



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

инженерно-строительные изыскания

СРО НП «Центризыскания»

Свидетельство № 1035.01-2015-3121000321-И-003 от 03.04.2015 г.

Заказчик: ЗАО "Русские протеины"

«Вспомогательное здание управления ЗАО «Русские протеины» по адресу: с. Плота, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 31:02:1601002:1

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации**

Том I

71-2022-ИГДИ
(шифр объекта)

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

г. Строитель
Белгородская область
2023 год

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



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

инженерно-строительные изыскания

СРО НП «Центризыскания»

Свидетельство № 1035.01-2015-3121000321-И-003 от 03.04.2015 г.

Заказчик: ЗАО "Русские протеины"

Для служебного пользования

«Вспомогательное здание управления ЗАО «Русские протеины» по адресу: с. Плата, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 31:02:1601002:1

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации**

Том I

71-2022-ИГДИ
(шифр объекта)

Директор

Олейник П.П.

Главный инженер

Новых И.Е.



Изм.	№ док.	Подпись	Дата

г. Строитель
Белгородская область
2023 год

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
71-2022-ИГДИ.С	Содержание тома 1	2
71-2022-ИГДИ.СД	Состав отчетной документации	3
71-2022-ИГДИ.Т	Текстовая часть	4
71-2022-ИГДИ.Г	Графическая часть	
	<i>Лист 1</i> – Ситуационная схема	50
	<i>Лист 2</i> – Картограмма топографо-геодезической изученности	51
	<i>Лист 3</i> – Схема спутниковых определений	52
	<i>Лист 4</i> – Схема плано-высотной съемочной сети	53
	<i>Лист 5</i> – Топографический план М 1:500	54

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

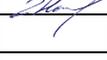
						71-2022-ИГДИ.С			
					2023				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Вспомогательное здание управления ЗАО «Русские протеины» по адресу: с. Плата, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 31:02:1601002:1 Содержание тома 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Титов				08.02		П	1	1
Принял	Новых				08.02	ООО «Стройизыскания»			

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	71-2022-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	

Согласовано	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	71-2022-ИГДИ.СД			
					2023				
Разработал	Титов				08.02	Вспомогательное здание управления ЗАО «Русские протеины» по адресу: с. Плата, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 31:02:1601002:1 Состав отчетной документации	Стадия	Лист	Листов
Принял	Новых				08.02		П	1	1
						ООО «Стройизыскания»			

Содержание		
1.	Введение.....	2
2.	Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.....	4
3.	Изученность территории.....	6
4.	Методика и технология выполнения работ.....	7
	4.1. Планово-высотная привязка съемочной геодезической сети.....	7
	4.2. Топографическая съемка.....	8
	4.3 Съемка подземных и надземных коммуникаций.....	9
5.	Результаты инженерных изысканий.....	10
6.	Сведения о контроле качества и приемке работ.....	11
7.	Заключение.....	12
Использованные документы и материалы.....		13
Текстовые приложения		
Приложение А	Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации.....	14
Приложение Б	Копия технического задания на выполнение работ.....	16
Приложение В	Копия Программы на производство инженерно-геодезических изысканий.....	19
Приложение Г	Копия свидетельства о поверке используемого оборудования.....	33
Приложение Д	Копия выписки из каталога координат и высот пунктов ГГС.....	36
Приложение Е	Акт обследования исходных геодезических пунктов.....	37
Приложение Ж	Вычисление, уравнивание и оценка точности исходных точек.....	38
Приложение И	Копия сертификата программного обеспечения	41
Приложение К	Акт полевого контроля и приемки работ	42
Приложение Л	Материалы согласований.....	44

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

						71-2022-ИГДИ .Т		
					2023			
Изм.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Титов	<i>Фигур</i>	08.02		П	1	46
Принял		Новых	<i>Новых</i>	08.02		ООО «Стройизыскания»		
Вспомогательное здание управления ЗАО «Русские протеины» по адресу: с. Плата, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 31:02:1601002:1 Текстовая часть								

1 Введение

Настоящий технический отчет содержит сведения об инженерных изысканиях, выполненных отделом ГИС ООО «Стройизыскания» (выписка из реестра членов саморегулируемой организации номер 3121000321-20230109-1050 от 09.01.2023 г и Свидетельство № 1035.01-2015-3121000321-И-003 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное на основании решения Правления НП «Центризыскания», протокол №138 от 3 апреля 2015 года (Приложение А) и включает в себя топографо-геодезические работы на объекте: «Вспомогательное здание управления ЗАО «Русские протеины» по адресу: с. Плата, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 31:02:1601002:1.

Основанием для производства работ является техническое задание, утвержденное Заказчиком. (Приложение Б), Договор на выполнение работ № 71-2022, а также программа на производство инженерно-геодезических изысканий (Приложение В).

Целью инженерно-геодезических изысканий является получение топографо-геодезических материалов, точных, полных и достоверных данных о состоянии местности, инженерно-топографических планов, составленных в цифровом и графическом виде, необходимых для подготовки проектной документации.

Задачи работ: выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с требованиями действующих нормативных документов в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной и рабочей документации.

Материалы инженерно-геодезических изысканий выполнены в системе координат МСК-31 и Балтийской системе высот 1977г.

Территория съемки расположена по адресу: Белгородская область, Прохоровский район, с. Плата. Относится к категории земель «Земли сельскохозяйственного назначения». Разрешенное использование – для сельскохозяйственного производства. Обзорная схема расположения участка работ приведена на Рис. 1.

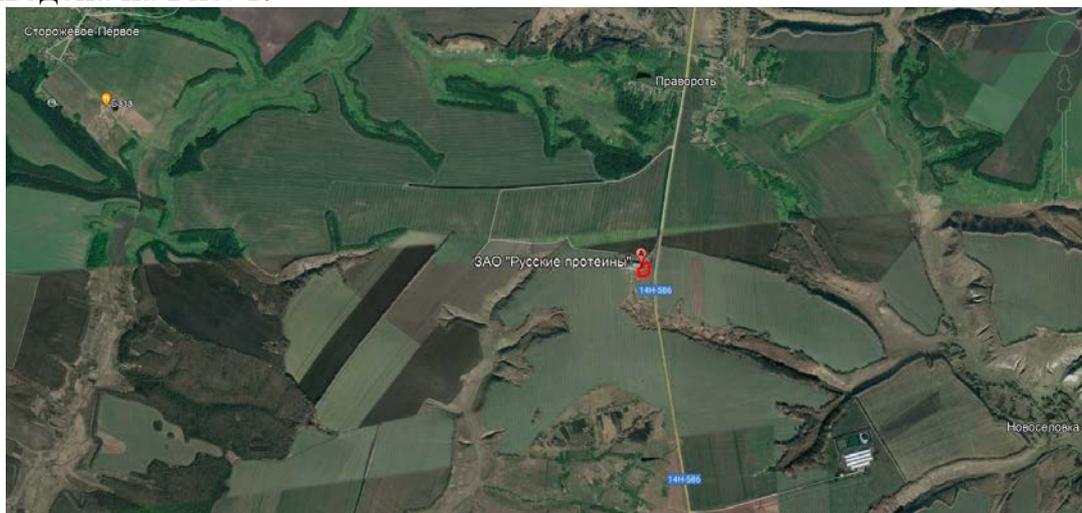


Рис. 1. Обзорная схема расположения участка работ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

На участке изысканий предполагается проектирование цеха по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства и красного мяса.

Вид градостроительной деятельности – архитектурно-строительное проектирование.

Уровень ответственности – нормальный.

Вид строительства - новое.

Стадия проектирования: Проектная документация.

Принадлежность к опасным производственным объектам - не принадлежит.

Не относится к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические, особенности которых влияют на их безопасность

Сведения об исполнителе работ: ООО «Стройизыскания», ИНН/КПП 3121000321/312101001; ОГРН 1153130000198; адрес регистрации: 309070, Белгородская область, Яковлевский район г. Строитель ул.3-я Заводская д. 5 А.

Сведения о Заказчике работ: ЗАО "Русские протеины". Адрес: 309038, Белгородская область, Прохоровский район, село Плота, ИНН 3123101276, КПП 311501001, ОГРН 1033107036379.

Инженерно-геодезические работы выполнялись бригадой специалистов ООО «Стройизыскания» в январе 2023 г. под руководством геодезиста Титова В. И. Выпуск технического отчета выполнен Титовым В. И. в феврале 2023 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	71-2022-ИГДИ .Т	Лист
							3

2 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.

Территория съемки расположена в Белгородской области, Прохоровский район, с. Плота.

По территории Прохоровского района проходит водораздел бассейна полноводнейших рек Средней полосы нашего края — Днепра и Дона. Рельеф местности равнинный (холмистая равнина). Это юго-западные склоны средне - русской возвышенности. Средняя высота 200 - 210 м над уровнем моря. Самая высокая точка над уровнем моря — 277 м. По сравнению с другими территориями густота овражно-балочной сети меньше. Из полезных ископаемых распространены глины и песок, имеются залежи железных бокситов. Климатический пояс умеренный, с довольно мягкой зимой со снегопадами и оттепелями и продолжительным летом, тип климата — умеренно-континентальный. Средняя годовая температура воздуха изменяется от + 5,4°С до + 6,7°С. Самый холодный месяц — январь. Безморозный период составляет 155—160 дней, продолжительность солнечного времени — 1800 часов. Почва промерзает и нагревается до глубины 0,5 м. Осадков выпадает 550 мм в год.

Район богат черноземами. В районе преобладает растительность лесостепной зоны центрального Черноземья. Наиболее значительными лесами являются: «Прохоровский охотничий заказник» — 1250 га, урочище «Щелоковская дача» — 295 га, урочище «Сторожевое» — 273 га, входящее в состав музея-заповедника «Прохоровское поле». Существуют особо охраняемые территории с редкими, исчезающими растениями — «Большое сорное» — 47 га. Лесные массивы, преимущественно лиственные – ольха, лещина, дуб, береза, клен, осина, бересклет, липа. На песчаных участках растут и хвойные породы деревьев – сосна. Целевое назначение лесов: озеленение и кислородная «подушка».

Также есть ещё приовражные и полезащитные лесополосы, в основном ясень зеленый и обыкновенный, клен ясенелистный, тополь, берёза бородавчатая, рябина обыкновенная, белая акация, желтая акация, птелея вязолистная, аморфа кустарниковая, лох узколистный и другие.

Травянистая растительность представлена разнотравьем – это сныть обыкновенная и осока волосистая, ясенник пахучий, звездчатка ланцетовидная, медуница неясная, колокольчик крапиволистный, фиалки, удивительная и приятная, купены, лекарственная и многоцветковая.

В геоморфологическом отношении территория участка изысканий приурочена к Ворсклинскому подрайону Пселско-Ворсклинского района Среднерусской возвышенности. Рельеф равнинный, техногенный. Абсолютные

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	71-2022-ИГДИ .Т	Лист
							4

отметки поверхности колеблются от 244.22 м до 246.60 м. Уклон поверхности – 1,4°.

Растительный покров на площадке изысканий представлен отсутствует. В восточной части участка произрастают деревья хвойных пород..

В почвенном покрове преобладают черноземы обыкновенные.

Проявление признаков каких-либо физико- или инженерно-геологических процессов здесь не наблюдается.

Техногенные воздействия на природную среду в районе участка изысканий отсутствуют.

В целом состояние окружающей среды в районе можно охарактеризовать как благополучное, но с развитием экономики района неизбежно увеличивается и воздействие вредных факторов.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	71-2022-ИГДИ .Т

3 Изученность территории

Территория изыскания обеспечена топографическими картами масштабного ряда: масштаб 1:100 000 – 1:50 000. Для работ использовались карты М 1:100 000: М-37-28, М-37-38 (издано 1984г), М 1:50 000: М-37-37-В, Г, М-37-38-А, Б, (Графическая часть, Лист 2) а также космические снимки, находящиеся в свободном доступе.

В архиве исполнителя имеются материалы крупномасштабной съемки территории ЗАО «Русские протеины». Работы выполнялись в 2019 г (Шифр 45-19-ИГДИ). Однако, территория изысканий претерпела более 50% изменений и подлежала пересъемке.

Работы по привязке топографической съемки к необходимой системе координат производились с использованием аппаратуры спутниковой геодезической двухчастотной космических навигационных систем ГЛОНАСС/GPS Trimble GeoExplorer 6000, регистрационный номер 56072-13 GPS-приемника спутникового геодезического Trimble R8s, регистрационный номер 64894-16 от исходных планово-высотных пунктов ГГС Прохоровка (сигн., 2кл), Долгий (пир., 3кл), Правороть (дв.пир., 2 кл), Беленихино (дв.пир., 3кл.), Малояблоново (сигн., 2кл.), расположенных вблизи участка изысканий (графическая часть, Лист 3). Применяемое оборудование прошло поверку и признано пригодным для проведения работ (Приложение Г). Все пункты были обследованы и признаны пригодными для проведения работ. Копия выписки из каталога координат и высот геодезических пунктов приведена в Приложении Д. По результатам обследования составлен акт обследования пунктов (Приложение Е).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

4 Методика и технология выполнения работ

Комплекс работ инженерно-геодезических изысканий выполнялся в январе 2023 г в соответствии с Договором на выполнение работ № 71-2022 и требованиями СП 47.13330.2016 в определенной технологической последовательности.

В соответствии с техническим заданием на изыскания (Приложение Б) и требованиями СП 47.13330.2016, отделом ГИС ООО «Стройизыскания» выполнены следующие виды и объемы работ:

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем выполненных работ
1	Составление топографического плана М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м	га	1,0
2	Обследование пунктов ГГС	Шт.	5
3	Установка точек ИВО	шт.	2

Все виды работ производить с соблюдением требований соответствующих нормативных документов и правил по технике безопасности в соответствии со СНиП 111-4-80.

Полевые работы проводились в зимний период. Однако, на момент проведения изысканий снежный покров отсутствовал.

4.1 Планово-высотная привязка съёмочной геодезической сети

При выполнении работ использовался статический метод спутниковых измерений. Планово–высотной геодезической основой при спутниковых измерениях послужили пункты ГГС: Прохоровка (сигн., 2кл), Долгий (пир., 3кл), Правороть (дв.пир., 2 кл), Беленихино (дв.пир., 3кл.), Малояблоново (сигн., 2кл.). Местоположение пунктов позволяет производить спутниковые измерения. (Графическая часть, Лист 3).

Плановое и высотное координирование пунктов опорной геодезической сети было выполнено аппаратурой спутниковой геодезической двухчастотной космических навигационных систем ГЛОНАСС/GPS Trimble GeoExploer 6000, регистрационный номер 56072-13 GPS- приемника спутникового геодезического Trimble R8s, регистрационный номер 64894-16. Перед началом работ оборудование прошло поверку (Приложение Г). Работы производились в соответствии с СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ" и методическими рекомендациями фирмы TrimbleNavigationLimited по применению оборудования и программного обеспечения. Измерения на исходных пунктах производились в статическом режиме, паспортная точность которого составляет 3мм+0,5мм/км в плане и 3,5мм+1мм/км по высоте. Режим позволяет выполнять измерения одновременно на двух или нескольких пунктах неподвижными приемниками. Один из приемников принимают за базовый. Положение остальных приемников определяется относительно базового.

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

Наблюдения при определении координат и высот точек выполнялись с соблюдением следующих условий:

- - дискретность записи измерений - 10 сек.;
- - период наблюдений на точке – 60-70 мин.;
- - маска по возвышению – 10⁰;
- - допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки - PDOP 5 ед.;
- - количество одновременно наблюдаемых спутников - не менее 19;
- - плановая ошибка по внутренней сходимости - 10 мм.;
- - высотная ошибка по внутренней сходимости - 12 мм.;
- - погрешность измерения высоты антенны ± 1 мм;

Схема спутниковых измерений приведена в Графической части, Лист 3.

Вычисление координат, уравнивание и анализ результатов производился в ПО TrimbleBusinessCenter (версия 2.50). Все линии обработаны с фиксированным решением со среднеквадратическими ошибками (СКО) измерений, не превышающими допустимые (Приложение Ж). Погрешности взаимного положения пунктов ГГС в среднем составили 0,042м в плане и 0,040 м по высоте. В результате данных измерений были получены координаты 2х исходных точек в местной системе координат МСК-31 и Балтийской системе высот. Полученные характеристики точности съемки соответствуют требованиям нормативной документации и технического задания. Погрешность пунктов планово-высотного обоснования относительно пунктов ГГС составляет: в плане – 0,011м, по высоте – 0,021 м.

Дальнейшее сгущение съемочной сети не требовалось.

4.2 Топографическая съемка

Топографическая съемка производилась тахеометрическим методом с точек ЗТ1, ЗТ2. Работы выполнялись в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра тахеометром электронным ТС 802, регистрационный № 30833-05. Оборудование прошло поверку и признано пригодным для проведения работ (Приложение Г)

Полевые работы включали следующие этапы:

1. Подготовка оборудования к работе;
2. Установка станций на пункте съемочной сети.
3. Проведение измерений углов и расстояний.
4. Предварительная обработка результатов наблюдений.

Между пикетами расстояния не превышали 15 м. Максимальные расстояния от прибора до четких контуров местности не более 28,0 м, что не превышает допустимые, до нечетких контуров – 35,0 м, что также не превышает допустимые. Все измерения записывались в память устройства. Высотные пикеты определены на всех характерных элементах рельефа.

План топографической съемки (Графическая часть, Лист 5) составлен в электронном виде и на бумажной основе с использованием программы Credo (Сертификат на ПО см. Приложение И) и AutoCAD. С соблюдением «Условных

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	71-2022-ИГДИ .Т	Лист
							8

знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» издания ФГУП «Картгеоцентр» 2005 года.

Средние погрешности съемки ситуации и рельефа составляют 0,008 м в плане, 0,010 по высоте.

4.3 Съемка подземных и надземных коммуникаций

Съемка подземных и надземных коммуникаций проводилась одновременно с топографической съемкой тахеометрическим методом. Положение безколодезных прокладок определено по внешним признакам: следам траншей, опознавательным и технологическим столбам (сторожкам), схемам эксплуатирующих организаций. Коммуникации снимались через каждые 15 м и на характерных точках (углы поворота, ковера, колодцы и т.д.) Средние погрешности съемки подземных коммуникаций в плановом положении на топоплане составляют 0,4 мм в масштабе плана, что не превышает допустимые. Надземные инженерные коммуникации нанесены на планы по данным съемки.

Топографические планы, методика создания которых приведена в данной пояснительной записке настоящего отчета, пополнены данными плановой и высотной съемки инженерных коммуникаций. Полнота и достоверность нанесения подземных коммуникаций согласованы с организациями, которые эксплуатируют данные сети. Материалы согласований приведены в приложении Л настоящего отчета. Один экземпляр с оригиналами печатей передан заказчику работ в первых экземплярах отчета. Второй экземпляр с оригиналами печатей согласований находится в архиве ООО «Стройизыскания».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5 Результаты инженерных изысканий.

За время производства работ выполнен полный комплекс полевых и камеральных инженерно-геодезических работ, в соответствии с Техническим заданием на выполнение инженерных изысканий и Программой выполнения инженерных изысканий (приложение Б и В соответственно):

- определены координаты и высоты опорных пунктов геодезической сети методом спутниковых определений с помощью спутникового оборудования в количестве 2 штук;

- выполнена топографическая съёмка участка предполагаемого строительства масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м площадью 1,0 га;

- выполнена съёмка существующих подземных коммуникаций, согласно СП 11-104-97 на участке изысканий;

- создан топографический план Масштаба 1:500 сечением рельефа 0,5 м в системе координат –МСК-31, Система высот – Балтийская. Площадь участка 1,0 га

- по результатам изысканий выпущен технический отчет.

Техногенные воздействия в районе участка изысканий на компоненты окружающей среды (поверхностные воды, атмосферный воздух) отсутствуют.

В результате выполнения полевых, камеральных работ и контрольных операций специалистов установлено, что работы выполнены в срок, в соответствии с техническим заданием, согласно требованиям СП 47.13330.2016 и Технического регламента о безопасности зданий и сооружений № 384-ФЗ и пригодны для целей проектирования.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

71-2022-ИГДИ .Т					
-----------------	--	--	--	--	--

6 Сведения контроле качества и приемке работ

В процессе производства полевых топографо-геодезических работ контроль за соблюдением требований нормативных документов проводился инструментально с набором контрольных пикетов и контрольных промеров в присутствии исполнителя работ Титова В. И. и главного инженера Новых И. Е. Полевой контроль заключался в сличении плана с местностью, наборе высотных пикетов и контрольных промеров между ними.

Контроль камеральных работ выполнен путем проведения сплошного контроля от-четных материалов.

В результате данного полевого контроля выявлено удовлетворительное качество работ и пригодность материала для дальнейшей обработки. Акт полевого контроля приведен в Приложении К.

Проведение внешнего контроля не предусмотрено.

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

7 Заключение

В результате выполненных инженерно-геодезических работ получены необходимые данные, в полной мере достаточные для производства проектных работ. Топографо-геодезические материалы соответствуют требованиям технического задания на изыскания.

Технический отчет с приложениями в количестве 2экз. в бумажном виде и 1экз. в электронном виде подлежит передаче заказчику. Первый экземпляр отчета, полевая и камеральная документация сданы на хранение в архив ООО «Стройизыскания».

Составил:  Титов В. И.

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Используемые документы и материалы

1. СП 47.13330.2016 (актуализир.редакц. СНиП 11-02-96) Инженерные изыскания для строительства. Общие положения. М, 2016.
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
3. ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
4. Инструкция по топографической съемке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. ГКИНП-02-033-82. Москва, «Недра», 1982;
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500, издание ФГУП «Картгеоцентр» 2005 года;
6. Инструкция о порядке контроля и приема топографических, геодезических и картографических работ, 1999 год;
7. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88, Москва: «Недра», 1988 год.
8. СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ", М., 2018.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					71-2022-ИГДИ .Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.



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»

3121000321-20230109-1050

(регистрационный номер выписки)

09.01.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью "Стройизыскания"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1153130000198

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3121000321
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Стройизыскания"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Стройизыскания"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	309070, Россия, Белгородская область, р-н. Яковлевский, г. Строитель, ул. 3-я Заводская, д. 5А
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (СРО-И-003-14092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-003-003121000321-0864
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	03.04.2015
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

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

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 03.04.2015	Да, 03.04.2015	Нет



1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	71-2022-ИГДИ-Т	Лист 14

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

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

							71-2022-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			15

Приложение Б
(обязательное)

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Стройизыскания»



П.П. Олейник

« 09 » января 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

ВРИО генерального
директора ЗАО
«Русские протеины»



А.А. Баранов

« 09 » января 2023 г.

Техническое задание

на производство инженерно – геодезических изысканий по объекту:
«Вспомогательное Здание управления ЗАО "Русские протеины" по адресу: с. Плота, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 31:02:1601002:1

№№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования.
1	Наименование объекта	«Вспомогательное Здание управления ЗАО "Русские протеины" по адресу: с. Плота, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса»
2	Место расположения объекта	с. Плота, Прохоровского р-на, Белгородской обл.
3	Вид строительства	Реконструкция
4	Стадийность	Проектная документация (П)
5	Сроки проектирования	2022-23 гг.
6	Сроки строительства	2023 г.
7	Проектная организация, выдавшая задание	ООО «Авгур-Сервис»
	Генеральная проектная организация	
8	Организация исполнитель	ООО «Стройизыскания»
9	Краткая характеристика и назначение объекта	Цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса
10	Цели и виды инженерных изысканий	Выполнить инженерно - геодезических изыскания для получения необходимых и достаточных данных для обоснования проектных решений.
11	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях в районе объекта строительства (на площадке, трассе):	Нет
12	Сроки и порядок предоставления отчетных материалов	Срок предоставления материалов изысканий - согласно договора. Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях передается Заказчику в 2-х

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	71-2022-ИГДИ-Т	Лист
							16

Приложение Б
(обязательное)

		экземплярах на бумажных носителях и в 1-м экз. на электронном носителе (CD-R диске). Диск должен иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл технического отчета в формате Microsoft Word и Exel, графические материалы должны быть представлены в формате файлов dwg (AutoCad 2004). Форматы чертежей должны соответствовать требованиям ISO.
13	Требования к точности изысканий, надежности и обеспеченности расчетных характеристик (положение СНиП, СП и других нормативных документов)	Инженерно-геодезические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов: - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства - СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Система координат СК-31 Система высот – Балтийская Масштаб топографической съёмки 1:500
14	Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам	Выполнение работ по геодезической съёмке, позволяющей определить точное расположение элементов реконструируемого здания.
15	Наименование и местонахождение организации заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса) ответственного его представителя:	ЗАО «Русские протеины» 309038, РФ, Белгородская обл., Прохоровский р-н, с. Плата Тел/факс: +7 /47242/ 22-0-34 E-mail: info@rproteiny.ru ИНН 3123101276 ВРИО генерального директора ЗАО «Русские протеины» Баранов А. А.
16	Прилагаемые документы:	Ситуационная схема

Главный архитектор проекта
ООО «Авгур-Сервис»



Белусова И.В.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

71-2022-ИГДИ-Т



Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

71-2022-ИГДИ-Т

Приложение В
(обязательное)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



«СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

инженерно-строительные изыскания

СРО НП «Центризыскания»

Свидетельство № 1035.01-2015-3121000321-И-003 от 03.04.2015 г.

ЗАКАЗЧИК:

ЗАО «Русские протеины»

***«Вспомогательное здание управления ЗАО
«Русские протеины» по адресу: с. Плата,
Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по
восстановлению протеина и жира из продуктов
птицеводства, и красного мяса»,
расположенный на земельном участке с
кадастровым номером 31:02:1601002:1***

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «Стройизыскания»



П.П. Олейник

«09» января 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

ВРИО генерального
директора ЗАО
«Русские протеины»



А.А. Баранов

«09» января 2023 г.

г. Строитель
Белгородская область
2023 год

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	71-2022-ИГДИ-Т	Лист 19

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
2. Изученность территории.....	4
3. Краткая характеристика района работ.....	4
4. Состав и виды работ, организация их выполнения.....	6
5. Контроль качества и приемка работ.....	7
6. Используемые нормативные документы.....	8
7. Представляемые отчетные материалы и сроки их предоставления.....	8
Приложение 1 Техническое задание на производство работ.....	9
Приложение 2 Обзорный план топографо-геодезической изученности района работ.....	18
Приложение 3 Копия выписки из реестра членов СРО.....	19

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						71-2022-ИГДИ-Т	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

глины и песок, имеются залежи железных бокситов. Климатический пояс умеренный, с довольно мягкой зимой со снегопадами и оттепелями и продолжительным летом, тип климата — умеренно-континентальный. Средняя годовая температура воздуха изменяется от + 5,4°С до + 6,7°С. Самый холодный месяц — январь. Безморозный период составляет 155—160 дней, продолжительность солнечного времени — 1800 часов. Почва промерзает и нагревается до глубины 0,5 м. Осадков выпадает 550 мм в год.

Район богат черноземами. В районе преобладает растительность лесостепной зоны центрального Черноземья. Наиболее значительными лесами являются: «Прохоровский охотничий заказник» — 1250 га, урочище «Щелоковская дача» — 295 га, урочище «Сторожевое» — 273 га, входящее в состав музея-заповедника «Прохоровское поле». Существуют особо охраняемые территории с редкими, исчезающими растениями — «Большое сорное» — 47 га. Лесные массивы, преимущественно лиственные – ольха, лещина, дуб, береза, клен, осина, бересклет, липа. На песчаных участках растут и хвойные породы деревьев – сосна. Целевое назначение лесов: озеленение и кислородная «подушка».

Также есть ещё приовражные и полезащитные лесополосы, в основном ясень зеленый и обыкновенный, клен ясенелистный, тополь, берёза бородавчатая, рябина обыкновенная, белая акация, желтая акация, птелея вязолистная, аморфа кустарниковая, лох узколистный и другие.

Травянистая растительность представлена разнотравьем – это сныть обыкновенная и осока волосистая, ясменник пахучий, звездчатка ланцетовидная, медуница неясная, колокольчик крапиволистный, фиалки, удивительная и приятная, купены, лекарственная и многоцветковая.

В геоморфологическом отношении территория участка изысканий приурочена к Ворсклинскому подрайону Пселско-Ворсклинского района Среднерусской возвышенности. Рельеф равнинный, техногенный. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 244,30 м до 245,50 м.

Растительный покров на площадке изысканий представлен отсутствует.

В почвенном покрове преобладают черноземы обыкновенные.

Техногенные воздействия на природную среду в районе участка изысканий с учетом проведения экологических мероприятий и внедрения программ минимальны.

Проявление признаков каких-либо физико - или инженерно-геологических процессов здесь не наблюдается.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Для разработки проекта «Вспомогательное здание управления ЗАО «Русские протеины» по адресу: с. Плата, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 31:02:1601002:1, предусматривается выполнить комплекс топографо-геодезических работ по созданию плана в масштабе 1:500 сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра.

Планируется выполнение следующих видов работ:

1. Сбор исходных данных о топографо-геодезической изученности участка изысканий.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	71-2022-ИГДИ-Т	Лист 23

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Стройизыскания»



П.П. Олейник

« 09 » января 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

ВРИО генерального
директора ЗАО
«Русские протеины»



А.А. Баранов

« 09 » января 2023 г.

Техническое задание

на производство инженерно – геодезических изысканий по объекту:
«Вспомогательное Здание управления ЗАО "Русские протеины" по адресу: с. Плота, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 31:02:1601002:1

№№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования.
1	Наименование объекта	«Вспомогательное Здание управления ЗАО "Русские протеины" по адресу: с. Плота, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса»
2	Место расположения объекта	с. Плота, Прохоровского р-на, Белгородской обл.
3	Вид строительства	Реконструкция
4	Стадийность	Проектная документация (П)
5	Сроки проектирования	2022-23 гг.
6	Сроки строительства	2023 г.
7	Проектная организация, выдавшая задание	ООО «Авгур-Сервис»
	Генеральная проектная организация	
8	Организация исполнитель	ООО «Стройизыскания»
9	Краткая характеристика и назначение объекта	Цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса
10	Цели и виды инженерных изысканий	Выполнить инженерно - геодезических изыскания для получения необходимых и достаточных данных для обоснования проектных решений
11	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях в районе объекта строительства (на площадке, трассе):	Нет
12	Сроки и порядок предоставления отчетных материалов	Срок предоставления материалов изысканий - согласно договора. Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях передается Заказчику в 2-х

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение В
(обязательное)

Приложение 1 к Программе
на производство инженерно-
геодезических изысканий

		экземплярах на бумажных носителях и в 1-м экз. на электронном носителе (CD-R диске). Диск должен иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл технического отчета в формате Microsoft Word и Exel, графические материалы должны быть представлены в формате файлов dwg (AutoCad 2004). Форматы чертежей должны соответствовать требованиям ISO.
13	Требования к точности изысканий, надежности и обеспеченности расчетных характеристик (положение СНиП, СП и других нормативных документов)	Инженерно-геодезические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов: - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства - СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Система координат СК-31 Система высот – Балтийская Масштаб топографической съёмки 1:500
14	Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам	Выполнение работ по геодезической съёмке, позволяющей определить точное расположение элементов реконструируемого здания.
15	Наименование и местонахождение организации заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса) ответственного его представителя:	ЗАО «Русские протеины» 309038, РФ, Белгородская обл., Прохоровский р-н, с. Плата Тел/факс: +7 /47242/ 22-0-34 E-mail: info@rproteiny.ru ИНН 3123101276 ВРИО генерального директора ЗАО «Русские протеины» Баранов А. А.
16	Прилагаемые документы:	Ситуационная схема

Главный архитектор проекта
ООО «Авгур-Сервис»



Белоусова И.В.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

71-2022-ИГДИ-Т



Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

71-2022-ИГДИ-Т

ОБЗОРНЫЙ ПЛАН

картографо – геодезической изученности на объекте:

«Вспомогательное здание управления ЗАО «Русские протеины» по адресу: с. Плата, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 31:02:1601002:1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

71-2022-ИГДИ-Т

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

71-2022-ИГДИ-Т

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	56072-13
Тип СИ	Trimble GeoExplorer 6000XH/6000XT
Наименование типа СИ	Аппаратура спутниковая геодезическая двухчастотная космических навигационных систем ГЛОНАСС/GPS
Заводской номер СИ	5344436444
Модификация СИ	Trimble GeoExplorer 6000XH

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "Стройизыскания"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	07.11.2022
Поверка действительна до	06.11.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/07-11-2022/199912487
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Эталоны единицы величины

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

71-2022-ИГДИ-Т

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	64894-16
Тип СИ	Trimble R8s
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	5938R91182
Модификация СИ	Trimble R8s

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕСТИНТЕХ"(ООО "ТЕСТИНТЕХ")
Условный шифр знака поверки	ВЮМ
Владелец СИ	Юр. лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	04.08.2022
Поверка действительна до	03.08.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МА АПМ 94-15
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ВЮМ/04-08-2022/176200592
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ВЮМ.0024.2019; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 24 до 2500 м](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

71-2022-ИГДИ-Т

Акт обследования исходных геодезических пунктов

Место проведения инженерно-геодезических изысканий: Белгородская область,
Прохоровский район

№ п/п	Наименование пункта	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
		центра	наружного знака	ориентирных пунктов	
1	пт Прохоровска	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-
2	пт Долгий	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-
3	Пт Правороть	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-
4	пт Беленихино	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-
5	Пт Малояблоново	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-

Составил:



Титов В. И.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	71-2022-ИГДИ-Т	Лист
							37

Информация о проекте		Система координат	
Имя:	J:\ТБЦ\ТБЦ Прохоровский район 11012023.vce	Имя:	По умолчанию
Размер:	5,5 МВ	ИГД:	WGS 1984
Дата последнего изменения:	11.01.2023 11:01:10 (UTC:3)	Зона:	По умолчанию
Часовой пояс:	RTZ 2 (зима)	Геоид:	
Шифр:		ИГД по высоте:	
Описание:			

Отчет о калибровке на местности

Параметры калибровки в плане

Перенос в восточном направлении:	-710,924 м
Перенос в северном направлении:	194,979 м
Разворот:	-0°50'21"
Начало отсчета по Y:	1340087,710 м
Начало отсчета по X:	438110,375 м
Масштаб:	1,0000952176

Параметры калибровки по высоте

Сдвиг по высоте в начале отсчета:	-12,414 м
Наклон на восток:	-1,058 ppm
Наклон на север:	65,900 ppm
Начало отсчета по Y:	1335363,351 м
Начало отсчета по X:	445738,282 м

Разница невязок между GPS и известными координатами

Сводка

	Максимальная невязка	СКО невязки	Точка
В плане	0,042 м	0,071 м	пт Прохоровка
По высоте	0,040 м	0,058 м	пт Беленихино
Трехмерная	0,099 м	0,092 м	пт Прохоровка

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

						71-2022-ИГДИ-Т	Лист
							38
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

Точечные невязки

	Вычисленная точка	Точка на плоскости
GNSS точка	Вычисленная точка	Точка на плоскости
Точка пт Прохоровка Широта X51°03'05,88855" Долгота Y36°41'56,87638" Высота 246,126 м	Точка пт Прохоровка Восточное указание 1335363,218 м Север X 445738,198 м Отметка 251,628 м Невязка в плане 0,042 м Невязка по высоте -0,028 м 3D невязка 0,099 м	Точка пт Прохоровка. Восточное указание 1335363,260 м Север X 445738,240 м Отметка 251,600 м Тип В плане/По высоте
Точка пт Правороть Широта X50°57'55,56748" Долгота Y36°43'59,31463" Высота 248,345 м	Точка пт Правороть Восточное указание 1337910,500 м Север X 436188,910 м Отметка 250,299 м Невязка в плане 0,010 м Невязка по высоте -0,001 м 3D невязка 0,030 м	Точка пт Правороть. Восточное указание 1337910,510 м Север X 436188,900 м Отметка 250,300 м Тип В плане/По высоте
Точка пт Долгий Широта X51°00'23,04755" Долгота Y36°51'49,20996" Высота 238,637 м	Точка пт Долгий Восточное указание 1346994,146 м Север X 440909,476 м Отметка 245,761 м Невязка в плане 0,024 м Невязка по высоте 0,039 м 3D невязка 0,055 м	Точка пт Долгий. Восточное указание 1346994,170 м Север X 440909,500 м Отметка 245,800 м Тип В плане/По высоте
Точка пт Малояблоново Широта 50°54'01,01236" Долгота 36°44'25,48295" Высота 236,006 м	Точка пт Малояблоново Восточное указание 1338564,233 м Север X 428987,463 м Отметка 235,672 м Невязка в плане -0,033 м Невязка по высоте 0,028 м 3D невязка 0,041 м	Точка пт Малояблоново. Восточное указание 1338564,200 м Север X 428987,430 м Отметка 235,700 м Тип В плане/По высоте
Точка пт Беленихино Широта X50°55'31,26953" Долгота Y36°37'00,73425" Высота 210,260 м	Точка пт Беленихино Восточное указание 1329811,161 м Север X 431598,071 м Отметка 223,860 м Невязка в плане 0,039 м Невязка по высоте 0,040 м 3D невязка 0,075 м	Точка пт Беленихино. Восточное указание 1329811,200 м Север X 431598,110 м Отметка 223,900 м Тип В плане/По высоте

Составил:



Титов В. И.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	71-2022-ИГДИ-Т	Лист
							39

Приложение Ж

(обязательное)

Вычисление, уравнивание и оценка точности исходных точек

Параметры МСК

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОБРАБОТКЕ GNSS.

Отсчет об обработке GNSS.

Измерение	От	До	Тип решения	П. Точн. (Метр)	В. Точн. (Метр)	Элл. расстояние (Метр)	Продолжительность
Прохоровка-ЗТ1	Прохоровка	ЗТ1	Фиксированное	0.012	0.023	10158.472	01:08:10
Прохоровка-ЗТ2	Прохоровка	ЗТ2	Фиксированное	0.010	0.022	10227.648	01:01:12
Беленихино-ЗТ1	Беленихино	ЗТ1	Фиксированное	0.011	0.022	9053.200	01:07:18
Беленихино-ЗТ2	Беленихино	ЗТ2	Фиксированное	0.012	0.021	8999.001	01:01:44
Малояблоново-ЗТ1	Малояблоново	ЗТ1	Фиксированное	0.010	0.020	6929.968	01:00:48
Малояблоново-ЗТ2	Малояблоново	ЗТ2	Фиксированное	0.011	0.021	6856.505	01:00:05
Долгий-ЗТ1	Долгий	ЗТ1	Фиксированное	0.010	0.019	10490.712	01:02:10
Долгий-ЗТ2	Долгий	ЗТ2	Фиксированное	0.011	0.020	10545.725	01:07:57
Правороть-ЗТ1	Правороть	ЗТ1	Фиксированное	0.009	0.018	336.757	01:02:17
Правороть-ЗТ2	Правороть	ЗТ2	Фиксированное	0.008	0.020	415.509	01:00:59

Обработано	Пройдено	Отказ
10	10	0

Доверит. вероятность для точности: 95%

Список закрепленных точек

Имя	Север X (Метр)	Восточное указание (Метр)	Возвышение (Метр)	Код объекта
ЗТ1	435874.105	1337790.926	245.625	SS
ЗТ2	435797.812	1337770.119	248.290	SS

Составил:



Титов В. И.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

71-2022-ИГДИ-Т

Лист

40

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер

 И. Е. НОВЫХ

20.01.2023 г.

АКТ

полевого контроля и приемки топографических планов на объекте:
«Вспомогательное здание управления ЗАО «Русские протеины» по адресу: с. Плата, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 31:02:1601002:1

Полевой контроль и приемка проводились 20 января 2023 года в присутствии исполнителя работ геодезиста Титова В. И.

Работы на объекте выполнены в соответствии с заданием, выданным заказчиком, в следующем объеме:

№ п/п	Наименование видов работ	Единицы измерения	Выполнено
1	Создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5 метра	га	1,0

К приемке предъявлены следующие материалы:

1. Журнал тахеометрической съемки (электронный).....1
2. Абрисный журнал.....1
3. Подлинники топографических планов М 1:500.....1 экз.

Журнал и другая полевая и камеральная документация проверены главным инженером.

Полевой контроль состоял из сличения плана с местностью, набора высотных пикетов и контрольных промеров между ними.

В результате сличения плана с местностью установлено:

- Элементы контуров и рельефа на планах отображены правильно, без пропусков и грубых обобщений. Со съемочных точек было взято 42 высотных пикета и выполнено 39 контрольных промеров твердых контуров, расхождение которых с планами составляет:

№ п/п	Расхождение плана с контролем в м.	Количество промеров	% от общего числа	Примечание
1	от 0 до 0,10	38	97,4	
2	от 0,10 до 0,30	1	2,6	
3	свыше 0,30	0	-	
	Итого:	39	100	

Средняя ошибка в положении контуров 0,040 м или менее 0,1 мм плана

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

						71-2022-ИГДИ-Т	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение К
(обязательное)

По высоте

№ п/п	Рельеф, расхождение в метрах	Количество пикетов	% от общего числа	Примечание
1	от 0 до 0,08	41	97,6	
2	от 0,09 до 0,17	1	2,4	
3	от 0,18 до 0,34	0	-	
	Итого:	42	100	

Средняя ошибка в отображении рельефа составляет 0,025 м.

Выводы

1. На основании проверки технической документации и данных полевого контроля, считаю, что работа выполнена в соответствии с заданием, выданным Заказчиком.
2. Полученные материалы удовлетворяют требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и принимаются с общей оценкой – «хорошо».

Работу сдал:
Геодезист



В. И. Титов

Работу принял:
Главный инженер



И. Е. Новых

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

71-2022-ИГДИ-Т

Лист

43

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Топографической съемки

ОБЪЕКТ: «Вспомогательное здание управления « ЗАО Русские протеины» по адресу: с.Плота, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства и красного мяса.»

Шифр объекта: 71-2022 ИГДИ

ЛИСТ 1

№ п/п	Наименование организации	Должность, ФИО ответственного представителя	Особые условия	Дата, подпись и место печати
	<p>ГС в и Прохоровск</p> <p>Водоканал п. Прохоровск</p>	<p>мастер г.а. сафранд. Милослав А.А.</p> <p>Директор Калесинский</p>		<p>27.01.23.</p> <p>31.01.23</p> 

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Топографической съемки

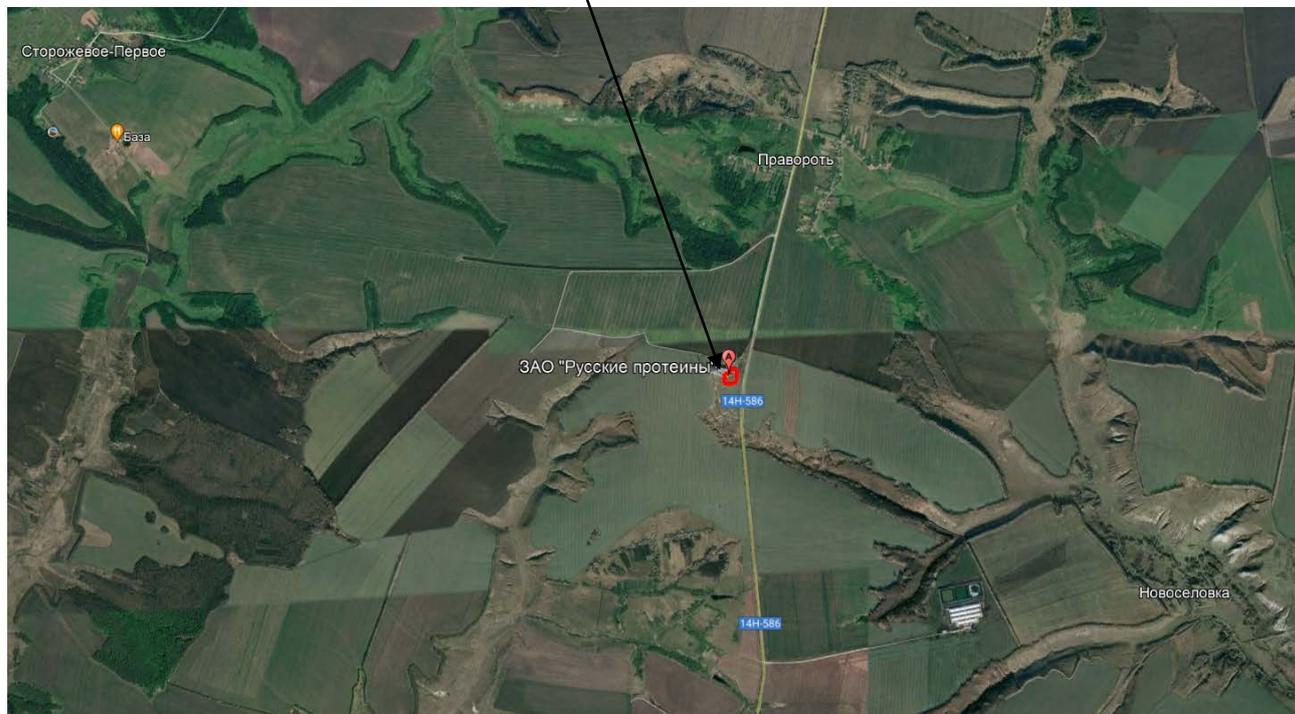
ОБЪЕКТ: «Вспомогательное здание управления « ЗАО Русские протеины» по адресу: с.Плота, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства и красного мяса.»

Шифр объекта: 71-2022 ИГДИ

ЛИСТ 1

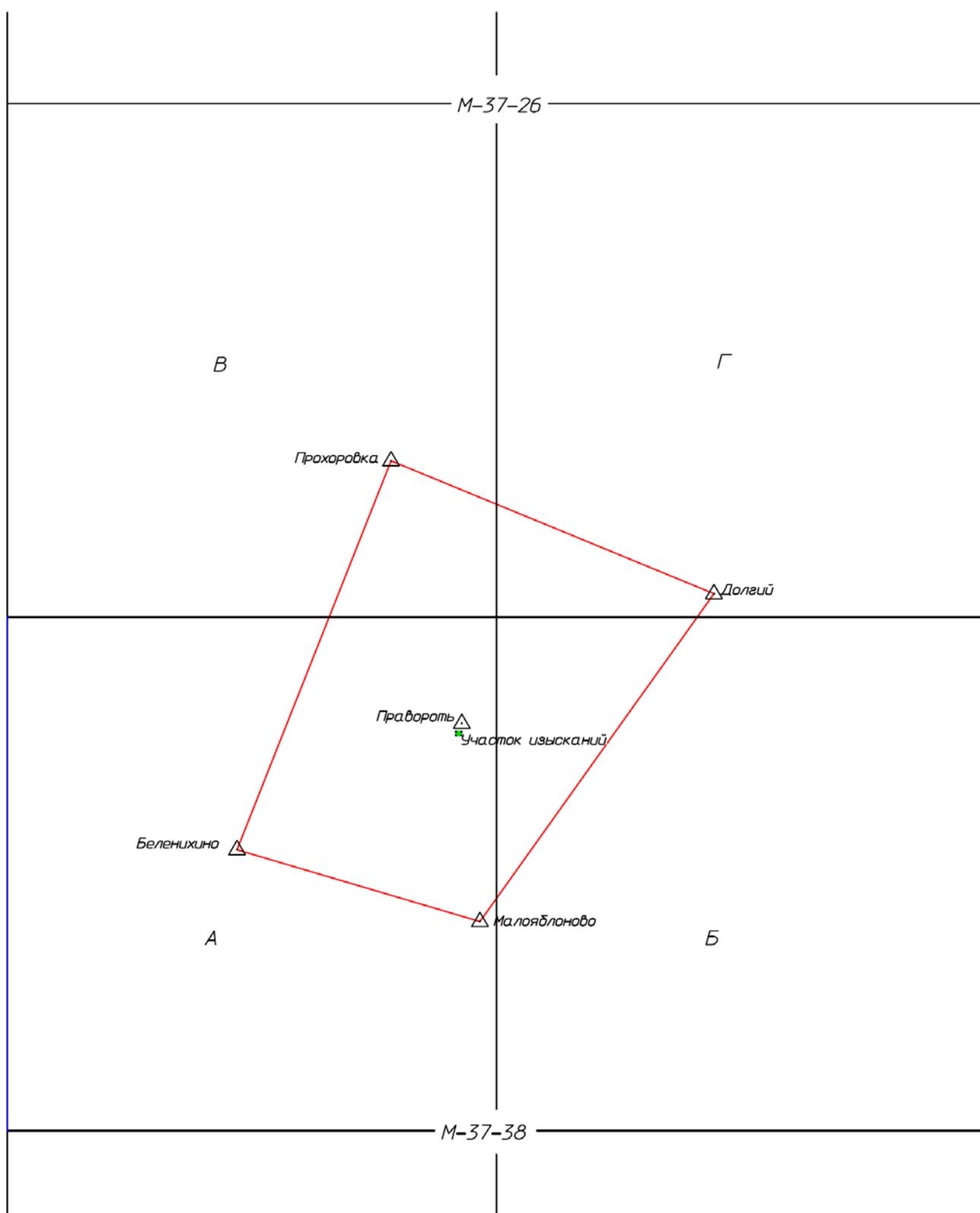
№ п/п	Наименование организации	Должность, ФИО ответственного представителя	Особые условия	Дата, подпись и место печати
1	<p>А.О Теплоэнергетика и инженерия Прохоровский филиал Швабеко НВ</p> <p>Белгородская область, г. Белгород Центр территориальной эксплуатации ЭЭС, Прохоровский район Ф.О. П.И.С.А.Ф. При проведении работ необходимо соблюдать предельные отклонения:</p> <p>Документ: 2-13-34</p> <p>Согласовано при условии соблюдения охранных зон ЛЭП: ЛЭП-0,4кВ-2м, ЛЭП-6-10кВ-10м, ЛЭП-35кВ-15м Начальник (гл. инженер) Прохоровского РЭС 31.01.2023г.</p>		Согласовано:	27.01.2023г.

Участок изысканий



— - участок изысканий

Инв.№подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	71-2022-ИГДИ-Г			
										Вспомогательное здание управления ЗАО «Русские протеины» по адресу: с. Плота, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса
Инв.№подл.	Разработал	Титов			<i>Фигур</i>	02.23	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Новых			<i>Новых</i>	02.23	Ситуационная схема	П	1	5
Подп. и дата							ООО «Стройизыскания»			
Взам. инв. №										

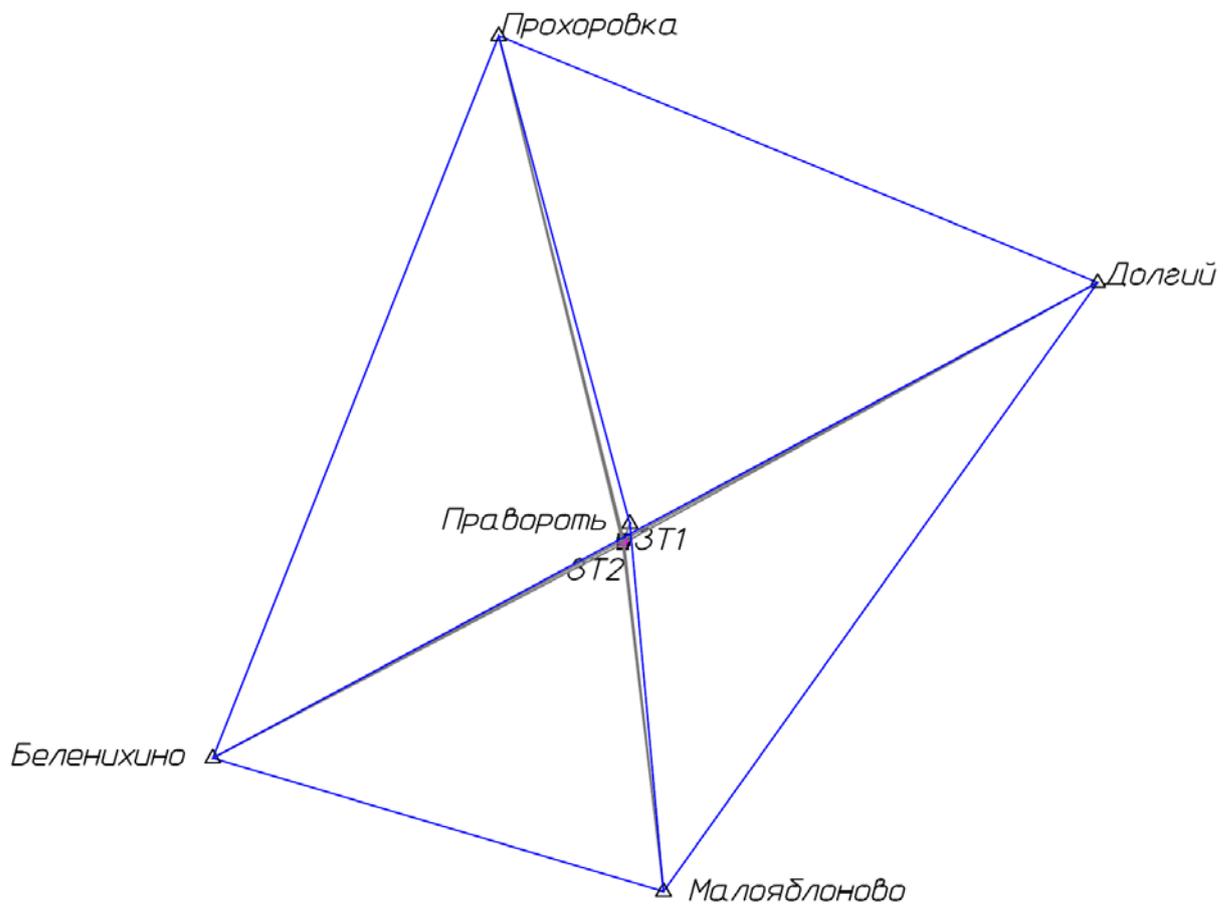


Условные обозначения:

Стрелица \triangle - исходные пункты государственной геодезической сети

M-37-37 - номенклатура планшет

Взам. инв. №							71-2022-ИГДИ-Г				
Подп. и дата							Вспомогательное здание управления ЗАО «Русские протейны» по адресу: с. Плата, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протейна и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.	Разработал	Тумов			<i>Ф.И.О.</i>	02.23	Инженерно-геодезические изыскания		Стадия	Лист	Листов
									П	2	
	Проверил	Новых			<i>Ф.И.О.</i>	02.23	Картограмма топографо-геодезической изученности		ООО «Стройизыскания»		

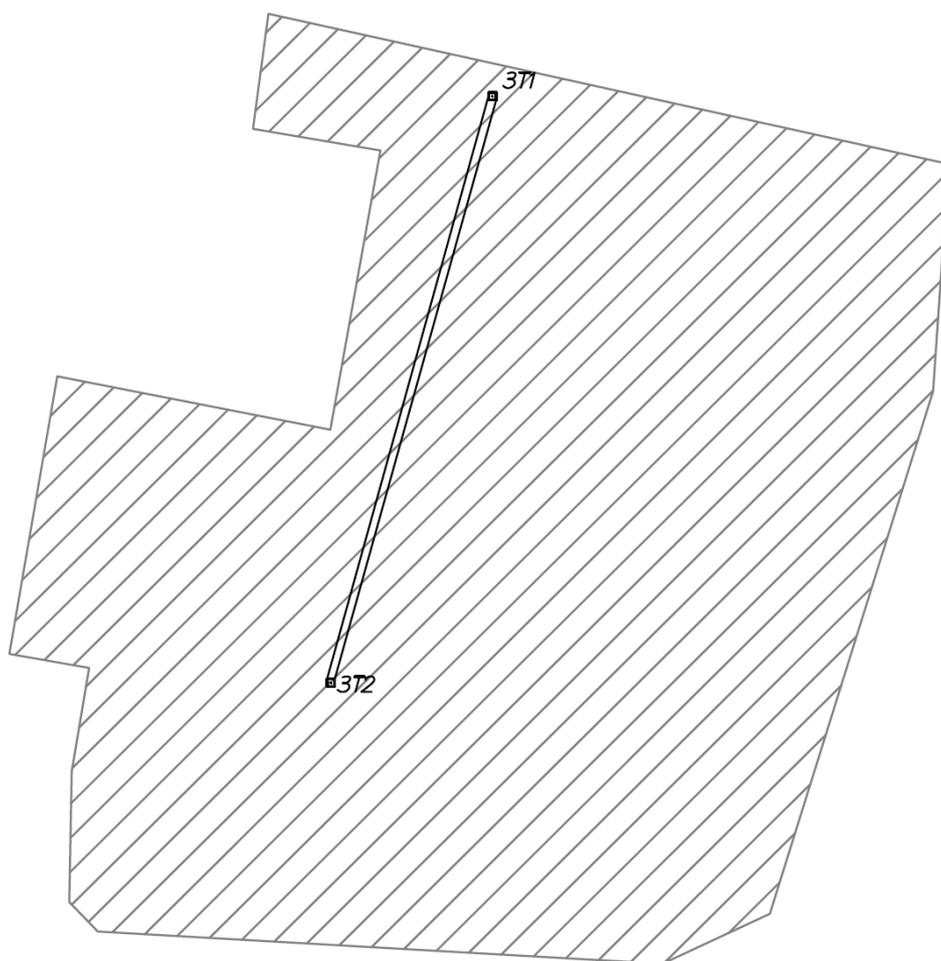


Условные обозначения

- △ Прохоровка - пункт ГГС
- ЗТ1 - вновь установленный пункт
- - граница участка изысканий

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

						71-2022-ИГДИ-Г			
						<i>Вспомогательное здание управления ЗАО «Русские протеины» по адресу: с. Плата, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса</i>			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тимоф			<i>Тимоф</i>	02.23		П	3	
Проверил	Новых			<i>Новых</i>	02.23	Схема спутниковых определений	ООО «Стройизыскания»		



Условные обозначения:



участок производства инженерно-геодезических изысканий;



опорный геодезический базис;



точки опорной сети;

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. №подл.									
	71-2022-ИГДИ-Г								
	<i>Вспомогательное здание управления ЗАО «Русские протеины» по адресу: с. Плото, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса</i>								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
Разработал	Титов			<i>[Signature]</i>	02.23	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новых			<i>[Signature]</i>	02.23		П	4	
<i>Схема палново-высотной сети</i>							ООО «Стройизыскания»		

