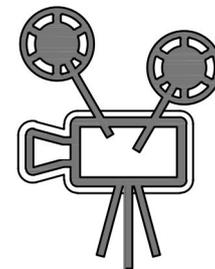




Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-проектная организация
"ПРОЕКТОР"



ИНН/КПП 2130140073/213001001, р/с 40702810323800000444 в Приволжском филиале
ПАО РОСБАНК г. Нижний Новгород, к/с 30101810400000000747, БИК 042202747
428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д. 5, пом. 1
тел.: (8352)27-68-80, e-mail: npo-proektor@mail.ru

**Ассоциация СРО «Инженерно-геологические изыскания в
строительстве»**

Регистрационный номер в гос. реестре: СРО-И-014-25122009

Регистрационный номер члена СРО: 132 от 16.01.2018 г.

Заказчик – Администрация Омутнинского городского поселения

**ЛИКВИДАЦИЯ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ.
РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СВАЛКИ В Г. ОМУТНИНСК
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТ

Приложение 1 к Разделу 2.

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

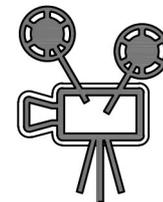
90001 – ИГДИ

Том 2.1

2020



Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-проектная организация
" П Р О Е К Т О Р "



Ассоциация СРО «Инженерно-геологические изыскания в строительстве»

Регистрационный номер в гос. реестре: СРО-И-014-25122009

Регистрационный номер члена СРО: 132 от 16.01.2018 г.

Заказчик – Администрация Омутнинского городского поселения

**ЛИКВИДАЦИЯ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ.
РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СВАЛКИ В Г. ОМУТНИНСК
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТ

Приложение 1 к Разделу 2.

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

90001 – ИГДИ

Том 2.1

Директор

А.В. Титов

ГИП

Ю.Н. Семенов

2020

Содержание

Содержание..... 2

1. Общие сведения..... 4

 1.1. Местоположение объекта..... 4

 1.2. Сведения о проектируемом объекте..... 4

 1.4. Виды и объемы выполненных работ..... 5

 1.5. Сведения о средствах измерения..... 5

 1.6. Сроки выполнения проведения работ..... 5

 1.7. Сведения об исполнителях..... 5

 1.8. Используемые нормативно-технические документы..... 6

 1.9. Выполнение требований техники безопасности и охраны труда..... 6

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ..... 6

3. Краткая характеристика участка работ..... 7

4. Топографо-геодезическая изученность района работ..... 7

5. Сведения о методике и технологии выполненных работ..... 7

 5.1. Обследование геодезических пунктов, создание съёмочных геодезических сетей..... 7

 5.2. Производство топографической съёмки..... 7

 5.3. Создание топографических планов..... 8

6. Сведения о проведении технического контроля и приемки работ..... 9

7. Результаты работ и заключение..... 9

ПРИЛОЖЕНИЯ..... 10

 Приложение №1. Задание..... 11

 Приложение №2. Программа работ..... 15

 Приложение №3. Выписка СРО..... 20

 Приложение №4. Копия свидетельства о поверке геодезической спутниковой аппаратуры Leica GS15..... 23

 Приложение №5. Копия свидетельства о поверке Тахеометра электронного Trimble TS635... 25

 Приложение №6. Акт полевого контроля и приемки инженерно-геодезических изысканий..... 27

 Приложение №6. Акт приемки и сдачи в архив материалов инженерно-геодезических изысканий..... 29

МАТЕРИАЛЫ ВЫЧИСЛЕНИЙ..... 30

 Каталог координат и высот исходных пунктов..... 31

 Ведомость обследования исходных пунктов..... 32

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

						90001-ИГДИ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гарамов		<i>ГГ</i>	02.20		П	1	2
Проверил		Степанов		<i>СШ</i>	02.20				
Н.Контр.		Вахрамов		<i>ВХ</i>	02.20				
						Общество с ограниченной ответственностью «Научно - проектная организация «ПРОЕКТОР»			



Ведомость уравнивания пунктов опорной геодезической сети..... 33
 Ведомость реперов..... 34
 ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ..... 35

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

						90001-ИГДИ	Лист
							0
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1.4. Виды и объемы выполненных работ

№№ п.п.	Наименование видов работ	Единицы измерения	Объем работ	
			задано	выполнено
1	2	3	4	5
1	Обследование исходных пунктов	пункт	уточнить при изыскании	4
2	Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5м	га	не менее	5,5
3	Создание топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0.5м	га	не менее	5,5
4	Подготовка технического отчета	экз.	3	3

1.5. Сведения о средствах измерения

№№ п.п.	Наименование прибора	Реквизиты прибора	Реквизиты свидетельства о поверке прибора
1	2	3	4
1	Геодезическая спутниковая аппаратура Leica GS15	Зав. №1502473	Свидетельство о поверке №07867188 от 20.07.2019г.
2	Тахеометр электронный Leica TS02 plus	Зав. №2306603	Свидетельство о поверке АПМ №09219188 от 24.08.2019г.
3	Трассокабелеискатель «Абрис» ТМ-5	Зав №2006-187	Поверке не подлежит.

1.6. Сроки выполнения проведения работ

№№ п.п.	Виды работ	Начало		Окончание	
		по плану	фактически	по плану	фактически
1	2	3	4	5	6
1	Полевые	10.2019г.	10.2019г.	02.2020г.	02.2020г.
2	Камеральные	10.2019г.	10.2019г.	02.2020г.	02.2020г.

1.7. Сведения об исполнителях

Полевые и камеральные работы выполнялись в следующем составе:

Полевые работы			Камеральные работы		
№№ п.п.	Ф.И.О.	Должность	№№ п.п.	Ф.И.О.	Должность
1	2	3	4	5	6
1	Гарамов С.Г.	Инженер-геодезист	1	Гарамов С.Г.	Инженер-геодезист

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

2	Степанов С.Н.	Инженер	2	Степанов С.Н.	Инженер
---	---------------	---------	---	---------------	---------

Полевые и камеральные работы выполняются под руководством инженера-геодезиста ООО «НПО «ПРОЕКТОР» Гарамовым С.Г.

Общее руководство производством работ осуществляется инженером ООО «НПО «ПРОЕКТОР» Степановым С.Н.

1.8. Используемые нормативно-технические документы

Руководящими техническими материалами при проведении инженерно-геодезических изысканий послужили:

- ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;
- ГКИНП 02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
- «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88)»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» (Часть 1-3);
- СП 47.13330.2016 (СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 126.13330.2012 (СНиП 3.01.03-84) «Геодезические работы в строительстве»;
- СП 131.13330.2012 (СНиП 23-01-99*) «Строительная климатология»;
- «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

1.9. Выполнение требований техники безопасности и охраны труда

Работы выполнены без нарушений техники безопасности и охраны труда. За период работы несчастных случаев не было. Проводился инструктаж по технике безопасности с записью в журнале регистрации на рабочем месте.

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Местоположение. Объект расположен по адресу: Российская Федерация, Кировская область, Омутнинский район, г.Омутнинск, земельный участок с кадастровым номером 43:22:310179:89.

Геоморфология. В геоморфологическом отношении площадка изысканий расположена в пределах высокого правого берега р.Омутная на эрозионно-денудационном останце верхнепермских отложений с остатками днепровской морены.

Климат. Климат района умеренно-континентальный, со снежной холодной зимой и умеренно-теплым летом.

Объект расположен во IV строительно-климатическом поясе (по СП 131.13330.2012).

Преобладающими направлениями ветров в зимний период – юго-западные, а летний период – северо-западные.

Опасные природные и техноприродные процессы. Наличие опасных природных и техноприродных процессов не обнаружено.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	90001-ИГДИ	Лист 3

Отметки точек (пикетов) указаны на топографическом плане с точностью до 0.01м.

Информация на топографических планах соответствует документу «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

Точность, детальность, полнота и оформление топографических планов и графических топографо-геодезических материалов соответствует основным положениям СП 47.13330.2016 (СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Все полученные материалы топографической съемки подготовлены в бумажном виде и на электронном носителе.

6. Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

Технический контроль и приемка работ проводилась на всех этапах выполнения инженерно-геодезических изысканий для обеспечения полноты и достоверности результатов работ, соответствия методики выполнения работ требованиям нормативных документов.

Руководство работами и текущий контроль осуществлялся инженером-геодезистом ООО «НПО «ПРОЕКТОР» Гарамовым С.Н.

Периодический контроль проводился инженером ООО «НПО «ПРОЕКТОР» Степановым С.Н.

Приемка материалов завершенных инженерно-геодезических изысканий осуществлялся в установленном порядке внутриведомственной комиссией ООО «НПО «ПРОЕКТОР».

Акт полевого контроля и приемки инженерно-геодезических изысканий (см. Приложение №6).

7. Результаты работ и заключение

В результате выполненных инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации на объект «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Слободском Кировской области», получены материалы в объеме, необходимом и достаточном для принятия проектных решений на данной стадии проектирования.

Технический отчет составлен в переплетенном виде в 4 экземплярах и на электронном носителе в 1 экземпляре, 3 экземпляра передаются Заказчику, 1 экземпляр хранится в архиве ООО «НПО «ПРОЕКТОР».

Полевая техническая документация передана в архив ООО «НПО «ПРОЕКТОР».

Акт приемки и сдачи в архив материалов инженерно-геодезических изысканий (см. Приложение №7).

Материалы инженерно-геодезических изысканий выполнены в соответствии с техническим заданием и действующей нормативной документацией и рекомендованы к использованию в качестве основы для принятия проектных решений.

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

										Лист
										6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	90001-ИГДИ				

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

90001-ИГДИ

Лист

7

Приложение №1. Задание

Форма № 2

СОГЛАСОВАНО:
Директор
ООО «НПО «Проектор»

УТВЕРЖДАЮ:
Глава администрации муниципального
образования Омутнинское городское
поселение

_____/А.В.Титов/
М.п.
23.09.2019г.

_____/И.В. Шаталов/
М.п.
23.09.2019г.

ЗАДАНИЕ

на проведение инженерно-геодезических изысканий
для разработки проектной документации по объекту:

«Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание требований
И. Исходные данные		
1	Шифр объекта	90001-ИГДИ
2	Наименование объекта	«Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области»
3	Местоположение и границы района строительства	Российская Федерация, Кировская область, Омутнинский район, г.Омутнинск, земельный участок с кадастровым номером 43:22:310179:89
4	Заказчик	Администрация муниципального образования Омутнинское городское поселение
5	Адрес заказчика, номер телефона, e-mail	612700, Российская Федерация, Кировская область, Омутнинский район, г.Омутнинск, ул. Комсомольская, д.9. Глава И.В. Шаталов, тел. 8(83352) 4-39-71.
6	Исполнитель	ООО «НПО «ПРОЕКТОР»
7	Адрес исполнителя	428022, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, дом 5, пом. 1, тел. +7 (8352) 27-68-80
8	Основание для проведения работ	Контракт № 01403000177190000390001 от 23.09.2019г.
9	Стадия проектирования	Проектная документация
10	Вид строительства	Рекультивация
11	Разрешение на выполнение инженерных изысканий	Регистрационный номер в реестре членов: 132 Ассоциация Саморегулируемая организация «Инженерно-Геологические Изыскания в Строительстве» Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-014-25122009
12	Техническая характеристика проектируемого объекта	Общая площадь свалки ТБО – 34938м2
13	Сведения по расположению конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки)	Альтернативные варианты размещения не рассматриваются
14	Идентификационные признаки, согласно ч.1 ст.4 ФЗ №384	
	1) назначение	Вид намечаемой деятельности – новое строительство автомобильной дороги
	2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам,	Не относится к объектам транспортной инфраструктуры

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	90001-ИГДИ	Лист 8
------	--------	------	--------	---------	------	------------	-----------

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание требований
	функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность	
	3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Возможность опасных природных процессов и явлений на территории строительства сооружения - минимальная. Возможность техногенных воздействий не исключается
	4) принадлежность к опасным производственным объектам	Не относятся к опасным производственным объектам
	5) пожарная и взрывопожарная опасность	Объект по взрывопожарной и пожарной опасности не категоризируется
	6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Проектируемых зданий (соответственно помещений) не предусматривается
	7) уровень ответственности	Нормальный
17	Требования к форме представления материалов и отчетной документации	Технический отчет предоставить в переплетенном виде (3 экз.) и на электронном носителе (1 экз.) в сроки согласно контракту в следующих форматах: – чертежи, планы, схемы – *.dwg (*.dxf); – текстовая часть – *.doc, *.xls; – графическая часть – *.jpg, *.pdf. Использование других форматов файлов согласовывается с Заказчиком дополнительно.
18	Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	Отсутствуют
II. Инженерно-геодезические работы		
1	Цель изысканий	Создание топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, необходимых для проектирования объекта и решения других инженерных задач
2	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	
	1) Система высот	Балтийская
	2) Система координат	МСК-43
	3) Масштаб топографической съемки	1:500
	4) Сечение рельефа горизонталями	0,5 м
	5) Площадь создания инженерно-топографических планов	5,5 га (уточнить исполнителю в соответствии с прилагаемой схемой)
	6) Перечни и содержание слоёв ИЦММ	Координатные сетки систем координат выполнить в разных слоях. Каждый вид коммуникаций выполнить в своём слое и своим цветом
	7) Требования к формату представления данных	Создать ИЦММ с конвертированием в формат dwg или dxf
	8) Закрепление съёмочного обоснования проектируемых площадок и линейных объектов	Выполнить согласно требованиям ВСН 30-81
	9) В состав отчета по инженерно-геодезическим изысканиям включить	- каталог координат и высот закреплённых пунктов; - ведомость обследования исходных геодезических пунктов; - схемы плано-высотных обоснований; - ведомость реперов; - акт полевого контроля и приемки инженерно-геодезических изысканий; - акт приемки и сдачи в архив материалов инженерно-

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

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание требований
		<i>геодезических изысканий</i>
3	Перечень нормативных документов	- СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». - СП 47.13330.2016 (СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»

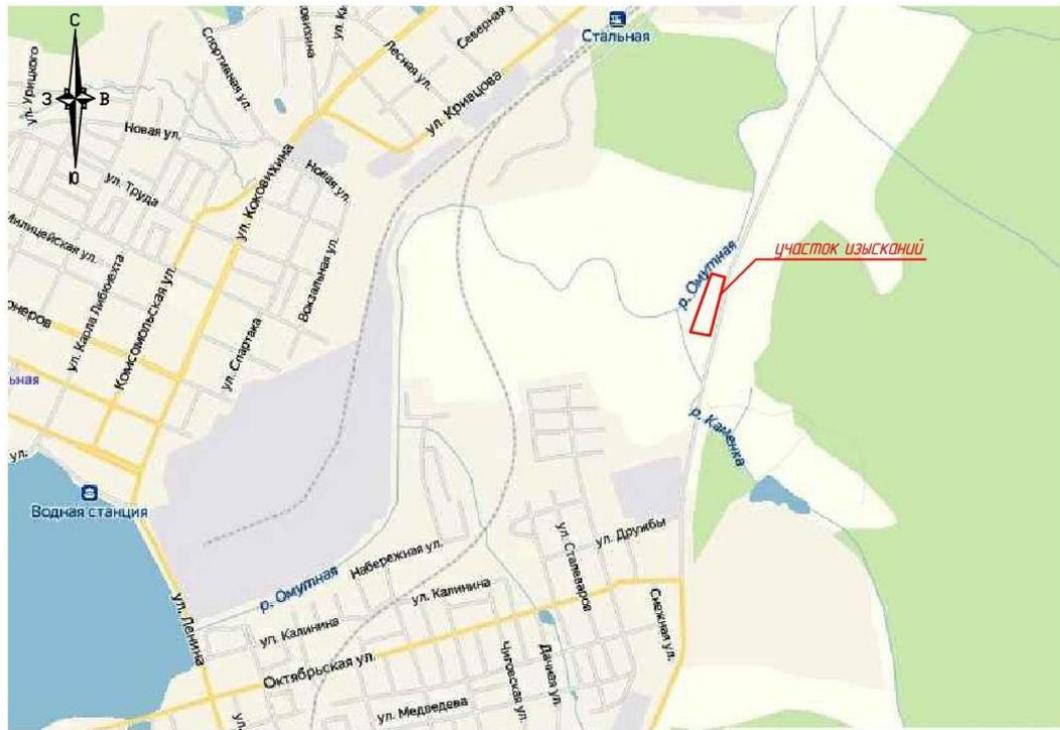
Приложения:

1. Схема расположения объекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			90001-ИГДИ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			10	

Приложение №1

Схема расположения объекта
М1:25 000



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение №2. Программа работ.

СОГЛАСОВАНО:
Глава администрации муниципального образования Омутнинское городское поселение

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «НПО «Проектор»

_____/ И.В. Желвакова /
М.п.
23.09.2019г.

_____/ А.В.Тимова /
М.п.
23.09.2019г.

ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-геодезических изысканий

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование объекта: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области».

1.2. Местоположение и границы района строительства: Российская Федерация, Кировская область, Омутнинский район, г.Омутнинск, земельный участок с кадастровым номером 43:22:310179:89.

1.3. Заказчик – Администрация муниципального образования Омутнинское городское поселение.

1.4. Исполнитель – ООО «НПО «ПРОЕКТОР», Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. А.Гайдара, д.5, пом.1, тел. 8 (8352) 27-68-80, эл. почта: pro-proektor@mail.ru.

1.5. Основание для составления программы:
– техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий от 23.09.2019г.

1.7. Правом для выполнения работ является:
– свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРОСИ-И-03152.2-23032017 от 23.03.2017г.

1.8. Объектом работ является: Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области на земельном участке с кадастровым номером 43:22:310179:89.

1.9 Технические характеристики проектируемого объекта:
– общая площадь свалки ТБО – 34938 м2.

1.10. Цель работ – изучить инженерно-геодезические условия участка строительства, произвести инженерно-геодезические изыскания.

1.11. Задачи работ – подготовка технического отчета об инженерно-геодезических изысканиях и создание топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0.5м

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКОВ РАБОТ

Местоположение. Объект расположен по адресу: Российская Федерация, Кировская область, Омутнинский район, г.Омутнинск, земельный участок с кадастровым номером 43:22:310179:89.

Геоморфология. В геоморфологическом отношении площадка изысканий расположена в пределах высокого правого берега р.Омутная на эрозионно-денудационном останце верхнепермских отложений с остатками днепровской морены.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	90001-ИГ ДИ	Лист 12

Климат. Климат района умеренно-континентальный, со снежной холодной зимой и умеренно-теплым летом.

Объект расположен во IV строительно-климатическом поясе (по СП 131.13330.2012).

Преобладающими направлениями ветров в зимний период – юго-западные, а летний период – северо-западные.

Опасные природные и техноприродные процессы. Наличие опасных природных и техноприродных процессов не обнаружено.

3. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ

В топографо-геодезическом отношении район работ имеет удовлетворительную изученность.

Выявлено наличие следующих топографо-геодезических материалов:

№№ п.п.	Наименование материала	Источник
1	2	3
1	Фотопланы района производства работ	Интернет-ресурсы
1	Топографические карты мелких масштабов	Интернет-ресурсы
1	Схема участка планируемых работ	Интернет-ресурсы

Дополнительно использовать материалы, предоставленные Заказчиком.

4. ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

№№ п.п.	Наименование видов работ	Единицы измерения	Объем работ
1	2	3	4
1	Обследование исходных пунктов	пункт	уточнить при изыскании
2	Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5м	га	не менее 5,5
3	Создание топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0.5м	га	не менее 5,5
4	Подготовка технического отчета	экз.	3

5. СВЕДЕНИЯ О СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЯ

№№ п.п.	Наименование прибора	Реквизиты прибора	Реквизиты свидетельства о поверке прибора
1	2	3	4
1	Геодезическая спутниковая аппаратура Leica GS15	Зав. №1502473	Свидетельство о поверке №07867188 от 20.07.2019г.
2	Тахеометр электронный Leica TS02 plus	Зав. №2306603	Свидетельство о поверке АПИМ №09219188 от 24.08.2019г.
3	Трассокабелеискатель «Абрис» ТМ-5	Зав №2006-187	Поверке не подлежит.

2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	90001-ИГ ДИ	Лист 13

6. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, ТРУДОВЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ

Инженерно-геодезические изыскания выполнить ресурсами организации в течение 65 календарных дней.

Полевые работы выполнить в течение 65 календарных дней, камеральные – 65 календарных дней.

Полевые и камеральные работы выполняются в следующем составе:

№№ п.п.	Вид работ	Специалисты
1	2	3
1	Полевые	2 инженера-геодезиста; 1 водитель
2	Камеральные	2 инженера-геодезиста

Полевые и камеральные работы выполняются под руководством инженера-геодезиста ООО «НПО «ПРОЕКТОР» Степановым С.Н.

Общее руководство производством работ осуществляется инженером ООО «НПО «ПРОЕКТОР» Гарамовым С.Г.

7. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Топографическую съемку выполнить в местной системе координат МСК-43 и в Балтийской системе высот 1977г.

На участке производства работ для производства топографической съемки создать съемочную геодезическую сеть из двух пунктов в пределах прямой видимости. Съемочную геодезическую сеть создать геодезической спутниковой аппаратурой Leica GS15 в режиме "статика" с привязкой к знакам общей межевой сети: п.2149 "Боровское", п.2744 "Бол.Лусники", п.2704 "Бабинцы", п.2693 "Бол.Денисяга".

Тахеометрическую съемку ситуации и рельефа местности произвести электронным тахеометром Leica TS02 plus с пунктов съемочной геодезической сети.

Прохождение подземных коммуникаций определить с использованием трассокабелеискателя и согласовать с эксплуатирующими организациями.

Топографическую съемку участка расположения объектов выполнить площадью не менее 5,5 га с составлением топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5м.

По инженерным сооружениям выполнить съемку и обследование всех существующих инженерных сооружений.

Составление топографического плана выполнить программными комплексами Credo Mix.

По материалам топографической съемки создать цифровую модель ситуации (ЦМС) и цифровую модель рельефа (ЦМР) в программном комплексе Credo Mix и AutoCAD 2014.

Ситуация и рельеф местности, подземные и надземные сооружения должны изображаться на топографическом плане согласно документу «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	90001-ИГ ДИ	Лист
							14

Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях оформить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 47.13330.2016 (СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», и предоставить 4 экземпляра в переплетенном виде и 1 экземпляр на электронном носителе в сроки согласно договору в следующих форматах:

- чертежи, планы, схемы – *.dwg (*.dxf);
- текстовая часть – *.doc, *.xls, *.pdf;
- графическая часть – *.jpg, *.pdf.

Использование других форматов файлов согласовывается с Заказчиком дополнительно.

8. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

Охрана труда организуется согласно документу «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88)».

Инженер ООО «НПО «ПРОЕКТОР» Гарамов С.Г. до начала выполнения полевых работ с работниками проводит инструктаж по технике безопасности.

Ответственный за соблюдением техники безопасности при производстве полевых работ назначается инженер-геодезист ООО «НПО «ПРОЕКТОР» Степанов С.Н.

9. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ

Технический контроль и приемка работ производится на всех этапах выполнения инженерно-геодезических изысканий.

Руководство работами и текущий контроль осуществляется инженером-геодезистом ООО «НПО «ПРОЕКТОР» Степановым С.Н.

Периодический контроль производится инженером ООО «НПО «ПРОЕКТОР» Гарамовым С.Н.

Приемка материалов завершенных инженерно-геодезических изысканий осуществляется внутриведомственной комиссией ООО «НПО «ПРОЕКТОР».

Все полевые и камеральные работы выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

10. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Перечень руководящих технических материалов при проведении инженерно-геодезических работ:

- ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;
- ГКИНП 02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
- «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88)»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» (Часть 1-3);
- СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 126.13330.2012 (СНиП 3.01.03-84) «Геодезические работы в строительстве»;

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

							90001-ИГ ДИ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			15

- СП 131.13330.2012 (СНиП 23-01-99*) «Строительная климатология»;
- «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

СОСТАВИЛ:
Инженер-геодезист ООО «НПО «ПРОЕКТОР»

 /С.Г. Гарамов/

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение №3. Выписка СРО.

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«01» апреля 2020 г.

№0213

**Ассоциация Саморегулируемая организация «Инженерно-Геологические Изыскания в
Строительстве»
(Ассоциация «ИГИС»)**

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д.3, пом. П 13, www.sro-igis.ru, sro52info@gmail.com

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-014-25122009

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Научно-проектная организация
«Проектор»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектная организация «Проектор» (ООО «НПО «Проектор»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2130140073
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1142130009196
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	428022, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д. 5, пом. 1
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	132

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

						90001-ИГ ДИ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		17

Наименование	Сведения
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	16 января 2018 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	16 января 2018 г., №01-2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	16 января 2018 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
16 января 2018 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование		Сведения
г) четвертый	---	рублей стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
	---	---
	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Генеральный директор



Васильева
(подпись)

Ю.А. Васильева

М.П.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

90001-ИГ ДИ

Лист

19

Приложение №4. Копия свидетельства о поверке геодезической спутниковой аппаратуры Leica GS15

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
№ 07867188

Действительно до: « 19 » июля 20 19 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация, регистрационный номер
Leica GS15

содержательным информационным блоком по обозначению единицы измерения, серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)
рег. номер 61947-15

заводской номер 1502473

поверено без ограничений
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с ГОСТ Р 8.793-2012 «Гос. система ОЕИ.
Аппаратура спутниковая 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
наименование эталона, регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +23°C,
относительная влажность 78 %, давление 749 мм.рт.ст.
наименование фактора, влияющего на результат поверки, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки

Руководитель Уткин С.Ю.
Подпись

Поверитель Петров М.А.
Подпись

Дата поверки « 20 » июля 20 18 г.

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

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

№ 07868188

Действительно до: « 19 » июля 20 19 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
Leica GS15
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей поверки (для тахеометров и нивелиров)
рег. номер 61947-15

заводской номер 1502505
номер (при наличии), завод, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

поверено без ограничений
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с ГОСТ Р 8.793-2012 «Гос. система ОЕИ.
Аппаратура спутниковая 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), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +23 °С,
относительная влажность 78 %, давление 749 мм.рт.ст.
факторы, нормированные в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки

Руководитель Уткин С.Ю.
Подпись

Поверитель Петров М.А.
Подпись

Дата поверки « 20 » июля 20 18 г.

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

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

Приложение №5. Копия свидетельства о поверке Тахеометра электронного Trimble TS635


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

№ 01557199

Действительно до: « 05 » февраля 20 20 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в
Trimble TS635
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей
рег. номер 43591-10
поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер A701150

поверено без ограничений
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2798-2003 «ГСИ. Тахеометры электронные. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка
 с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда
№3.2.ГСХ.0007.2017, эталон единицы плоского угла №9.2.ГСХ:0001.2015
наименование, тип, заводской номер, дата изготовления

номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
 при следующих значениях влияющих факторов: температура +21.6°C
относительная влажность 59 %, давление 725 мм.рт.ст.
значения влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки 

Руководитель  Подпись Уткин С.Ю.

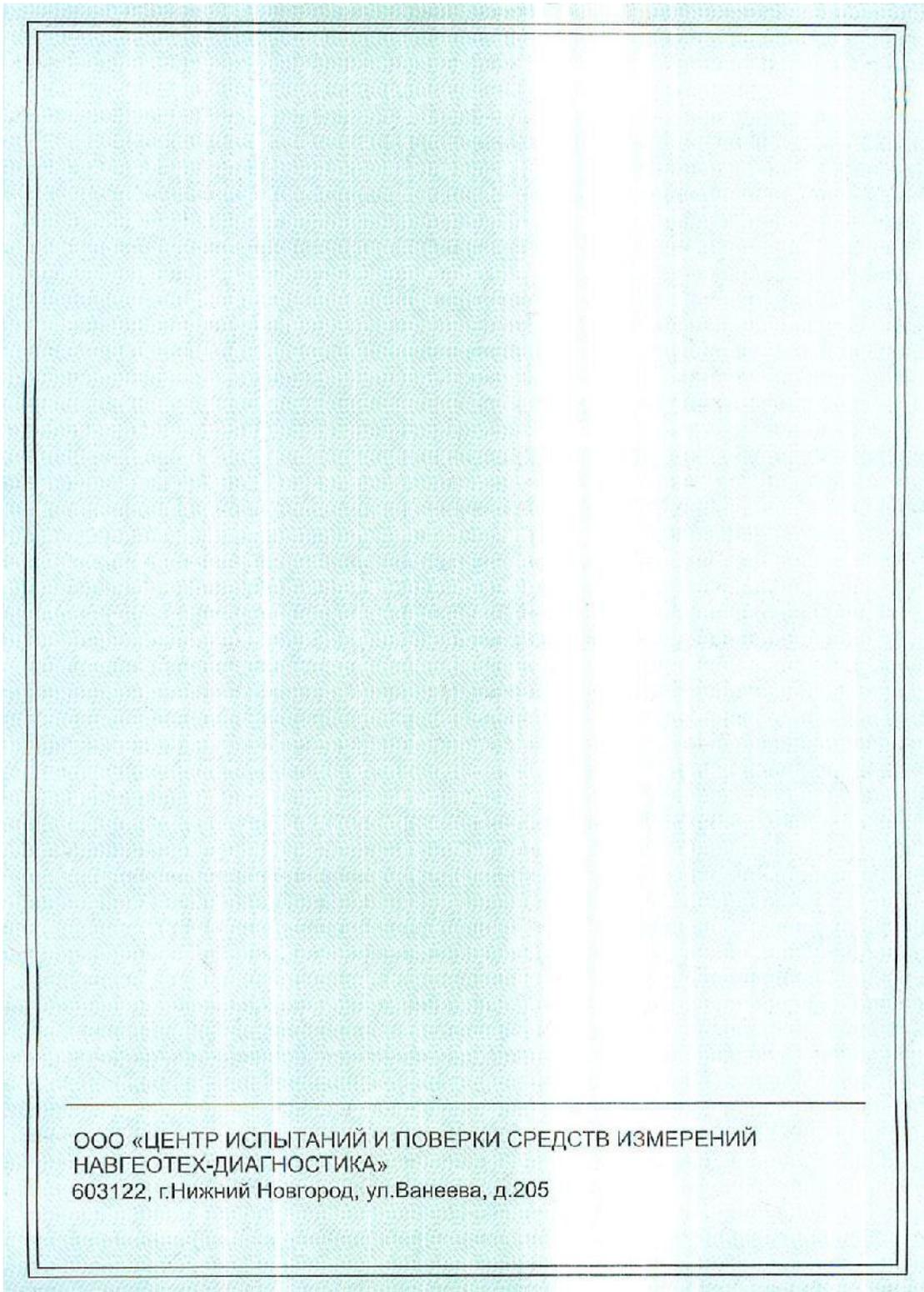
Поверитель  Подпись Петров М.А.

Дата поверки « 06 » февраля 20 19 г.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	90001-ИГ ДИ	Лист 22
------	--------	------	--------	---------	------	-------------	------------



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

Инв. № подл.	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

90001-ИГДИ

Лист

23

Приложение №6. Акт полевого контроля
и приемки инженерно-геодезических
изысканий

АКТ

полевого контроля и приемки инженерно-геодезических изысканий

г. Чебоксары

20.02.2020г.

Акт составлен внутриведомственной комиссией ООО «НПО «Проектор» в составе:

Председатель комиссии: инженер-геодезист Гарамов С.Г.

Члены комиссии: инженер-геодезист Степановым С.Н., геодезист Данилов Ф.А.

20.02.2020г. комиссией проведен полевой контроль и приемка инженерно-геодезических изысканий, выполненных в октябре 2019г. группой инженерных изысканий ООО «НПО Проектор» по объекту: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области», по заданию на проведение инженерно-геодезических изысканий.

Виды и объемы выполненных и принятых работ:

№№ п.п.	Виды работ	Единицы измерения	Объем работ		Качество материалов и работ
			задано	выполнено	
1	2	3	4	5	6
1	Обследование исходных пунктов	пункт	4	4	хорошо
2	Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5м	га	не менее 5,5 га	5,5	хорошо
3	Создание топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0.5м	га	не менее 5,5 га	5,5	хорошо
4	Подготовка технического отчета	экз.	3	3	хорошо

Результаты выборочных контрольных геодезических измерений:

№№ п.п.	Наименование или № съемки	Масштаб съемки	Площадь съемки, га	Количество пикетов	Среднее расхождение, мм	
					в плане	по высоте
1	2	3	4	5	6	7
1	№1	1:500	5,5	385	5	5

Результаты визуального осмотра:

Ситуация изображена правильно. Сооружения, коммуникации и формы рельефа показаны, верно.

Замечания и предложения:

Все замечания и предложения исправлены в процессе контроля.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	90001-ИГ ДИ	Лист
							24

Выводы и качественная оценка работ:

Материалы инженерно-геодезических изысканий выполнены в соответствии с заданием и действующей нормативной документацией и рекомендованы к использованию в качестве основы для принятия проектных решений.

Оценка выполненных работ «хорошо».

Председатель комиссии:

Гарамов С.Г.

Члены комиссии:

Степанов С.Н.

Данилов Ф.А.

Работу сдал:

Степанов С.Н.

Работу принял:

Гарамов С.Г.

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

						90001-ИГДИ	Лист
							25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение №6. Акт приемки и сдачи в архив материалов инженерно-геодезических изысканий.

АКТ
приемки и сдачи в архив материалов инженерно-геодезических изысканий

г. Чебоксары

20.02.2020г.

Акт составлен внутриведомственной комиссией ООО «НПО «Проектор» в составе:

Председатель комиссии: инженер Гарамов С.Г.

Члены комиссии: инженер-геодезист Степанов С.Н., геодезист Данилов Ф.А.

20.02.2020г. комиссия проверила полноту и качество предъявленных материалов по объекту: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области».

Комиссия считает, что материалы закончены полностью и могут быть сданы в архив с присвоением архивного номера №26. Работы выполнены в соответствии с действующей нормативной документацией и соответствуют объемам, указанным в контракте и техническом задании.

Материал достаточен для составления проекта.

Вид документа: Технический отчет	Кол. экз.: 3
Администрация муниципального образования Омутнинское городское поселение	Контракт № 01403000177190000390001 от 23.09.2019г.

Качество выполненных работ удовлетворительное.

Акт составлен в 4-х экз.: 1-ый – в тех. архив, 2-ой – в отдел ПТО.

Председатель комиссии:



Гарамов С.Г.

Члены комиссии:



Степанов С.Н.

Данилов Ф.А.

Работу сдал:



Степанов С.Н.

Работу принял:



Гарамов С.Г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	90001-ИГДИ	Лист
							26

МАТЕРИАЛЫ ВЫЧИСЛЕНИЙ

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

Каталог координат и высот исходных пунктов

№№ п.п.	Наименование пункта	Тип знака	X	Y	H
1	2	3	4	5	6
1	п.2149 " Боровское "	Тип 1	602589.47	3155323.75	257.60
2	п.2744 " Бол.Лусники "	Тип 1	605522.88	3183169.92	200.90
3	п.2704 " Бабинцы "	Тип 1	587703.54	3190460.74	258.80
4	п.2693 " Бол.Денисята "	Тип 1	582386.52	3165546.30	258.90

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

						90001-ИГДИ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Каталог координат и высот исходных пунктов		
Разработал		Гарамов		<i>ГГ</i>	02.20			
Проверил		Степанов		<i>СШ</i>	02.20			
Н.Контр.		Вахрамов		<i>ВХ</i>	02.20			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						Общество с ограниченной ответственностью «Научно - проектная организация «ПРОЕКТОР»»		



Ведомость обследования исходных пунктов

№№ п.п.	Наименование пункта	Тип знака	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
			центра	наружного знака	ориентирных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1	п.2149 "Боровское"	Тип 1	Сохранился	Сохранился	Не устанавливался	Не производились
2	п.2744 "Бол.Лусники"	Тип 1	Сохранился	Сохранился	Не устанавливался	Не производились
3	п.2704 "Бабинцы"	Тип 1	Сохранился	Сохранился	Не устанавливался	Не производились
4	п.2693 "Бол.Денисята"	Тип 1	Сохранился	Сохранился	Не устанавливался	Не производились

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

						90001-ИГДИ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Гарамов		<i>ГГ</i>	02.20	Ведомость обследования исходных пунктов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Степанов		<i>СШ</i>	02.20		П	1	1
Н.Контр.		Вахрамов		<i>ВХ</i>	02.20		Общество с ограниченной ответственностью «Научно - проектная организация «ПРОЕКТОР»		
									

Ведомость уравнивания пунктов опорной геодезической сети

№№ п.п.	Наименование пункта	X	Y	H	sd-X	sd-Y	sd-H	Описание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Исходные</i>								
1	п.2149 " Боровское"	602589.47	3155323.75	257.60	0.010	0.010	0.009	марка
2	п.2744 " Бол.Лусники"	605522.88	3183169.92	200.90	0.010	0.009	0.010	марка
3	п.2704 " Бабинцы"	587703.54	3190460.74	258.80	0.005	0.004	0.005	марка
4	п.2693 " Бол.Денисята"	582386.52	3165546.30	258.90	0.010	0.009	0.010	марка
<i>Определяемые</i>								
1	Rp 1	592220.33	3172727.10	186,44	0.006	0.005	0.005	Арматура
2	Rp 2	592048.67	3172712.87	186,75	0.005	0.005	0.005	Арматура
3	Rp 3	591900.47	3172563.55	183,72	0.005	0.004	0.004	Арматура

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

90001-ИГДИ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гарамов		<i>ГГ</i>	02.20
Проверил		Степанов		<i>СШ</i>	02.20
Н.Контр.		Вахрамов		<i>ВХ</i>	02.20
Ведомость уравнивания пунктов опорной геодезической сети					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	1			
Общество с ограниченной ответственностью «Научно - проектная организация «ПРОЕКТОР»					



Ведомость реперов

№№ п.п.	Наименование пункта	X	Y	H
1	Rp 1	592220.33	3172727.10	186,44
2	Rp 2	592048.67	3172712.87	186,75
3	Rp 3	591900.47	3172563.55	183,72

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

						90001-ИГДИ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость существующих пересекающих коммуникаций		
Разработал		Гарамов		<i>ГГ</i>	02.20			
Проверил		Степанов		<i>СШ</i>	02.20			
Н.Контр.		Вахрамов		<i>ВХ</i>	02.20			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						Общество с ограниченной ответственностью «Научно - проектная организация «ПРОЕКТОР»»		
								

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

<i>№ Листа</i>	<i>Наименование</i>	<i>Номер страницы</i>
<i>1</i>	<i>Схема расположения участка изысканий</i>	<i>36</i>
<i>2</i>	<i>Картограмма топографо-геодезической изученности</i>	<i>37</i>
<i>3</i>	<i>Схема построения съёмочной геодезической сети</i>	<i>38</i>
<i>4</i>	<i>Топографический план М 1:500</i>	<i>39</i>

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. Инв. №</i>

СОГЛАСОВАНО



Инв. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

Условные обозначения:

- - Исходный пункт
- - Топографическая съемка в масштабе 1:500

						90001 - ИГДИ			
						Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Материалы изысканий	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гарамов		<i>ГГ</i>	02.20		П	2	4
Проверил		Степанов		<i>СШ</i>	02.20				
Н.контр		Вахрамов		<i>ВВ</i>	02.20				
						Картограмма топографо-геодезической изученности			

СОГЛАСОВАНО

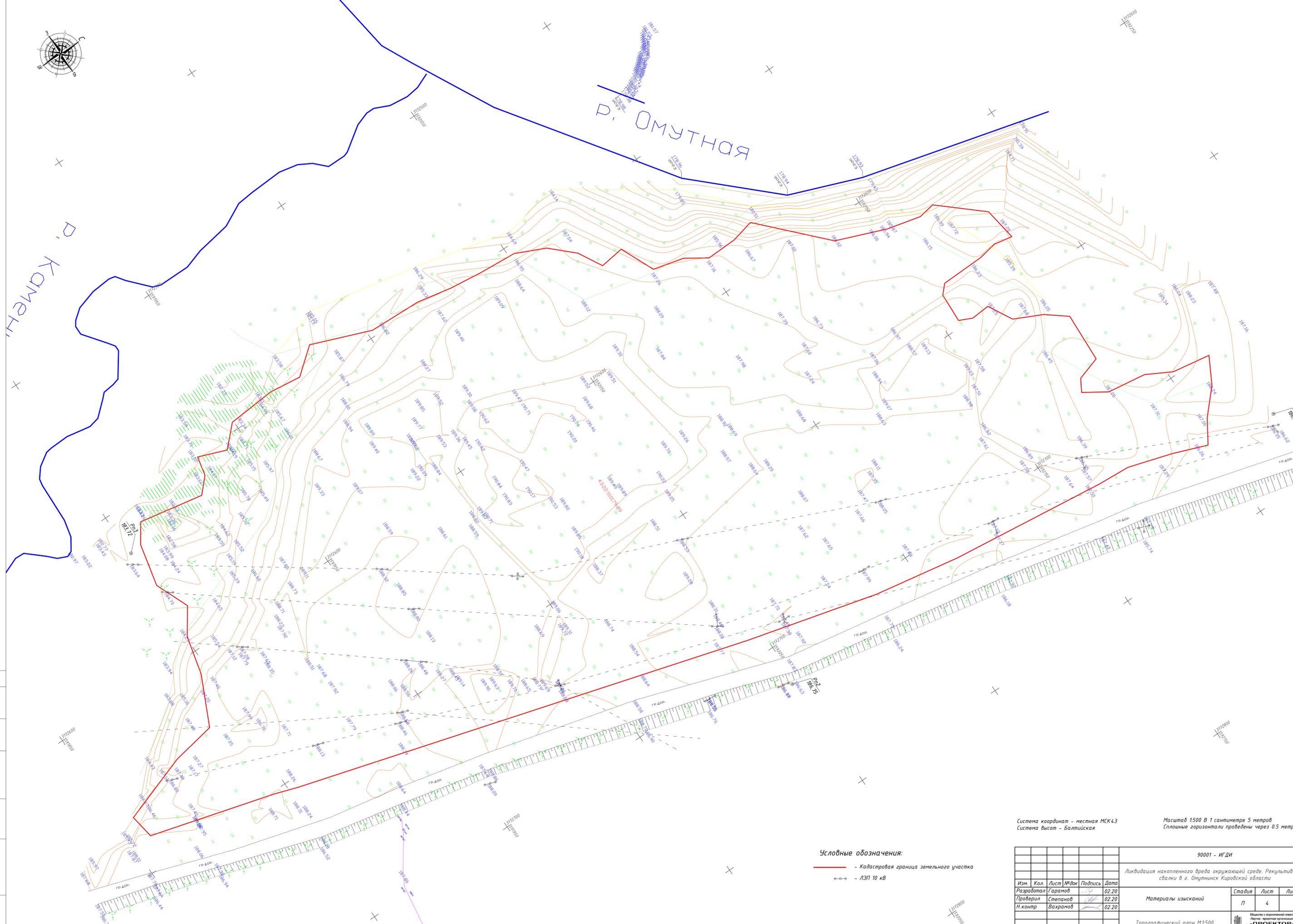
Инв. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N



Условные обозначения:

- - Исходный пункт
- ⊗ - Съёмочная точка
- (blue) - Топографическая съёмка в масштабе 1:500
- (red) - Базисные линии к исходным пунктам
- (green) - Базисные линии к определяемым точкам

90001 - ИГДИ											
Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области											
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Разработал		Гарамов		<i>Гарамов</i>	02.20						
Проверил		Степанов		<i>Степанов</i>	02.20						
Н.контр		Вахрамов		<i>Вахрамов</i>	02.20						
Материалы изысканий											
<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>						Стадия	Лист	Листов	П	3	4
Стадия	Лист	Листов									
П	3	4									
Схема построения съёмочной геодезической сети											
Общество с ограниченной ответственностью «Научно - проектная организация «ПРОЕКТОР»											



Р. Омутная

Р. Камыш

Условные обозначения:
 ————— - Кадастровая граница земельного участка
 ———— - ЛЭП 10 кВ

Система координат - местная МСК43
 Система высот - Балтийская

Масштаб 1:500 в 1 сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метров

					90001 - ИГДИ					
					Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутинск Кировской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Материалы изысканий	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Гаранов			02.20		П	4	4	
Проверил		Степанов			02.20					
Н.контр		Вахрамов			02.20					
					Топографический план М1:500					
					Область с ограниченной ответственностью «ПРОЕКТОР»			Формат А1		

Инв.Н подл. Подпись и дата. Взам. инв.Н

СОГЛАСОВАНО