Подготовка ПМТ осуществляется с учетом материалов и результатов инженерных изысканий. В целях подготовки ПМТ допускается использование материалов и результатов инженерных изысканий, полученных для подготовки проекта планировки данной территории, в течение не более чем пяти лет со дня их выполнения. При подготовке ПМТ определение местоположения границ, образуемых и (или) изменяемых земельных участков осуществляется в соответствии с градостроительными регламентами и нормами отвода земельных участков для конкретных видов деятельности, иными требованиями к образуемому и (или) изменяемому земельным участкам, установленными федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации, техническими регламентами, сводами правил. В случае, если разработка ПМТ осуществляется применительно к территории, в границах которой предусматривается образование земельных участков на основании утвержденной схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек, местоположение границ земельных участков в таком проекте межевания территории должно соответствовать местоположению границ земельных участков, образование которых предусмотрено данной схемой.
11. Сроки выполнения и содержание работ	Начало выполнения работ – с момента заключения муниципального контракта. Срок окончания работ по Контракту – не позднее 60 дней с начала работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



	Предусмотреть выполнение работы в один этап, включающий в себя выполнение следующих задач: – Подрядчик осуществляет сбор исходных данных, предусмотренных пунктом 7 Технического задания. – Подрядчик выполняет необходимые инженерные изыскания и представляет на согласование с Заказчиком технические отчеты. – Подрядчик осуществляет подготовку 3-х (трех) вариантов планировочных и (или) объемно-пространственных решений застройки территории, предусмотренных п. 8.1 Технического задания, и направляет их на согласование с Заказчиком. – Заказчик осуществляет согласование варианта планировочных и (или) объемно-пространственных решений застройки территории, на основании которого будет произведена Подрядчиком окончательная подготовка ППТ, ПМТ. – Заказчик после окончательной проверки ППТ, ПМТ, в случае отсутствия дополнительных замечаний, письменно подтверждает соответствие выполненных работ на основании акта приема-сдачи выполненных работ. – Подрядчик осуществляет доработку и корректировку ППТ, ПМТ, в случае принятия решения об отклонении документации и отправке ее на доработку и направляет Заказчику доработанный ППТ, ПМТ в рамках гарантийных обязательств. – Заказчик, в случае отсутствия дополнительных замечаний, осуществляет подготовку проекта правового акта о назначении повторных публичных слушаний по ППТ, ПМТ. – Подрядчик осуществляет подготовку демонстрационных материалов, презентаций, необходимых для проведения процедуры повторных публичных слушаний; – Заказчик обеспечивает проведение процедуры повторных публичных слушаний. – Подрядчик обеспечивает непосредственное участие своих специалистов в повторных публичных слушаниях и подготовку основного доклада для обоснования принятых решений. – По результатам публичных слушаний, в случае отсутствия дополнительных замечаний, Заказчик осуществляет подготовку проекта постановления об утверждении ППТ, ПМТ. – Заказчик после принятия решения об утверждении ППТ, ПМТ осуществляет подписание и передачу Подрядчику Акта приема-сдачи выполненных работ в 3-х экземплярах. – Подрядчик после согласования и проведения Публичных слушаний осуществляет подготовку необходимых документов для внесения сведений о границах образуемых земельных участков в ЕГРН в формате XML файлов, содержащих сведения о границах образуемых земельных участков.
12. Требования к содержанию и форме, представляемых Подрядчиком	Проектные материалы ППТ, ПМТ Подрядчик передает Заказчику комплектами, состоящими по каждому виду документации из 3-х экземпляров на бумажной основе и 2-х экземпляров в электронном виде. Электронная версия проектов должна обеспечивать работу с ГИС

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



материалов Заказчику	(ИН ГЕО) – приложениями Mapinfo, Autodesk (AUTOCad), текстовые материалы в формате Microsoft Word. Диск должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9x/NT/2000/XP. Форматы чертежей должны соответствовать требованиям ISO. На бумажном носителе должны быть представлены: – текстовые материалы в форматах, кратных А4; – графические материалы в масштабе и форматах, определяемых Подрядчиком по согласованию с Заказчиком. На электронных носителях информации должны быть представлены: – текстовые материалы в формате DOC/DOCX/RTF/PDF/XLS/XLSX; – графические материалы в векторном виде в формате ГИС MapInfo Professional версии 8.5 или новее (TAB) в системе координат, принятой для ведения государственного кадастра недвижимости; – копии проектов в формате PDF; – документ, содержащий сведения о координатах характерных точек красных линий (точек изменения направления красных линий и деления их на части), в формате PDF; – демонстрационные материалы в формате JPEG/JPG/PDF. Демонстрационные материалы для проведения публичных слушаний должны включать в себя: 1. Пояснительную записку. 2. Цветные схемы на бумажной основе в М 1:2000 или М 1:5000 (возможно совмещение чертежей) и в электронном виде в формате PDF, XML файлов.
13. Порядок согласования, обсуждения и утверждения проекта	Подрядчик в ходе проверки и согласования ППТ, ПМТ готовит аргументированные ответы на замечания, полученные от Заказчика и выполняет необходимые корректировки. Подрядчик в течение не более 10 рабочих дней осуществляет обязательную доработку и корректировку ППТ, ПМТ по результатам публичных слушаний, при наличии предложений и замечаний и подготовку к утверждению ППТ, ПМТ. Утверждение ППТ, ПМТ производится в соответствии со статьей 46 Градостроительного кодекса РФ по результатам публичных слушаний с учетом протокола публичных слушаний и заключения о результатах публичных слушаний.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



14. Контроль и приемка работ	Контроль выполнения работ осуществляется в соответствии с условиями муниципального контракта, с составлением Акта приема-сдачи выполненных работ специалистами Подрядчика и специалистами Заказчика, при необходимости с привлечением специалистов сторонних организаций. При приемке работ оцениваются полнота и достоверность материалов, и обоснованность проектных решений. Работы считаются выполненными после передачи Подрядчиком Заказчику проектных материалов ППТ, ПМТ (в соответствии с техническими требованиями, составу выполняемых работ, изложенными в Техническом задании), утверждения ППТ, ПМТ и подписания уполномоченным лицом Заказчика Акта приема-сдачи выполненных работ в 3-х экземплярах.
15. Гарантийные обязательства	Подрядчик гарантирует качество выполнения работ в полном объеме в соответствии с требованиями, изложенными в описании объекта закупки (техническом задании) и действующим законодательством РФ в сроки, определенные условиями Контракта. Гарантийный срок на выполняемые по настоящему Контракту работы составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания Сторонами акта о приема-сдачи выполненных работ. Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки или дефекты результата работ, то Подрядчик обязан устранить их за свой счет в сроки, согласованные Сторонами и зафиксированные в акте с перечнем выявленных недостатков и сроком их устранения. Гарантийный срок в этом случае соответственно продлевается на период устранения дефектов (недостатков).
16. Порядок оплаты	Заказчик оплачивает работы Подрядчика, выполненные в соответствии с настоящим Контрактом, безналичным расчетом путем перечисления Цены Контракта на банковский счет Подрядчика, реквизиты которого указаны в ч. 14. Контракта, на основании надлежаще оформленного и подписанного обеими Сторонами акта сдачи-приемки работ, в течение 20 (двадцати) рабочих дней с даты выставления Подрядчиком счета на оплату.

От Заказчика

Генеральный директор
ООО «ИНВЕСТ ГРУПП»

И.В. Снопов

От Подрядчика

Директор
ООО «ГЕОБАЗИС»

А.В. Рогачев

Взам. инв. №							рабочих дней с даты выставления Подрядчиком счета на оплату.	
Подп. и дата							От Заказчика Генеральный директор ООО «ИНВЕСТГРУПП»  И.В. Снопов От Подрядчика Директор ООО «ГЕОБАЗИС»  А.В. Рогачев	
Инв. № подл.							Отчет ИГДИ	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист



ООО «Геобазис»

«Подъезд к особо охраняемой природной территории геологического
памятника природы Первая скважина КМА с местоположение
Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области»

Согласовано:

Генеральный директор ООО
"Инвест Групп"



И.В. Снопов
2021г.

Утверждаю:

Глава Щигровского района
Курской области



Астахов Ю.И.
«07» 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических изысканий

1. Наименование и вид объекта: Работы выполнены в соответствии с заданием на выполнение инженерно-геодезических изысканий по подготовке проекта планировки и проекта межевания территории по объекту строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области.

2. Идентификационные сведения об объекте Назначение проектной документации – по подготовке проекта планировки и проекта межевания территории по объекту строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области.

Съемка площадки около 15 га на территории Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области М 1: 1000 сечением рельефа через 0.5 м.

3. Вид строительства: строительство.

4. Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта: этапы работ, сроки проектирования определены заказчиком в рамках в рамках муниципального контракта № 0144200001821000049 от 26.04.2021г. с Администрацией Щигровского района Курской области.

5. Данные о местоположении и границах площадки: Участок для разработки проектной документации расположен: Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области.

И.В. Снопов	Взам. инв. №
И.В. Снопов	Подп. и дата
И.В. Снопов	И.В. Снопов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет ИГДИ

Лист



6. Цель и задачи инженерных изысканий: Инженерные изыскания для подготовки проектной документации должны обеспечить получение:

- материалов о природных условиях территории;
- материалов для обоснования компоновки сооружения для принятия конструктивных и объёмно-планировочных решений;
- исходных данных для расчетов оснований, фундаментов и конструктивных и объёмно-планировочных решений.

7. Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений: состав уточняются по результатам изысканий.

8. Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий: Съёмка площадки около 15 га на территории Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области и прилегающая территория М 1:1000 с сечением рельефа через 0.5 м.

9. Перечень нормативных документов: СП 47.13330.2016, «Инженерные изыскания. Основные положения» СНиП 11-02-96.

10. Требования к точности, надежности и достоверности: работы провести в соответствии с СП 47.13330.2016, «Инженерные изыскания. Основные положения»; СНиП 11-02-96.

11. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий: нет

12. Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий: не требуется

13. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий: (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и формы материалов в электронном виде): технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиях представить в 3-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр на электронном носителе (CD-R диске), июль 2021 г.

14. Наименование и местонахождение организации заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона ответственного представителя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНВЕСТ ГРУПП" 117246, г. Москва, Научный пр-д, д. 12, офис 90 Генеральный директор Снопов Иван Владимирович

Приложение: Ситуационный план объекта

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

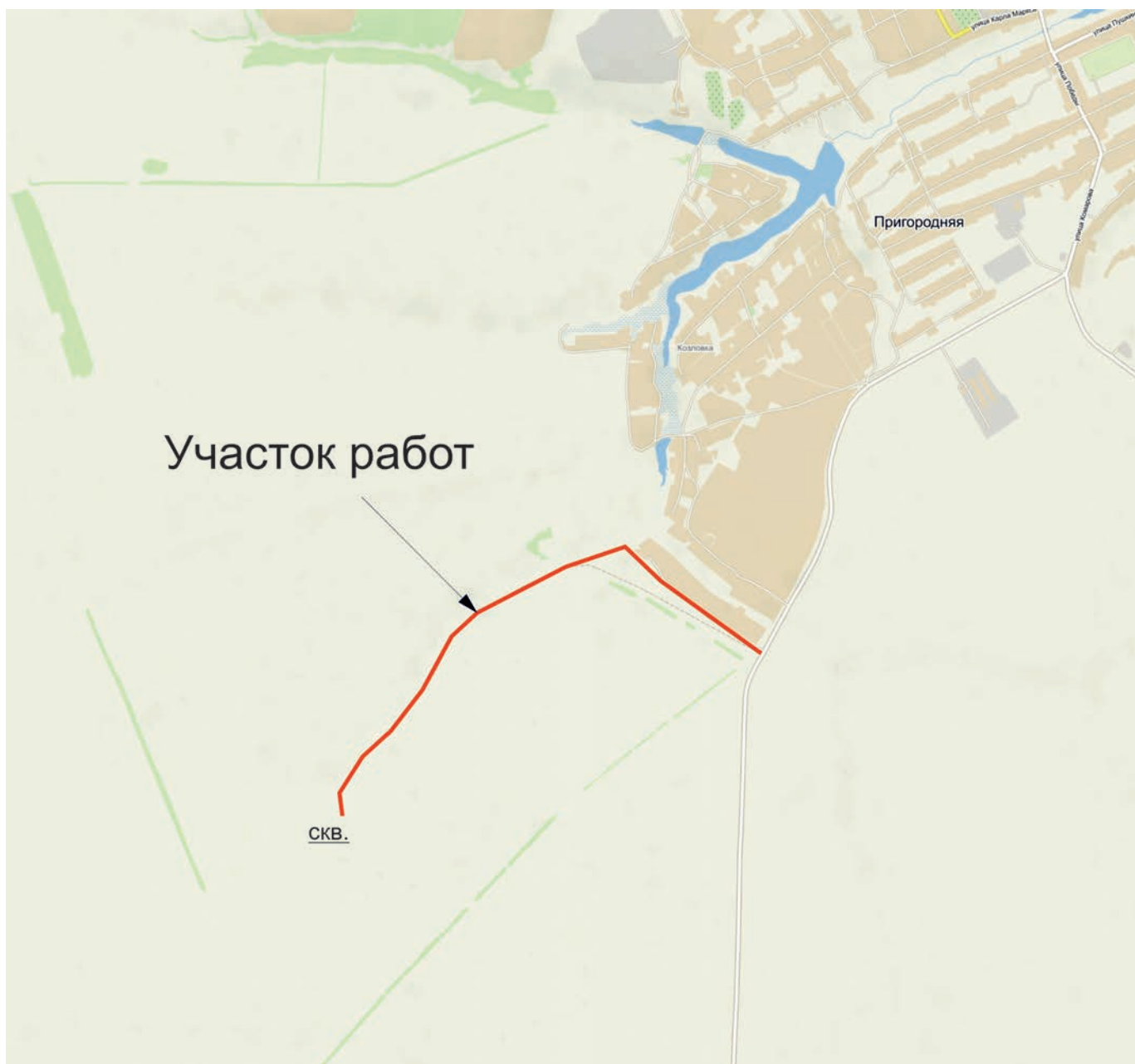
Отчет ИГДИ

Лист



Ситуационный план объекта

Строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-
Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника
природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет
Щигровского района Курской области



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ООО «Геобазис»

«Подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы Первая скважина КМА с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области»

Согласовано:

Глава Щигровского района
Курской области



Астахов Ю.И.

« 7 » 06 2021г.

Утверждаю:

Генеральный директор
ООО "Инвест Групп"



И.В. Снопов

« 17 » 06 2021г.

Утверждаю:

Директор ООО "Геобазис"



А.В. Рогачев

« 07 » 06 2021г.

Программа

на выполнение инженерно-геодезических работ

1. Общие сведения.

Заказчиком работ является ООО «Инвест Групп», в рамках муниципального контракта № 0144200001821000049 от 26.04.2021г. с Администрацией Щигровского района Курской области, по подготовке проекта планировки и проекта межевания территории по объекту строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области.

Договор №15-05 от 21.05.2021г. между ООО «Инвест Групп» и ООО «Геобазис» о инженерно-геодезических изысканиях и создания современного топографического плана масштаба 1:500 по объекту строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области.

Назначение проектной документации – подготовка проекта планировки и проекта межевания территории по объекту строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области.

2. Оценка изученности территории

Проектировщиком была предоставлена схема Объекта с указанием границ производства работ. Сведения о ранее проводимых инженерных изысканиях на объекте отсутствуют.

Для производства работ заказаны следующие исходные данные:

1. Топографическая карта 1:200 000 – в открытых источниках, геопривязка проведена Исполнителем.

2. Материалы дистанционного зондирования (спутниковый снимок) – в открытых источниках, геопривязка проведена Исполнителем.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет ИГДИ

Лист



3. Сведения о пунктах ГГС, местных геодезических сетей в районе Объекта - в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Шигровский район располагается на северо-востоке Курской области и занимает 1300 кв. км. На севере граничит с Орловской областью, на востоке — с Черемисиновским, на юго-востоке — с Тимским, на юге — с Солнцевским, на юго-западе — с Курским, на западе — с Золотухинским районами. Численность населения на 2013 г. - 11 180 человек, при этом 96,3 % — русские, 0,9 % — украинцы, 0,1 % — белорусы. Административный центр района находится в г. Шигры (широта 51°53" долгота 36°54").

Климат района умеренно континентальный. Лето обычно теплое и дождливое, со слабым ветром и переменной облачностью. Зима начинается с пасмурной погоды, еще в начале декабря нередок дождь со снегом. Среднегодовое количество осадков 582 мм.

Характер растительности района лесостепной. Леса, преимущественно лиственные, занимают 3,7 % территории. Из числа травянистых растений часто встречаются люцерна, клевер, полынь, лютик, чабрец.

Животный мир района представлен характерными для лесостепной полосы видами: зайцы, волки, лисицы, кабаны, ежи, мыши. В реках водится рыба: окунь, плотва, щука

В районе находится Тимско-Щигровское месторождение железной руды, входящее в состав Курской магнитной аномалии.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

В целях проведения инженерно-геодезических изысканий на территорию участка работ будут использованы пункты государственной геодезической сети, полученные в установленном порядке в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

В процессе выполнения геодезических работ предполагается обследование состояния исходных пунктов государственной геодезической сети (ГГС), а так же подготовить схему расположения исходных пунктов ГГС. По результатам обследования, согласно требованиям Инструкции об охране геодезических пунктов, изданной в 1984 году, будет подготовлена таблица о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ по инженерно-геодезическим изысканиям.

В процессе работ на территории проведения работ, планируется установление и координирование пунктов опорной геодезической сети (ОГС). Работы по определению координат пунктов ОГС будут выполнены в следующей последовательности:

1. Проведение работ по закладке.

- ## 2. Настройка GNSS аппаратуры.

В контроллере приемника создается проект со следующими параметрами:

- Интервал записи измерений 10 эпох/с.

- Угол возвышения 10° .

- Система координат – WGS-84.

- ### 3. Проведение наблюдений на исходных и определяемых пунктах.

- #### 4. Обработка измерений.

Обработка данных спутниковой съемки проводится в следующей последовательности:

- Импорт данных съемки в программу постобработки.

- Создание проекта в системе координат WGS-84.

Взам. инв. №	Подш. и дата	1. Проведение работ по закладке. 2. Настройка GNSS аппаратуры. В контроллере приемника создается проект со следующими параметрами: - Интервал записи измерений 10 эпох/с. - Угол возвышения 10°. - Система координат – WGS-84. 3. Проведение наблюдений на исходных и определяемых пунктах. 4. Обработка измерений. Обработка данных спутниковой съемки проводится в следующей последовательности: - Импорт данных съемки в программу постобработки. - Создание проекта в системе координат WGS-84.					
		Отчет ИГДИ					
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



- Обработка всех базовых линий.

- Выявление и корректировка базовых линий, погрешность которых превышает допустимую.

Топографическая съемка будет выполнена спутниковой геодезической аппаратурой – двухчастотными GNSS приемниками в режиме RTK (согласно ГКИНП-02-033-82 и ГКИНП (ОНТА)-02-262-02).

5. Контроль качества и приемка работ

Контроль правильности организации и выполнения работ, их качества и соответствия объемов, полевых и камеральных работ будет осуществляться на всех стадиях производства. После окончания полевых работ будут выполнены контрольные измерения по точкам планово-высотного обоснования и набраны контрольные пикеты на участке работ.

6. Используемые нормативные документы

СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, СП 33- 101-2003, СНиП III-4-80.

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

Полевые и камеральные инженерно-геодезические работы будут выполняться в соответствии с требованиями законодательства действующего на территории Российской Федерации, а так же инструкций по охране труда принятых в ООО «Геобазис».

8. Представляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

Состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и формы материалов в электронном виде: технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям представить в 3-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр на электронном носителе (CD-R диске), июль 2021г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отчет ИГДИ			



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА РАБОТ

Строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-
Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника
природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет
Щигровского района Курской области



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

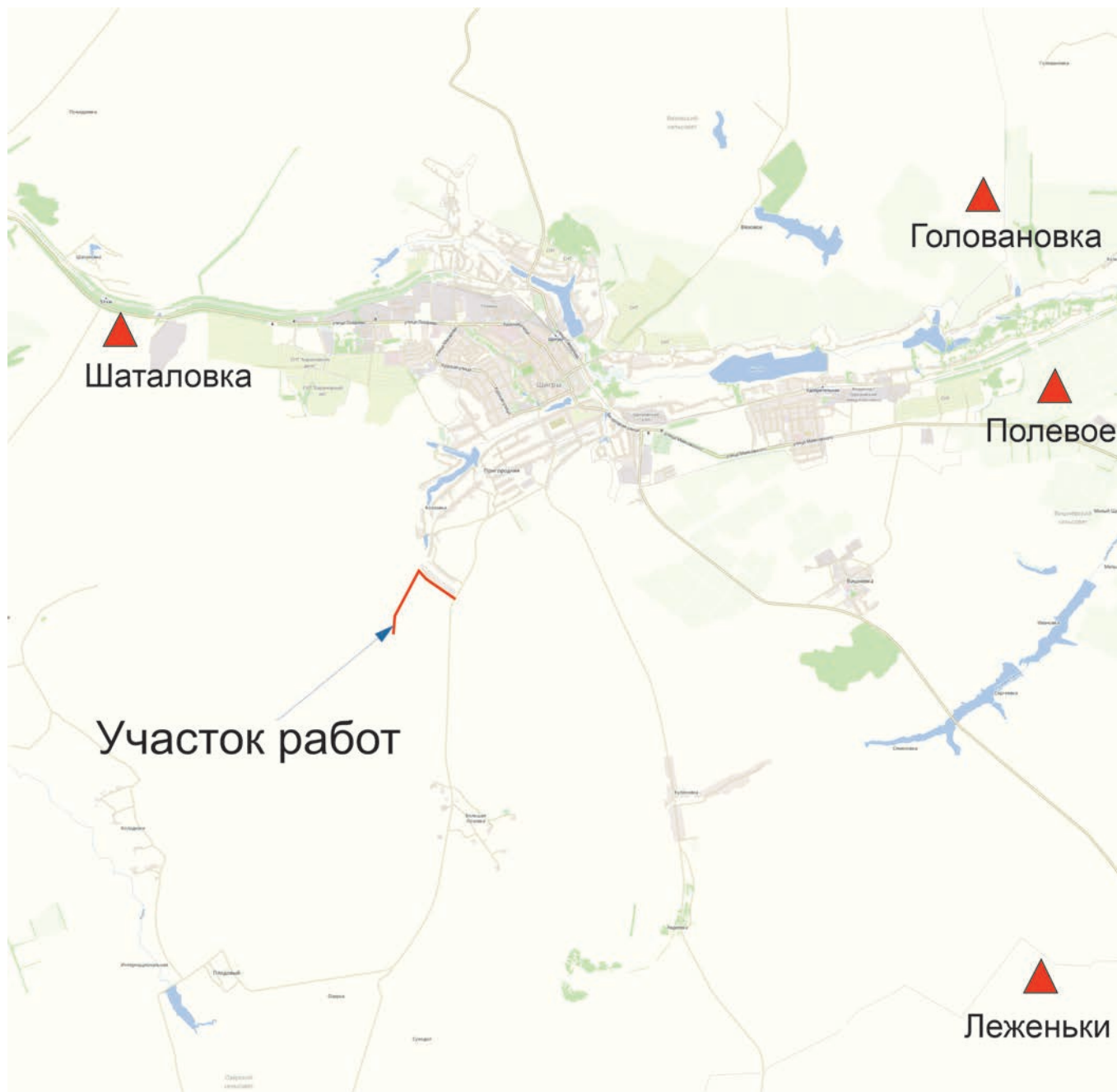
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Приложение Е

Схема расположения исходных пунктов ГГС

Строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-
Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории
геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением
Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет ИГДИ

Лист



СВЕДЕНИЯ

о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве инженерно-геодезических работ по подготовке проекта планировки и проекта межевания территории по объекту «Строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «Первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области»

Полевые работы выполнены ООО «Геобазис» в 2021 году.

№ № п/п	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта		Условия наблюдения
			центра	наружного знака	
1.	Четырехгранный металлический сигнал	Головановка пир. 3 кл.	Сохранился	Уничтожен	В поле. Обзор 100 %.
2.	Четырехгранный металлический сигнал	Полевое пир. 3 кл.	Сохранился	Уничтожен	В поле. Обзор 100 %.
3.	Четырехгранный металлический сигнал	Шаталовка пир. 2 кл.	Сохранился	Уничтожен	В лесополосе. Обзор 50 %.
4.	Четырехгранный металлический сигнал	Леженьки пир. 3 кл.	Сохранился	Уничтожен	В поле. Обзор 100 %.

Составил:
2021 год.

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

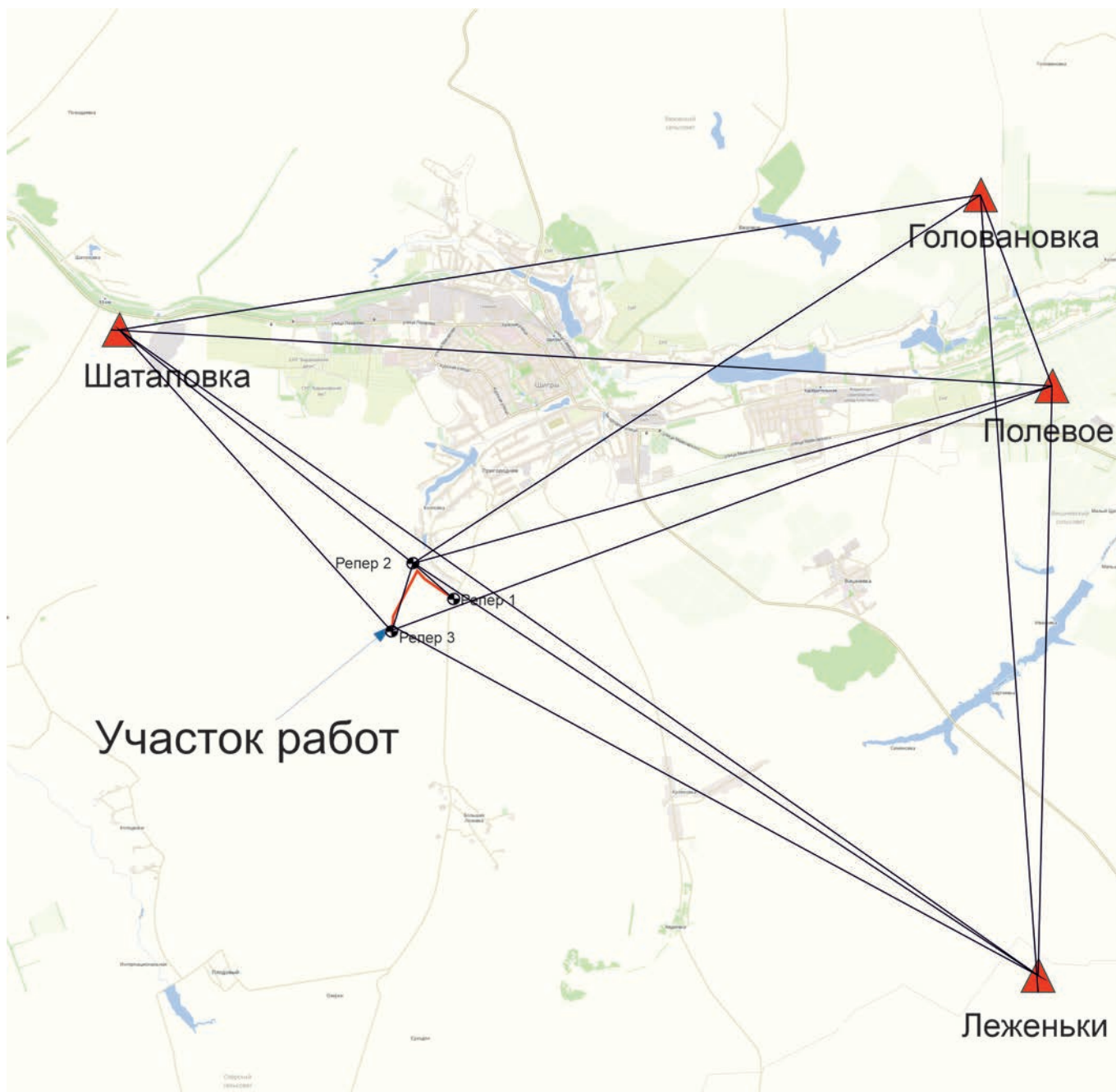
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Приложение И

**СХЕМА ПРИВЯЗКИ ИСХОДНЫХ ПУНКТОВ
К СОЗДАННОЙ ПЛАНОВО-ВЫСОТНОЙ СЕТИ**

Строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-
Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического
памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский
сельсовет Щигровского района Курской области



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Приложение К



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ№ 2057329Действительно до « 11 » августа 20 21.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M1 Plus, рег. номер 76892-19

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер RG11647678

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МП АПМ 24-19 «Аппаратура геодезическая
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
спутниковая «EFT M1 Plus» Методика поверки»

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

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

при следующих значениях влияющих факторов: температура +18.6°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 70 %, давление 749 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению нечуждое зачеркнуть

Знак поверки:



Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель

подпись
подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 12 » августа 20 20.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет ИГДИ

Лист



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ№ 2057328Действительно до « 11 » августа 20 21.Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номерEFT M1 Plus, рег. номер 76892-19

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

заводской (серийный) номер RG11647645

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствуетповерено в соответствии с описанием типа

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

В СООТВЕТСТВИИ С МП АПМ 24-19 «Аппаратура геодезическая
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверкаспутниковая «EFT M1 Plus» Методика поверки»с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

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

при следующих значениях влияющих факторов: температура +18.6°C
перечень влияющих факторов,относительная влажность 70 %, давление 749 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

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель



подпись

подпись

Уткин С. Ю.

фамилия, имя и отчество

Петров М. А.

фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 12 » августа 20 20.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

Отчет ИГДИ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ№ 2053030Действительно до « 25 » марта 2021 г.

Средство измерений Комплекс наземного слежения, приема
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
и обработки сигналов ГНСС EFT RS1, рег. номер 61009-15

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер RS1-2014-050

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствуетповерено в соответствии с описанием типа

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователейкосмических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверкас применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

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

при следующих значениях влияющих факторов: температура +12.8°C

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 28 %, давление 762 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
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Поверитель

подпись

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество



19012988955

Дата поверки « 26 » марта 2020 г.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет ИГДИ

Лист



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ№ 2055986Действительно до « 02 » июля 2021 г.Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номерEFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

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

заводской (серийный) номер 11633716

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствуетповерено в соответствии с описанием типа

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

В соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП «Инструкция. Аппаратура

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

геодезическая спутниковая «EFT M2 GNSS». МП»с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

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

при следующих значениях влияющих факторов: температура +27.3°C

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 49 %, давление 752 мм.рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признанопригодным к применению. ненужное зачеркнуть

Знак поверки:



Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель



подпись

подпись

Уткин С. Ю.

фамилия, имя и отчество

Петров М. А.

фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 03 » июля 2020 г.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

Отчет ИГДИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ООО «Геобазис»

«Подъезд к особо охраняемой природной территории геологического
памятника природы Первая скважина КМА с местоположение
Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области»

Приложение Л

КАТАЛОГ

координат и высот пунктов рабочего обоснования съёмки закрепленных
знаками долговременной сохранности

№ п/п	Номер и название пункта	Координаты		Н
		Х	У	
1	Репер 1	433827.7845	1347229.8156	208.9789
2	Репер 2	434172.5422	1346473.1334	204.7085
3	Репер 3	433005.9540	1345297.7564	222.6620

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отчет ИГДИ			



ООО «Геобазис»

**«Подъезд к особо охраняемой природной территории геологического
памятника природы Первая скважина КМА с местоположение
Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области»**

КАРТОЧКА МЕЖЕВОГО ЗНАКА		Первая скважина КМА	
пункт №	ГРО 1	Район	Щигровский
название или номер, тип знака, пункта		Область	Курская
ЦЕНТР-стандартный, тип в соответствии с "Инструкцией по межеванию земель" Роскомзем 1996г.			
		Описание местоположения:	
		1. Пункт расположен от остановки - 4,32 м	
		2. Пункт расположен от автодороги - 3,41 м	
		Наружное оформление	Тип центра
		Круговая окопка	"металлическая арматура"
Исполнители: инженер-геодезист Мишутин М.А.		Высота марки над уровнем земли	
		Дата май, 2021г.	

КАРТОЧКА МЕЖЕВОГО ЗНАКА		Первая скважина КМА	
пункт №	ГРО 2	Район	Щигровский
название или номер, тип знака, пункта		Область	Курская
ЦЕНТР-стандартный, тип в соответствии с "Инструкцией по межеванию земель" Роскомзем 1996г.			
		Описание местоположения:	
		1. Пункт расположен от каб. столбика - 2,44 м	
		2. Пункт расположен от грунтовой дороги - 6,44 м	
		Наружное оформление	Тип центра
		Круговая окопка	"металлическая арматура"
Исполнители: инженер-геодезист Мишутин М.А.		Высота марки над уровнем земли	
		Дата май, 2021г.	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

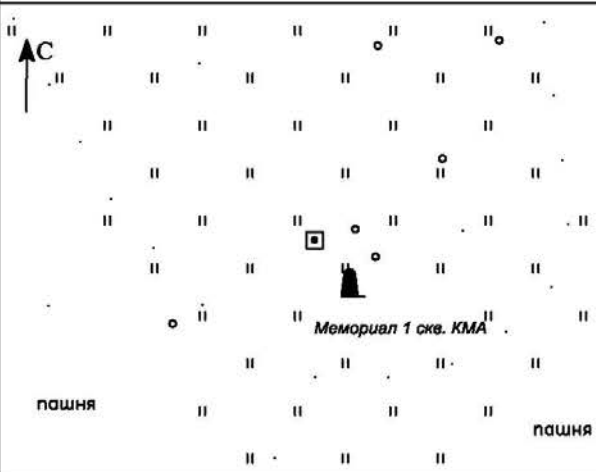
Отчет ИГДИ

Лист



ООО «Геобазис»

«Подъезд к особо охраняемой природной территории геологического
памятника природы Первая скважина КМА с местоположение
Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области»

КАРТОЧКА МЕЖЕВОГО ЗНАКА		Первая скважина КМА	
пункт №	ГРО 3	Район	Щигровский
название или номер, тип знака, пункта		Область	Курская
ЦЕНТР-стандартный, тип в соответствии с "Инструкцией по межеванию земель" Роскомзем 1996г.			
	Описание местоположения:		
	1. Пункт расположен от Мемориала 1 скв. КМА- 7,44м		
Наружное оформление		Тип центра	
Круговая окопка		"металлическая арматура"	
Исполнители: инженер-геодезист Мишутин М.А. 		Высота марки над уровнем земли	
		Дата май, 2021г.	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет ИГДИ

Лист



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Данные файла проекта		Система координат	
Имя:	C:\Users\VORON\Documents\EFT Field Survey\Щигры.vce	Имя:	Russia
Размер:	497 KB	ИГД:	CS-42
Дата последнего изменения:	28.05.2021 09:15:52	Зона:	МСК-46 (Zone 1)
Часовой пояс:		Геоид:	EGM_2008
Шифр:		ИГД по высоте:	
Описание:			

Отчет об уравнивании сетей

Настройки уравнивания

Ошибки установки	
GNSS	
Ошибка в высоте антенны:	0,000 м
Ошибка центрирования:	0,000 м
Вывод ковариации	
В плане:	
Распространение линейных ошибок (E):	СПА
Постоянный член [C]:	0,000 м
Масштаб линейных ошибок [S]:	1,870
Трёхмерный	
Распространение линейных ошибок (E):	СПА



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Постоянный член [C]: 0,000 м
Масштаб линейных ошибок [S]: 1,870

Результаты уравнивания

Количество итераций для правильного уравнивания: 5
Масштабный коэффициент сети: 1,00
Проверка по критерию Хи-квадрат (95%): Пройдено
Доверит. вероятность для точности: 95%
Степеней свободы: 12

Статистика по векторам после обработки
Масштабный коэффициент: 1,00
Показатель избыточности: 12,00
Априорный скаляр: 1,50

Сравнение опорных координат

Указанные значения являются управляющими координатами за вычетом откорректированных координат.

Имя точки	ΔВосток Y (Метр)	ΔСевер X (Метр)	ΔОтметка (Метр)	ΔВысота (Метр)
GGS2	-0,011	0,071	0	0

Фиксированные координаты



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Имя точки	Тип	Восток σ (Метр)	Север σ (Метр)	Высота σ (Метр)	Отметка σ (Метр)
GGS1	На плоскости	Фиксированное	Фиксированное		
GGS2	На плоскости	Фиксированное	Фиксированное		
GGS3	На плоскости	Фиксированное	Фиксированное		
GGS5	На плоскости	Фиксированное	Фиксированное		
Фиксированное = 0,000001(Метр)					

Уравненные плоские координаты

Имя точки	Восток Y (Метр)	Восток Y Ошибка (Метр)	Север X (Метр)	Север X Ошибка (Метр)	Отметка (Метр)	Отметка Ошибка (Метр)	Фиксация
п1	1347229.8156	0,012	433827.7845	0,017	208.9789	0,011	Фиксированное
п2	1346473.1334	0,010	434172.5422	0,011	204.7085	0,019	Фиксированное
п3	1345297.7564	0,011	433005.9540	0,010	222.6620	0,010	Фиксированное

Уравненные геодезические координаты

Имя точки	Широта	Долгота	Высота (Метр)	Высота Ошибка (Метр)	Фиксация
п1	X 51.841271950 °	Y36.892399353°	208.9789	0,013	Фиксированное
п2	X51.844500527°	Y36.881519571°	204.7085	0,015	Фиксированное



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

тр3	X51.834220164°	У36.864148617°	222.6620	0,013	Фиксированное
---------------------	----------------	----------------	----------	-------	---------------

Компоненты эллипса ошибок

Имя точки	Большая полуось (Метр)	Малая полуось (Метр)
тр1	0,009	0,014
тр3	0,012	0,003
тр2	0,013	0,009

Уравненные GNSS-измерения

Параметры преобразования

Поворот азимута: 0,523 сек (95%) 0,523 сек
Масштаб: 1,00000277 (95%) 0,00000130

Номер измерения	Измерение	Апостериорная ошибка	Невязка	Стандартизированный Невязка
тр2 --> тр1 (PV6)	Аз.	154° 15' 27"	0,162 сек	0,330
	ΔНt.	-17,9535 м	0,011 м	0,118
	Эллип. расст.	831,52 м	0,021 м	0,650



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

GGS1 --> гр3 (PV2)	Аз.	71°10'12"	0,131 сек	0,016 сек	0,532
	ΔНт.	6,4760	0,018 м	0,003 м	0,171
	Эллип. расст.	10133,890 м	0,004 м	0,001 м	0,428
GGS3 --> GGS5 (PV3)	Аз.	146°12'41"	0,194 сек	0,003 сек	0,131
	ΔНт.	-10,644 м	0,020 м	0,010 м	0,279
	Эллип. расст.	18285,400 м	0,020 м	0,012 м	0,127
GGS1 --> гр1	Аз.	214°04'07"	0,171 сек	0,010 сек	0,213
	ΔНт.	24,4295 м	0,213 м	0,003 м	0,172
	Эллип. расст.	8034,841 м	0,007 м	0,012 м	0,399
GGS5 --> гр2 (PV1)	Аз.	168°22'32"	0,122 сек	0,589 сек	0,286
	ΔНт.	58,9875 м	0,022 м	0,006 м	0,156
	Эллип. расст.	5384,682м	0,004 м	0,010 м	0,236
GGS1 --> GGS5 (PV9)	Аз.	91°56'28"	0,026 сек	-0,099 сек	-1,098
	ΔНт.	-34,558 м	0,016 м	-0,016 м	-2,406
	Эллип. расст.	11641,802 м	0,003 м	-0,004 м	-1,311
гр2 --> гр3	Аз.	258°12'58"	0,115 сек	0,119 сек	0,62
	ΔНт.	-17,9535 м	0,044 м	0,005 м	0,538
	Эллип. расст.	1656,034 м	0,007 м	-0,004 м	-1,145



GGS5 --> GGS2 (PV11)	Аз.	58°13'49"	0,405 сек	0,020 сек	0,179
	ΔНт.	34,702 м	0,043 м	-0,004 м	-0,619
	Эллип. расст.	12576,963 м	0,030 м	0,004 м	0,837

Дата: 28.05.2021 09:15:52	Проект: C:\Users\VORON\Documents\ EFT Field Survey \Щигры.vce	EFT Field Survey
---------------------------	--	------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ООО «Геобазис»

«Подъезд к особо охраняемой природной территории геологического
памятника природы Первая скважина КМА с местоположение
Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области»

Приложение П



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

Рогачев Антон Викторович



РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Рогачев Антон Викторович, адрес места жительства(регистрации): 394016, г. Воронеж , ул 45-й Стрелковой Дивизии, д. 247е, кв. 13 - включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер - И-076158.

С.А. Кононыхин

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отчет ИГДИ				



АКТ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

Мы, нижеподписавшиеся: генеральный директор ООО «Инвест Групп» Снопов И.В. и геодезист ООО «Геобазис» Мишутин М.А., составили настоящий акт в том, что в мае 2021 года проведен контроль и приёмка топографо-геодезических работ, выполненных в мае 2021 года по договору № 15-05 от 21.05.2021г. об инженерно-геодезических изысканий, для подготовки проекта планировки и проекта межевания территории по объекту «Строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области».

Для проведения контроля топографо-геодезических работ были произведены:

1. Контрольный набор пикетов при съёмке в М 1:1000;
2. Промеры и контроль характеристик элементов ситуации на плане;
3. Контрольные замеры характеристик подземных коммуникаций.

В основу приемки и оценки качества выполнения работ приняты:

- Инструкция по топографическим съёмкам в масштабах 1:5000 1:2000 1:1000 1:500 М., Недра 1985 г.
- Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП 17-004-99. 1999 г.
- Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмки ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. М., ЦНИИГАиК 2002 г.
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 1:2000 1:1000 1:500 М., Недра 1989 г.
- Сборник инструкций по производству поверок геодезических приборов. М., Недра 1988г.
- ПТБ-90. Правила по технике безопасности на топографо – геодезических работах.
- техническое задание заказчика.

Виды и объёмы выполненных и принятых работ

Наименование видов работ	Ед. Изм.	Объём работ задано	Объём работ выполнено
Обследование пунктов Государственной геодезической сети	Шт.	4	4
Инженерно – геодезические изыскания категория сложности – II - Топографическая съёмка М 1:1000	га	20,9	20,9
Закладка пунктов съёмочного обоснования	Шт.	3	3

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

Результаты полевого контроля**1. Контрольный набор пикетов при съёмке М 1:1000**

Масштаб съёмки	Площадь съёмки	Результаты измерений		
		Кол-во пикетов	Ср. расхождение в плане (м)	Ср. расхождение по высоте (м)
1:1000	20,9 га	257	0,05	0,05

2. Промеры и контроль характеристик элементов ситуации на плане

Расхождений, превышающих предельную погрешность нет.

3. Контрольные замеры характеристик подземных коммуникаций

Масштаб съёмки	Площадь съёмки	Результаты измерений		
		Кол-во пикетов	Ср. расхождение в плане (м)	Ср. расхождение по высоте (м)
1:1000	0,9 га	48	0,04	0,04

Выводы - выполнение работы соответствует требованиям технического задания.Работа на объекте выполнена в соответствии с требованиями действующих
нормативных документов. Топографические планы могут быть использованы по
целевому назначению.

Работу сдал:

Мишутин М.А.

Работу принял:

Снопов И.В.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет ИГДИ

Лист



**АКТ
КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ**

Камеральная обработка материалов результатов топографо-геодезических работ выполненных в мае 2021 года по договору № 15-05 от 21.05.2021г. об инженерно-геодезических изысканий, для подготовки проекта планировки и проекта межевания территории по объекту «Строительство и размещение автомобильной дороги местного значения «Щигры-Защитное»-Козловка – подъезд к особо охраняемой природной территории геологического памятника природы «первая скважина КМА», с местоположением Пригородненский сельсовет Щигровского района Курской области».

В результате работ составлен топографический план участка изысканий М1:1000.

План топографической съёмки выполнен согласно СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.

«Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» и может использоваться для дальнейшего проектирования.

Работу сдал:

Мишутин М.А.

Работу принял:

Снопов И.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Отчет ИГДИ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		