

Свидетельство №СРО-П-145-04032010 от 24 декабря 2018 г.

Заказчик – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Объединенная дирекция особо охраняемых природных территорий «Заповедный Крым»

Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов и прохождению государственной экологической экспертизы

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий

ГТП-136/22-ИГДИ

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

Свидетельство №СРО-П-145-04032010 от 24 декабря 2018 г.

Заказчик – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Объединенная дирекция особо охраняемых природных территорий «Заповедный Крым»

Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов и прохождению государственной экологической экспертизы

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий

ГТП-136/22-ИГДИ

Генеральный директор

А.В. Мордвинов

Главный инженер проекта

Е.Н. Сотников



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



ГРУППА КОМПАНИЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТ

Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»

ООО «Комплекс Проект»

Дата выдачи отчетной документации:

Заказчик – ООО «ГеоТехПроект»

Разработка проектно-сметной документации по ликвидации
Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов и
прохождению государственной экологической экспертизы

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

25922-ИГДИ

Том 1

Генеральный директор

Юдаев И.В.

Начальник геодезического отдела

Осипкин А.Н.

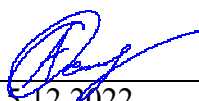


Москва, 2022

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

Список исполнителей

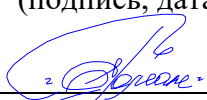
Начальник геодезического
отдела



Осипкин А.Н.

(подпись, дата)

Руководитель камерального
отдела



Юманкина Е.Г.

(подпись, дата)


Список участников работ

Никитин Р.Д., Осипкин А.Н. – полевые работы

Юманкина Е.Г., Кузнецова О.М. – камеральные работы.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
25922-ИГДИ-С	Содержание	с.3
25922-ИГДИ-СД	Состав отчетной технической документации	с.4
25922-ИГДИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий Часть 1. Текстовая часть Разделы 1-8 Часть 2. Текстовые приложения Текстовые приложения	с.5
25922-ИГДИ-Г	Графическая часть Лист 1 - Картограмма топографо-геодезической изученности Лист 2 – Схема ПВО Лист 3 - Инженерно-топографический план М 1:500 Лист 4 – Инженерно-топографический план М 1:5000 Лист 5 – Планы зданий и сооружений	с.117

Изм	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	25922-ИГДИ-С		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
Изн. № подл.						Содержание тома		
Н.контр.	Юманкина			15.12.22				
Инж.	Осипкин			15.12.22				
						ООО «Комплекс Проект»		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Изн. № подл.


Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	25922-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	25922-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	25922-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
4	25922-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата
Н.контр.	Юманкина				15.12.22
Инж.	Осипкин				15.12.22

25922-ИГДИ-СД

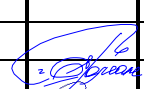

Состав отчетной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «Комплекс Проект»		

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	6
2	Изученность территории.....	10
3	Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.....	11
4	Методика и технология выполнения работ.....	13
4.1	Обоснование состава и объемов работ, методов и технологий их выполнения.....	13
4.2	Подготовительные работы.....	13
4.3	Полевые работы.....	13
4.4	Методика работ.....	13
4.5	Сведения по метрологическому обеспечению.....	16
4.6	Объем инженерно-геодезических изысканий.....	17
5	Результаты инженерно-геодезических изысканий.....	19
6	Сведения по контролю качества и приемке работ.....	20
7	Заключение.....	21
8	Использованные документы и материалы.....	22
	Приложение А - Копия задания.....	23
	Приложение Б - Копия программы работ.....	32
	Приложение В - Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации.....	81
	Приложение Г - Копии документов, подтверждающие получение выписки из каталога координат и высот.....	85
	Приложение Д - Ведомость обследования пунктов Государственной геодезической сети.....	89
	Приложение Е - Каталог координат пунктов съёмочной геодезической сети.....	90
	Приложение Ж - Перечетная ведомость древесных насаждений.....	91
	Приложение И - Копии листов согласований.....	93
	Приложение К - Описание зданий и сооружений.....	97
	Приложение Л - Копии свидетельств о поверке оборудования.....	107
	Приложение М - Материалы обработки и уравнивания спутниковых определений.....	111
	Приложение Н - Копия акта приемки по результатам контроля полевых работ.....	118
	Приложение П - Копия акта приемки топографической съемки.....	119
	22422-ИГДИ-Г1 - Картограмма топографо-геодезической изученности.....	120
	22422-ИГДИ-Г2 - Схема ПВО.....	121
	22422-ИГДИ-Г3 - Инженерно-топографический план М 1:500.....	122
	22422-ИГДИ-Г4 - Инженерно-топографический план М 1:5000.....	124
	22422-ИГДИ-Г5 - Планы зданий и сооружений.....	125

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

25922-ИГДИ-Т					
Изм	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата
					15.12.22
					15.12.22
Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО «Комплекс Проект»					

1 Введение

1.1 Наименование объекта

«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов и прохождению государственной экологической экспертизы»

1.2 Местоположение объекта

Объект расположен на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря.

1.3 Цели, задачи выполнения инженерно-геодезических изысканий

Целью работы геодезической информации в объеме, необходимом и достаточном, для разработки проектной документации для выполнения работ по разработке проектной документации на рекультивацию/новое строительство земельного участка, занятого объектом размещения ТКО и прохождения экспертиз в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительному Кодексу РФ.

Основной задачей инженерно-геодезических изысканий является получение необходимых и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях, элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия необходимых для осуществления градостроительной деятельности.

1.4 Сроки выполнения инженерно-геодезических изысканий

Полевые и камеральные работы выполнены в ноябре-декабре 2022г. при отсутствии снежного покрова

1.5 Основание для выполнения инженерно-геодезических изысканий

- Договор №25922 от 11.11.2022г.;
- Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий (приложение А);
- Программа работ (приложение Б)

1.6 Вид градостроительной деятельности

Рекультивация/новое строительство

1.7 Этап выполнения инженерно-геодезических изысканий

1 этап

1.8 Идентификационные сведения существующего объекта

(Федеральный закон от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», статья 4):

- назначение: свалка ТКО;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							2

- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: не относится;
- принадлежность к опасным производственным объектам: не принадлежит;
- пожарная и взрывопожарная опасность: определить проектом;
- уровень ответственности зданий и сооружений: нормальный, согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- наличие помещений с постоянным пребыванием людей: не предусмотрено.

1.9 Идентификационные сведения рекультивируемого объекта

(Федеральный закон от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», статья 4):

- принадлежность к опасным производственным объектам: нет;
- уровень ответственности зданий и сооружений: нормальный;
- наличие помещений с постоянным пребыванием людей: не предусмотрено.

1.10 Сведения о заказчике

ООО «ГеоТехПроект»

660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, дом 4, кабинет 507.

Генеральный директор – Мордвинов А.В.

geotehproekt@mail.ru

ИНН 2463219097, ОГРН 1102468009159.

1.11 Сведения об исполнителе работ

ООО «Комплекс Проект»

119121, Москва г, Смоленский б-р, дом 15, офис 10

info@complexproject.ru

Генеральный директор - Юдаев Игорь Васильевич

Полевые работы выполнены начальником геодезического отдела Осипкиным А.Н.

Камеральные работы выполнены руководителем камерального отдела Юманкиной Е.Г. и инженером-геодезистом Кузнецовой О.М.

1.12 Лицензии на выполнение определенных видов работ

Копия выписки из реестра членов Ассоциации саморегулируемой организации «МРИ» № 9704000564-20221118-1409 от 18.11.2022г. приведена в приложении В.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							3

1.13 Общие сведения землепользовании и землевладельцах

Категория земель – «Земли особо охраняемых территорий и объектов. Деятельность по особой охране и изучению природы».

1.14 Обзорная схема района выполнения инженерно-геодезических изысканий

На рисунке 1.1 приведена площадка работ расположена на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря




 - границы участка изысканий (топографическая съемка в масштабе 1:500)

Рисунок 1.1 – Ситуационная схема положения площадки работ

На рисунке 1.2 приведена граница участка изысканий в границах зоны возможного влияния объекта объекта (по радиусу от полигона на расстоянии 500 м)

Ив. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	



- границы участка изысканий (топографическая съемка в масштабе 1:5000)

Рисунок 1.2 – Ситуационная схема положения площадки работ (в границах зоны возможного влияния объекта)

1.15 Система координат и высот

Система координат – местная (принятая для ведения кадастрового учета), система высот Балтийская 1977г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

5

2 Изученность территории

Сведения о материалах инженерно-геодезических изысканий ранее выполненных на участке работ (переданных заказчиком и полученных исполнителем) – отсутствуют.

Исходными данными для выполнения инженерно-геодезических изысканий на участке служат пункты государственной геодезической сети. Координаты и высоты данных пунктов были получены в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД». Документы, подтверждающие получение выписки, приедены в приложении Г. Пункты ГГС были обследованы на пригодность их использования в работе, ведомость обследования приведена в приложении Д. Картограмма топографо-геодезической изученности приведена на листе 1 графических приложений.

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

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Площадка работ расположена на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря.

В настоящее время объект представляет полигон площадью около 8,21 га. Свалочное тело представляет собой сформированную насыпь, частично заросшую сорной растительностью.

Расстояние до ближайшей жилой застройки:

- посёлок городского типа Гаспра, улица Горького – 485 м на юг;
- посёлок городского типа Кореиз, ул. Родниковая – 1,28 км на юго-запад;
- посёлок городского типа Курпаты, Алушкинское шоссе – 1,59 км на восток.

Расстояние от объекта до водных объектов, искусственных сооружений, наполненных водой или сточных канав:

- в 340 м на юго-запад от объекта расположено безымянное озеро;
- в 0,95 км на запад от объекта протекает р. Загмата.

Полигон расположен на территории ООПТ федерального значения «Государственный природный заповедник "Ялтинский горно-лесной"». Со всех сторон окружен урочищами Ялтинского горно-лесного заповедника.

Городской округ Ялта – курортная агломерация линейного типа, исторически сложившимся центром которой является г. Ялта.

Рельеф территории горный, крутосклонный, пересеченный, сложный для строительного освоения. Абсолютные отметки поверхности на яйлинском плато превышают 1200 м (г. Ай-Петри – 1234 м), затем в предгорье понижаются до 300-400 м и в прибрежной зоне, постепенно спускаясь к морю, составляют преимущественно 50-250 м.

Параллельно берегу Черного моря городской округ пересекает Южнобережное шоссе – это основная транспортная артерия Большой Ялты. К северу от шоссе основные площади занимают заповедники. Южнее расположены основные селитебные территории, а вдоль берега моря плотной полосой проходят территории санаторно-курортных и рекреационных комплексов.

Почвы. Типичными почвами района изысканий являются бурые лесные, для которых характерен своеобразный тип почвообразования (буроземообразование), который складывается из трех элементарных почвенных процессов: гумусово-аккумулятивного, происходящего за счет поверхностного опада, внутрипочвенного оглинивания (накопление вторичных, глинистых, минералов за счет разрушающихся породобразующих) и лессиважа (перенос илистых частиц без их разрушения вниз по почвенному профилю). В крымских буроземах лессиваж имеет ограниченное развитие из-за их горносклонового формирования, где выпадающие осадки в значительной степени расходятся на поверхностный сток за счет части внутрипочвенного. Лишь

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

7

в условиях вогнутых склонов северных ориентаций при достаточно водопроницаемых породах проявляются признаки лессиважа.

Климат. Гаспра характеризуется субсредиземноморским субтропическим климатом. Здесь также в целом господствует средиземноморский климат, однако на территории городского округа метеорологи выделяют 2 климатические подзоны, в зависимости от высоты над уровнем моря, влажности и количества осадков. На высотах до 300 м выше уровня моря климат характеризуется как Западный Южнобережный, субтропический средиземноморский засушливый, жаркий, с умеренно тёплой зимой; на высотах выше 300 м наличествует тип, описываемый как Западный южного склона главной гряды Крымских гор, влажный, с мягкой зимой. Здесь количество осадков резко увеличивается, повышается и влажность воздуха.

В тёплое время года днём с моря дуют бризы, к вечеру — с гор в сторону моря. Влажность воздуха в Ялте невысока (в среднем 70%), что определяет характер растительности и отражается на лечебном профиле курорта. Среднегодовое количество осадков — 609 мм. В Ялте нет обычной для средней полосы сезонности. Год делится условно на три периода: жаркий (с июня по август) - среднесуточная температура +25 °С, тёплый (апрель-май и сентябрь-октябрь) - среднесуточная температура +15...+20 °С и прохладный (с ноября по март) - среднесуточная температура +5..+10 °С. Среднегодовая температура +14,3 °С.

Согласно рекомендуемой СП 131.13330.2020 схематической карте климатического районирования для строительства Республика Крым относится к III Б климатической зоне. Применительно к схематической карте, рекомендуемой СП 131.13330.2020 территория относится к зоне распределения среднего за год числа дней с переходом температуры воздуха через 0 оС, равного 60 дням.

Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха, согласно справке ФГБУ «Забайкальское УГМС» приведена в таблице 3

Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температуры воздуха, согласно справке УГМС

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4.3	4.4	6.4	10.9	16.1	20.8	24.0	24.0	19.4	14.0	9.5	6.2	13.3

На территории участка изысканий элементы гидрографии отсутствуют, в границах зоны возможного влияния объекта имеются элементы гидрографии, представленные озером.

На участке изысканий имеется луговая и древесная растительность.

Рельеф участка изысканий антропогенно-измененный, абсолютные отметки поверхности земли по объекту изменяются в пределах 402.80 – 500.69м.

Опасные природные и техногенные процессы визуально не выявлены.

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

4 Методика и технология выполнения работ

Инженерно-геодезические изыскания согласно пункту 4.7 СП 11-104-97 проводятся в 3 этапа:

- подготовительные работы;
- полевые работы;
- камеральные работы (обработка, обобщение и анализ результатов подготовительных и полевых работ, и подготовка отчетной документации).

4.1 Обоснование состава и объемов работ, методов и технологий их выполнения.

Виды и объемы работ, технологии их выполнения определены на основе действующих НД с учетом задач и сведений о проектируемых объектах, указанных в задании на изыскания.

4.2 Подготовительные работы

На этапе подготовительных работ помимо разработки Программы работ и подготовки к полевым работам, производится сбор, обобщение и анализ фондовых (архивных), проектных (предоставляются Заказчиком) и справочно-информационных материалов в районе размещения объектов изысканий.

4.3 Полевые работы

1. Рекогносцировочное обследование территории;
2. Создание съемочной сети, закладка и координирование временных пунктов сети;
3. Топографическая съемка, съемка и обследование инженерных коммуникаций. Масштаб 1:500 с сечением рельефа через 0,5м, система координат МСК-90, система высот Балтийская 1977. Границы топографической съемки утверждены заказчиком. Общая площадь участка изысканий составляет 8.95 га;
4. Создание топографического плана масштаба 1:500, с сечением рельефа через 0,5 м. с нанесением всех подземных и надземных коммуникаций;
5. Создание топографического плана масштаба 1:5000, с сечением рельефа через 5,0 м в границах зоны возможного влияния объекта. Общая площадь данного участка составляет 158.87га.
6. Обследование надземных и подземных инженерных коммуникаций, согласование с эксплуатирующими организациями;
7. Привязка геологических скважин;
8. Обмеры зданий и сооружений, подлежащих сносу.

4.4 Методика работ

Методика выполнения указанного комплекса инженерно-геодезических изысканий определяется действующими нормативными документами СП 47.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							9

Работы по созданию съемочной сети выполнены методом построения сети от пунктов Государственной геодезической сети в статическом режиме GPS/ГЛОНАСС-приемниками спутниковыми геодезическими двухчастотными Махор GD, заводской серийный номер 0313; GPS/ГЛОНАСС-приемником спутниковым геодезическим двухчастотным Махор GD, заводской серийный номер 1117. При этом выполнялись условия:

- одновременно регистрируемых ИСЗ – не менее 10 (GPS+ГЛОНАСС);
- продолжительность сеансов – не менее 1 часа;
- интервал регистрации – 15 секунд;
- значение фактора PDOP – не более 4;
- маска угла отсечки спутников – 15 градусов.

Высота антенны определялась на каждом пункте. Предельные погрешности положения пунктов съемочного обоснования не превышали на застроенной территории 100мм.

Копия ведомости координат и высот пунктов съемочной геодезической сети приведены в приложении Е. Пункты закреплены на местности временными знаками.

Топографическая съемка

Далее съемочная сеть не развивалась. Ввиду открытой незалесенной местности с пунктов съемочной сети выполнена топографическая съемка застроенной и незастроенной территории посредством проведения кинематических спутниковых измерений (режим RTK) GPS/GLONASS приемниками Javad Махор, позволяющих получать координаты и высоты точек за короткие промежутки времени. Для этого базовый приемник на штативе устанавливался на пункте съемочного обоснования, заложенных ранее, а мобильный — поочередно на снимаемые точки. Вначале выполнялась инициализация — привязка мобильной станции к базовой, для чего измерения на первой точке проводились несколько дольше (20 — 30с), чем на последующих точках. Веха с антенной устанавливалась на точку и в контроллере задавались все необходимые параметры (высота установки антенны на вехе, номер пикета, его признак, например, угол забора, смотровой колодец и т.п.), съемка выполнялась при вертикальности вехи по пузырьку круглого уровня. Время наблюдения на точке не превышало 5— 10с, после чего измерения останавливались и, не выключая приемника, переходили на следующую точку. В случае, если снимаемая точка располагалась в непосредственной близости от строения, высоких деревьев, других объектов, закрывающих видимость на спутники, время измерений увеличивалось. Завершалась съемка участка наблюдения на пункте с известными координатами. После завершения съемки производилась обработка результатов измерений. При выполнении съемки велись абрисы, в которых фиксировались элементы снимаемой ситуации, характеристика растительности. Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями относительно пунктов съемочной сети не превышали 250мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Средние погрешности съемки рельефа относительно точек съемочного обоснования не превышали 0.125.

Во время выполнения топографической съемки выполнялась также и подеревная съемка. Составлена переречетная ведомость насаждений, приведенная в приложении Ж.

Обследование надземных и подземных инженерных коммуникаций, согласование с эксплуатирующими организациями

В комплекс работ по съемке и обследованию инженерных сетей входят: сбор сведений, рекогносцировка, плановая и высотные съемки, обследование, составление плана инженерных сетей, совмещенного с топографической съемкой.

Надземные и подземные коммуникации наносились по результатам топографической съемки и согласовывались с эксплуатирующими организациями.

Планово-высотная привязка колодцев выполнялась в процессе топографической съемки.

Съемка подземных коммуникаций в местах их выхода на поверхность выполнялась также GPS/GLONASS приемниками Javad Маhog кинематическим методом в режиме RTK. Объектами съемки являлись центры колодцев и камер, выходы на поверхность труб и кабелей у вводов в здания и другие сооружения, технологически связанные с существующими подземными коммуникациями, определялись отметки обечайки люка. Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышали 350мм. Средняя величина расхождений в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений с данными контрольных полевых определений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышали 250мм. Местоположение коммуникаций, не имеющих выходов на поверхность, определялось с помощью трубокабелеискателя RIDGID SeekTech SR-60. Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных коммуникаций и сооружений, полученными с помощью приборов поиска подземных коммуникаций и по данным контрольных полевых измерений не превышали 15% глубины заложения. Согласования о положении подземных коммуникаций получены в соответствующих эксплуатирующих организациях. Листы согласования приведены в приложении И.

Привязка геологических скважин выполнялась также GPS/GLONASS приемниками Javad Маhog кинематическим методом в режиме RTK. Координаты и высоты скважин приведены в приложении И технического отчета 25922-ИГИ.

Обмеры зданий и сооружений выполнялись металлической мерной лентой (рулеткой). Составлены планы и сечения зданий и сооружений, приведенные в графической части 25922-ИГДИ-Г5. Технические паспорта зданий и сооружений приведены в приложении К.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.5 Сведения по метрологическому обеспечению

При выполнении инженерно-геодезических изысканий использовались приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обеспечение (наличие свидетельств о поверке средств измерений) в соответствии с требованиями государственных стандартов и сертификацию. Используемые приборы и оборудование приведены в таблице 4.5.1. Основные технические характеристики приемников приведены в таблице 4.5.2. Технические характеристики трубокабелеискателя приведены в таблице 4.5.3. Копии свидетельств о поверке оборудования приведена в приложении Л.

Таблица 4.5.1 – Используемые приборы и оборудование

Наименование технических средств и ПО	Заводской номер	Свидетельство о поверке
GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Махор GD	1117	С-АЦМ/09-02-2022/130374603 от 09.02.2022г (действительно до 08.02.2023г)
GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Махор GD	0313	С-АЦМ/09-02-2022/130374594 от 09.02.2022г (действительно до 08.02.2023г)
трубокабелеискатель RIDGID SeekTech SR-60		

Таблица 4.5.2 – Основные технические характеристики приемников

Характеристика	Значение характеристики
Режим Stand Alone Positioning Среднеквадратическое отклонение (далее СКО) измерений координат Режим Postprocessing : СКО определения координат (при D<10км): в режиме Статика в плане по высоте В режиме Кинематика в плане по высоте Здесь и далее D – измеренная длина базиса в мм	На частотах L1, F1 3,5м 10мм+10 ⁻⁶ *D 15мм+1,5*10 ⁻⁶ *D 15мм+1,5*10 ⁻⁶ *D 30мм+1,5*10 ⁻⁶ *D
Code Differential СКО определения координат (при D<10км): в плане по высоте	 0,6м 1,0м
Real Time Kinematic: СКО определения координат (при D<10км): в плане по высоте	 15мм+1,5*10 ⁻⁶ *D 20мм+1,5*10 ⁻⁶ *D
Электропитание	От 6 до 28В постоянного тока. Внутреннее – от встроенных литиевых аккумуляторов. Внешнее –

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

25922- ИГДИ-Т

12

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Характеристика	Значение характеристики
	от любого внешнего источника постоянного тока (6-28)В
Потребляемая мощность, не более, Вт	3,0
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более, мм	172x159x88
Масса, не более, кг	1,65

Таблица 4.5.3 – Технические характеристики трубокабелеискателя

Вес без батарей, кг	2.1
Вес с батареями, кг	2.5
Глубина обнаружения	до 10 метров
Рабочая температура, °С	От -20 до +50
Сила тока, мА	550
Частота, кГц	Активное обнаружение: 0.128, 1, 8, 33
Частота, кГц	Пассивное обнаружение: 50/60 Гц (линия электропередачи); 4-15 и 15-36 (радио)
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	355.6 x 177.8 x 787.4
Источник питания	4 аккумулятора типа С
Срок работы от аккумулятора, час	≈16 часов
Частоты зонда, кГц	0.016, 0.512, 0.64, 0.85, 8, 16, 33
Напряжение, В	6

4.6 Объем инженерно-геодезических изысканий

Таблица 4.6.1 – Объем инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Виды работ	Единица объема	Объем (по программе)	Объем (по факту)
Полевые работы				
1	Рекогносцировочное обследование территории	га	-	27.2
2	Обследование пунктов государственной геодезической сети	пункт	5	5
3	Создание съемочной сети	пункт	-	4
4	Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м	га	8.21	8.95

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

25922- ИГДИ-Т

13

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ п/п	Виды работ	Единица объема	Объем (по программе)	Объем (по факту)
Полевые работы				
5	Топографическая съемка масштаба 1:5000 с сечением рельефа 5,0 м	га	150.00	158.87
6	Обмеры зданий и сооружений	м ²	-	41.55
7	Привязка геологических скважин	шт.	10	11
Камеральные работы				
8	Создание общего цифрового топографического плана с нанесением подземных и надземных коммуникаций. Масштаб 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.	га	8.21	8.95
9	Создание общего цифрового топографического плана масштаба 1:5000 с сечением рельефа 5,0 м	га	150.00	158.87
10	Технический отчет	шт.	1	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

14

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

В состав камеральных работ входили:

1. Обработка спутниковых определений в программном комплексе Leica GeoOffice. Материалы обработки спутниковых определений приведены в приложении М. Схема планово-высотного обоснования приведена на листе 2 графических приложений.

2. Обработка результатов топографической съемки в программе CREDO DAT 4.0. средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочной сети не превышают $\frac{1}{4}$ от принятой высоты сечения рельефа.

3. Создание инженерно-топографического плана.

В результате камеральной обработки в программе AutoCAD 2010 получен цифровой план местности масштаба 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в координатах X, Y, Z.

Топографический план участка в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5 м (лист 3 графических приложений) вычерчивался в формате AutoCAD 2010. Также составлен инженерно-топографический план в масштабе 1:5000 с сечением рельефа через 5.0. Данный план приведен на листе 4 графических приложений. Топографическая съемка выполнена в полном соответствии с нормативной технической документацией.

4. Также выполнялись обмеры зданий и сооружений. Чертежи приведены на листе 5 графических приложений. Описание приведены в приложении К.

По результатам выполнения камеральных работ составлен технический отчет, включающий в себя все графические и текстовые приложения согласно требованиям, к материалам инженерных изысканий.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием, программой работ и требованиями нормативных документов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									25922- ИГДИ-Т

6 Сведения по контролю качества и приемке работ

Целью технического контроля является своевременное предупреждение несоответствия изыскательской продукции на стадии полевых работ, повышения качества и эффективности работы исполнителей. Проверочными работами должна быть установлены достоверность, достаточность и качество выполняемых работ, а также их соответствие техническому заданию и программе выполнения инженерных изысканий.

Инспектирующие лица при производстве контрольных проверок и обследований руководствуются настоящей программой работ и общеобязательными техническими инструкциями, и наставлениями по производству работ.

Исполнители полевых инженерных изысканий регулярно докладывают ответственному исполнителю о ходе выполнения и качестве инженерных изысканий и о выявленных нарушениях. Контроль полевых работ должен сопровождаться инструктажами, в необходимых случаях, показом правильных приемов работ, проверок состояния инструментов.

Контроль качества окончательной камеральной обработки материалов изысканий осуществляется в отделе авторами разделов, главными специалистами, руководителями групп подготовки и камеральной обработки материалов и сотрудниками изыскательских отделов, с привлечением главных специалистов технического отдела.

Осуществление контроля качества работ производится на основе нормативных документов РФ и стандартов Организации, проводящей инженерные изыскания – ООО «Комплекс Проект».

Окончательную приемку работ по объекту произвела комиссия ООО «Комплекс Проект», по итогам работы которой составлен составлен акт приемки по результатам контроля полевых работ (приложение Н), а также акт полевой приемки топографической съемки (приложение П).

Величины средних погрешностей положения на плане объектов и контуров местности с чёткими очертаниями относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышают 0,5 мм в масштабе карты. Средние погрешности съёмки рельефа относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышают по высоте 1/4 принятой высоты сечения рельефа.

Полевые работы проверены визуально, а также путем набора контрольных пикетов, линейными промерами. Замечания исправлены по ходу проверки.

Результаты выполненного контроля работ при инженерно-геодезических изысканиях позволяют сделать вывод, что проведенные работы по точностным параметрам и содержанию соответствуют требованиям руководящих документов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7 Заключение

Инженерно-геодезические работы выполнены с целью получения данных, необходимых для разработки проектной документации, выполнены в полном объеме и соответствуют требованиям технического задания. Качество выполненных работ соответствует требованиям руководящих документов и может быть оценено, как удовлетворяющее заказчика.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	

**Приложение А - Копия технического задания
(обязательное)**

«УТВЕРЖДЕНО»
Исполняющий обязанности директора
ФГБУ «Заповедный Крым»

Э.А. Шахмурян
«___» _____ 20__ года
м.п.

«СОГЛАСОВАНО»
Главный инженер
ООО «ГеоТехПроект»

Д.А. Светличный
«___» _____ 20__ года
м.п.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерно-геодезических изысканий**

№ п/п	Наименование сведений и работ	Содержание сведений и данных
1.	Наименование объекта	Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов и прохождению государственной экологической экспертизы
2.	Основание выполнения работ	п.6 Технического задания (Приложение № 1 к контракту № 37-Э от 07.11.2022г.)
3.	Данные о местоположении и границах (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства.	Объект расположен на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря. Ориентировочная площадь полигона, подлежащего рекультивации — 8,21 га (уточняется по данным изысканий)
4.	Идентификационные сведения о заказчике	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Объединенная дирекция особо охраняемых природных территорий «Заповедный Крым», ИНН 9103093187 Адрес местонахождения: 298650, Россия, Республика Крым, г. Ялта, поселок городского типа Советское, шоссе Долосское, дом 2 Адрес электронной почты: zapovedcrimea@mail.ru Телефон: (3654) 23-30-50, (3654) 37-88-41 Исполняющий обязанности директора – Э. А. Шахмурян.
5.	Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «ГеоТехПроект», ИНН 2463219097 Адрес местонахождения: 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 507 Телефон: +7 (391) 205-28-98, Адрес электронной почты: info@geotehproekt.ru Генеральный директор – А.В. Мордвинов
6.	Идентификационные сведения об объекте	1) Функциональное назначение – определяется проектом. 2) Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – определяется проектом. 3) Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – опасные природные явления возможны.

1

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

19

№ п/п	Наименование сведений и работ	Содержание сведений и данных
		4) Принадлежность к опасным производственным объектам – определяется проектом. 5) Пожарная и взрывопожарная опасность – определяется проектом. 6) Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – определяется проектом. 7) Уровень ответственности – определяется проектом.
7.	Вид строительства.	Рекультивация / Новое строительство
8.	Стадийность проектирования и разрабатываемые части.	Проектная документация, рабочая документация
9.	Требования к результатам инженерных изысканий	Результаты инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для разработки проектной документации и последующего прохождения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
10.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Требования к точности и надежности определяются в соответствии с действующими нормативно-методическими и руководящими документами.
11.	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий	1. Инженерно-топографический план выполнить на территорию объекта проектирования и прилегающую территорию с величиной площади, необходимой для учета градостроительной ситуации при проектировании объекта и зоны возможного влияния объекта (по радиусу от полигона на расстоянии 500 м): - в границах полигона согласно Приложению 1 настоящего ТЗ на площади 8,21 га: масштаб топографической съемки 1:500, высота сечение рельефа через 0,5м; - в границах зоны возможного влияния объекта (по радиусу от полигона на расстоянии 500 м): масштаб топографической съемки 1:5000, высота сечение рельефа через 5,0 м; 2. Система координат – местная (принятая для ведения кадастрового учета), система высот – Балтийская (1977). 3. Провести согласования с владельцами коммуникаций на соответствие действительности нанесения на топографические планы инженерных коммуникаций.
12.	Требования оценки и прогноза возможных природных и техногенных условий территории изысканий	В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных условий в составе отчета предоставить прогнозные изменения природных условий, как при техногенном воздействии, так и в нормальных условиях.
13.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Предусмотреть в соответствии с п. 4.9 СП 47.13330.2016 мероприятия по обеспечению качества изысканий. Выполнить изыскания на основании согласованной Заказчиком программы работ.
14.	Перечень нормативных документов	Подрядчик обязан выполнять работы в соответствии с требованиями, содержащимися в следующих нормативно-правовых документах: - Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 N 384-ФЗ;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование сведений и работ	Содержание сведений и данных
		<p>- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ;</p> <p>- Земельный кодекс РФ 25.10.2001 г. №136-ФЗ;</p> <p>- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ;</p> <p>- Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;</p> <p>- Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;</p> <p>- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;</p> <p>- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</p> <p>- СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»;</p> <p>- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации»;</p> <p>- ГОСТ 21.301-2014 «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»,</p> <p>а также в соответствии с требованиями другой нормативно-технической документации, действующей в настоящее время в Российской Федерации или введенной в действие на её территории до полного завершения выполнения данной работы.</p>
15.	Сведения о ранее выполненных изысканиях	По данным территориального фонда
16.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>Технический отчет по результатам инженерных изысканий составляется в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016; оформление документации – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020 и ГОСТ 21.301-2014. Отчётные материалы по результатам инженерных изысканий выдаются Заказчику в 2-х экземплярах на бумажном носителе и в 2-х экземпляре в электронном виде. В электронном виде документация принимается на оптическом носителе информации (компакт - диск CD-ROM, DVD+R, DVD-R). Документация на компакт-диске предоставляется в следующей версии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - единым файлом в редактируемом формате Adobe (*.pdf) с графическими приложениями и подписями исполнителей; - в редактируемых форматах: <ul style="list-style-type: none"> - текстовая документация – форматы версии MS Office 2000 и выше (*.doc/*.docx, *.xls/*.xlsx и пр.); - чертежи (планы, разрезы) – в формате AutoCAD DWG. <p>Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу и соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и</p>

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

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

№ п/п	Наименование сведений и работ	Содержание сведений и данных
		<p>проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий и п. 4 «в, г» «Требований к формату электронных документов...», утвержденных приказом Минстроя России от 12 мая 2017 года № 783/пр.</p> <p>Сроки выполнения работ в соответствии с договором.</p>
17.	Дополнительные требования	Исполнитель обеспечивает сопровождение технической документации при прохождении государственной экспертизы (с учетом устранения и доработки замечаний экспертизы) до получения положительного заключения государственной экспертизы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ситуационный план расположения объекта



- граница полигона (ориентировочная)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение №1
К Договору № 25922
от 11 ноября 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Генеральный директор
ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»

И.В. Юдаев

«11» ноября 2022 года
м.п.

«УТВЕРЖДЕНО»
Главный инженер
ООО «ГеоТехПроект»

Д.А. Светличный

«11» ноября 2022 года
м.п.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Наименование сведений и работ	Содержание сведений и данных
1.	Наименование объекта	Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов
2.	Основание выполнения работ	Договор №25922 от 11.11.2022г.
3.	Данные о местоположении и границах (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства.	Объект расположен на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря. Ориентировочная площадь полигона, подлежащего рекультивации — 8,21 га (уточняется по данным изысканий)
4.	Идентификационные сведения о заказчике	ООО «ГеоТехПроект», ИНН 2463219097 Место нахождения, адрес: 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 507 Телефон: +7 (391) 205-28-98, e-mail: info@geotehprojekt.ru Генеральный директор – А.В. Мордвинов
5.	Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ» Юридический адрес: 119121, Москва г, Смоленский б-р, дом 15, офис 10. info@complexproject.ru Генеральный директор – Юдаев И.В.
6.	Идентификационные сведения об объекте	1) Функциональное назначение – определяется проектом. 2) Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – определяется проектом. 3) Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – опасные природные явления возможны. 4) Принадлежность к опасным производственным объектам – определяется проектом. 5) Пожарная и взрывопожарная опасность – определяется проектом. 6) Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – определяется проектом. 7) Уровень ответственности – определяется проектом.
7.	Вид строительства.	Рекультивация / Новое строительство
8.	Стадийность проектирования и разрабатываемые части.	Проектная документация, рабочая документация
9.	Требования к результатам инженерных изысканий	Результаты инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для разработки проектной (рабочей) документации и последующего прохождения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
10.	Требования к точности,	Требования к точности и надежности определяются в

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

25922- ИГДИ-Т

24

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ п/п	Наименование сведений и работ	Содержание сведений и данных
	надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	соответствии с действующими нормативно-методическими и руководящими документами.
11.	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий	<p>1. Инженерно-топографический план выполнить на территорию объекта проектирования и прилегающую территорию с величиной площади, необходимой для учета градостроительной ситуации при проектировании объекта и зоны возможного влияния объекта (по радиусу от полигона на расстоянии 500 м):</p> <ul style="list-style-type: none"> - в границах полигона согласно Приложению 1 настоящего ТЗ на площади 8,21 га: масштаб топографической съемки 1:500, высота сечения рельефа через 0,5 м; - в границах зоны возможного влияния объекта (по радиусу от полигона на расстоянии 500 м): масштаб топографической съемки 1:5000, высота сечения рельефа через 5,0 м; <p>2. Система координат – местная (принятая для ведения кадастрового учета), система высот – Балтийская (1977).</p> <p>3. Выполнить обследование существующих подземных коммуникаций, водоотводных и искусственных сооружений.</p> <p>4. Провести согласования с владельцами коммуникаций на соответствие действительности нанесения на топографические планы инженерных коммуникаций. Результаты согласований должны содержать технические характеристики коммуникаций, полное название эксплуатирующей организации, должностное лицо, имеющее право на согласование, его подпись, расшифровку подписи, дату проведения согласований.</p> <p>5. Выполнить дендроплан и перечетную ведомость существующих зеленых насаждений границах полигона согласно Приложению 1 настоящего ТЗ на площади 8,21 га.</p> <p>6. Выполнить требования местного и областного управления архитектуры и градостроительства. Согласовать топографический план в соответствующих организациях.</p>
12.	Требования оценки и прогноза возможных природных и техногенных условий территории изысканий	В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных условий в составе отчета предоставить прогнозные изменения природных условий, как при техногенном воздействии, так и в нормальных условиях.
13.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Предусмотреть в соответствии с п. 4.9 СП 47.13330.2016 мероприятия по обеспечению качества изысканий. Выполнить изыскания на основании согласованной Заказчиком программы работ.
14.	Перечень нормативных документов	<p>Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с требованиями, содержащимися в следующих нормативно-правовых документах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 N 384-ФЗ; - «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ; - Земельный кодекс РФ 25.10.2001 г. №136-ФЗ; - Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ; - Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; - Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»; - ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации»;

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

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

№ п/п	Наименование сведений и работ	Содержание сведений и данных
		- ГОСТ 21.301-2021 «Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям», а также в соответствии с требованиями другой нормативно-технической документации, действующей в настоящее время в Российской Федерации или введенной в действие на её территории до полного завершения выполнения данной работы.
15.	Сведения о ранее выполненных изысканиях	По данным территориального фонда
16.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий составляется в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и с учетом СП 317.1325800.2017; оформление документов – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020 и ГОСТ 21.301-2021.</p> <p>Отчётные материалы по результатам инженерных изысканий выдаются Заказчику в 2-х экземплярах на бумажном носителе и в 2-х экземпляре в электронном виде.</p> <p>В электронном виде документация принимается на оптическом носителе информации (компакт - диск CD-ROM, DVD+R, DVD-R). Документация на компакт-диске предоставляется в следующей версии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - единым файлом в редактируемом формате Adobe (*.pdf) с графическими приложениями и подписями исполнителей; - в редактируемых форматах: <ul style="list-style-type: none"> - текстовая документация – форматы версии MS Office 2000 и выше (*.doc/*.docx, *.xls/*.xlsx и пр.); - чертежи (планы, разрезы) – в формате AutoCAD DWG. <p>Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу и соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий и п. 4 «в, г» «Требований к формату электронных документов...», утвержденных приказом Минстроя России от 12 мая 2017 года № 783/пр.</p> <p>Сроки выполнения работ в соответствии с договором.</p>
17.	Дополнительные требования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исполнитель за свой счет и своими силами выполняет работы по получению разрешений на производство работ, регистрацию разрешения в администрациях, согласованию и получению соответствующих разрешений во всех заинтересованных организациях. 2. Исполнитель обеспечивает сопровождение технической документации при прохождении государственной экспертизы (с учетом устранения и доработки замечаний экспертизы) до получения положительного заключения государственной экспертизы.

Главный инженер проекта _____

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

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

25922- ИГДИ-Т

Лист

26

Ситуационный план расположения объекта



— граница полигона (ориентировочная) для съемки в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5м

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Приложение Б - Копия программы работ
(обязательное)**

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик
Исполнитель обязанности директора ФГБУ
«Заповедный Крым»
Шахсуварян Э.А. Шахсуварян
(подпись)
М.П.
« » ноября 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Подрядчик
Главный инженер
ООО «ГеоТехПроект»
Светличный Д.А. Светличный
(подпись)
М.П.
« » ноября 2022 г.



ПРОГРАММА

*инженерно-экологических изысканий по объекту:
«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации
Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»*

Шифр ГТП-136/22-ИГДИ

Проектная документация

Москва, 2022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

28

Содержание

1. Общие сведения.....	3
2. Основания для деятельности организаций.....	4
3. Краткая физико-географическая характеристика района работ.....	4
4. Оценка изученности территории.....	9
5. Состав и виды работ, организация их выполнения.....	9
5.1 Обоснование состава и объемов работ, методов и технологий их выполнения.....	10
5.2 Подготовительные работы.....	10
5.3 Полевые работы.....	10
5.4 Камеральные работы.....	10
5.5. Методика работ.....	11
5.6 Сведения по метрологическому обеспечению.....	13
5.7 Объем инженерно-геодезических изысканий.....	14
6. Контроль качества и приемка работ.....	14
7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ.....	15
8. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления.....	15
9. Используемые документы и материалы.....	16
Приложение А Копия выписки из реестра членов СРО.....	17
Приложение Б Копии свидетельств о поверке оборудования.....	19

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	29

1. Общие сведения

Наименование объекта: «Выполнение работ по инженерным изысканиям и разработке проектной документации по рекультивации полигона твердых коммунальных отходов».

Местоположение объекта: объект расположен на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря.

Сведения об объекте:

Ориентировочная площадь участка, подлежащего рекультивации — 8,21 га.

Площадь размещения отходов – уточнить инженерными изысканиями.

Вид строительства: рекультивация/новое строительство.

Цели и задачи инженерно-экологических изысканий:

Инженерно-геодезические изыскания проводятся с целью получение геодезической информации в объеме, необходимом и достаточном, для разработки проектной документации для выполнения работ по разработке проектной документации на рекультивацию/новое строительство земельного участка, занятого объектом размещения ТКО и прохождения экспертиз в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительному Кодексу РФ.

Задачей инженерно-геодезических изысканий является получение необходимых и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях, элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия необходимых для осуществления градостроительной деятельности.

Сведения о заказчике:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Объединенная дирекция особо охраняемых природных территорий «Заповедный Крым», ИНН 9103093187

298650, Россия, Республика Крым, г. Ялта, поселок городского типа Советское, шоссе Долосское, дом 2

Исполняющий обязанности директора – Э. А. Шахсуварян

Адрес электронной почты: zapovedcrimea@mail.ru

Телефон: (3654) 23-30-50, (3654) 37-88-41

Сведения об исполнителе работ:

ООО «ГеоТехПроект»

660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, дом 4, кабинет 507.

Генеральный директор – Мордвинов А.В.

Адрес электронной почты: geotehproekt@mail.ru

ИНН 2463219097, ОГРН 1102468009159.

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							30

2. Основания для деятельности организаций

Исполнитель работ имеет свидетельство СРО о допуске организации выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда и видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-И-028-13052010 (приложение А).

Работы проводятся в соответствии с предоставленным Заказчиком техническим заданием на проведение инженерно-экологических изысканий на объекте: «Выполнение работ по инженерным изысканиям и разработке проектной документации по рекультивации полигона твердых коммунальных отходов».

Изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов:

- СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
- СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Площадка работ расположена по адресу: объект расположен на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря (рис. 1).

Изн. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
25922- ИГДИ-Т					Лист
					31




 - граница участка изысканий
(топографическая съемка в масштабе 1:500)

Рисунок 3.1. Схема местоположения площадки работ (в границах полигона)

На рисунке 3.2 приведена граница участка изысканий в границах зоны возможного влияния объекта объекта (по радиусу от полигона на расстоянии 500 м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- граница участка изысканий

(для выполнения топографической съемки в масштабе 1:5000)

Рисунок 3.2. Схема местоположения площадки работ (в границах зоны возможного влияния объекта объекта)

Категория земель – «Земли особо охраняемых территорий и объектов. Деятельность по особой охране и изучению природы». В настоящее время объект представляет полигон площадью около 8,21 га. Свалочное тело представляет собой сформированную насыпь, частично заросшую сорной растительностью.

Расстояние до ближайшей жилой застройки:

- посёлок городского типа Гаспра, улица Горького – 485 м на юг;
- посёлок городского типа Кореиз, ул. Родниковая – 1,28 км на юго-запад;
- посёлок городского типа Курпаты, Алушкинское шоссе – 1,59 км на восток.

6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

33

Расстояние от объекта до водных объектов, искусственных сооружений, наполненных водой или сточных канав:

- в 340 м на юго-запад от объекта расположено безымянное озеро;
- в 0,95 км на запад от объекта протекает р. Загмата.

Полигон расположен на территории ООПТ федерального значения «Государственный природный заповедник "Ялтинский горно-лесной"». Со всех сторон окружен урочищами Ялтинского горно-лесного заповедника.

Городской округ Ялта – курортная агломерация линейного типа, исторически сложившимся центром которой является г. Ялта.

Рельеф территории горный, крутосклонный, пересеченный, сложный для строительного освоения. Абсолютные отметки поверхности на яйлинском плато превышают 1200 м (г. Ай-Петри – 1234 м), затем в предгорье понижаются до 300-400 м и в прибрежной зоне, постепенно спускаясь к морю, составляют преимущественно 50-250 м.

Параллельно берегу Черного моря городской округ пересекает Южнобережное шоссе – это основная транспортная артерия Большой Ялты. К северу от шоссе основные площади занимают заповедники. Южнее расположены основные селитебные территории, а вдоль берега моря плотной полосой проходят территории санаторно-курортных и рекреационных комплексов.

Почвы. Типичными почвами района изысканий являются бурые лесные, для которых характерен своеобразный тип почвообразования (буроземообразование), который складывается из трех элементарных почвенных процессов: гумусово-аккумулятивного, происходящего за счет поверхностного опада, внутрипочвенного оглинивания (накопление вторичных, глинистых, минералов за счет разрушающихся породообразующих) и лессиважа (перенос илестых частиц без их разрушения вниз по почвенному профилю). В крымских буроземах лессиваж имеет ограниченное развитие из-за их горносклонового формирования, где выпадающие осадки в значительной степени расходятся на поверхностный сток за счет части внутрипочвенного. Лишь в условиях вогнутых склонов северных ориентаций при достаточно водопроницаемых породах проявляются признаки лессиважа.

Климат. Гаспра характеризуется субсредиземноморским субтропическим климатом. Здесь также в целом господствует средиземноморский климат, однако на территории городского округа метеорологи выделяют 2 климатические подзоны, в зависимости от высоты над уровнем моря, влажности и количества осадков. На высотах до 300 м выше уровня моря климат характеризуется как Западный Южнобережный, субтропический средиземноморский засушливый, жаркий, с умеренно тёплой зимой; на высотах выше 300 м наличествует тип, описываемый как Западный южного склона главной гряды Крымских гор, влажный, с мягкой зимой. Здесь количество осадков резко увеличивается, повышается и влажность воздуха.

7

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инт. № подл.	25922- ИГДИ-Т	Лист
											34

черешчатый, дуб скальный, дуб пушистый, бук, осина, граб, кедр, кизил, тис, груша, рябина, другие деревья и кустарники. Экзотические растения, обязанные своим появлением в Крыму человеку также очень широко распространены в Ялте: кипарис, глициния, магнолия, иглица, веерная пальма, лавр, ланкоранская акация, пихта, платан, скуппия, гранатник, инжир, опунция и агава. Многие крымские виды растений являются типичными для средиземноморской флоры. Это земляничник мелкоплодный, дикая фисташка, сосна крымская, можжевельник высокий и многие другие.

Для многих ялтинских растений характерна непрерывная вегетация. Последние осенние цветы быстро сменяют первые весенние. Зимой цветет галантус и другие подснежники, затем зацветают багряник, миндаль, персиковые и абрикосовые деревья.

Животный мир. Фауна окрестностей Ялты относится к Средиземноморскому типу. Из крупных животных здесь обитают косуля, благородный олень, баран-муфлон, кабан, барсук, лисица и заяц. Также распространены каменная куница, белка-телеутка, ласка, еж, землеройка, летучие мыши. Из пресмыкающихся встречаются обыкновенный и водяной ужи, безногий желтопузик, геккон медянка, леопардовый и желтобрюхий полозы, голопалый геккон Данилевского. Из земноводных – съедобная и древесная лягушки, зеленая жаба, тритон.

Мир беспозвоночных представлен в основном средиземноморскими формами. Это цикады, москиты, богомолы, скорпионы, крымские жужелицы, сколопендры, олеандровый бражник.

Птиц в окрестностях Ялты немного. Распространены стрижи, горные овсянки, городские ласточки, синицы, корольки, клесты, сокол-чеглок, бакланы, чайки, клуши и грифы.

В прибрежных водах Черного моря обитают медузы ризостома пульмо, аурелия аурита и другие. У берегов Ялты обитают промысловые рыбы: кефаль, хамса, ставрида, бычки, пелагида, камбала и другие. Также в Черном море обитают дельфины: белобочка и афалина. В водах Черного моря произрастает около 200 видов красных, бурых и зеленых водорослей.

4. Оценка изученности территории

На рассматриваемом участке инженерно-геодезические изыскания ранее изыскания не выполнялись.

Исходные данные предоставляемые заказчиком:

- Техническое задание.

Система координат – местная (принятая для ведения кадастрового учета), система высот Балтийская 1977г.

Исходными данными для выполнения инженерно-геодезических изысканий могут служить федеральная сеть базовых станций EFT-CORS, либо пункты государственной геодезической сети.

5. Состав и виды работ, организация их выполнения

Инженерно-геодезические изыскания, выполняемые в рамках данной Программы, проводятся в 3 этапа:

9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	25922- ИГДИ-Т	Лист
										36

- подготовительные работы;
- полевые работы;
- камеральные работы (обработка, обобщение и анализ результатов подготовительных и полевых работ, и подготовка отчетной документации).

5.1 Обоснование состава и объемов работ, методов и технологий их выполнения

Виды и объемы работ, технологии их выполнения определены на основе действующих НД с учетом задач и сведений о проектируемых объектах, указанных в задании на изыскания.

5.2 Подготовительные работы

На этапе подготовительных работ помимо разработки настоящей Программы и подготовки к полевым работам, производится сбор, обобщение и анализ фондовых (архивных), проектных (предоставляются Заказчиком) и справочно-информационных материалов в районе размещения объектов изысканий.

5.3 Полевые работы

1. Рекогносцировочное обследование территории;
2. Создание планово-высотного обоснования, закладка и координирование пунктов планово-высотного обоснования;
3. Топографическая съемка. Масштаб 1:500 с сечением рельефа через 0,5м, система координат МСК-90, система высот Балтийская 1977. Общая площадь изысканий в границах полигона составляет 8.21 га.
4. Топографическая съемка. Масштаб 1:5000 с сечением рельефа через 2,0м в границах зоны возможного влияния объекта объекта. Общая площадь данного участка составляет 150 га.
5. Вынос в натуру и последующее координирование геологических скважин.
6. Обследование надземных и подземных инженерных коммуникаций, согласование с эксплуатирующими организациями.

5.4 Камеральные работы

Камеральная обработка спутниковых определений производится в программном обеспечении Trimble Geomatics. Камеральная обработка полевых топографических материалов производится в программе Credo DAT 4.0.

Создание цифрового топографического плана производится в программах: Credo, AutoCAD 2013.

Камеральная обработка материалов изысканий включает анализ и обработку всех материалов и исследований, создание трехмерной модели рельеф, составление Технического

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							37

отчета, в соответствии с нормативными документами, перечисленными в Техническом задании на изыскания.

5.5. Методика работ

Методика выполнения указанного комплекса инженерно-геодезических изысканий определяется действующими нормативными документами СП 47.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017

Создание планово-высотного съемочного обоснования выполняется методом спутниковых определений с применением режима – статика, удовлетворяющими заданной точности. Работы производить от сети базовых станций EFT-CORS, либо от пунктов государственной геодезической сети.

Определение координат точек планово-высотного съемочного обоснования необходимо выполнить в плане с точностью полигонометрии 2 разряда (относительная ошибка взаимного положения пунктов 1/10000) и технического нивелирования - по высоте ($50\sqrt{L}$ где L- в км).

Точность для длин векторов:

$$W_{доп.} = 3+1 \cdot 10^{-6} D \text{ мм}$$

Точность определения по высоте

$$W_{доп.} = 5+1,5 \cdot 10^{-6} D \text{ мм}$$

Данные указаны в паспорте приборов (для двухчастотных приемников). Работы необходимо выполнить приборами: GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Махог GD, регистрационный № 27072-04, заводской серийный номер 0313; GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Махог GD, регистрационный № 27072-04, заводской серийный номер 1117.

Пункты обоснования закрепляются на местности временными знаками.

Ступение планово-высотного съемочного обоснования между точками планово-высотного обоснования осуществляется путем прокладки тахеометрических ходов (при необходимости).

Работы необходимо выполнять:

- электронным тахеометром Trimble 3305DR, регистрационный № 26466-04, заводской номер 604381.

Определение координат точек ступения планово-высотного съемочного обоснования необходимо выполнить в плане с точностью теодолитного хода (относительная ошибка взаимного положения пунктов 1/2000) и технического нивелирования - по высоте ($50\sqrt{L}$ где L- в км).

Точки планово-высотного обоснования, при необходимости, закрепляются на местности временными знаками: дюбелями, деревянными кольшками и пр.

Топографическую съемку необходимо выполнить в границах, утвержденных заказчиком.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							38

Работы необходимо выполнить:

- электронным тахеометром Trimble 3305DR, регистрационный № 26466-04, заводской номер 604381.

Топографическую съемку необходимо выполнить:

- тахеометрическим методом с точек съемочного обоснования, измерения производить электронным тахеометром с занесением всех данных в память тахеометра с дальнейшим переносом информации в компьютер.

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы на незастроенной территории не должны превышать 0,5 мм (в открытой местности) и 0,7 мм (в зеленых районах участка работ) в масштабе плана.

Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать 1/4 высоты сечения рельефа.

По возможности при топографической съемке применить кинематический метод съемки (без гущения сети) приборами: GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Махог GD, регистрационный № 27072-04, заводской серийный номер 0313; GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Махог GD, регистрационный № 27072-04, заводской серийный номер 1117.

Также на территории полигона выполнить подеревную съемку. Составить перечетную ведомость с указанием высоты, породы, диаметра, количества стволов, а также состояния деревьев.

Обследование надземных и подземных инженерных коммуникаций, согласование с эксплуатирующими организациями.

В комплекс работ по съемке и обследованию инженерных сетей входят: сбор сведений, рекогносцировка, плановая и высотные съемки, обследование, обследование колодцев (при наличии), составление плана инженерных сетей, совмещенного с топографической съемкой.

Подземные коммуникации наносятся по результатам топографической съемки и согласовываются с эксплуатирующими организациями.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							39

В состав камеральных работ входят:

1. Обработка спутниковых определений в плане с точностью полигонометрии 2 разряда (относительная ошибка взаимного положения пунктов 1/10000) и технического нивелирования - по высоте ($50\sqrt{L}$ где L- в км)

2. Обработка (при необходимости) результатов тахеометрических ходов, сгущение планово-высотного съемочного обоснования в программе CREDO DAT 4.0. в плане с точностью теодолитного хода (относительная ошибка взаимного положения пунктов 1/2000) и технического нивелирования - по высоте ($50\sqrt{L}$ где L- в км).

3. Обработка результатов топографической съемки в программе CREDO DAT 4.0. Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать $\frac{1}{4}$ от принятой высоты сечения рельефа.

В результате камеральной обработки в программе AutoCAD 2013 должен быть получен цифровой план местности масштаба 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, а также цифровой план местности масштаба 1:5000, с сечением рельефа горизонталями через 2,0 м в координатах X, Y, Z, Планы составляются на бумажной основе и в электронном виде в формате dwg.

5.6 Сведения по метрологическому обеспечению

При выполнении инженерных изысканий используются приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обеспечение (наличие свидетельств о поверке средств измерений) в соответствии с требованиями государственных стандартов и сертификацию.

Наименование технических средств и ПО	Заводской номер	Свидетельство о поверке
Тахеометр электронный Trimble 3305DR	604381	С-АЦМ/09-02-2022/130374595 от 09.02.2022 (действительна до 08.02.2023)
GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Махог GD	1117	С-АЦМ/09-02-2022/130374603 от 09.02.2022 (действительна до 08.02.2023)
GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Махог GD	0313	С-АЦМ/09-02-2022/130374594 от 09.02.2022 (действительна до 08.02.2023)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							40

5.7 Объем инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Виды работ	Единица объема	Объем	Обоснование состава работ
Полевые работы				
1	Создание планово-высотного обоснования путем спутниковых определений	пункт	10 (уточняется в процессе изысканий)	СП 47.13330.2016
2	Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.	га	8.21	
3	Топографическая съемка масштаба 1:5000 с сечением рельефа 2.0 м.	га	150	
4	Вынос в натуру и последующее координирование геологических, экологических скважин.	шт.	10 (уточняется в процессе изысканий)	
Камеральные работы				
5	Создание общего цифрового топографического плана с нанесением подземных и надземных коммуникаций. Масштаб 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.	га	8.21	СП 47.13330.2016 п.4.39, п.5
6	Создание общего цифрового топографического плана. Масштаб 1:5000 с сечением рельефа 2,0 м.	га	150га	
7	Согласования положения подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями	поверка	4	
8	Технический отчет		1	СП 47.13330.2016 п.4.39, п.5

6. Контроль качества и приемка работ

Целью технического контроля является своевременное предупреждение несоответствия изыскательской продукции на стадии полевых работ, повышения качества и эффективности работы исполнителей. Проверочными работами должна быть установлены достоверность, достаточность и качество выполняемых работ, а также их соответствие техническому заданию и программе выполнения инженерных изысканий.

Инспектирующие лица при производстве контрольных проверок и обследований руководствуются настоящей программой работ и общеобязательными техническими инструкциями, и наставлениями по производству работ.

Исполнители полевых инженерных изысканий регулярно докладывают ответственному исполнителю о ходе выполнения и качестве инженерных изысканий и о выявленных нарушениях. Контроль полевых работ должен сопровождаться инструктажами, в необходимых случаях, показом

14

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

41

правильных приемов работ, проверок состояния инструментов.

Контроль качества окончательной камеральной обработки материалов изысканий осуществляется в отделе авторами разделов, главными специалистами, руководителями групп подготовки и камеральной обработки материалов и сотрудниками изыскательских отделов, с привлечением главных специалистов технического отдела.

Осуществление контроля качества работ производится на основе нормативных документов РФ и стандартов Организации, проводящей инженерные изыскания, в соответствии с Сертификатом Системы Менеджмента Качества в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001-2015.

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

При проведении инженерно-геодезических изысканий основные риски для персонала, работающего в поле, связаны с физическими опасностями (неблагоприятные погодные условия, неровности рельефа, наличие ям) и риском интоксикации.

В подготовительный период перед выездом на полевые работы провести следующие мероприятия: проведение вводных инструктажей постоянно работающих сотрудников, проверку знаний техники безопасности у всех работников полевых подразделений, обеспечение полевых подразделений инструментом, спецодеждой, аптечками, спецобувью, средствами связи. В полевой период: провести инструктаж на рабочем месте всем сотрудникам, соблюдать правила проведения работ в зоне со специальным режимом.

8. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

Документация выполняется, комплектуется, шифруется и оформляется в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020.

Результаты инженерных изысканий и проектная документация оформляются в виде отчетной документации согласно СП 47.13330.2016 и представляются Заказчику в сроки, установленные контрактом, на бумажном носителе в 2-х экземплярах, на электронном носителе в 2-х экземплярах (в целях совместимости с программным обеспечением, установленным у Заказчика, в форматах Word, Excel, AutoCAD и совместимых с ними, а также в форматах текстовых и графических файлов pdf, jpg, jpeg, bmp, gif, tif, tiff).

Проектная документация предоставляется в 2-х экземплярах, на электронном носителе в 2-х экземплярах в редактируемом формате (в целях совместимости с программным обеспечением, установленным у Заказчика, в форматах программного комплекса Microsoft office, AutoCAD (dwg, dxf) и совместимых с ними, а также в форматах текстовых и графических файлов pdf, jpg, jpeg, bmp, gif, tif, tiff).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							42

Приложение А Копия выписки из реестра членов СРО

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

07 ноября 2022г.

№ 1

(дата)

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройПартнер»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройПартнер»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

188309, Р.Ф. Ленинградская область, г. Гатчина,

ул. Генерала Кныша, д. 8а,

www.partnerstro.ru

beststro29@mail.ru

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*

СРО-Н-028-13052010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОТЕХПРОЕКТ»**

*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)*

Наименование	Сведения	
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОТЕХПРОЕКТ» (ООО «ГеоТехПроект»)	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2463219097	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1102468009159	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	660012, Красноярский край, Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, дом 4, каб.507	
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>		
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 240511/019	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Дата регистрации в реестре: 24.05.2011	
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 24.05.2011	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	вступило в силу 24.05.2011	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Действующий член Ассоциации	
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 <i>(нужное выделить)</i> :		
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

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

17

Лист

25922- ИГДИ-Т

44

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Наименование		Сведения	
24.05.2011		24.05.2011	
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 выделите):			
а) первый	-	до 25000000 руб.	
б) второй	-	до 50000000 руб.	
в) третий	x	до 300000000 руб.	
г) четвертый	-	300000000 руб. и более	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделите):			
а) первый	-	до 25000000 руб.	
б) второй	-	до 50000000 руб.	
в) третий	x	до 300000000 руб.	
г) четвертый	-	300000000 руб. и более	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:			
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *			
* указывается сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия			

Генеральный директор
 АС «СтройПартнер»
 (должность
 уполномоченного лица)



Погодин В.С.
 (личная, физическая)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							45

Приложение Б Копии свидетельств о поверке оборудования

**РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ**

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>27072-04</u>
Тип СИ	Махор GGD, Махор GD, Махор GG
Наименование типа СИ	GPS/ГЛОНАСС-приемники спутниковые геодезические двухчастотные
Заводской номер СИ	0313
Модификация СИ	Махор GD

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "КомплексПроект"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	09.02.2022
Поверка действительна до	08.02.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/09-02-2022/130374594
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[82995.21.1P.00475964](#); [82995-21](#); Тахеометр электронный; [Leica TS30](#); Нет модификации; [364046](#); [2012](#); [1P](#); Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

[54309-13](#); Имитаторы сигналов; [H80315064](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	25922- ИГДИ-Т	Лист
										47

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	26466-04
Тип СИ	Trimble 3300DR (Trimble 3303DR, Trimble 3305DR)
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	604381
Модификация СИ	Trimble 3305DR

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "КомплексПроект"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	09.02.2022
Поверка действительна до	08.02.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	Тахеометры электронные Trimble 3300DR (Trimble 3303DR, Trimble 3305DR), раздел РЭ. Методика поверки.
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/09-02-2022/130374595
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[44753.10.1P.00440613; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; Нет модификации; 011; 2011; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482](#)

[82995.21.1P.00475964; 82995-21; Тахеометр электронный; Leica TS30; Нет модификации; 364046; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Доп. сведения

Проверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									49
25922- ИГДИ-Т									

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	27072-04
Тип СИ	Махор GGD, Махор GD, Махор GG
Наименование типа СИ	GPS/ГЛОНАСС-приемники спутниковые геодезические двухчастотные
Заводской номер СИ	1117
Модификация СИ	Махор GD

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "КомплексПроект"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	09.02.2022
Поверка действительна до	08.02.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/09-02-2022/130374603
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

23

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

50

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[82995.21.1P.00475964](#); [82995-21](#); Тахеометр электронный; [Leica TS30](#); Нет модификации; [364046](#); [2012](#); [1P](#); Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

[54309-13](#); Имитаторы сигналов; [H80315064](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgjs2@gost.ru

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

СОГЛАСОВАНО:**Подрядчик**Главный инженер
ООО «ГеоТехПроект»

Д.А. Светличный

(подпись)

М.П.

« » ноября 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ:****Субподрядчик**Генеральный директор
ООО «Комплекс Проект»

И.В. Юдаев

(подпись)

М.П.

« » ноября 2022 г.

**ПРОГРАММА**

*инженерно-геодезических изысканий по объекту:
«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации
Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»*

Шифр 25922– ИГДИ

Проектная документация

Москва, 2022

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

25922- ИГДИ-Т

Содержание

1. Общие сведения.....	3
2. Основания для деятельности организаций.....	4
3. Краткая физико-географическая характеристика района работ.....	4
4. Оценка изученности территории.....	8
5. Состав и виды работ, организация их выполнения.....	9
5.1 Обоснование состава и объемов работ, методов и технологий их выполнения.....	9
5.2 Подготовительные работы.....	9
5.3 Полевые работы.....	9
5.4 Камеральные работы.....	9
5.5. Методика работ.....	10
5.6 Сведения по метрологическому обеспечению.....	12
5.7 Объем инженерно-геодезических изысканий.....	13
6. Контроль качества и приемка работ.....	13
7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ.....	14
8. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления.....	14
9. Используемые документы и материалы.....	15
Приложение А Копия выписки из реестра членов СРО.....	16
Приложение Б Копии свидетельств о поверке оборудования.....	20

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	
						53	

1. Общие сведения

Наименование объекта: «Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов».

Местоположение объекта: объект расположен на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря.

Сведения об объекте:

Ориентировочная площадь участка, подлежащего рекультивации — 8,21 га.

Площадь размещения отходов – уточнить инженерными изысканиями.

Вид строительства: рекультивация/новое строительство.

Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий:

Инженерно-геодезические изыскания проводятся с целью получение геодезической информации в объеме, необходимом и достаточном, для разработки проектной документации для выполнения работ по разработке проектной документации на рекультивацию/новое строительство земельного участка, занятого объектом размещения ТКО и прохождения экспертиз в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительному Кодексу РФ.

Задачей инженерно-геодезических изысканий является получение необходимых и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях, элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия необходимых для осуществления градостроительной деятельности.

Сведения о заказчике:

ООО «ГеоТехПроект»
660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, дом 4, кабинет 507.

Генеральный директор – Мордвинов А.В.
geotehproekt@mail.ru
ИНН 2463219097, ОГРН 1102468009159.

Сведения об исполнителе работ:

ООО «КомплексПроект»,
119121, Москва г, Смоленский б-р, дом 15, офис 10, info@complexproject.ru,
ИНН 9704000564, ОГРН 1197746542674
Генеральный директор - Юдаев И.В.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2. Основания для деятельности организаций

Исполнитель работ имеет свидетельство СРО о допуске данной организации к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №9704000564-20221019-1402 от 19.10.2022 г. (приложение А).

Работы проводятся в соответствии с предоставленным Заказчиком техническим заданием на проведение инженерно-экологических изысканий на объекте: «Выполнение работ по инженерным изысканиям и разработке проектной документации по рекультивации полигона твердых коммунальных отходов».

Изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов:

- СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
- СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Площадка работ расположена на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря (рис. 3.1).



- граница участка изысканий
(топографическая съемка в масштабе 1:500)

Рисунок 3.1. Схема местоположения площадки работ (в границах полигона)

4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

55

На рисунке 3.2 приведена граница участка изысканий в границах зоны возможного влияния объекта объекта (по радиусу от полигона на расстоянии 500 м)



- граница участка изысканий

(для выполнения топографической съемки в масштабе 1:5000)

Рисунок 3.2. Схема местоположения площадки работ (в границах зоны возможного влияния объекта)

Категория земель – «Земли особо охраняемых территорий и объектов. Деятельность по особой охране и изучению природы». В настоящее время объект представляет полигон площадью около 8,21 га. Свалочное тело представляет собой сформированную насыпь, частично заросшую сорной растительностью.

Расстояние до ближайшей жилой застройки:

- посёлок городского типа Гаспра, улица Горького – 485 м на юг;

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

- посёлок городского типа Кореиз, ул. Родниковая – 1,28 км на юго-запад;
- посёлок городского типа Курпаты, Алушкинское шоссе – 1,59 км на восток.

Расстояние от объекта до водных объектов, искусственных сооружений, наполненных водой или сточных канав:

- в 340 м на юго-запад от объекта расположено безымянное озеро;
- в 0,95 км на запад от объекта протекает р. Загмата.

Полигон расположен на территории ООПТ федерального значения «Государственный природный заповедник "Ялтинский горно-лесной"». Со всех сторон окружен урочищами Ялтинского горно-лесного заповедника.

Городской округ Ялта – курортная агломерация линейного типа, исторически сложившимся центром которой является г. Ялта.

Рельеф территории горный, крутосклоновый, пересеченный, сложный для строительного освоения. Абсолютные отметки поверхности на яйлинском плато превышают 1200 м (г. Ай-Петри – 1234 м), затем в предгорье понижаются до 300-400 м и в прибрежной зоне, постепенно спускаясь к морю, составляют преимущественно 50-250 м.

Параллельно берегу Черного моря городской округ пересекает Южнобережное шоссе – это основная транспортная артерия Большой Ялты. К северу от шоссе основные площади занимают заповедники. Южнее расположены основные селитебные территории, а вдоль берега моря плотной полосой проходят территории санаторно-курортных и рекреационных комплексов.

Почвы. Типичными почвами района изысканий являются бурые лесные, для которых характерен своеобразный тип почвообразования (буроземообразование), который складывается из трех элементарных почвенных процессов: гумусово-аккумулятивного, происходящего за счет поверхностного опада, внутрипочвенного оглинивания (накопление вторичных, глинистых, минералов за счет разрушающихся породообразующих) и лессиважа (перенос илистых частиц без их разрушения вниз по почвенному профилю). В крымских буроземах лессиваж имеет ограниченное развитие из-за их горносклонового формирования, где выпадающие осадки в значительной степени расходуются на поверхностный сток за счет части внутрипочвенного. Лишь в условиях вогнутых склонов северных ориентаций при достаточно водопроницаемых породах проявляются признаки лессиважа.

Климат. Гаспра характеризуется субсредиземноморским субтропическим климатом. Здесь также в целом господствует средиземноморский климат, однако на территории городского округа метеорологи выделяют 2 климатические подзоны, в зависимости от высоты над уровнем моря, влажности и количества осадков. На высотах до 300 м выше уровня моря климат характеризуется как Западный Южнобережный, субтропический средиземноморский засушливый, жаркий, с умеренно тёплой зимой; на высотах выше 300 м наличествует тип, описываемый как Западный

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

южного склона главной гряды Крымских гор, влажный, с мягкой зимой. Здесь количество осадков резко увеличивается, повышается и влажность воздуха.

В тёплое время года днём с моря дуют бризы, к вечеру — с гор в сторону моря. Влажность воздуха в Ялте невысока (в среднем 70%), что определяет характер растительности и отражается на лечебном профиле курорта. Среднегодовое количество осадков — 609 мм. В Ялте нет обычной для средней полосы сезонности. Год делится условно на три периода: жаркий (с июня по август) - среднесуточная температура +25 °С, тёплый (апрель-май и сентябрь-октябрь) - среднесуточная температура +15...+20 °С и прохладный (с ноября по март) - среднесуточная температура +5...+10 °С. Среднегодовая температура +14,3 °С.

Согласно рекомендуемой СП 131.13330.2020 схематической карте климатического районирования для строительства Республика Крым относится к III Б климатической зоне. Применительно к схематической карте, рекомендуемой СП 131.13330.2020 территория относится к зоне распределения среднего за год числа дней с переходом температуры воздуха через 0 оС, равного 60 дням.

Гидрография. В Крыму расположены: 150 рек со среднемноголетним стоком 0,58 км³, 23 водохранилища объемом 0,4 км³, 300 озер и 1900 оросительных прудов. Основными реками являются Салгир, Кача, Альма, Бельбек, Индол, Биюк-Карасу, Чёрная, Бурульча. Длины практически всех рек Крыма (92,1%) имеют длину менее 10 км, но в сумме это примерно половина общей длины всех крымских рек. Только 2 крымские реки (Салгир и Чатырлык) превышают длину 100 км, соответственное 204 и 106 км. Самой длинной является Салгир (204 км), самой полноводной — Бельбек (расход воды — 1,5 м³/с). Средняя густота речной сети для всего Крыма составляет 0,22 км/км². Летом крымские реки часто пересыхают, зато при выпадении обильных осадков превращаются в бурные реки. Реки Крыма относятся к горным. Верхние течения рек находятся на склонах Главной горной гряды Крымских гор. После выхода на степную равнину реки совсем теряют воду и часто пересыхают в устьях.

Сохранению водности рек способствуют созданные в Крыму Крымский природный и Ялтинский горно-лесной заповедники, на территории которых берут начало наиболее значительные крымские реки.

В связи с выраженной неравномерностью речного стока для сезонного накопления и дальнейшего использования речной воды на территории Крымского полуострова сооружено 14 водохранилищ естественного стока общим полным объемом 250,0 млн. м³; 9 наливных водохранилищ системы Северо-Крымского канала общим полным объемом 149,5 млн. м³ и 1922 пруда общим объемом 216,0 млн.м³. К водохранилищам относят искусственные водоемы, построенные для накопления воды и регулирования стока, с объемом более 1 млн. м³, а к прудам — менее 1 млн. м³.

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	7	Лист	58

Растительность. В Ялтинском горно-лесном заповеднике произрастает более 2000 видов высших растений. Склоны, спускающиеся к Ялте, покрывают дубово-можжевеловые леса и заросли кустарников. Здесь произрастают сосна обыкновенная, сосна крымская, можжевельник, дуб черешчатый, дуб скальный, дуб пушистый, бук, осина, граб, кедр, кизил, тис, груша, рябина, другие деревья и кустарники. Экзотические растения, обязанные своим появлением в Крыму человеку также очень широко распространены в Ялте: кипарис, глициния, магнолия, иллица, веерная пальма, лавр, ленкоранская акация, пихта, платан, скумпия, гранатник, инжир, опунция и агава. Многие крымские виды растений являются типичными для средиземноморской флоры. Это земляничник мелкоплодный, дикая фисташка, сосна крымская, можжевельник высокий и многие другие.

Для многих ялтинских растений характерна непрерывная вегетация. Последние осенние цветы быстро сменяют первые весенние. Зимой цветет галантус и другие подснежники, затем зацветают багряник, миндаль, персиковые и абрикосовые деревья.

Животный мир. Фауна окрестностей Ялты относится к Средиземноморскому типу. Из крупных животных здесь обитают косуля, благородный олень, баран-муфлон, кабан, барсук, лисица и заяц. Также распространены каменная куница, белка-телеутка, ласка, еж, землеройка, летучие мыши. Из пресмыкающихся встречаются обыкновенный и водяной ужи, безногий желтопузик, геккон медянка, леопардовый и желтобрюхий полозы, голопалый геккон Данилевского. Из земноводных – съедобная и древесная лягушки, зеленая жаба, тритон.

Мир беспозвоночных представлен в основном средиземноморскими формами. Это цикады, москиты, богомолы, скорпионы, крымские жуужелицы, сколопендры, олеандровый бражник.

Птиц в окрестностях Ялты немного. Распространены стрижи, горные овсянки, городские ласточки, синицы, корольки, клесты, сокол-чеглок, бакланы, чайки, клуши и грифы.

В прибрежных водах Черного моря обитают медузы ризостома пульмо, аурелия аурита и другие. У берегов Ялты обитают промысловые рыбы: кефаль, хамса, ставрида, бычки, пелагида, камбала и другие. Также в Черном море обитают дельфины: белобочка и афалина. В водах Черного моря произрастает около 200 видов красных, бурых и зеленых водорослей.

4. Оценка изученности территории

На рассматриваемом участке инженерно-геодезические изыскания ранее изыскания не выполнялись. Исходные данные предоставляемые заказчиком:

- Техническое задание.

Система координат – местная (принятая для ведения кадастрового учета), система высот Балтийская 1977г.

Исходными данными для выполнения инженерно-геодезических изысканий могут служить федеральная сеть базовых станций EFT-CORS, либо пункты государственной геодезической сети.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							59

5. Состав и виды работ, организация их выполнения

Инженерно-геодезические изыскания, выполняемые в рамках данной Программы, проводятся в 3 этапа:

- подготовительные работы;
- полевые работы;
- камеральные работы (обработка, обобщение и анализ результатов подготовительных и полевых работ, и подготовка отчетной документации).

5.1 Обоснование состава и объемов работ, методов и технологий их выполнения

Виды и объемы работ, технологии их выполнения определены на основе действующих НД с учетом задач и сведений о проектируемых объектах, указанных в задании на изыскания.

5.2 Подготовительные работы

На этапе подготовительных работ помимо разработки настоящей Программы и подготовки к полевым работам, производится сбор, обобщение и анализ фондовых (архивных), проектных (предоставляются Заказчиком) и справочно-информационных материалов в районе размещения объектов изысканий.

5.3 Полевые работы

1. Рекогносцировочное обследование территории;
2. Создание планово-высотного обоснования, закладка и координирование пунктов планово-высотного обоснования;
3. Топографическая съемка. Масштаб 1:500 с сечением рельефа через 0,5м, система координат МСК-90, система высот Балтийская 1977. Общая площадь изысканий в границах полигона составляет 8.21 га.
4. Топографическая съемка. Масштаб 1:5000 с сечением рельефа через 5,0м в границах зоны возможного влияния объекта. Общая площадь данного участка составляет 150 га.
5. Вынос в натуру и последующее координирование геологических скважин.
6. Обследование надземных и подземных инженерных коммуникаций, согласование с эксплуатирующими организациями.

5.4 Камеральные работы

Камеральная обработка спутниковых определений производится в программном обеспечении Trimble Geomatics. Камеральная обработка полевых топографических материалов производится в программе Credo DAT 4.0.

9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

60

Создание цифрового топографического плана производится в программах: Credo, AutoCAD 2013.

Камеральная обработка материалов изысканий включает анализ и обработку всех материалов и исследований, создание трехмерной модели рельеф, составление Технического отчета, в соответствии с нормативными документами, перечисленными в Техническом задании на изыскания.

5.5. Методика работ

Методика выполнения указанного комплекса инженерно-геодезических изысканий определяется действующими нормативными документами СП 47.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017

Создание планово-высотного съемочного обоснования выполняется методом спутниковых определений с применением режима – статика, удовлетворяющими заданной точности. Работы производить от сети базовых станций EFT-CORS, либо от пунктов государственной геодезической сети.

Определение координат точек планово-высотного съемочного обоснования необходимо выполнить в плане с точностью полигонометрии 2 разряда (относительная ошибка взаимного положения пунктов 1/10000) и технического нивелирования - по высоте ($50\sqrt{L}$ где L- в км).

Точность для длин векторов:

$W_{доп.} = 3 + 1 \cdot 10^{-6} D_{мм}$

Точность определения по высоте

$W_{доп.} = 5 + 1,5 \cdot 10^{-6} D_{мм}$

Данные указаны в паспорте приборов (для двухчастотных приемников). Работы необходимо выполнить приборами: GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Махог GD, регистрационный № 27072-04, заводской серийный номер 0313; GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Махог GD, регистрационный № 27072-04, заводской серийный номер 1117.

Пункты обоснования закрепляются на местности временными знаками.

Сгущение планово-высотного съемочного обоснования между точками планово-высотного обоснования осуществляется путем прокладки тахеометрических ходов (при необходимости).

Работы необходимо выполнять:

- электронным тахеометром Trimble 3305DR, регистрационный № 26466-04, заводской номер 604381.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							61

Определение координат точек сгущения планово-высотного съемочного обоснования необходимо выполнить в плане с точностью теодолитного хода (относительная ошибка взаимного положения пунктов $1/2000$) и технического нивелирования - по высоте ($50\sqrt{L}$ где L- в км).

Точки планово-высотного обоснования, при необходимости, закрепляются на местности временными знаками: дюбелями, деревянными кольшками и пр.

Топографическую съемку необходимо выполнить в границах, утвержденных заказчиком.

Работы необходимо выполнить:

- электронным тахеометром Trimble 3305DR, регистрационный № 26466-04, заводской номер 604381.

Топографическую съемку необходимо выполнить:

- тахеометрическим методом с точек съемочного обоснования, измерения производить электронным тахеометром с занесением всех данных в память тахеометра с дальнейшим переносом информации в компьютер.

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы на незастроенной территории не должны превышать 0,5 мм (в открытой местности) и 0,7 мм (в зеленых районах участка работ) в масштабе плана.

Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать $1/4$ высоты сечения рельефа.

По возможности при топографической съемке применить кинематический метод съемки (без сгущения сети) приборами: GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Махог GD, регистрационный № 27072-04, заводской серийный номер 0313; GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Махог GD, регистрационный № 27072-04, заводской серийный номер 1117.

Также на территории полигона выполнить подеревную съемку. Составить перечетную ведомость с указанием высоты, породы, диаметра, количества стволов, а также состояния деревьев.

Обследование надземных и подземных инженерных коммуникаций, согласование с эксплуатирующими организациями.

В комплекс работ по съемке и обследованию инженерных сетей входят: сбор сведений, рекогносцировка, плановая и высотные съемки, обследование, обследование колодцев (при наличии), составление плана инженерных сетей, совмещенного с топографической съемкой.

Подземные коммуникации наносятся по результатам топографической съемки и согласовываются с эксплуатирующими организациями.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							62

В состав камеральных работ входят:

1. Обработка спутниковых определений в плане с точностью полигонометрии 2 разряда (относительная ошибка взаимного положения пунктов 1/10000) и технического нивелирования - по высоте ($50\sqrt{L}$ где L- в км)

2. Обработка (при необходимости) результатов тахеометрических ходов, сгущение планово-высотного съемочного обоснования в программе CREDO DAT 4.0. в плане с точностью теодолитного хода (относительная ошибка взаимного положения пунктов 1/2000) и технического нивелирования - по высоте ($50\sqrt{L}$ где L- в км).

3. Обработка результатов топографической съемки в программе CREDO DAT 4.0. Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать $\frac{1}{4}$ от принятой высоты сечения рельефа.

В результате камеральной обработки в программе AutoCAD 2013 должен быть получен цифровой план местности масштаба 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, а также цифровой план местности масштаба 1:5000, с сечением рельефа горизонталями через 2,0 м в координатах X, Y, Z, Планы составляются на бумажной основе и в электронном виде в формате dwg.

5.6 Сведения по метрологическому обеспечению

При выполнении инженерных изысканий используются приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обеспечение (наличие свидетельств о поверке средств измерений) в соответствии с требованиями государственных стандартов и сертификацию.

Наименование технических средств и ПО	Заводской номер	Свидетельство о поверке
Тахеометр электронный Trimble 3305DR	604381	С-АЦМ/09-02-2022/130374595 от 09.02.2022 (действительна до 08.02.2023)
GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Махог GD	1117	С-АЦМ/09-02-2022/130374603 от 09.02.2022 (действительна до 08.02.2023)
GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Махог GD	0313	С-АЦМ/09-02-2022/130374594 от 09.02.2022 (действительна до 08.02.2023)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5.7 Объем инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Виды работ	Единица объема	Объем	Обоснование состава работ
Полевые работы				
1	Создание планово-высотного обоснования путем спутниковых определений	пункт	5 (уточняется в процессе изысканий)	СП 47.13330.2016
2	Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.	га	8.21	
3	Топографическая съемка масштаба 1:5000 с сечением рельефа 5.0 м.	га	150.00	
4	Вынос в натуру и последующее координирование геологических, экологических скважин.	шт.	10 (уточняется в процессе изысканий)	
Камеральные работы				
5	Создание общего цифрового топографического плана с нанесением подземных и надземных коммуникаций. Масштаб 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.	га	8.21	СП 47.13330.2016 п.4.39, п.5
6	Создание общего цифрового топографического плана. Масштаб 1:5000 с сечением рельефа 5,0 м.	га	150га	
7	Согласования положения подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями	поверка	4	
8	Технический отчет		1	СП 47.13330.2016 п.4.39, п.5

6. Контроль качества и приемка работ

Целью технического контроля является своевременное предупреждение несоответствия изыскательской продукции на стадии полевых работ, повышения качества и эффективности работы исполнителей. Проверочными работами должна быть установлены достоверность, достаточность и качество выполняемых работ, а также их соответствие техническому заданию и программе выполнения инженерных изысканий.

Инспектирующие лица при производстве контрольных проверок и обследований руководствуются настоящей программой работ и общеобязательными техническими инструкциями, и наставлениями по производству работ.

Исполнители полевых инженерных изысканий регулярно докладывают ответственному исполнителю о ходе выполнения и качестве инженерных изысканий и о выявленных нарушениях. Контроль полевых работ должен сопровождаться инструктажами, в необходимых случаях, показом

13

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

64

правильных приемов работ, проверок состояния инструментов.

Контроль качества окончательной камеральной обработки материалов изысканий осуществляется в отделе авторами разделов, главными специалистами, руководителями групп подготовки и камеральной обработки материалов и сотрудниками изыскательских отделов, с привлечением главных специалистов технического отдела.

Осуществление контроля качества работ производится на основе нормативных документов РФ и стандартов Организации, проводящей инженерные изыскания, в соответствии с Сертификатом Системы Менеджмента Качества в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001-2015.

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

При проведении инженерно-геодезических изысканий основные риски для персонала, работающего в поле, связаны с физическими опасностями (неблагоприятные погодные условия, неровности рельефа, наличие ям) и риском интоксикации.

В подготовительный период перед выездом на полевые работы провести следующие мероприятия: проведение вводных инструктажей постоянно работающих сотрудников, проверку знаний техники безопасности у всех работников полевых подразделений, обеспечение полевых подразделений инструментом, спецодеждой, аптечками, спецобувью, средствами связи. В полевой период: провести инструктаж на рабочем месте всем сотрудникам, соблюдать правила проведения работ в зоне со специальным режимом.

8. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

Документация выполняется, комплектуется, шифруется и оформляется в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020.

Результаты инженерных изысканий и проектная документация оформляются в виде отчетной документации согласно СП 47.13330.2016 и представляются Заказчику в сроки, установленные контрактом, на бумажном носителе в 2-х экземплярах, на электронном носителе в 2-х экземплярах (в целях совместимости с программным обеспечением, установленным у Заказчика, в форматах Word, Excel, AutoCAD и совместимых с ними, а также в форматах текстовых и графических файлов pdf, jpg, jpeg, bmp, gif, tif, tiff).

Проектная документация предоставляется в 2-х экземплярах, на электронном носителе в 2-х экземплярах в редактируемом формате (в целях совместимости с программным обеспечением, установленным у Заказчика, в форматах программного комплекса Microsoft office, AutoCAD (dwg, dxf) и совместимых с ними, а также в форматах текстовых и графических файлов pdf, jpg, jpeg, bmp, gif, tif, tiff).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							65

Приложение А Копия выписки из реестра членов СРО



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

ВЫПИСКА

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



9704000564-20221019-1402
(регистрационный номер выписки)

19.10.2022
(дата формирования выписки)

Постоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе)

Общество с ограниченной ответственностью "Комплекс Проект"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1197746542674

(основной государственный регистрационный номер)

№ п/п	Наименование	Сведения
	С 16.03.2020 является членом СРО Ассоциация Саморегулируемая организация "МежРегионИзыскания" (СРО-И-035-26102012)	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, место фактического осуществления деятельности, единый регистрационный номер члена саморегулируемой организации и дата его регистрации в реестре	9704000564, Общество с ограниченной ответственностью "Комплекс Проект", ООО "Комплекс Проект", 119121, РОССИЯ, г. Москва, г. Москва, Смоленский бульвар, дом 15, офис 10, И-035-009704000564-2204, 16.03.2020
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12-01-ПП/20 от 16.03.2020г., 16.03.2020
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да,
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Да,
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5	Сведения об уровне 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)
6	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания в отношении объектов капитального строительства	
7	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	Нет
	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
8	Сведения об уровне 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
10	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки (руб.)	Нет

Руководитель Аппарата



А.О. Кожуховский

19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							70
Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					

Приложение Б Копии свидетельств о поверке оборудования

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>27072-04</u>
Тип СИ	Махор GGD, Махор GD, Махор GG
Наименование типа СИ	GPS/ГЛОНАСС-приемники спутниковые геодезические двухчастотные
Заводской номер СИ	0313
Модификация СИ	Махор GD

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "КомплексПроект"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	09.02.2022
Поверка действительна до	08.02.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/09-02-2022/130374594
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

20

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

71

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[82995.21.1P.00475964; 82995-21; Тахеометр электронный; Leica TS30; Нет модификации; 364046; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[54309-13; Имитаторы сигналов; H80315064](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>26466-04</u>
Тип СИ	Trimble 3300DR (Trimble 3303DR, Trimble 3305DR)
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	604381
Модификация СИ	Trimble 3305DR

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "КомплексПроект"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	09.02.2022
Поверка действительна до	08.02.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	Тахеометры электронные Trimble 3300DR (Trimble 3303DR, Trimble 3305DR), раздел РЭ. Методика поверки.
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/09-02-2022/130374595
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

22

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

73

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[44753.10.1P.00440613; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; Нет модификации; 011; 2011; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482](#)

[82995.21.1P.00475964; 82995-21; Тахеометр электронный; Leica TS30; Нет модификации; 364046; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Лист	74

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>27072-04</u>
Тип СИ	Махор GGD, Махор GD, Махор GG
Наименование типа СИ	GPS/ГЛОНАСС-приемники спутниковые геодезические двухчастотные
Заводской номер СИ	1117
Модификация СИ	Махор GD

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "КомплексПроект"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	09.02.2022
Поверка действительна до	08.02.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/09-02-2022/130374603
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[82995.21.1P.00475964; 82995-21; Тахеометр электронный; Leica TS30; Нет модификации; 364046; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[54309-13; Имитаторы сигналов; H80315064](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Закреть

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

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

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

25922- ИГДИ-Т

**Приложение В - Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации
(обязательное)**



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»

ВЫПИСКА

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



9704000564-20221118-1409
(регистрационный номер выписки)

18.11.2022
(дата формирования выписки)

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе)

Общество с ограниченной ответственностью "Комплекс Проект"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1197746542674

(основной государственный регистрационный номер)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	С 16.03.2020 является членом СРО Ассоциация Саморегулируемая организация "МежРегионИзыскания" (СРО-И-035-26102012)	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

77

1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, место фактического осуществления деятельности, единый регистрационный номер члена саморегулируемой организации и дата его регистрации в реестре	9704000564, Общество с ограниченной ответственностью "Комплекс Проект", ООО "Комплекс Проект", 119121, РОССИЯ, г. Москва, г. Москва, Смоленский бульвар, дом 15, офис 10, И-035-009704000564-2204, 16.03.2020
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12-01-ПП/20 от 16.03.2020г., 16.03.2020
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да, 16.03.2020
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Да

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

78

	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет
5	Сведения об уровне 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)
6	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания в отношении объектов капитального строительства	
7	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	
	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет

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

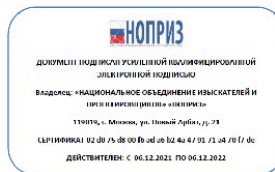
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8	Сведения об уровне 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 взносв компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
9	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
10	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки (руб.)	Нет

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

Руководитель Аппарата

А.О. Кожуховский



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

**Приложение Г – Копии документов, подтверждающие получение выписки из каталога
координат и высот
(обязательное)**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)**

Федеральное государственное бюджетное учреждение
**«Федеральный научно-технический центр
геодезии, картографии и инфраструктуры
пространственных данных»**

(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

Юридический адрес: Волгоградский пр-кт, д. 45, стр. 1
Москва, Россия, 109316

Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26, стр.1,2
Москва, Россия, 125413

Тел: +7(495) 456-91-71 факс: +7(495) 456-91-42

E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru

ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

Генеральному директору
ООО «Комплекс проект»

Юдаеву И.В.

info@complexproject.ru

28.11.2022 № 188/328

О предоставлении материалов на основании
заявления от 10.11.2022 № 170-31456/2022

Уважаемый Игорь Васильевич!

ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (далее – Учреждение) в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных (далее – Договор), заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-31456/2022 от 10.11.2022), направляет выписку о пунктах государственной геодезической сети.

Акт приема-передачи пространственных данных и материалов просим подписать усиленной квалифицированной электронной подписью в личном кабинете федерального портала пространственных данных по адресу: <https://lk.fppd.cgkipd.ru/>.

В соответствии с положениями пункта 3.5.6. Договора по истечении срока использования пространственных данных и материалов заявитель обязан уничтожить их способами, не допускающими последующее восстановление, и в течение 30 календарных дней предоставить фондодержателю один экземпляр акта об уничтожении с указанием даты, содержания и результатов совершенных действий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Акт об уничтожении можно предоставить при личном обращении в Учреждение или его региональные отделы, почтовым отправлением по адресу: 125413, г. Москва, ул. Онежская, д. 26, стр. 1,2, а также в электронной форме, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью заявителя, посредством электронной почты на адрес: zayavka@nsdi.rosreestr.ru.

Приложение: выписка о пунктах государственной геодезической сети.

Начальник регионального
отдела по РК и
г. Севастополю



А.Р. Гарипов

Збрицкая Анна Юрьевна
0(8692) 54-41-52

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	Лист
							82

Лист № 1 Всего листов: 3

Публично-правовая компания «Роскадастр» <1>

Региональный отдел по Республике Крым и г. Севастополю,
осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных

ВЫПИСКА

**о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и
государственной гравиметрической сети**

от «28» ноября 2022 г.

№ 188/328

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «10» ноября 2022 г. № 170-31456/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр» (региональный отдел по Республике Крым и г. Севастополю), осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «28» ноября 2022 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в **СК-63, зона 5** о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

83

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)**

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр
геодезии, картографии и инфраструктуры
пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)
Юридический адрес: Волгоградский пр-кт, д. 45, стр. 1
Москва, Россия, 109316
Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26, стр.1, 2
Москва, Россия, 125413
Тел: (495) 456-91-71 факс: (495) 456-91-42
E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru
ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

Генеральному директору
ООО "Комплекс Проект"

Юдаеву И. В.

Смоленский б-р, д.15,
офис 10, г. Москва, 119121

от 28.11.2022 № 170-31459/2022-В

на № _____ от _____

О выдаче материалов на основании заявления
от 10.11.2022 г. вх. № 170-31459/2022

Уважаемый Игорь Васильевич!

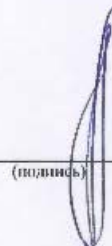
ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных, заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-31459/2022 от 10.11.2022 г.), направляет выписку из каталога координат пунктов государственной геодезической сети и акт приема-передачи пространственных данных и материалов.

Один экземпляр подписанного и скрепленного печатью (при наличии печати) акта приема-передачи пространственных данных и материалов просим направить в адрес отдела бухгалтерского учета ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (125413, г. Москва, ул. Онежская, д. 26, стр. 1,2).

Приложение: 1. Выписка на 2 л. в 1 экз.

2. Акт приема-передачи на 1 л. в 2 экз.

Заместитель начальника
управления обеспечения хранения ФФПД:


(подпись)

А.А. Качалов
(инициалы, фамилия)

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

84

**Приложение Д - Ведомость обследования пунктов Государственной геодезической сети
(обязательное)**

№№ п/п	Тип	Класс	Название пункта	Сведения о состоянии пункта			Работы, по возобновлению внешнего оформления
				центра	наружных знаков	ориентирных пунктов	
1	Центр 99	4	Водопадное, пир.	сохранился	сохранился	нет	Не выполнялись
2	Центр 1	4	Кладбище, пир	сохранился	сохранился	нет	Не выполнялись
3	Центр 63	4	Алупка, пир.	сохранился	сохранился	нет	Не выполнялись
4	Центр 99 оп. знак	2	Могаби	сохранился	уничтожен	нет	Не выполнялись
5	Центр 1	4	Сосна, пир.	сохранился	сохранился	нет	Не выполнялись

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

85

**Приложение Е - Каталог координат пунктов временного закрепления съемочной
геодезической сети
(обязательное)**

№/№	Название точки	Координаты (м)		Высота (м)
		X	Y	
1	T1	4915660.67	5189205.58	497.81
2	R12	4915573.83	5189295.30	448.62
3	R17	4915772.96	5189147.44	480.71
4	R18	4915448.11	5189158.35	416.33

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 86
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25922- ИГДИ-Т	

**Приложение Ж – Перечетная ведомость древесных насаждений
(обязательное)**

Номер дерева	Порода	Диаметр, см (на высоте 1.0м)	Высота, м	кол-во древесины, м3	Кол-во стволов	Состояние	Плотность	Примечание
1	терн	10	3	0.02	1	удовл.	твердая	
2	терн	12	3	0.03	1	удовл.	твердая	
3	акация	10	4	0.06	2	удовл.	твердая	
4	терн	8	3	0.06	4	удовл.	твердая	куст
5	терн	8	3	0.05	3	удовл.	твердая	
6	терн	5	2	0.01	2	удовл.	твердая	
7	терн	5	2	0.01	2	удовл.	твердая	
8	акация	7	4	0.02	1	удовл.	твердая	
9	акация	7	4	0.02	1	удовл.	твердая	
10	акация	15	4	0.07	1	удовл.	твердая	
11	акация	18	5	0.13	1	удовл.	твердая	
12	миндаль	8	5	0.03	1	удовл.	твердая	
13	миндаль	8	5	0.03	1	удовл.	твердая	
14	миндаль	8	5	0.03	1	удовл.	твердая	
15	акация	10	3	0.02	1	удовл.	твердая	
16	миндаль	8	5	0.10	4	удовл.	твердая	
17	гребенщик	7	3	0.01	1	удовл.	твердая	
18	терн	5	3	0.01	2	удовл.	твердая	
19	миндаль	6	3	0.03	4	удовл.	твердая	
20	миндаль	13	3	0.04	1	удовл.	твердая	
21	миндаль	7	3	0.02	2	удовл.	твердая	
22	акация	7	4	0.02	1	удовл.	твердая	
23	акация	7	4	0.02	1	удовл.	твердая	
24	терн	10	5	0.08	2	удовл.	твердая	
25	терн	10	5	0.04	1	удовл.	твердая	
26	тополь	25	7	0.34	1	удовл.	твердая	
27	тополь	23	7	0.29	1	удовл.	твердая	
28	терн	7	2	0.01	1	удовл.	твердая	
29	сосна	25	6	0.29	1	удовл.	твердая	
30	сосна	25	7	0.34	1	удовл.	твердая	
31	сосна	22	7	0.27	1	удовл.	твердая	
32	сосна	25	6	0.29	1	удовл.	твердая	
33	сосна	18	8	0.20	1	удовл.	твердая	
34	сосна	23	6	0.25	1	удовл.	твердая	
35	сосна	20	6	0.19	1	удовл.	твердая	
36	сосна	20	6	0.19	1	удовл.	твердая	
37	сосна	18	6	0.15	1	удовл.	твердая	наклонена
38	сосна	22	5	0.19	1	удовл.	твердая	
39	сосна	22	6	0.23	1	удовл.	твердая	
40	сосна	18	5	0.13	1	удовл.	твердая	
41	акация	10	4	0.03	1	удовл.	твердая	
42	сосна	24	6	0.27	1	удовл.	твердая	
43	сосна	25	5	0.25	1	удовл.	твердая	
44	сосна	18	6	0.15	1	удовл.	твердая	
45	сосна	21	4	0.14	1	удовл.	твердая	
46	сосна	20	5	0.16	1	удовл.	твердая	
47	сосна	30	5	0.35	1	удовл.	твердая	
48	лиственница	6	2	0.01	1	удовл.	твердая	
49	лиственница	8	2	0.01	1	удовл.	твердая	
50	боярышник	7	2	0.02	2	удовл.	твердая	
51	боярышник	7	3	0.03	3	удовл.	твердая	
52	боярышник	10	5	0.12	3	удовл.	твердая	
53	лаур	5	4	0.01	1	удовл.	твердая	
54	акация	10	6	0.05	1	удовл.	твердая	
55	вяз	50	15	2.95	1	удовл.	твердая	
56	тополь	23	7	0.29	1	удовл.	твердая	
57	тополь	30	8	0.57	1	удовл.	твердая	
58	клен	7	4	0.03	2	удовл.	твердая	
59	орех	7	5	0.10	5	удовл.	твердая	
60	абрикос	24	8	0.36	1	удовл.	твердая	
61	орех	30	9	0.64	1	удовл.	твердая	
62	яблоня	35	9	0.87	1	удовл.	твердая	
63	миндаль	15	7	0.12	1	удовл.	твердая	
64	миндаль	15	7	0.12	1	удовл.	твердая	
65	терн	20	4	0.13	1	удовл.	твердая	
66	акация	9	5	0.03	1	удовл.	твердая	
67	акация	9	5	0.03	1	удовл.	твердая	
68	ива	20	5	0.16	1	удовл.	мягкая	
69	ива	20	5	0.16	1	удовл.	мягкая	
70	акация	10	5	0.20	5	удовл.	твердая	куст
71	акация	8	6	0.09	3	удовл.	твердая	
72	акация	6	3	0.01	1	удовл.	твердая	
73	акация	9	4	0.03	1	удовл.	твердая	
74	акация	5	2	0.00	1	удовл.	твердая	
75	акация	10	4	0.03	1	удовл.	твердая	
76	орех	6	3	0.01	1	удовл.	твердая	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

25922- ИГДИ-Т

87

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

77	акация	8	4	0.02	1	удовл.	твердая	
78	акация	6	6	0.02	1	удовл.	твердая	
79	акация	6	7	0.02	1	удовл.	твердая	
80	акация	5	4	0.01	1	удовл.	твердая	
81	акация	7	6	0.02	1	удовл.	твердая	
82	терн	5	2	0.01	2	удовл.	твердая	
83	терн	5	2	0.01	3	удовл.	твердая	
84	яблоня	12	3	0.03	1	удовл.	твердая	
85	терн	7	2	0.01	1	удовл.	твердая	
86	терн	12	2	0.02	1	удовл.	твердая	
87	яблоня	13	5	0.07	1	удовл.	твердая	
88	яблоня	7	2	0.01	1	удовл.	твердая	

суммарный объем древесины

13.05 м3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	25922- ИГДИ-Т		Лист
											88

Приложение И - Копии листов согласований
(обязательное)



Россия, Симферополь, 295011 ул. Гоголя, 4а, т. 25 10 32
k-telecom@mobile-win.ru
www.mobile-win.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«К-телеком»
ИНН 2308210371 КПП 785150001
ул. Гоголя, 4а,
г. Симферополь,
Республика Крым, 295011
23/6в
" 26 " 01 20 23 г.

Генеральному директору
ООО «КомплексПроект»
Юдаеву И.В.

В ответ на Ваш исходящий №45 от 24.01.2023г., сообщаем, что предоставленная Вами топографическая съемка 1:500 по объекту: «Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов» по адресу: городской округ Ялта, п.г.т. Гаспра согласовываются, коммуникации ООО «К-телеком» отсутствуют.

Директор департамента
строительства и развития сети



ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР ВОЛС
БОГАЦКИЙ В. В. 20.01.2023
Тел: 8(978)9178757

исп. Баркетов С.В.
тел.+7(978)9000-411


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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист согласований

По объекту: «Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»

Организация	Текст согласования	Число, номер, подпись
		





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист согласований

По объекту: «Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»

Организация	Текст согласования	Число, номер, подпись
ГУП РК «Водоканал ЮБК»	Согласовано. Сметы нет	
ГУП РЯ «Крымгазсети»	Согласовано.	
ООО «Иришчи Медиа»	Согласовано, сметы нет	
ИСТЯ Юг г. Ялта АО «Крымтеплесеть» в/ч 38953-К	Согласовано. Сметы нет. Согласовано. Сметы в/ч сметы есть	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Объединенная дирекция особо охраняемых
природных территории «Заповедный Крым»
(ФГБУ «Заповедный Крым»)

298651, Республика Крым, г. Ялта, пгт Советское,
Долосское шоссе, д. 2
тел/факс: (3654) 23-30-50, (3654) 37-88-41
e-mail: zapovedcrimea@mail.ru

Главному инженеру
проектного бюро
ООО «Геотехпроект»
Д.А. Светличному

ул. Александра Матросова, 10Д,
г. Красноярск, 660016,
E-mail: info@geotechproekt.ru

26.01.2023г. № 01-09/45

На № _____ от _____

Уважаемый Дмитрий Александрович!

ФГБУ «Заповедный Крым» (далее – Учреждение) рассмотрев ваше обращение по вопросу предоставления информации об отсутствии подземных коммуникаций на территории, занятой ТКО и в радиусе 50 м от границ полигона, сообщаем, что ФГБУ «Заповедный Крым» не располагает данной информацией.

И.о. директора

Э.А. Шахмурян

К.С. Гостищева
+7978 836 90 35

И.о. инв. №	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
						25922- ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение К - Описание зданий и сооружений
(обязательное)

1. Паспорт здания (сооружения)
Туалет


№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Адрес объекта	Объект расположен на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря
2	Время составления паспорта	2022
3	Организация, составившая паспорт	ООО «Комплекс Проект»
4	Назначение объекта	Туалет
5	Тип проекта объекта	Нет данных
6	Число этажей объекта	1 этаж
7	Наименование собственника объекта	-
8	Адрес собственника объекта	Объект расположен на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря
9	Степень ответственности объекта, ГОСТ 31937-2011	II
10	Год ввода объекта в эксплуатацию	Нет данных
11	Конструктивный тип объекта	Несущие наружные стены из бетона
12	Форма объекта в плане	Прямоугольное с плоской кровлей
13	Схема объекта	Приведена в приложение А
14	Год разработки проекта объекта	Нет данных
15	Наличие подвала, подземных этажей	Не имеется
16	Конфигурация объекта по высоте	Здание – одноуровневое с плоской кровлей с выгребной ямой
17	Ранее осуществлявшиеся реконструкции и усиления	Нет данных
18	Высота объекта	Максимальная отметка – 2.72м
19	Длина объекта	В числовых осях – 1.85м
20	Ширина объекта	В буквенных осях – 3.00м
21	Строительный объем объекта	9.00м ³
22	Несущие конструкции	Несущие наружные стены из бетона
23	Стены	Стены из бетона
24	Каркас	Наружные стены
25	Конструкция перекрытия	-
26	Конструкция кровли	Волновой шифер
27	Несущие конструкции покрытия	Стены
28	Стеновые ограждения	Не имеются
29	Перегородки	Не имеются
30	Лестницы	Не имеются
31	Оконные заполнения	Не имеются

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подл. и дата	Инов. № подл.

25922- ИГДИ-Т

Лист

93

32	Дверные заполнения	Деревянные 0.7х2.0м – 1шт
33	Полы	Бетонная плита
34	Фундаменты	-
35	Категория технического состояния объекта	-
36	Тип воздействия, наиболее опасного для объекта	Не определялось
37	Период основного тона собственных колебаний вдоль большой оси	-
38	Период основного тона собственных колебаний вдоль малой оси	-
39	Период основного тона собственных колебаний вдоль вертикальной оси	-
40	Логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль большой оси	-
41	Логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль малой оси	-
42	Логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль вертикальной оси	-
43	Крен здания вдоль большой оси	Не определялось
44	Крен здания вдоль малой оси	Не определялось
45	Фотографии объекта	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

25922- ИГДИ-Т

94

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

ВИДЫ ОТХОДОВ СНОСА СТРОЕНИЯ И ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ОБЪЕМЫ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ

№ п/п	Вид отходов конструктивного элемента	Описание материала конструктивного элемента	Ед. изм.	Объем образования
1.	Наружные стены	Газобетонные блоки	м ³	3.50
2.	Кровля	Шифер	м ²	5.90
3.	Полы	Бетонная плита и очко	м ³	0.90

Общие выводы

По результатам технического обследования строения по адресу: Объект расположен на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря, с проведением внутренних обмеров и определением материалов конструктивных элементов, можно сделать следующие выводы:

1. Строение одноэтажное, по назначению – туалет.
2. По конструктивной схеме строение с несущими стенами.
3. Строение имеет ориентировочные габариты 1.85х3.00 м, высота 2.72м. Общая площадь строения 5.55м². Строительный объем 9.00м³.
4. Наружные стены выполнены из бетона.
5. Кровля выполнена из волнового шифера.
6. Пол – бетонная плита.
7. Двери – деревянные.
8. За относительную отметку ±0.000м принят уровень грунта.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					25922- ИГДИ-Т	Лист
							95	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

2. Паспорт здания (сооружения) Камера

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Адрес объекта	Объект расположен на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря
2	Время составления паспорта	2022
3	Организация, составившая паспорт	ООО «Комплекс Проект»
4	Назначение объекта	Камера
5	Тип проекта объекта	Нет данных
6	Число этажей объекта	-
7	Наименование собственника объекта	-
8	Адрес собственника объекта	Объект расположен на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря
9	Степень ответственности объекта, ГОСТ 31937-2011	II
10	Год ввода объекта в эксплуатацию	Нет данных
11	Конструктивный тип объекта	Несущие стены из бетона
12	Форма объекта в плане	Квадратное
13	Схема объекта	Приведена в приложение А
14	Год разработки проекта объекта	Нет данных
15	Наличие подвала, подземных этажей	Не имеется
16	Конфигурация объекта по высоте	камера – одноуровневое
17	Ранее осуществлявшиеся реконструкции и усиления	Нет данных
18	Высота объекта	Максимальная отметка – 1.00м
19	Длина объекта	В числовых осях – 6.00м
20	Ширина объекта	В буквенных осях – 6.00м
21	Строительный объем объекта	185.76м ³
22	Несущие конструкции	Несущие стены из бетона
23	Стены	Бетонные
24	Каркас	Стены
25	Конструкция перекрытия	-
26	Конструкция кровли	-
27	Несущие конструкции покрытия	Стены, плиты покрытия ПАГ-18 размером 6.00x2.00x0.18
28	Стеновые ограждения	Не имеются
29	Перегородки	Не имеются
30	Лестницы	Не имеются
31	Оконные заполнения	Не имеются


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

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

25922- ИГДИ-Т

Лист

96

32	Дверные заполнения	Не имеются
33	Полы	Плиты ПАГ-18 размером 6.00x2.00x0.18
34	Фундаменты	-
35	Категория технического состояния объекта	-
36	Тип воздействия, наиболее опасного для объекта	Не определялось
37	Период основного тона собственных колебаний вдоль большой оси	-
38	Период основного тона собственных колебаний вдоль малой оси	-
39	Период основного тона собственных колебаний вдоль вертикальной оси	-
40	Логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль большой оси	-
41	Логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль малой оси	-
42	Логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль вертикальной оси	-
43	Крен здания вдоль большой оси	Не определялось
44	Крен здания вдоль малой оси	Не определялось
45	Фотографии объекта	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

25922- ИГДИ-Т

97

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

ВИДЫ ОТХОДОВ СНОСА СТРОЕНИЯ И ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ОБЪЕМЫ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ

№ п/п	Вид отходов конструктивного элемента	Описание материала конструктивного элемента	Ед. изм.	Объем образования
1.	Стены	Газобетонные блоки	м ³	28.70
2.	Покрытие	Плиты	м ³	6.50
3.	Полы	Бетонный пол по грунту	м ³	6.50

Общие выводы

По результатам технического обследования строения по адресу: Объект расположен на юго-западном склоне горы Могаби (в 1,5 км от вершины), на расстоянии более 2 км от берега моря, с проведением внутренних обмеров и определением материалов конструктивных элементов, можно сделать следующие выводы:

1. Строение по назначению – камера.
2. По конструктивной схеме строение с несущими стенами.
3. Строение имеет ориентировочные габариты 6.00х6.00м с максимальной отметкой 1.00м. Общая площадь строения 36.00м². Строительный объем 185.76м³.
4. Наружные стены выполнены из бетона.
5. Пол – плиты ПАГ-18.
6. За относительную отметку ±0.000м принят уровень земли.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

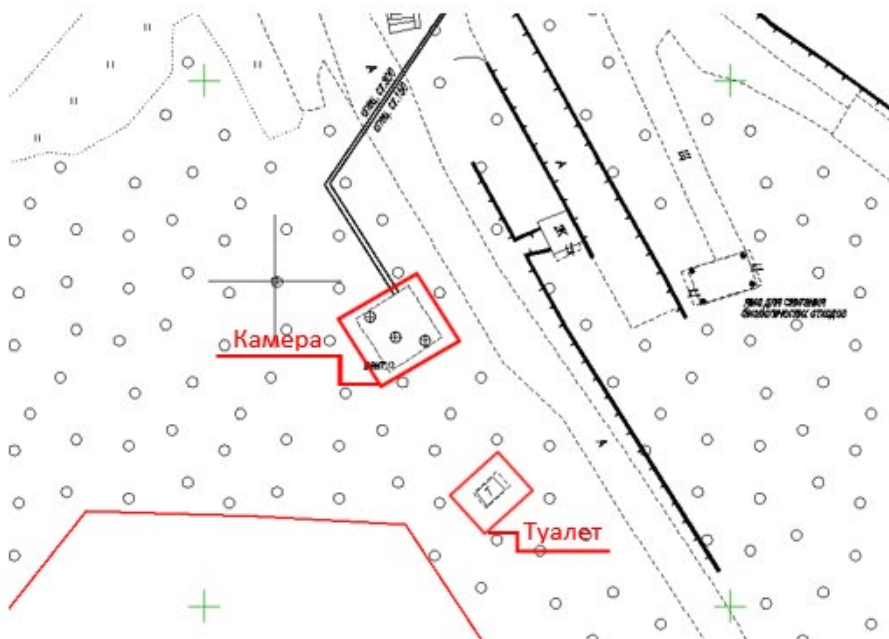
98

Приложение А
Ситуационный план



Рис. 1. Схема местоположения площадки работ

- местоположение площадки работ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Б
Фотоматериалы
Туалет



Ив. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

100



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

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

25922- ИГДИ-Т

Приложение Б
Фотоматериалы

Камера



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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

25922- ИГДИ-Т

Лист

102

**Приложение Л - Копии свидетельств о поверке оборудования
(обязательное)**

**РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ**

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>27072-04</u>
Тип СИ	Махор GGD, Махор GD, Махор GG
Наименование типа СИ	GPS/ГЛОНАСС-приемники спутниковые геодезические двухчастотные
Заводской номер СИ	0313
Модификация СИ	Махор GD

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "КомплексПроект"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	09.02.2022
Поверка действительна до	08.02.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/09-02-2022/130374594
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

103

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[82995.21.1P.00475964; 82995-21; Тахеометр электронный; Leica TS30; Нет модификации; 364046; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[54309-13; Имитаторы сигналов; H80315064](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

104

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>27072-04</u>
Тип СИ	Махор GGD, Махор GD, Махор GG
Наименование типа СИ	GPS/ГЛОНАСС-приемники спутниковые геодезические двухчастотные
Заводской номер СИ	1117
Модификация СИ	Махор GD

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "КомплексПроект"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	09.02.2022
Поверка действительна до	08.02.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/09-02-2022/130374603
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

105

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

82995.21.1P.00475964; 82995-21; Тахеометр электронный; Leica TS30; Нет модификации; 364046; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

54309-13; Имитаторы сигналов; Н80315064

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

106

**Приложение М – Материала обработки и уравнивания спутниковых определений
(обязательное)**

Результаты уравнивания	
Информация о сети	
Имя	ГАСПРА
Кол-во точек сети: N	9
Кол-во неизвестных с учетом фиксированных точек и параметров преобразования в другую систему координат	12
Число степеней свободы с учетом фиксированных точек и параметров преобразования в другую систему координат	5
Установленный тип уравнивания	with fixed and weighted points
Ошибка единицы веса после уравнивания в заданной системе координат	5.52
Дата и время проведения уравнивания	21.Nov.22 11:29:43
Информация о опорных пунктах	
Кол-во опорных пунктов: Nfix	5
Кол-во фиксированных планов. координат	10
Кол-во фикс. высот	5
Кол-во возвышенных планов. координат	0
Кол-во возвышенных высот	0
Априорная ошибка единицы веса для точек сети	1
Информация о векторе	
Кол-во векторов	18
Кол-во неиспользованных векторов	0
Кол-во «отбракованных» векторов	0
Кол-во векторов, которым в процессе выполнения был понижен вес	0
Априорная ошибка единицы веса для векторов сети	1
Ошибка единицы веса после уравнивания сети в системе WGS 84	0.56

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

107

Информация о прохождении V'PV	
теста после свободного уравнивания сети	
Уровень доверия для V'PV теста после свободного уравнивания сети	95
Нижняя граница V'PV теста	9.23
Верхняя граница V'PV теста	25.31
Число степеней свободы сети	12
Значение V'PV _{inner}	8.75
Результаты тестирования	passed
Информация о прохождении	
(значение уравненных векторов) Тау теста	
Уровень доверия для Тау	95
Критическое значение Тау	3.00
Кол-во векторов не прошедших тестирование	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

108

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

№ п.п.	Характеристики вычисления вектора										Координаты векторов в декартовой системе координат (м), СКП в (мм)		
	Вектор		Общее время накопления	Решения		Наблюдения		Отношение фиксированных/неоднородностей к плаваю	Умножение на 100%	X	Y	Z	
	Имя начальной точки	Имя конечной точки		Код решения	Тип вектора	Общее число измерений/число используемых измерений	СКП вторых разностей (в циклах)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Alupka	R18	0:39:50	OTDDFX	Static	4902/1	0.062	6/0	100	5630.309/12.3	-4026.956/8.7	-2764.469/10.4	
2	Alupka	R17	0:31:25	OTDDFX	Static	17330/74	0.057	14/0	97	-3473.287/18.7	-321.287/11.2	2745.954/14.9	
3	Alupka	Vodopadnoe	0:50:15	OTDDPF	Static	13276/96	0.13	36/0	96	-541.561/15.7	-835.838/6.5	1442.826/9.3	
4	Vodopadnoe	R17	0:25:50	OTDDPF	Static	57408/602	0.058	115/0	99	130.720/2.6	-74.252/1.4	-114/2.2	
5	Vodopadnoe	Mogabi	0:31:55	OTDDFX	Static	5151/0	0.066	10/0	100	30.742/4.8	-89.298/4	95.335/3.0	
6	Vodopadnoe	Kidadbishe	0:32:05	OTDDFX	Static	5156/3	0.08	6/0	100	-1101.516/14.5	-3787.728/5	4284.914/10.7	
7	Vodopadnoe	Sosna	0:39:50	OTDDFX	Static	4901/9	0.055	6/0	100	5640.529/9.3	-3837.395/6.6	-2927.269/7.9	
8	Sosna	Kidadbishe	0:31:25	OTDDFX	Static	13544/39	0.095	18/0	100	-3463.071/1.7	-131.734/8.4	2583.147/8.7	
9	Sosna	R12	0:45:43	OTDDPF	Static	14760/25	0.137	52/0	96	-531.383/11.9	-646.298/5.8	1280.002/8.0	
10	Kidadbishe	R12	0:38:40	OTDDPF	Static	63510/556	0.05	88/0	97	10.221/1.7	189.560/1.0	-162.8/1.6	
11	Kidadbishe	Mogabi	0:28:10	OTDDPF	Static	59450/218	0.056	53/0	99	140.946/2.0	115.310/1.2	-276.8/1.8	
12	Mogabi	R17	0:31:55	OTDDFX	Static	7519/3	0.066	12/0	100	40.967/5.4	100.255/4.4	-67.455/3.3	
13	R17	R12	0:22:05	OTDDFX	Static	5160/10	0.079	12/0	100	-1091.321/13	-3598.18/4.6	4122.104/9.3	
14	R17	R18	0:25:50	OTDDFX	Static	4888/1	0.063	6/0	100	5499.581/11.9	-3952.712/8.3	-2650.479/10	
15	R17	T1	0:31:25	OTDDFX	Static	11738/11	0.083	8/0	100	-3604.026/9.4	-247.055/6.7	2859.948/6.8	
16	T1	R18	0:20:15	OTDDPF	Static	13466/86	0.04	30/0	96	-672.273/14.6	-761.588/5.9	1556.824/8.8	
17	T1	R12	0:21:55	OTDDFX	Static	4213/0	0.089	28/0	100	-100.021/14.9	-15.067/10.2	209.315/6.9	
18	R18	R12	0:22:05	OTDDFX	Static	3688/1	0.087	12/0	100	-1232.22/17.8	-3713.472/6.3	4398.906/11.5	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Характеристики наблюдения вектора													
№	Вектор		Информация об оккупациях, используемых в вычислении данного вектора						Информация о решении вектора		Отношение фиксированных неоднородностей к плавающим	Отношение умноженное на 100%	Длина вектора в метрах
	Имя начальной точки	Имя конечной точки	Имя	Время накопления	Продолжительность накопления для каждой оккупации	Общее время накопления	Код	Тип	Кол-во накопленных эпох	СКП вторых разностей (в циклах)			
1	Alupka	R18	Alupka	18.Nov.22 05:36:15	2:51:15	0:39:50	OTDDFX	Static	4902	0.062	6/0	100	7272.84
			R18	18.Nov.22 05:36:40	0:39:50								
2	Alupka	R17	Alupka	18.Nov.22 05:36:15	2:51:15	0:31:25	OTDDFX	Static	17330	0.057	14/0	97	7423.61
			R17	18.Nov.22 06:28:55	0:31:25								
3	Alupka	Vodopadnoe	Alupka	18.Nov.22 05:36:15	2:51:15	0:50:15	OTDDPF	Static	13276	0.13	36/0	96	9750.31
			Vodopadnoe	18.Nov.22 07:30:05	0:50:15								
4	Vodopadnoe	R17	Vodopadnoe	18.Nov.22 08:56:58	4:03:09	0:29:50	OTDDPF	Static	57408	0.058	115/0	99	5579.39
			R17	18.Nov.22 08:57:11	0:25:50								
5	Vodopadnoe	Mogabi	Vodopadnoe	18.Nov.22 08:56:58	4:03:09	0:31:55	OTDDFX	Static	5151	0.066	10/0	100	4135.77
			Mogabi	18.Nov.22 09:48:21	0:31:55								

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

6	Vodopadnoe	Kldadbishe	Vodopadnoe	18. Nov. 22 08:56:58	4:03:09	0:32:05	OTDDFX	Static	5156	0.08	6/0	100	4473.22
			Kldadbishe	18. Nov. 22 10:57:18	0:32:05								
7	Vodopadnoe	Sosna	Vodopadnoe	18. Nov. 22 08:56:58	4:03:09	0:39:50	OTDDFX	Static	4901	0.055	6/0	100	8335.68
			Sosna	18. Nov. 22 12:14:40	0:39:50								
8	Sosna	Kldadbishe	Sosna	18. Nov. 22 13:36:30	1:56:00	0:31:25	OTDDFX	Static	13544	0.095	18/0	100	4419.19
			Kldadbishe	18. Nov. 22 13:36:55	0:31:25								
9	Sosna	R12	Sosna	18. Nov. 22 13:36:30	1:56:00	0:45:43	OTDDPF	Static	14760	0.137	52/0	96	8232.72
			R12	18. Nov. 22 14:42:07	0:45:43								
10	Kldadbishe	R12	Kldadbishe	19. Nov. 22 06:04:11	1:36:44	0:38:40	OTDDPF	Static	63510	0.05	88/0	97	4439.27
			R12	19. Nov. 22 06:04:34	0:38:40								
11	Kldadbishe	Mogabi	Kldadbishe	19. Nov. 22 06:04:11	1:36:44	0:28:10	OTDDPF	Static	59450	0.056	53/0	99	3249.26
			Mogabi	19. Nov. 22 07:11:53	0:28:10								
12	Mogabi	R17	Mogabi	19. Nov. 22 08:19:23	0:33:28	0:31:55	OTDDFX	Static	7519	0.066	12/0	100	1529.2
			R17	19. Nov. 22 08:20:15	0:31:55								
13	R17	R12	R17	19. Nov. 22 10:18:55	1:56:00	0:22:05	OTDDFX	Static	5160	0.079	12/0	100	250.082
			R12	19. Nov. 22 10:18:15	0:22:05								
14	R17	R18	R17	19. Nov. 22 10:18:55	1:56:00	0:25:50	OTDDFX	Static	4888	0.063	6/0	100	331.325
			R18	19. Nov. 22 10:58:40	0:25:50								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

111

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

15	R17	T1	R17	19.Nov.22 10:18:55	1:56:00	0:31:25	OTDDFX	Static	11738	0.083	8/0	100	127.599
			T1	19.Nov.22 11:41:16	0:31:25								
16	T1	R18	T1	19.Nov.22 12:32:40	1:08:25	0:20:15	OTDDPF	Static	13466	0.04	30/0	96	232.467
			R18	19.Nov.22 12:33:05	0:20:15								
17	T1	R12	T1	19.Nov.22 12:32:40	1:08:25	0:21:55	OTDDFX	Static	4213	0.089	28/0	100	134.198
			R12	19.Nov.22 13:16:15	0:21:55								
18	R18	R12	R18	19.Nov.22 14:03:18	0:23:43	0:22:05	OTDDFX	Static	3688	0.087	12/0	100	188.67
			R12	19.Nov.22 14:04:01	0:22:05								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

112

Уравненные координаты в МСК-90							
№	Имя	Координаты, м			СКП, мм		
		X	Y	H	X	Y	H
1	Vodopadnoe	4920800.69	5186865.63	1284.80	0.00	0.00	0.00
2	Kldadbishe	4919645.19	5191046.72	191.70	0.00	0.00	0.00
3	Alupka	4912027.63	5182742.00	233.30	0.00	0.00	0.00
4	Mogabi	4917252.43	5188935.40	804.50	0.00	0.00	0.00
5	Sosna	4921407.10	5195104.03	153.00	0.00	0.00	0.00
6	T1	4915660.67	5189205.58	497.81	5.60	8.50	9.30
7	R12	4915573.83	5189295.30	448.62	6.40	5.20	11.40
8	R17	4915772.96	5189147.44	480.71	3.20	4.60	8.50
9	R18	4915448.11	5189158.35	416.33	4.50	5.90	9.10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

113

**Приложение Н - Копия акта приемки по результатам контроля полевых работ
(обязательное)**

Акт приемки по результатам контроля полевых работ

Объект: «Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»

Дата 01.12.2022г.

Предприятие ООО «КомплексПроект»

Акт составили: начальник отдела геодезии Осипкин А.Н.
(должность, Ф. И. О. контролирующего лица)

Генеральный директор Юдаев И.В.
(должность, Ф. И. О. руководителя проверяемого подразделения)

1. Получены следующие результаты инструментального контроля:

Вид работы, класс	Величина	Объем контроля	Результаты измерений	
			По НД	Фактически
ситуация	пикет	70	0.025	0.017
рельеф	пикет	80	0.125	0.053

2. Выявлены следующие недостатки: не выявлено

3. Сделаны следующие предложения по дальнейшему ведению работ _____

Заключение о возможности оплаты работ и включении в отчет натуральных показателей и сметной стоимости _____

Подпись
начальник отдела геодезии Осипкин А.Н.



(должность, фамилия)

Подпись
Ген.директор Юдаев И.В.



(должность, фамилия)

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

25922- ИГДИ-Т

114

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Приложение II - Копия акта приемки топографической съемки

(обязательное)

**АКТ ПРИЕМКИ
ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ**

Мной, Генеральным директором ООО «КомплексПроект» Юдаевым И.В., осуществлена проверка и приемка результатов инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов».

В результате проверки установлено:

- съемка ситуации и рельефа выполнялась с точек съемочного обоснования;
- отклонения в положении точек границ контуров и рельефа относительно плановой основы находится в допустимых пределах и не превышают 0,5 мм в масштабе плана;
- топографический план соответствует местности, составлен в М 1:500 и в М 1:5000 в условных знаках;
- отчет по полевым изысканиям подготовлен полно и правильно.

В результате камерального изучения материала выявлено, что работы выполнены в полном объеме в соответствии с техническим заданием и действующими нормативными документами.

Работу сдал
начальник отдела геодезии Осипкин А.Н.

(должность, фамилия)

Работу принял
Ген.директор Юдаев И.В.

(должность, фамилия)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25922- ИГДИ-Т

Лист

115

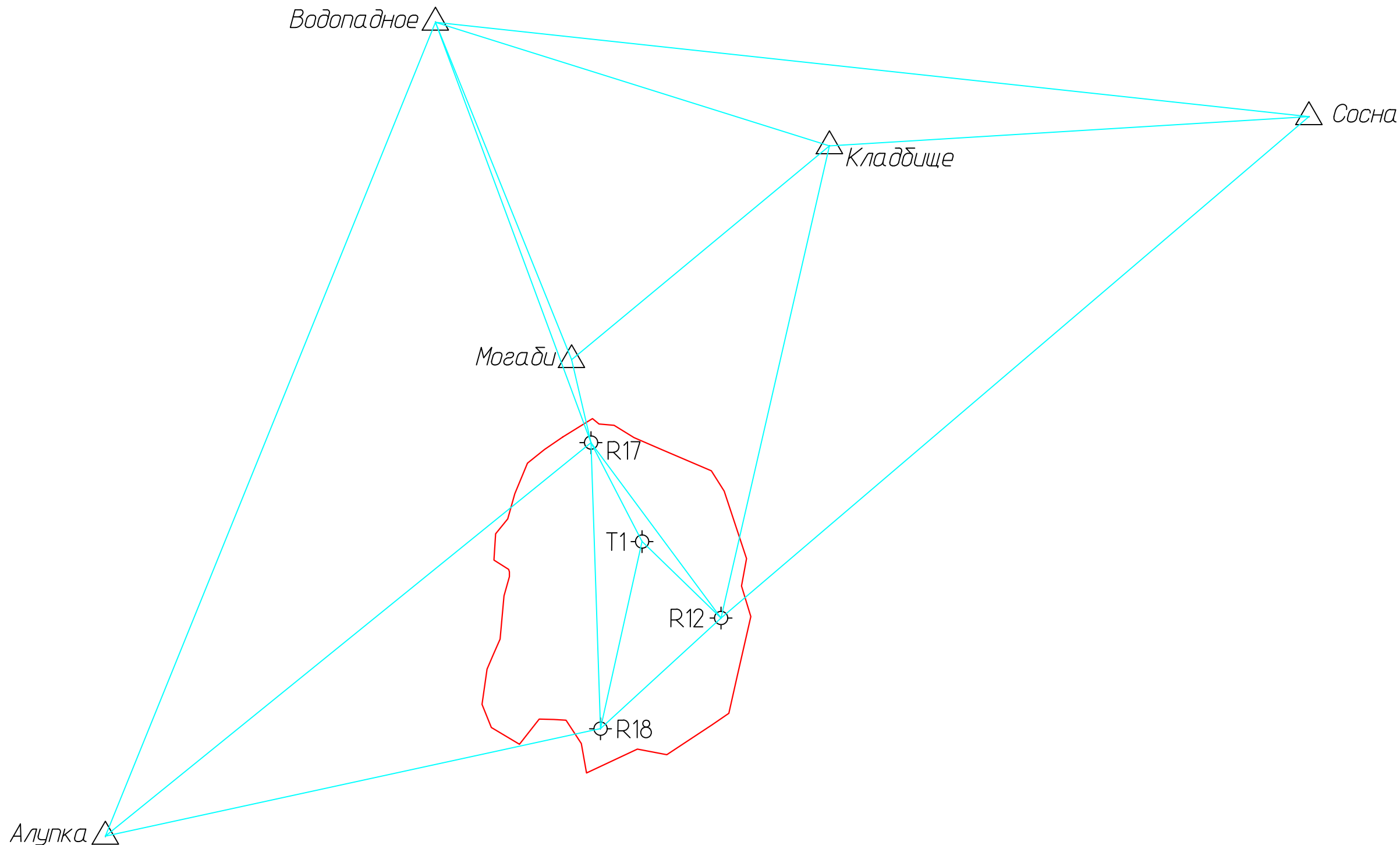


Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Условные обозначения:


- ▲ - пункты ГГС
- граница участка изысканий

						ИГДИ - 25922-Г1			
						«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Картограмма топографо-геодезической изученности	Стадия	Лист	Листов
Г И П	Фронтава			<i>[Signature]</i>	12.22		П	1	1
Н.контр.	Юманкина			<i>[Signature]</i>	12.22				
						М 1:50000	КОМПЛЕКС ПРОЕКТ		
Инженер	Осипкин			<i>[Signature]</i>	12.22				

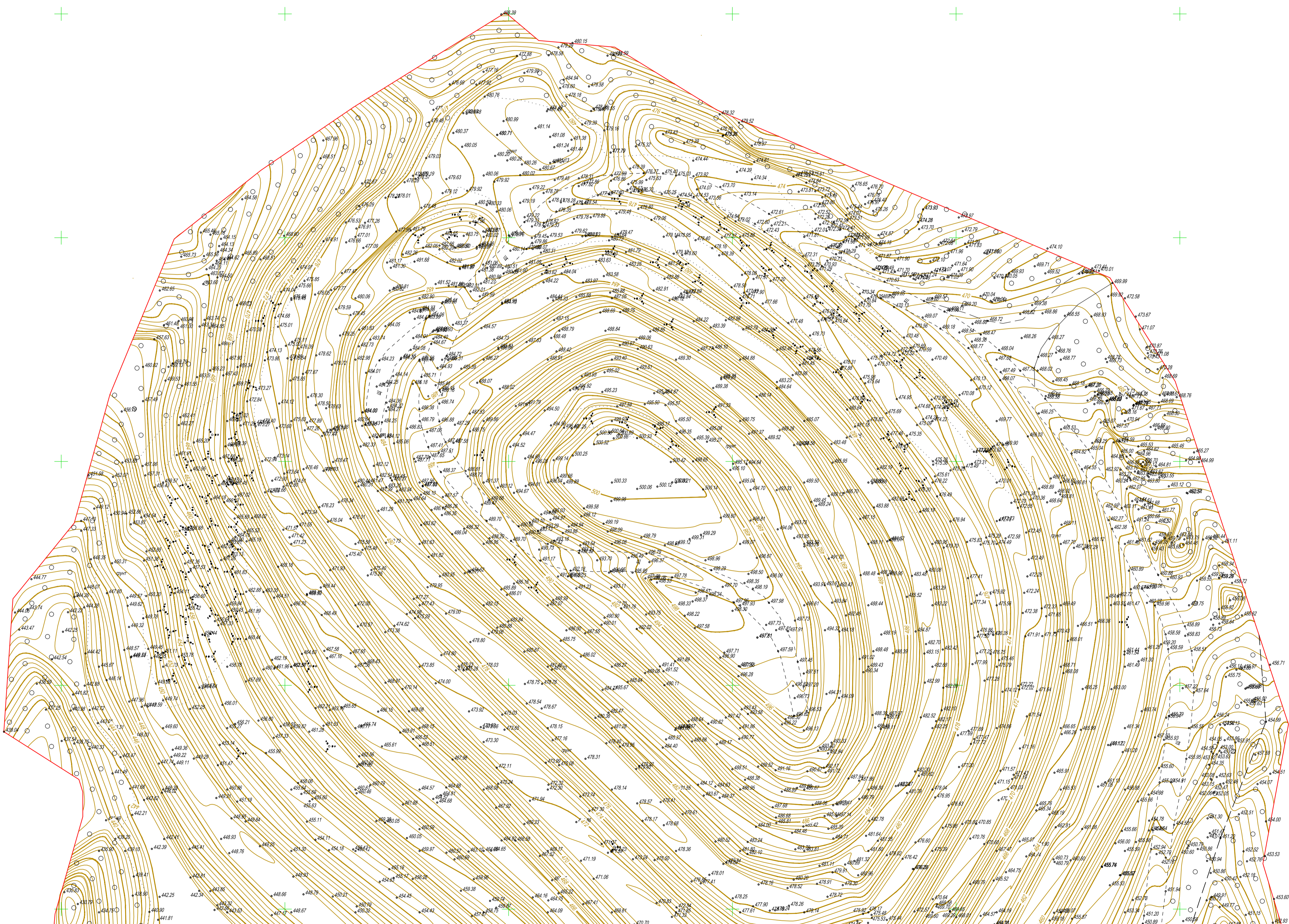


Условные обозначения:

- △ - пункты ГГС (нанесены схематично)
- ⊕ - пункты съемочной сети временного закрепления
- (cyan line) - GPS/ГЛОНАСС-вектор
- ▭ (red line) - граница участка изысканий

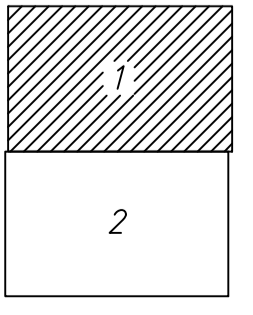
						ИГДИ - 25922-Г2			
						«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема съемочной сети	Стадия	Лист	Листов
Г И П	Фронтава			<i>[Signature]</i>	12.22		П	1	1
Н.контр.	Юманкина			<i>[Signature]</i>	12.22	внемасштабная схема			
Инженер	Осипкин			<i>[Signature]</i>	12.22				

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



Линия совмещения с листом 2

Схема расположения листов



ИГ ДИ - 25922-ГЗ					
«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гастринского полигона твердых коммунальных отходов»					
Изм.	Кол.	Лист	Грех.	Подп.	Дата
		7			11.22
Инженер	Юманкина				11.22
Инженер	Осипкин				11.22
Стадия	Лист	Листов			
П	7	2			
М 1:500					
КОМПЛЕКС ПРОЕКТ					
Копировал					

Система координат: СК-63
Система высот: Балтийская 1977

Информация, Подпись и дата
Взам.ин.м.

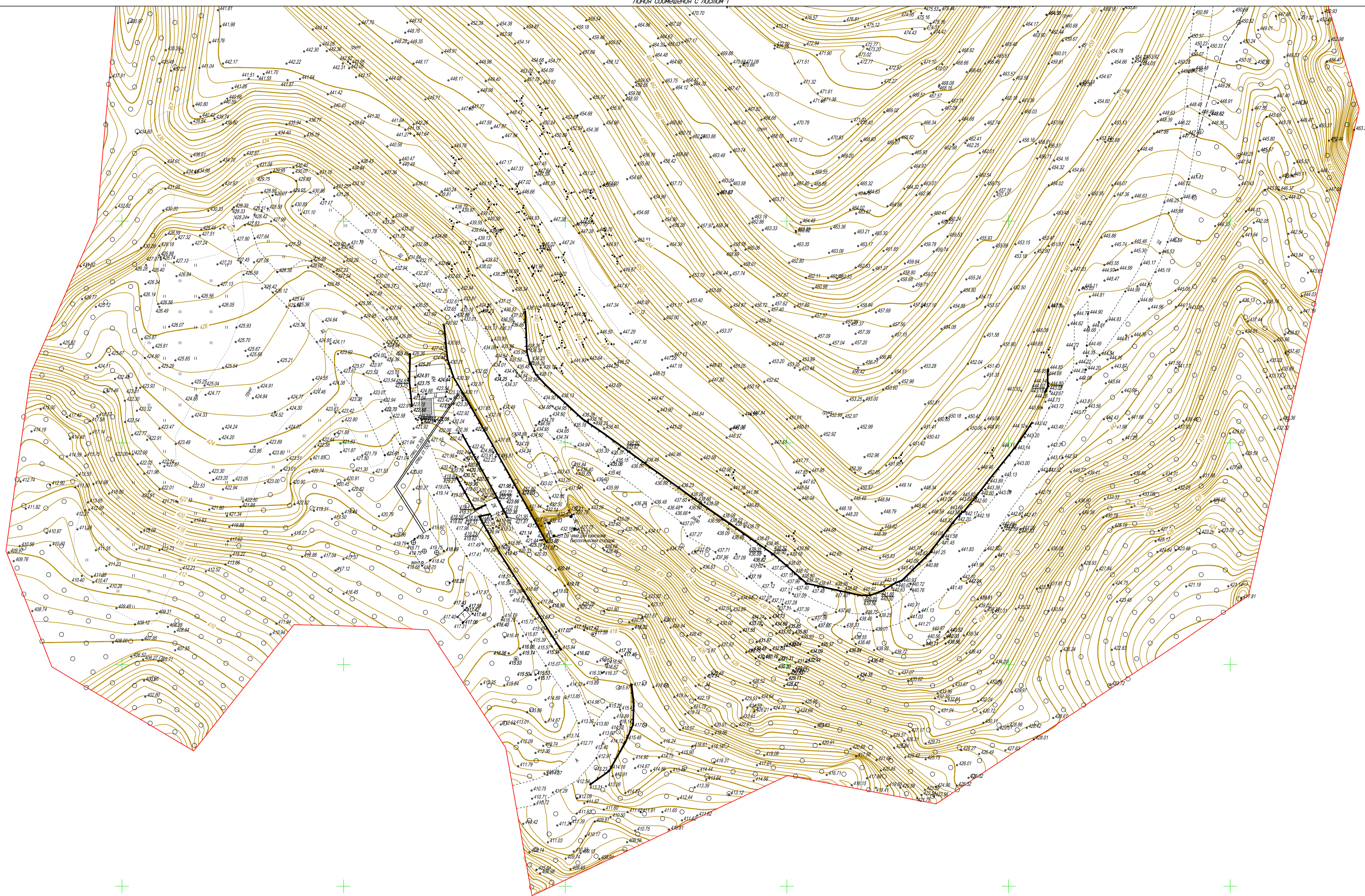
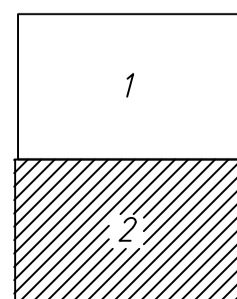
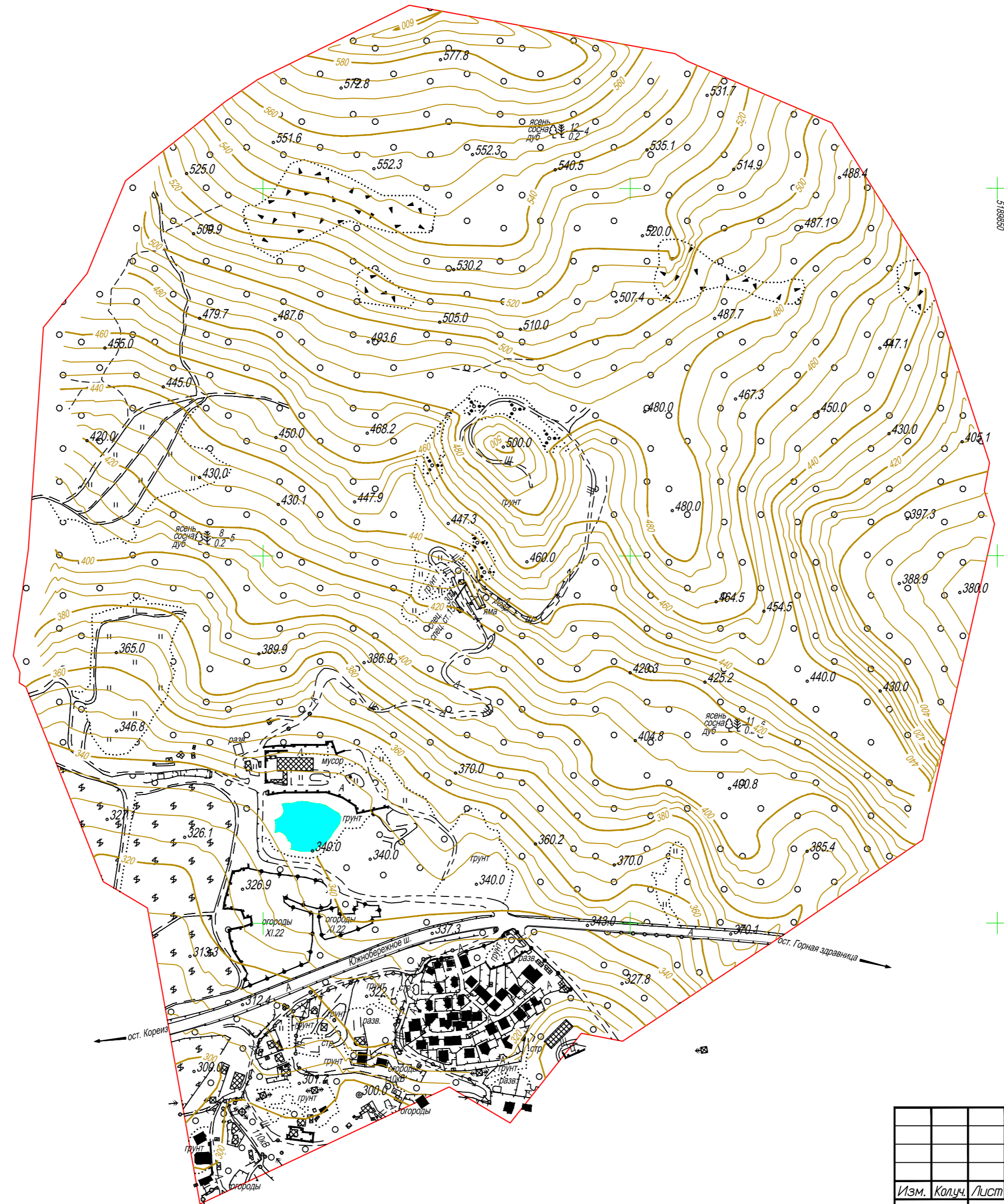


Схема расположения листов



ИГДМ - 25922-ГЗ					
«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гастринского полигона твердых коммунальных отходов»					
Изм.	Кол.	Лист	Грех.	Подп.	Дата
Г.И.П.	Фронтлова				11.22
Н.контр.	Юманкина				11.22
Инженер	Осипкин				11.22
Стация	Лист	Листов			
П	2	2			
М 1:500					
КОМПЛЕКС ПРОЕКТ					
Копирова					

Система координат: СК-63
Система высот: Балтийская 1977



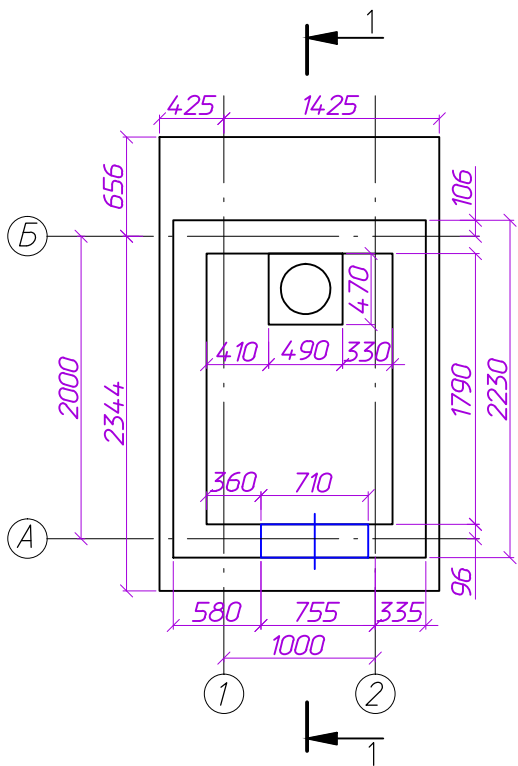
Инв.№подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

4914550
0398815

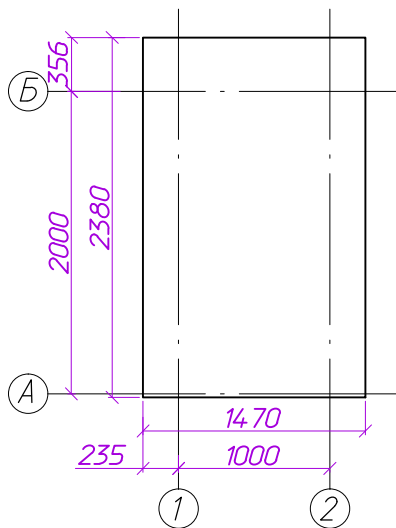
Система координат: СК-63
Система высот: Балтийская 1977

ИГДИ - 25922-Г				
«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Г И П	Фронтובה			11.22
Н.контр.	Юманкина			11.22
Инженер	Осипкин			11.22
Стадия	Лист	Листов		
П	1	1		
М 1:5000			КОМПЛЕКС ПРОЕКТ	
Копировал				

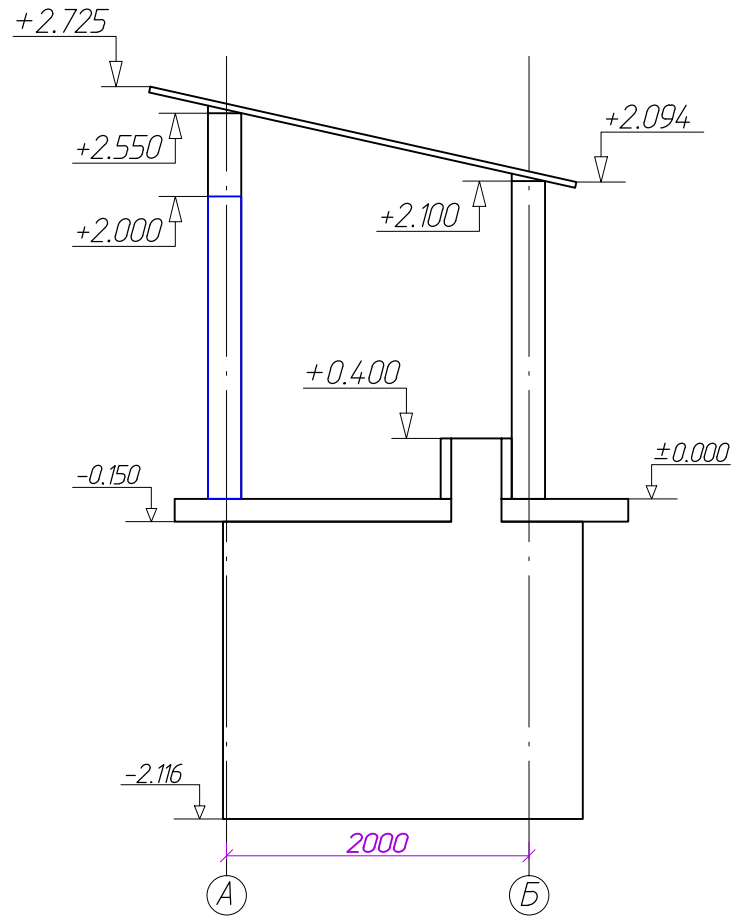
План туалета



План выгребной ямы



1-1



Инв.№подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Примечание:
 Отметки указаны в метрах
 Размеры указаны в миллиметрах
 Относительная отметка пола принята за ±0.000
 Нумерация и расположение осей приняты условно

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Фронтва			<i>[Signature]</i>	12.22
Н.контр.	Юманкина			<i>[Signature]</i>	12.22
Инженер	Осипкин			<i>[Signature]</i>	12.22

ИГДИ - 25922-Г5

«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»

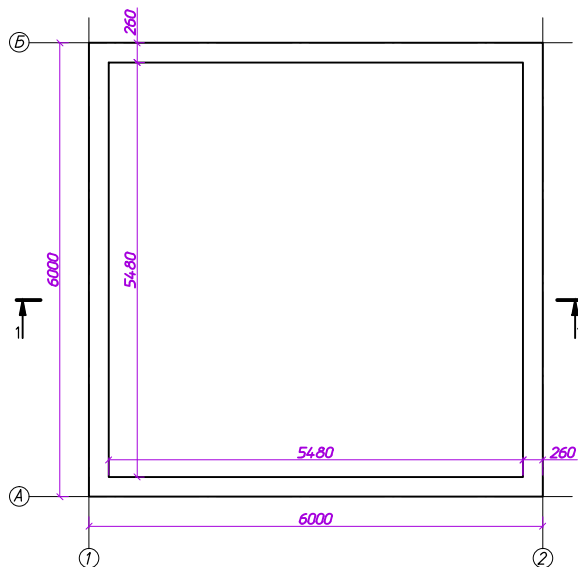
Поэтажные планы

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

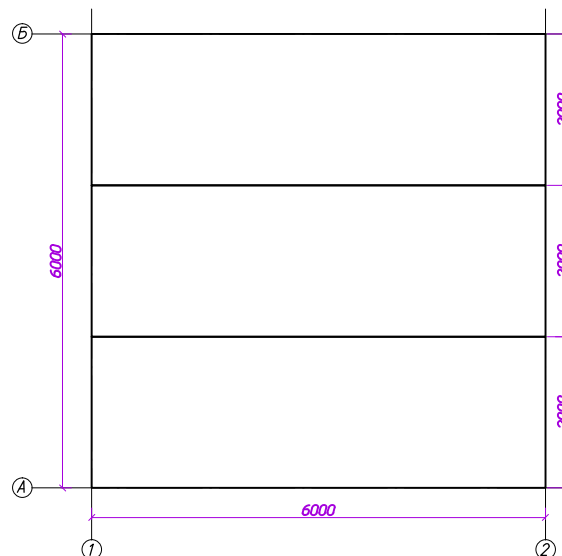
План туалета и выгребной ямы
 Масштаб 1:50



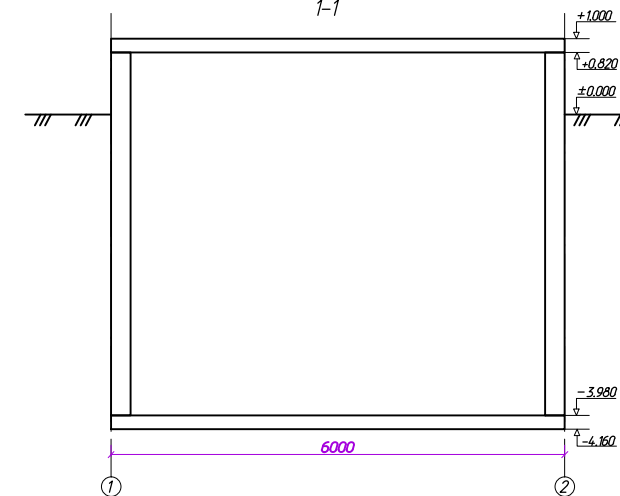
План камеры



План плит



1-1



Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Примечание:
 Отметки указаны в метрах
 Размеры указаны в миллиметрах
 Относительная отметка земли принята за ±0.000
 Нумерация и расположение осей приняты условно

ИГДИ - 25922-Г5

«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П		Фронтова		<i>[Signature]</i>	12.22
Н.контр.		Юманкина		<i>[Signature]</i>	12.22
Инженер		Осипкин		<i>[Signature]</i>	12.22

Поэтажные планы

Стадия Лист Листов

П 2 2

План камеры и плит
 Масштаб 1:100

