

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ В
МКР. «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» П. СЕВЕРНЫЙ БЕЛГОРОДСКОГО
РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Часть 1. Инженерно-геодезические изыскания

0426-01-ИГДИ

Том 1

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

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АРХЕЙ»
ООО «А Р Х Е Й»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» № 3123396598-20260515-1409 от 15.05.2026

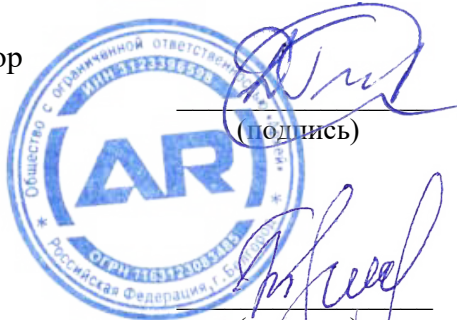
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ В
МКР. «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» П. СЕВЕРНЫЙ БЕЛГОРОДСКОГО
РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

0426-01-ИГДИ

Том 1

Генеральный директор
ООО «Архей»



Д.А. Галченко

Главный специалист
ООО «Архей»

(подпись)

М.Л. Тельнова

Белгород, 2026

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
0426-01-ИГДИ.С	Содержание тома 1	3
0426-01-СД	Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий	4
0426-01-ИГДИ.ТЧ	Текстовая часть	5
0426-01-ИГДИ.ТП	Текстовые приложения	10
0426-01-ИГДИ.ТП	Графические приложения	29

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

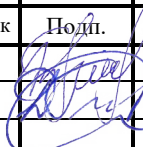
						0426-01-ИГДИ.С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал	Тельнова				05.26	Стадия		Лист	Листов
Проверил	Галченко				05.26	РД			1
						Содержание тома 1			
						ООО «Архей» 			

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	0426-01-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	

Согласовано	

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

						0426-01-ИГДИ.СД		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Состав технической документации по результатам инженерных изысканий		
Разработал	Тельнова			05.26				
Проверил	Галченко			05.26				
						Стадия	Лист	Листов
						РД		1
						ООО «Архей» 		

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	6
1. Общие сведения	6
2. Краткая физико-географическая характеристика района работ	6
3. Топографо-геодезическая изученность района работ	7
4. Сведения о методике выполнения работ	7
4.1. Объемы выполненных топографо-геодезических работ	7
4.2. Закрепление пунктов съёмочного обоснования	7
4.3. Сведения о методике и технологии выполнения работ	7
5. Заключение	9
6. Список использованных материалов	9

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А Выписка из реестра членов СРО	10
Приложение Б Свидетельства о поверке оборудования	14
Приложение В Ведомость обследования пунктов ГГС	21
Приложение Г Ведомость обработки спутниковых геодезических измерений	23

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение Д Ситуационная схема	29
Приложение Е Картограмма топографо-геодезической изученности	31
Приложение Ж Инженерно-топографический план масштаба 1:500	33

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0426-01-ИГДИ.ТЧ

						Текстовая часть		
Изм.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Дата			
Разработал		Тельнова		05.26		Текстовая часть		
Проверил		Галченко		05.26				
						Стадия	Лист	Листов
						РД	1	7
						ООО «Архей» 		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 Общие сведения

Настоящее заключение содержит сведения об инженерно-геодезических изысканиях, выполненных специалистами ООО «Архей» на объекте: «Инженерно-геодезические изыскания в мкр. «Центральный» п. Северный Белгородского района Белгородской области».

ООО «Архей» является членом саморегулируемой организации Ассоциация в области инженерных изысканий «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» (регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-013-25122009). Выписка из реестра членов саморегулируемой организации представлена в приложении А.

Целью инженерно-геодезических изысканий являлось создание топографической основы участка предполагаемого строительства и получение необходимых данных для проектирования.

Для решения проектных задач выполнены следующие виды работ:

1. Проведена геодезическая съемка участка предполагаемого строительства.
2. Составлен инженерно-топографический план территории в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м, в системе координат СК-31 и Балтийской системе высот 1977г.
3. Подготовлено заключение по результатам инженерных коммуникаций.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок изысканий расположен в микрорайоне «Центральный» поселка Северный Белгородского района Белгородской области (рис.1).



Рисунок 1. Ситуационная схема участка изысканий

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

0426-01-ИГДИ .ТЧ

Лист

2

Взам. инв. №	Подп. и дата	4.2 Закрепление пунктов съёмочного обоснования Координирование вновь установленных геодезических пунктов съёмочного обоснования в границах участка изысканий производилось спутниковым оборудованием PrinCe i30 спутниковым методом в статическом режиме. Пункты съёмочного обоснования закреплялись на местности с учётом, обеспечения сохранности пунктов на время проведения топографо-геодезических работ, а также из расчёта повторных или контрольных измерений. На местности точки закреплены металлической арматурой и дюбелями, обозначены сигнальной лентой. 4.3 Сведения о методике и технологии выполнения работ Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с договором, техническим заданием и программой изысканий. Выполнялись следующие виды работ:						Лист
		Инв. № подл.	0426-01-ИГДИ .ТЧ					
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Сбор и обработка материалов прошлых лет

В результате сбора материалов прошлых лет выяснилось, что на данном участке отсутствует топографическая съемка масштаба 1:500. В процессе производства работ были использованы сведения, находящиеся в общем доступе: Яндекс карты, Google Maps. Также в ООО «Архей» имеются сведения о пунктах ГГС, запрашивавшиеся в Управлении Росреестра по Белгородской области.

Рекогносцировочное обследование территории

Первый этап рекогносцировочного обследования – поиск и оценка состояния пунктов ГГС, находящихся в непосредственной близости от участка изысканий. Данные о сохранности пунктов представлены в ведомости обследования пунктов ГГС (Приложение В). В результате обследования было установлено, что вышеперечисленные пункты ГГС могут быть использованы в качестве исходных для создания опорной геодезической сети.

Второй этап – обследование площадки изысканий и выбор мест заложения геодезических пунктов долговременной сохранности.

Полевые работы

Полевые работы были выполнены в четыре этапа:

- создание опорной геодезической сети на основе пунктов ГГС, находящихся в непосредственной близости от участка изысканий;
- определение координат и высот исходных точек планово-высотного обоснования с использованием спутникового геодезического оборудования;
- развитие съемочной сети с исходных точек с использованием тахеометра;
- топографическая съемка площадки изысканий.

Плановое и высотное координирование пунктов опорной геодезической сети было выполнено спутниковым геодезическим приемником PrinCe i30 (свидетельство о поверке представлено в приложении Б), совместно с сетью стационарных базовых станций EFT CORS спутниковым методом в статическом режиме. При работе на данном объекте использовались данные с базовой станций «Белгород». Работы производились в соответствии с ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» и методическими рекомендациями АО «ПРИН» по применению спутникового оборудования. В результате была создана опорная спутниковая геодезическая сеть, опирающаяся на пункты ГГС: Кондорев, Марьевка, Болхолец, Грязное, Красная Поляна, Киселево.

Координирование вновь установленных геодезических пунктов съемочного обоснования в границах участка изысканий производилось спутниковым оборудованием, последующее сгущение геодезической сети от исходных точек производилось тахеометром Nikon NPL-322+, (свидетельство о поверке представлено в приложении Б). Сгущение съемочной сети производилось методом линейно-угловой засечки.

В процессе работ был проложен теодолитный и тригонометрический ход от точек планово-высотного обоснования. Высотная съемочная геодезическая сеть создана ходами тригонометрического нивелирования с использованием тахеометра и рулетки для измерения высоты инструмента.

Тригонометрическое нивелирование проложено по всем пунктам плановой съемочной сети. Полученная угловая невязка распределялась с обратным знаком на все углы поровну, после чего были вычислены дирекционные углы, далее было выполнено приращение координат.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0426-01-ИГДИ .ТЧ	Лист	
								4

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

Топографическая съемка выполнена в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра электронным тахеометром Nikon NPL-322+.

Отметки высот получены с помощью тригонометрического нивелирования на всех характерных элементах рельефа.

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

Камеральные работы

Постобработка спутниковых наблюдений, вычисление координат, уравнивание и анализ результатов производился в программном комплексе Trimble Business Center. В процессе постобработки обработаны базовые линии с последующей калибровкой по полученным пунктам триангуляции.

Уравнивание планово-высотной съемочной геодезической сети выполнено на компьютере с использованием программного обеспечения CREDO_DAT.

Инженерно-топографический план составлен в электронном виде и на бумажной основе с использованием программы GeonICS2010 с соблюдением требований «Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» издания ФГУП «Картгеоцентр» 2005 года (приложение Ж).

По итогам выполненных работ составлено заключение по результатам инженерно-геодезических изысканий.

5 Заключение

По результатам инженерно-геодезических изысканий был подготовлен инженерно-топографический план М 1:500 (приложение Ж) и составлено данное заключение.

Инженерно-топографический план подготовлен в системе координат СК-31, система высот – Балтийская 1977г.

Инженерно-геодезические изыскания на объекте выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

В процессе производства полевых геодезических работ контроль за соблюдением требований нормативных документов проводился инструментально с набором контрольных пикетов и контрольных промеров. В результате проведенного контроля качество работ признано удовлетворяющим требованиям нормативных документов и технического задания.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий постоянный внутренний контроль на объекте осуществлялся начальником геодезического отдела ООО «Архей» Тельновой М.Л. (номер в реестре специалистов НОПРИЗ – И-158734).

6 Список использованных материалов

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
3. ГОСТ 21.301-2021 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
4. Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:500, 1:1000.

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

(номер в реестре специалистов НОПРИЗ – И-158734).

6 Список использованных материалов

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

2. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.

3. ГОСТ 21.301-2021 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

4. Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:500, 1:1000.

						0426-01-ИГДИ .ТЧ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Приложение А
ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ СРО

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							0426-01-ИГДИ.ТП	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

3123396598-20260515-1409

(регистрационный номер выписки)

15.05.2026

(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 "Архей"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1163123083485

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3123396598
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Архей"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Архей"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	308007, Россия, Белгородская область, г. Белгород, ул. Мичурина, д. 56, каб. 610
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциации в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» (СРО-И-013-25122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-013-003123396598-0234
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15.11.2016
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, 15.11.2016	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

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

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
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	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

129090, г. Москва, пр-т Мира, 3, стр.3

СЕРТИФИКАТ 02 A9 64 C2 00 16 B3 DD A0 42 4E 1C 7B 48 A1 7E 77

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026





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»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. 2-я Брестская, дом 5, этаж 6, помещ. 1А, Москва, 123056,
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 / 771001001

Тельнова Марина Леонидовна



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

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Тельнова Марина Леонидовна, адрес места жительства (регистрации): 396683, Воронежская обл, Ольховатский р-н, Ясиновка х, Кольцовская ул, дом № 7 – 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-158734.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А. О. Кожуховский

Приложение Б

СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПОВЕРКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							0426-01-ИГДИ.ТП	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	81389-21
Обозначение типа СИ	PrinCe i30
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	3390273
Модификация СИ	PrinCe i30

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	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	03.12.2025
Поверка действительна до	02.12.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 51-20
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/03-12-2025/486400022
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[81552.21.3Р.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

[1947.75.4Р.01134015; 1947-75; Квадранты оптические малогабаритные; КО-10; Без модификации; 790002; 1979; 4Р; Эталон 4-го разряда; приказ №2482](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993](#)

[75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Заккрыть

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	61009-15
Обозначение типа СИ	EFT RS1
Наименование типа СИ	Комплексы наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС
Заводской номер СИ	RS1-2014-059
Модификация СИ	EFT RS1

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	ИП Стрельцов Александр Вячеславович
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	19.03.2026
Поверка действительна до	18.03.2027
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/19-03-2026/512638088
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[81552.21.ЗР.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; ЗР; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[82393-21; Термогигрометры автономные; 44945](#)

[75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Заккрыть

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	61916-15
Обозначение типа СИ	Nikon NPL-322+
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	D155969
Модификация СИ	Nikon NPL-322+

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	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	23.06.2025
Поверка действительна до	22.06.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2798-2003
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/23-06-2025/441353884
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

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

[81552.21.3P.00327824](#); [81552-21](#); [Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019](#); [2019](#); [3P](#); [Эталон 3-го разряда](#); [Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[71394-18](#); [Измерители влажности и температуры](#); [68993](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

Ведомость обследования пунктов государственной геодезической сети

№ п/п	Название пункта	Сведения о работе		Состояние центра	Сведения о наружном знаке
		Номер	Описание		
1	Кондорев	Центр 1	ГУГК 1991г.	Сохранился	Сохранился
2	Марьевка	Центр 1	ГУГК 1991г.	Сохранился	Не сохранился
3	Киселево	Центр 1	ГУГК 1991г.	Сохранился	Не сохранился
4	Болховец	Центр 1	ГУГК 1991г.	Сохранился	Не сохранился
5	Грязное	Центр 1	ГУГК 1991г.	Сохранился	Не сохранился
6	Красная Поляна	Центр 1	ГУГК 1991г.	Сохранился	Сохранился

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

Изм	Кол.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А-54/0625-ИГДИ

Лист

Приложение Г

**ВЕДОМОСТЬ ОБРАБОТКИ СПУТНИКОВЫХ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**

Инв. № подл.	Взам. Инв. №					Лист	
	Подп. и дата						
						0426-01-ИГДИ.ТП	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ведомость обработки спутниковых геодезических измерений

Отчет об обработке базовых линий

Измерение	От	До	Тип решения	П. Точн. (Метр)	В. Точн. (Метр)	Геод. аз.	Элл. расстояние (Метр)	ΔВысота (Метр)
BELG --- RKTN (B45)	BELG	RKTN	Фиксированное	0.004	0.012	274°15'16"	44899.534	-19.722
BELG --- KORO (B16)	BELG	KORO	Фиксированное	0.004	0.014	86°16'02"	49828.678	-50.379
BELG --- пт Болховец (B4)	BELG	пт Болховец	Фиксированное	0.014	0.056	192°09'41"	23193.123	-14.202
BELG --- пт Грязное (B5)	BELG	пт Грязное	Фиксированное	0.012	0.035	182°09'20"	25291.253	-33.814
BELG --- пт Красная Поляна (B22)	BELG	пт Красная Поляна	Фиксированное	0.034	0.046	152°37'46"	19565.249	-24.346
BELG --- пт Кондорев (B3)	BELG	пт Кондорев	Фиксированное	0.013	0.066	137°10'17"	26383.287	-20.163
BELG --- пт Киселево (B1)	BELG	пт Киселево	Фиксированное	0.012	0.051	146°20'05"	27962.409	-62.128
RKTN --- пт Болховец (B44)	RKTN	пт Болховец	Фиксированное	0.013	0.053	122°36'15"	47616.992	5.507
RKTN --- пт Грязное (B43)	RKTN	пт Грязное	Фиксированное	0.016	0.042	122°38'13"	52333.492	-14.084
RKTN --- пт Красная Поляна (B25)	RKTN	пт Красная Поляна	Фиксированное	0.026	0.096	110°33'53"	57619.723	-4.749
RKTN --- пт Кондорев (B34)	RKTN	пт Кондорев	Фиксированное	0.028	0.097	109°23'14"	66686.614	-0.450
RKTN --- пт Киселево (B35)	RKTN	пт Киселево	Фиксированное	0.017	0.059	113°19'09"	65886.356	-42.426
KORO --- RKTN (B42)	KORO	RKTN	Фиксированное	0.004	0.012	270°36'13"	94498.805	30.654
KORO --- пт Болховец (B15)	KORO	пт Болховец	Фиксированное	0.019	0.070	245°09'44"	60446.670	36.144
KORO --- пт Грязное (B14)	KORO	пт Грязное	Фиксированное	0.021	0.047	241°10'53"	58147.225	16.547
KORO --- пт Красная Поляна (B21)	KORO	пт Красная Поляна	Фиксированное	0.024	0.097	243°41'58"	45649.786	25.983
KORO --- пт Марьевка (B23)	KORO	пт Марьевка	Фиксированное	0.024	0.097	251°15'37"	57514.816	25.504
KORO --- пт Кондорев (B9)	KORO	пт Кондорев	Фиксированное	0.013	0.068	235°08'49"	38998.535	30.184
KORO --- пт Киселево (B10)	KORO	пт Киселево	Фиксированное	0.013	0.055	232°46'50"	43293.144	-11.743
BELG --- пт Марьевка (B24)	BELG	пт Марьевка	Фиксированное	0.011	0.059	196°09'00"	16403.793	-24.882
RKTN --- пт Марьевка (B28)	RKTN	пт Марьевка	Фиксированное	0.019	0.098	114°53'45"	44513.073	-5.192

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

0426-01-ИГДИ

Изм Кол. Лист № докум. Подп. Дата

Отчет об уравнивании сетей

Количество итераций для правильного уравнивания:	2
Масштабный коэффициент сети:	1.61
Проверка по критерию Хи-квадрат (95%):	Пройдено
Доверит. вероятность для точности:	95%
Степеней свободы:	150

Статистика по векторам после обработки

Масштабный коэффициент: 1.61

Показатель избыточности: 150.00

Априорный скаляр: 1.00

Уравненные плоские координаты

Имя точки	Восток Y (Метр)	Восток Y ошибка (Метр)	Север X (Метр)	Восток Y ошибка (Метр)	Превышение (Метр)	Превышение ошибка (Метр)
<u>BELG</u>	1315766.858	0.002	393784.723	0.003	236.121	0.014
<u>KORO</u>	1365523.816	0.003	396405.192	0.003	186.635	0.016
<u>RKTN</u>	1271039.141	0.003	397676.425	0.003	215.283	0.016
пт Киселево	1330973.564	0.008	370320.958	0.010	174.451	0.051
<u>пт Кондорев</u>	1333457.289	0.009	374213.459	0.011	216.425	0.067
<u>пт Болховец</u>	1310597.432	0.008	371176.672	0.011	222.002	0.054
<u>пт Грязное</u>	1314499.020	0.007	368527.003	0.010	202.491	0.039
<u>пт Красная Поляна</u>	1324542.761	0.014	376299.558	0.018	212.068	0.061
<u>пт Марьевка</u>	1311007.281	0.007	378087.789	0.011	211.289	0.071

Уравненные геодезические координаты

Имя точки	Широта	Долгота	Высота (Метр)	Высота ошибка (Метр)
<u>BELG</u>	N50°47'25.83428"	E36°29'00.28673"	249.521	0.014
<u>KORO</u>	N50°48'42.94680"	E37°11'21.76240"	199.143	0.016
<u>RKTN</u>	N50°49'25.55844"	E35°50'55.11825"	229.801	0.016
<u>пт Киселево</u>	N50°34'45.79216"	E36°41'53.17704"	187.436	0.051
<u>пт Кондорев</u>	N50°36'51.50956"	E36°44'00.07959"	229.391	0.067
<u>пт Болховец</u>	N50°35'14.11502"	E36°24'37.50375"	235.353	0.054
<u>пт Грязное</u>	N50°33'48.44271"	E36°27'55.86981"	215.752	0.039
<u>пт Красная Поляна</u>	N50°37'59.74767"	E36°36'26.83699"	225.195	0.061
<u>пт Марьевка</u>	N50°38'57.78622"	E36°24'58.01908"	224.680	0.071

Уравненные координаты ЕСЕF

Имя точки	X (Метр)	X ошибка (Метр)	Y (Метр)	Y ошибка (Метр)	Z (Метр)	Z ошибка (Метр)	3D ошибка (Метр)
<u>BELG</u>	3248496.737	0.008	2402306.088	0.006	4919038.548	0.011	0.015
<u>KORO</u>	3217154.557	0.009	2441013.340	0.007	4920505.567	0.012	0.016
<u>RKTN</u>	3272577.200	0.009	2364483.337	0.007	4921361.269	0.012	0.016
<u>пт Киселево</u>	3254010.161	0.027	2425296.987	0.022	4904109.800	0.040	0.053
<u>пт Кондорев</u>	3250133.029	0.032	2425519.110	0.029	4906608.193	0.053	0.069
<u>пт Болховец</u>	3265627.053	0.031	2408544.545	0.025	4904702.535	0.040	0.056

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

Лист

<u>пт Грязное</u>	3264943.832	0.021	2412892.022	0.015	4903006.147	0.032	0.041
<u>пт Красная Поляна</u>	3254144.382	0.030	2417397.882	0.028	4907942.700	0.050	0.065
<u>пт Марьевка</u>	3261082.904	0.037	2405693.859	0.027	4909079.676	0.056	0.072

Компоненты эллипса ошибок

Имя точки	Большая полуось (Метр)	Малая полуось (Метр)	Азимут
<u>BELG</u>	0.004	0.003	174°
<u>KORO</u>	0.004	0.003	179°
<u>RKTN</u>	0.004	0.003	171°
<u>пт Киселево</u>	0.012	0.010	5°
<u>пт Кондорев</u>	0.013	0.011	179°
<u>пт Болховец</u>	0.013	0.010	172°
<u>пт Грязное</u>	0.013	0.009	13°
<u>пт Красная Поляна</u>	0.022	0.017	166°
<u>пт Марьевка</u>	0.014	0.009	171°

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

						0426-01-ИГДИ	Лист
Изм	Кол.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Отчет о калибровке на местности

Параметры калибровки в плане

Перенос в восточном направлении:	5139.669 м
Перенос в северном направлении:	22769.083 м
вращение:	-0°46'22"
Начало отсчета по Y:	1322542.468 м
Начало отсчета по X:	373367.093 м
Масштаб:	1.0000789691

Параметры калибровки по высоте

Сдвиг по высоте в начале отсчета:	-0.100 м
Наклон на восток:	-8.095 ppm
Наклон на север:	4.589 ppm
Начало отсчета по Y:	1315766.787 м
Начало отсчета по X:	393784.681 м

Разница невязок между GPS и известными координатами

Сводка

	Максимальная невязка	СКО невязки	Точка
Горизонтальная	0.093 м	0.077 м	пт Красная Поляна
Вертикальная	-0.097 м	0.050 м	пт Красная Поляна
Трехмерная	0.135 м	0.100 м	пт Красная Поляна

Точечные невязки

Знак невязок: вычисляемый элемент управления

GNSS точка		Вычисленная точка		Точка на плоскости	
Точка	пт Болховец	Точка	пт Болховец	Точка	пт Болховец.
Широта	N50°35'14.11488"	Восток Y	1315766.787 м	Восток Y	1315766.860 м
Долгота	E36°24'37.50386"	Север X	393784.681 м	Север X	393784.720 м
Высота	235.362 м	Превышение	221.911 м	Превышение	221.900 м
		Невязка в плане	0.083 м	Тип	В плане/По высоте
		Невязка по высоте	0.011 м		
		3D невязка	0.083 м		
Точка	пт Грязное	Точка	пт Грязное	Точка	пт Грязное.
Широта	N50°33'48.44268"	Восток Y	1319704.061 м	Восток Y	1319704.080 м
Долгота	E36°27'55.86986"	Север X	391187.666 м	Север X	391187.680 м
Высота	215.750 м	Превышение	202.346 м	Превышение	202.600 м
		Невязка в плане	0.023 м	Тип	Горизонтальная
		Невязка по высоте	?		
		3D невязка	?		
Точка	пт Марьевка	Точка	пт Марьевка	Точка	пт Марьевка.
Широта	N50°38'57.78599"	Восток Y	1316083.426 м	Восток Y	1316083.490 м

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

						0426-01-ИГДИ		Лист
Изм	Кол.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Долгота E36°24'58.01923"	Север X 400701.240 м	Север X 400701.070 м
Высота 224.682 м	Превышение 211.220 м	Превышение 211.200 м
	Невязка в плане ?	Тип Вертикальная
	Невязка по высоте 0.020 м	
	3D невязка ?	
Точка пт Красная Поляна	Точка пт Красная Поляна	Точка пт Красная Поляна.
Широта N50°37'59.74788"	Восток Y 1329642.861 м	Восток Y 1329642.770 м
Долгота E36°36'26.83719"	Север X 399095.590 м	Север X 399095.570 м
Высота 225.218 м	Превышение 211.903 м	Превышение 212.000 м
	Невязка в плане 0.093 м	Тип В плане/По высоте
	Невязка по высоте -0.097 м	
	3D невязка 0.135 м	
Точка пт Киселево	Точка пт Киселево	Точка пт Киселево.
Широта N50°34'45.79212"	Восток Y 1336154.216 м	Восток Y 1336154.230 м
Долгота E36°41'53.17720"	Север X 393203.782 м	Север X 393203.710 м
Высота 187.436 м	Превышение 174.183 м	Превышение 174.200 м
	Невязка в плане 0.074 м	Тип В плане/По высоте
	Невязка по высоте -0.017 м	
	3D невязка 0.076 м	
Точка пт Кондорев	Точка пт Кондорев	Точка пт Кондорев.
Широта N50°36'51.50948"	Восток Y 1338585.416 м	Восток Y 1338585.490 м
Долгота E36°44'00.07977"	Север X 397129.732 м	Север X 397129.750 м
Высота 229.401 м	Превышение 216.167 м	Превышение 216.100 м
	Невязка в плане 0.076 м	Тип В плане/По высоте
	Невязка по высоте 0.067 м	
	3D невязка 0.101 м	

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

						0426-01-ИГДИ	Лист
Изм	Кол.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Приложение Д
СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							0426-01-ИГДИ.ГП	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ситуационная схема

«Инженерно-геодезические изыскания в мкр. «Центральный» п. Северный
Белгородского района Белгородской области»



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

Изм	Кол.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

0426-01-ИГДИ

Лист

Приложение Е

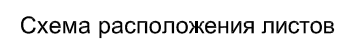
КАРТОГРАММА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ

Инв. № подл.	Взам. Инв. №					Лист	
	Подп. и дата						
						0426-01-ИГДИ.ГП	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Ж

ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН МАСШТАБА 1:500

Инв. № подл.	Взам. Инв. №					Лист	
	Подп. и дата						
	Инв. № подл.						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0426-01-ИГДИ.ГП	



Примечание:
Сечение рельефа через 0,5м
Система координат - МСК-31
Система высот - Балтийская 1977г

Формат А1



Схема расположения листов

2
1

Примечание:
Сечение рельефа через 0,5м
Система координат - МСК-31
Система высот - Балтийская 1977г

А-19-0326-ИГДИ					
Инженерно-геодезические изыскания в п. Северный Белгородского района Белгородской области					
Изм.	Копы	Лист	Надк.	Подпись	Дата
Разработал	Тельнова				04.26
Проверил	Галченко				04.26
Инженерно-топографический план Масштаб 1:500				Стадия	Лист
				П	2
				Листов	2



Формат А1