



ООО «Региональный кадастровый центр»
460019, Оренбургская область, г. Оренбург, Шарлыкское шоссе, 1,
Деловой центр "ARMADA", корпус А, офисы 309, 311, 313 тел./факс: +7 (3532) 543030
email: info@rkc56.ru / www.rkc56.ru

Контракт _____

Заказчик: _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

Инженерно-геодезические изыскания по объекту:

« _____ »

Директор: _____

Начальник производственного отделения: _____

2019

Содержание

1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	4
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1.2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	5
1.3. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ	6
1.4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	7-8
1.5. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ	9
1.6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	10
2. ОХРАНА ТРУДА	11
3. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	12
4. ПРИЛОЖЕНИЯ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Техническое задание на производство инженерных изысканий	14-15
ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Лицензия на осуществление геодезической деятельности	16-18
ПРИЛОЖЕНИЕ 3: Свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	19-21
ПРИЛОЖЕНИЕ 4: Программа инженерно-геодезических изысканий	22-23
ПРИЛОЖЕНИЕ 5: Картограмма топографо-геодезической изученности района работ	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 6: Ведомость обследования исходных геодезических пунктов	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 7: Выписка из каталога координат исходных геодезических пунктов	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 8: Свидетельство о поверке тахеометра Topcon GPT 7002	27-28
ПРИЛОЖЕНИЕ 9: Свидетельство о поверке GPS-приемника Geomax Zenith 10	29-30
ПРИЛОЖЕНИЕ 10: Ведомость координат пунктов съёмочного обоснования	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 11: Схема расположения исходных геодезических пунктов и пунктов съёмочного обоснования.	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 12: Акт полевого приемочного контроля	33

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.	100/01/00117/19 - С						
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпис		
	Разраб.				02.19		
	Проверил				02.19		
	Н.контр.						
Содержание					Стадия	Лист	Листов
						1	1
					ООО «Региональный кадастровый центр»		

1.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Климат района проектирования: континентальный.

Климатические условия обследованных территорий характеризуются большой амплитудой колебания годовой и суточной температур, сильными ветрами, непродолжительным весенним и продолжительным осенним периодами.

Продолжительность зимнего периода 6 месяцев. Самый холодный месяц январь со среднемесячной температурой – 15,0°С. Самый теплый месяц - июль со среднемесячной температурой + 21,5 °С. Преобладающее направление ветра за декабрь-январь – восточное, за июнь-август – северное.

Полевые работы выполнялись при температуре окружающего воздуха в среднем -15°С и атмосферном давлении 754 мм. рт.ст.

Опасные природные и техноприродные процессы (оползни, карст и прочее) отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №					ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		Подпис

1.3 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий

Работам по обследованию пунктов государственной геодезической сети предшествовали сбор и изучение материалов геодезической обеспеченности района работ к которым относятся:

- каталоги координат геодезических пунктов;
- списки геодезических пунктов, определенных после издания каталогов.

По этим материалам все геодезические пункты в районе участка работ нанесены на топографические карты. Отыскание местоположения пунктов производилось с помощью топографической карты по сохранившимся на местности внешним признакам: по наружному знаку, а при отсутствии его по следам окопки, по кургану над центром или выступающему над землей центру. В результате обследования установлено, что центры пунктов государственной геодезической сети находятся в хорошем состоянии.

Исходными отметками для развития плано-высотного обоснования на участке работ послужили пункты триангуляции Государственной геодезической сети (ГГС).

Каталог содержит координаты и высоты пунктов государственной геодезической сети. Координаты даны в МСК высоты в Балтийской системе 1977 г.

На территорию работ приходится одна зона Местной системы координат-56. В списках координат и высот приведены номер пункта в местной системе, название пункта, тип знака, класс пункта, высота знака, тип центра, номер марки (пункта), координаты (x, y) и высота пункта над уровнем моря. Координаты и высоты даны в метрах (Приложение № 6,7).

Изнв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №					ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		Подпис

Обработка результатов полевых измерений производилась в программного комплексе «CREDO».

Данные с электронного тахеометра «Проект», передавался в программный продукт «Credo_Dat», где производился обсчёт точек, полученных в результате съёмки. Далее, полученные точки экспортировались в программный продукт «Gredo Линейные изыскания», где осуществлялось создание цифровой модели местности и топографического плана, с последующим экспортом файла в формат *.dxf. Топографический план распечатывался на широкоформатном принтере HP DesignJet 810.

Оценка точности топографических планов проводилась по величинам средних расхождений положений предметов местности, твердых контуров, подземных коммуникаций, отметок пикетов, рассчитанных по горизонталям, с измерениями, полученными в ходе выборочного полевого контроля. Точность топографических планов соответствует требованиям п.5.9- п.5.12 СНиП 11-02-96.

Инв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №					ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		Подпис

1.5 Технический контроль и приемка работ

В процессе выполнения инженерно-геодезических работ проверялась полнота знаний исполнителей, правильность понимания и исполнения требований нормативных документов, соблюдение установленных технологических допусков, техническое состояние применяемых приборов и оборудования.

Полевой контроль качества выполненных работ произведен с применением GPS-приемников Geomax Zenith 10 и электронного тахеометра Topcon GPT 7002.

При помощи GPS-приемников выполнялся контроль планового и высотного положения точек (пункты съёмочного обоснования и съёмочные пикеты). Работы производились методом определения «висячих пунктов» в режиме быстрой статики от пунктов ГГС. Так как координаты пунктов съёмочного обоснования определялись в одинаковых условиях, по одной методике и независимо друг от друга, то для контроля были выбраны 2 (два) пункта съёмочного обоснования. Для контроля качества съёмочных пикетов были выбраны 3 (три) точки, расположенные в районе этих пунктов.

Из результатов контроля следует, что:

- средние погрешности положения пунктов съёмочного обоснования относительно исходных пунктов ГГС не превышают 0,100 м (0,1 мм в масштабе плана) и составляют в среднем 0,020 м.;
- предельные погрешности взаимного положения пунктов съёмочного обоснования не превышают 0,050 м и составляют в среднем 0,040 м.;
- средние погрешности в плановом положении предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов съёмочного обоснования не превышают 0,500 м. (0,5 мм в масштабе плана) и составляют в среднем 0,080 м.;
- предельные погрешности во взаимном положении закоординированных точек с четкими очертаниями, расположенных одна от другой на расстоянии до 50 м., не превышают 0,400 м. (0,4 мм в масштабе плана) и составляют в среднем 0,130 м.
- предельные высотные погрешности не превышают 0,300 м. (1/3 высоты сечения рельефа) и составляют в среднем 0,100 м.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата	ПЗ	Лист
							6
Индв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №					

1.6 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания на участке работ выполнены в соответствии с техническим заданием и требованиями действующих нормативных документов - СНиП 11-02-96 и 11-104-97. Методика измерений, основные показатели точности, полученные из уравнивания съемочной сети, а также полнота и точность составленного топографического плана, соответствуют требованиям вышеуказанных нормативных документов.

Топографо-геодезические материалы, полученные в результате выполненных полевых и камеральных работ, могут служить в качестве исходных данных для дальнейшего выполнения проектных работ.

Инженерно-геодезические изыскания соответствуют техническому заданию и требованиям «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» ФЗ-№ 384.

В результате инженерно-геодезических изысканий выполнены следующие работы:

- топографо-геодезическая съемка масштаба 1:500, с сечением рельефа 0.5 м для обеспечения проектных работ достоверной информацией.

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

Технический отчет составлен на бумажном носителе.

Топографическая съемка выполнена на бумажном носителе.

Инв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №					ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата		7	

2. ОХРАНА ТРУДА

При выполнении полевых работ исполнители руководствовались требованиями нормативных документов по технике безопасности и охране труда.

Перед началом работ проведен дополнительный инструктаж на рабочем месте с соответствующими записями в журнале инструктажа по технике безопасности.

Ответственным за выполнение правил техники безопасности был начальник отдела геодезии. Все работники отдела геодезии, согласно установленным нормам были обеспечены спецодеждой и аптечкой для оказания первой медицинской помощи.

По окончании работ по данному объекту происшествий не зафиксировано.

Инва. № подл.	Подпись	Взам. инв. №					ПЗ	Лист
							8	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата			

3. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», 2002 г.
2. ГКИНП (ГНТА)-02-033-83 Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500.
3. Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций. «Недра», 1978г.
4. Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000 – 1:500.
5. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.
6. СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Москва. ПНИИИС, 1997г
7. СНиП СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
8. Руководство по инженерным изысканиям трасс воздушных линий электропередачи 35-1150 кв. Институт «Энергосетьпроект». Москва. 1996г.
9. СНиП 23-01-99. Строительная климатология. Москва. НИИСФ. 2000г.
10. СНиП 22-01-95. Геофизика опасных природных воздействий.
11. Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в Российской Федерации № ГКИНП-17-002-93 от 15 октября 1993г.
12. ГОСТ 21.101-93. Основные требования к рабочей документации.
13. ПТБ-88. «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

Инв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №					ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		Подпис

4. ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №					ПЗ	Лист
						10		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата			

Приложение № 1: **Техническое задание на производство инженерных изысканий.**

Инв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №					ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		Подпис

Инв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №					ПЗ	Лист
						12		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата			

Приложение № 2: Лицензия на осуществление геодезической деятельности.



Инв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Место изготовления и места реализации лицензируемого вида деятельности:
400048, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Диагностки, д. 17/1,
кв. 20

Оформляется один экземпляр (два экземпляра для индивидуальных предпринимателей)

и один или несколько работ (оказ) лицензируемого (лицензиента)

Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
Госстройская Федерация, Оренбургская область, г. Оренбург,
ул. Диагностки, д. 17/1, кв. 20

Настоящая лицензия предоставляется на срок:

бессрочно до " " г.

Настоящая лицензия предоставляется на основании решения лицензирующего
органа – приказа (распоряжения) от 21 мая 2013 г.
№ П/063

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего
органа – приказа (распоряжения) от " " г.
№ _____
продлено до " " г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего
органа – приказа (распоряжения) от " " г. № _____

Настоящая лицензия имеет приложенные (присоединенные), являющиеся ее
неотъемлемой частью на _____ листах

И.О. руководителя Управления Росреестра по Оренбургской области
Ю.А. Гончаров
М.П.

РГ № 0067206

Инва. № подл.	Подпись	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпис	Дата



Инва. № подл.	Подпись	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпис	Дата

ПЗ

Лист

15

Приложение № 3 : Свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.



Инв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «02» марта 2016г. № 217

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член АС «Объединение ищущателей «Альянс» Общества с ограниченной ответственностью «Региональный кадастровый центр», ИНН 5611035905 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «Объединение ищущателей «Альянс» Общества с ограниченной ответственностью «Региональный кадастровый центр», ИНН 5611035905 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.
4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и геохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и вод.

Взам. инв. №

Подпись

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпис	Дата

ПЗ

Лист

17

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «Объединение ищущих «Альнис» Общество с ограниченной ответственностью «Региональный кадастровый центр», ИНН 5611035905 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

Общество с ограниченной ответственностью «Региональный кадастровый центр» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Генеральный директор
АС «Объединение ищущих «Альнис»
должность



Синцов Ю. Г.
фамилия, инициалы

Изнв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпис	Дата

ПЗ

Лист

18

Приложение № 4 : **Программа инженерно-геодезических изысканий.**

Инв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №					ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		Подпис

Инв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №					ПЗ	Лист
						20		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата			

Приложение № 5: Картограмма топографо-геодезической изученности района работ.



Примечание:
 ▲ - Пункты ГГС

Инва. № подл.	Подпись	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата

Приложение № 6: **Ведомость обследованных исходных геодезических пунктов.**
Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ:

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: « _____ »

Полевые работы выполнены ООО «Региональный кадастровый центр» в 2019 году.

№ п/п	Название пункта	Класс точности	Результат обследования
1	2	3	4
1		3	
2		2	
3		3	

Составил: _____

Инва. № подл.	Подпись	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата

ПЗ

Лист

22

Приложение № 7: **Выписка из каталога координат исходных геодезических пунктов.**

Каталог координат исходных геодезических пунктов, использованных при создании съемочного обоснования на объекте: « _____ »

Система координат МСК
Система высот - Балтийская 1977 г.

№	Название пункта	Координаты, м.		
		X	Y	H
1				
2				
3				

Составил инженер-геодезист: _____

Проверил начальник производственного отделения: _____

Индв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись	

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

ПЗ

Лист

23

Приложение № 8: Свидетельство о поверке электронного тахеометра


НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310.380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 01221199

Действительно до: « 29 » января 2020 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
измеряет: дальность, угол, модификация, регистрационный номер в
GPT-7002

Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр испытаний и поверки средств измерений» (ФЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва») (далее - ФЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва») (ИНН 77-07-0000000, ОГРН 1047707000000)
рег. номер 28442-04

заводской номер 1X0166
идентификационный номер (ИДН) изделия (серия, тип, модификация, регистрационный номер в

поверено без ограничений
используемых в качестве эталона (серия, тип, модификация, регистрационный номер в

поверено в соответствии с Раздел "Методика поверки" руководства
по эксплуатации, согл. с ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в ноябре 2004 г.
используемых в качестве эталона (серия, тип, модификация, регистрационный номер в

с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда
№3.2.ГСХ.0007.2017, эталон единицы плоского угла №3.2.ГСХ.0001.2015
номер (серия, тип, модификация, регистрационный номер в

при следующих значениях влияющих факторов: температура +22.7°C
относительная влажность 65 %, давление 728 мм.рт.ст.
факторы, нормированные документацией на изделие (серия, тип, модификация, регистрационный номер в

и на основании результатов периодической поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и приложенным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки 

Руководитель  Уткин С.Ю.

Поверитель  Петров М.А.

Дата поверки « 30 » января 2019 г.

 18005262036

Взам. инв. №

Подпись

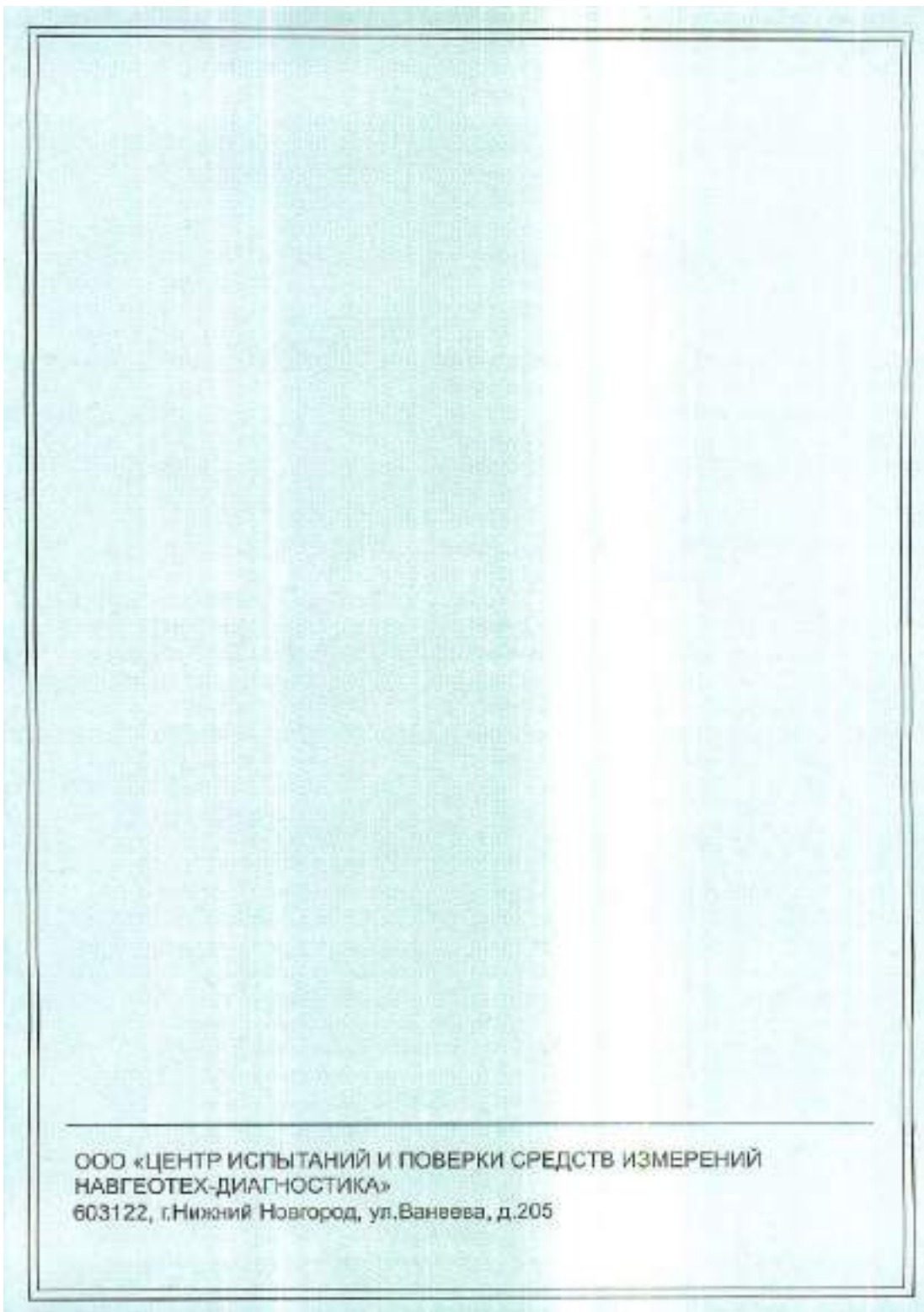
Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

ПЗ

Лист

24



ООО «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА»
 603122, г.Нижний Новгород, ул.Ваньева, д.205

Инва. № подл.	Подпись	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпис	Дата

ПЗ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310.380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 00138199

Действительно до: « 10 » января 2020 г.

Средство измерений: Аппаратура геодезическая спутниковая
категория: ГИ, метрология, регистрационный номер в
GeoMax Zenith10
федеральной информационной форме по обеспечению достоверности, срока и номер знака производителя
рег. номер 52566-13
госоргана (если таков срок и номер изделия)

заводской номер: GMZ104B20008

поверено: без ограничений
наименование документа, в котором поверено средство измерения (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с: МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей
космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда в
диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.ГСХ.0007.2017
номер (при наличии), завод, класс или категория эталона, наименование, дата поверки

при следующих значениях влияющих факторов: температура -8°C
относительная влажность 83 %, давление 751 мм.рт.ст.
наименование документа, в котором указаны значения факторов, влияющих на достоверность эталона, наименование, дата поверки

и на основании результатов первичной (первоначальной) поверки признано соответствующим установленным в области типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки: 

Руководитель: _____ Уткин С.Ю.

Поверитель: _____ Петров М.А.

Дата поверки « 11 » января 2019 г.

 18000182392

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата

Приложение № 10: Ведомость координат пунктов съёмочного обоснования.

№№ точек	Система координат	Координаты точек		
		X	Y	H
1	2	3	4	5
T1	МСК			
T2				

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата


ПЗ

Лист

28

Приложение № 11: Схема расположения исходных геодезических пунктов и пунктов съёмочного обоснования.



- Примечания:
-  -Пункты ГГС
 -  -Пункты съёмочного обоснования
 -  -Направление на точки съёмочного обоснования

Инва. № подл.	Подпись	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпис	Дата

Приложение № 12: Акт полевого приемочного контроля

Адрес объекта проведения полевого контроля: _____.

Топографическая съемка земельного участка

Дата проведения полевого контроля: февраль 2019 г. ООО «Региональный кадастровый центр»

Данные о специалисте: начальник производственного отделения ООО «Региональный кадастровый центр» _____

Данные о проведении контроля: GPS-приемники Geomax Zenith 10, контрольное определение координат характерных точек в режиме статики.

Краткое описание объектов контроля: Точки Т1,Т2 - пункты съемочного обоснования.

Результаты контроля

№	Название точки	Координаты полученные			Координаты контрольные			fX м	fY м	fH м
		X	Y	H	X	Y	H			
1	T1									
2	5									
3	11									
4	14									
5	T2									
6	32									
7	36									
8	41									

Заключение:

Выполненные работы соответствуют требованиям:

- СНИП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
- СНИП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

Акт составил: _____

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата

ПЗ

Лист

30