

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-экологических изысканий**

ГТП-136/22-ИЭИ-Г

Том 3.3

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-экологических изысканий**

ГТП-136/22-ИЭИ-Г

Том 3.3

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»

Заказчик – ООО «ГеоТехПроект»

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО- ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

25922-ИЭИ-Г

Графическая часть

Том 3.3

Москва, 2022



ГРУППА КОМПАНИЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТ

Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»

ООО «Комплекс Проект»

Заказчик – ООО «ГеоТехПроект»

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО- ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

25922-ИЭИ-Г

Графическая часть

Том 3.3

Генеральный директор

Начальник экологического отдела



Юдаев И.В.

Смоленский О.О.

Москва, 2022

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

Список исполнителей

Начальник экологического
отдела



15.12.2022

(подпись, дата)

Смоленский О.О.

Инженер-эколог



15.12.2022

(подпись, дата)

Фронтowa А.Г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
25922-ИЭИ-С	Содержание	с.3
25922-ИЭИ-СД	Состав отчетной технической документации	с.4
25922-ИЭИ-Т.1	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий Часть 1. Текстовая часть Разделы 1-12	с.5
25922-ИЭИ-Т.2	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий Часть 2. Текстовая часть Текстовые приложения А-П	
25922-ИЭИ-Г	Графическая часть Графические приложения	

Изм	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	25922-ИЭИ-С		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
ИЭИ-С						Содержание тома		
ИЭИ-СД								
ИЭИ-Т.1						ООО «Комплекс Проект»		
ИЭИ-Т.2								
ИЭИ-Г								

Взам. инв. №

Подл. и дата

ИЭИ-С
ИЭИ-СД
ИЭИ-Т.1
ИЭИ-Т.2
ИЭИ-Г

ИЭИ-С					
ИЭИ-СД					
ИЭИ-Т.1					
ИЭИ-Т.2					
ИЭИ-Г					

ИЭИ-С					
ИЭИ-СД					
ИЭИ-Т.1					
ИЭИ-Т.2					
ИЭИ-Г					

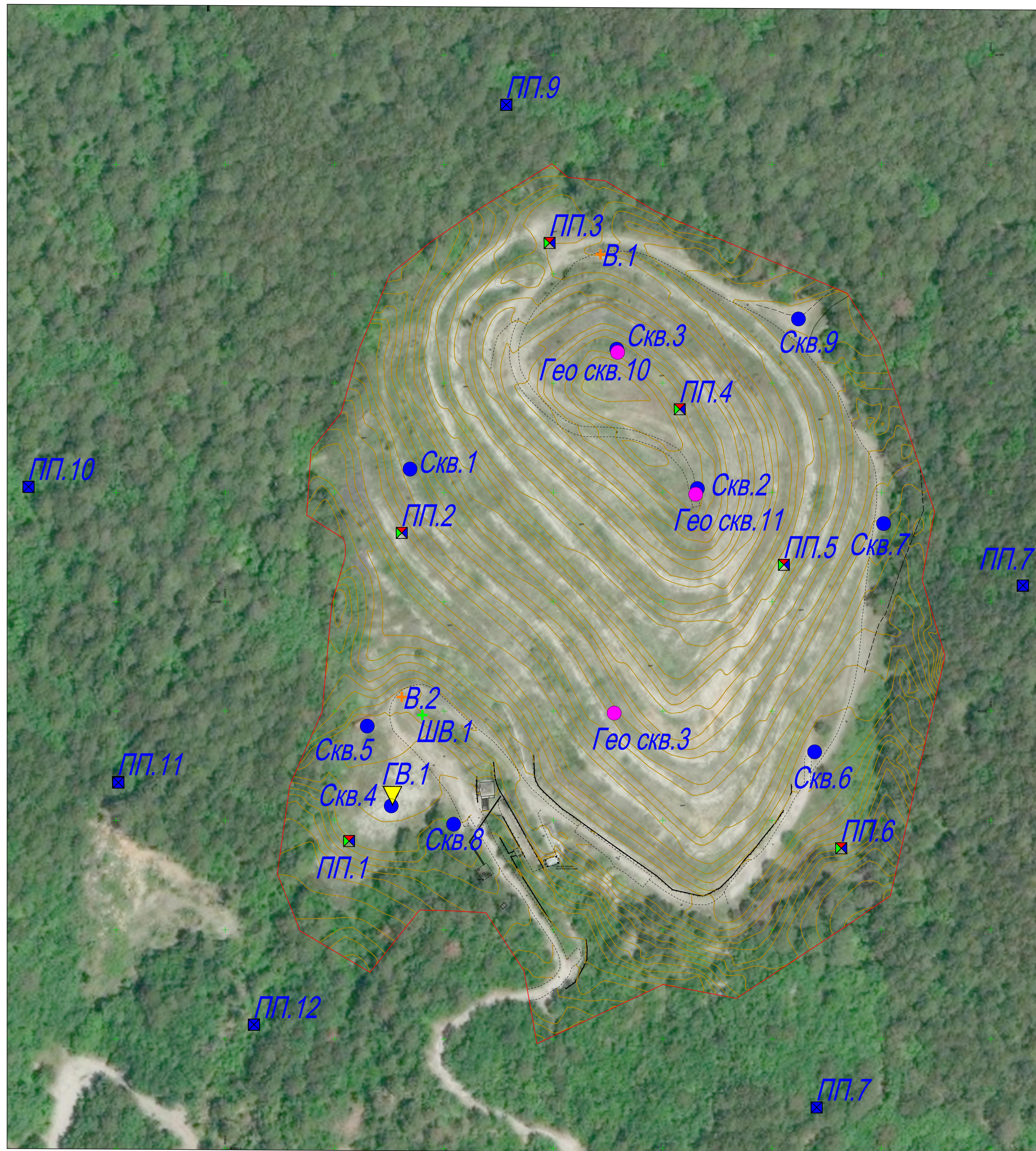
ИЭИ-С					
ИЭИ-СД					
ИЭИ-Т.1					
ИЭИ-Т.2					
ИЭИ-Г					

Состав отчетной технической документации

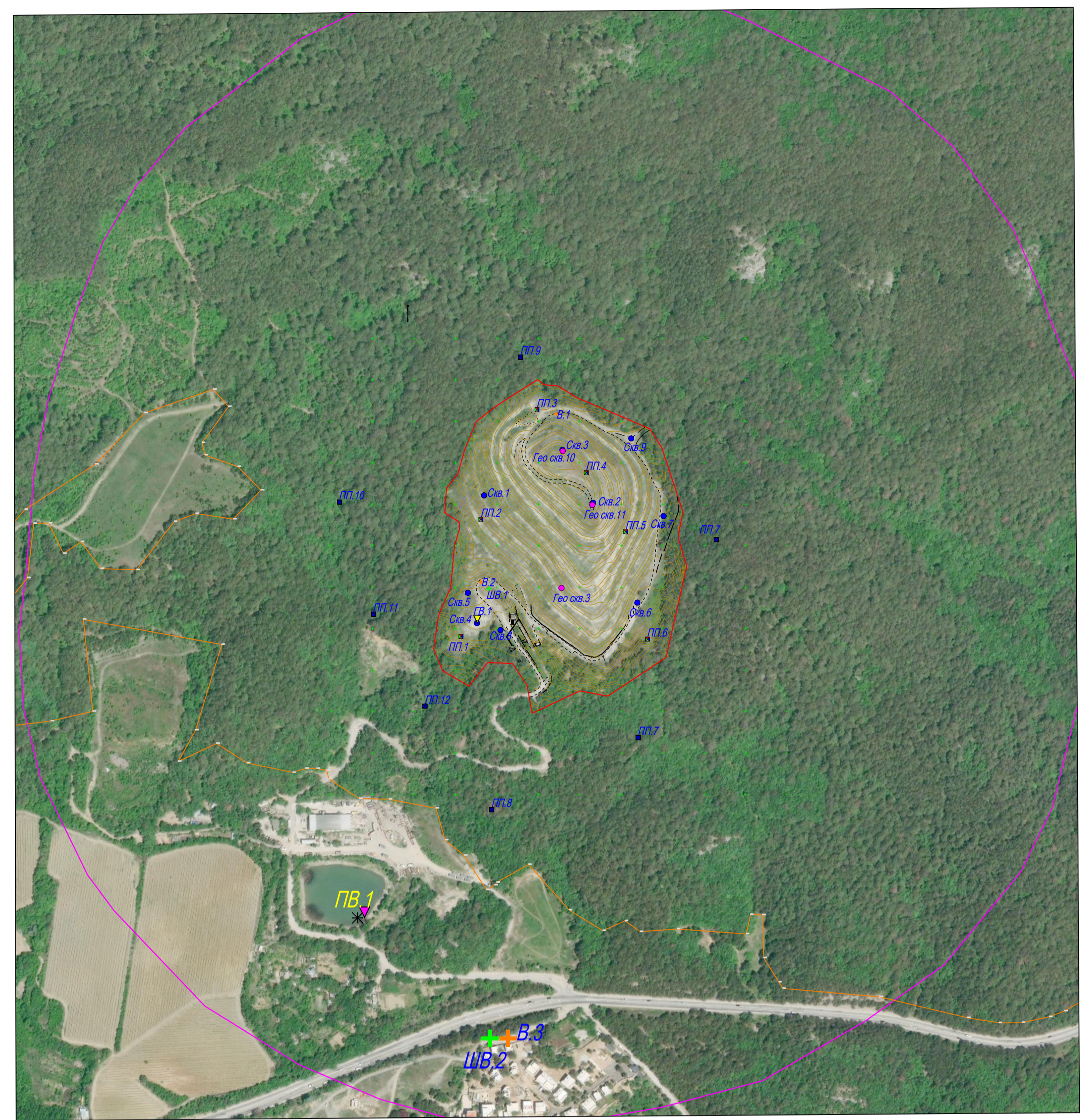
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	25922-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	25922-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	25922-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
4	25922-ИГМИ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

Изм	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	25922-ИЭИ-СД		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
И.контр.		Юманкина			15.12.22	ООО «Комплекс Проект»		
Инж.		Фронтва			15.12.22			

Графическое приложение



М 1:1000



М 1:4000

Условные обозначения

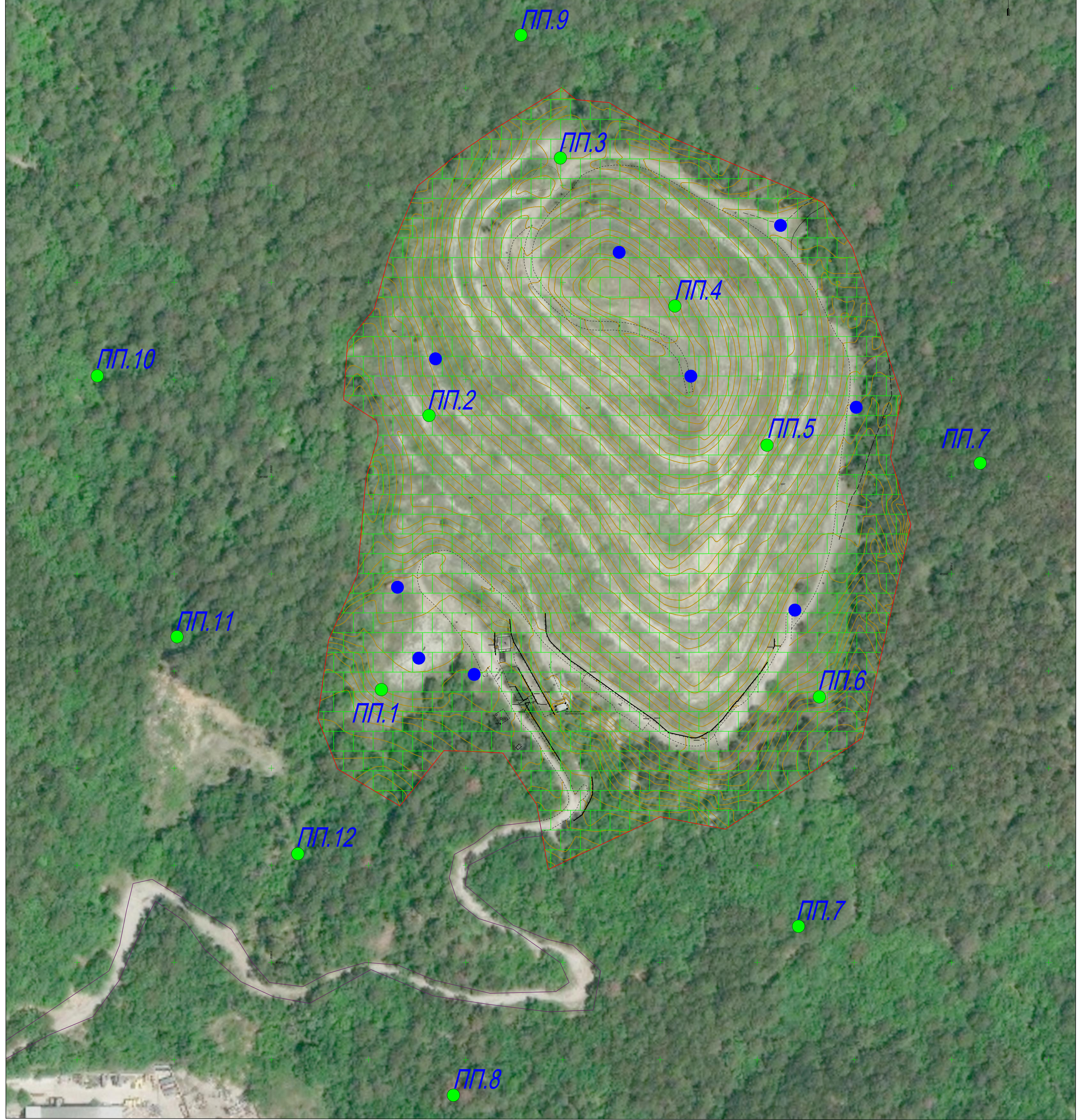
- Границы участка изысканий
- Границы С33 Полигона (500м)
- ⊠ Пробная площадка
- ▽ Точки отбора проб природных и техногенных вод
- ▽ — поверхностная вода
- ▽ — подземная вода
- ✱ Точки отбора проб донных отложений
- + Точки измерения загрязняющих веществ в воздухе
- + Точки измерения шума
- Отбор проб из геоэкологических скважин
- Отбор проб отхода на морфологический состав и БЖУ
- Отбор проб почв и грунтов на микробиологические и паразитологические показатели
- Отбор проб почв и грунтов на токсико-химические показатели
- Отбор проб почв и грунтов на определение ЕРН и Cs137 (Аэфф.)

ИЭИ.Н. подписание и датой ин.ИЭИ.Н.

				ИЭИ - 25922-П1		
				«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»		
Изм	Кол	Лист	№ экз	Подп	Дата	
		Г И П	Фронта	<i>[Signature]</i>	1.22	
		Н. конт	Юманк	<i>[Signature]</i>	1.22	
		Инженер	Фронта	<i>[Signature]</i>	1.22	
				Карта фактического материала		
				Стадия	Лист	Листов
				П	1	1
				М 1:1000 М 1:4000		
				КОМПЛЕКС ПРОЕКТ		

Условные обозначения

- Границы участка изысканий
- Степень загрязнения почв, грунтов
 - Допустимая
 - Умеренно-опасная
 - Опасная
 - Черезвычайно-опасная



ИЭИ - 25922-Г2					
«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»					
Изм.	Контр.	Лист	№ арх.	Подп.	Дата
Г.И.П.	Фронта	1	1	1.22	1.22
Н.контр.	Юманки	1	1	1.22	1.22
Инженер	Фронта	1	1	1.22	1.22
Карта современного экологического состояния. Карта-схема загрязненности почвенного покрова 0,0-0,2м				Стадия	Лист
М 1:1000				П	1
				Листов	4
				КОМПЛЕКС ПРОЕКТ	

ИЭИ - 25922-Г2
 «Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»
 Карта современного экологического состояния. Карта-схема загрязненности почвенного покрова 0,0-0,2м
 М 1:1000
 КОМПЛЕКС ПРОЕКТ

Условные обозначения

- Границы участка изысканий
- Степень загрязнения почв, грунтов
 - Допустимая
 - Умеренно-опасная
 - Опасная
 - Чрезвычайно-опасная



					ИЭИ - 25922-Г2					
					«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»					
Изм.	Контр.	Лист	№ экз.	Подп.	Дата	Карта современного экологического состояния. Карта-схема загрязненности грунтов 0,0-1,0 м	Стадия	Лист	Листов	
	Г. И. П.	Фронта			1.22		П	2	4	
	Н. контр.	Юманки			1.22					
	Инженер	Фронта			1.22					
					М 1: 1000			КОМПЛЕКС ПРОЕКТ		

ИЭИ-Н* подписание и печать ИЭИ-Н

Условные обозначения

- Границы участка изысканий
- Степень загрязнения почв, грунтов
 - Допустимая
 - Умеренно-опасная
 - Опасная
 - Черезвычайно-опасная

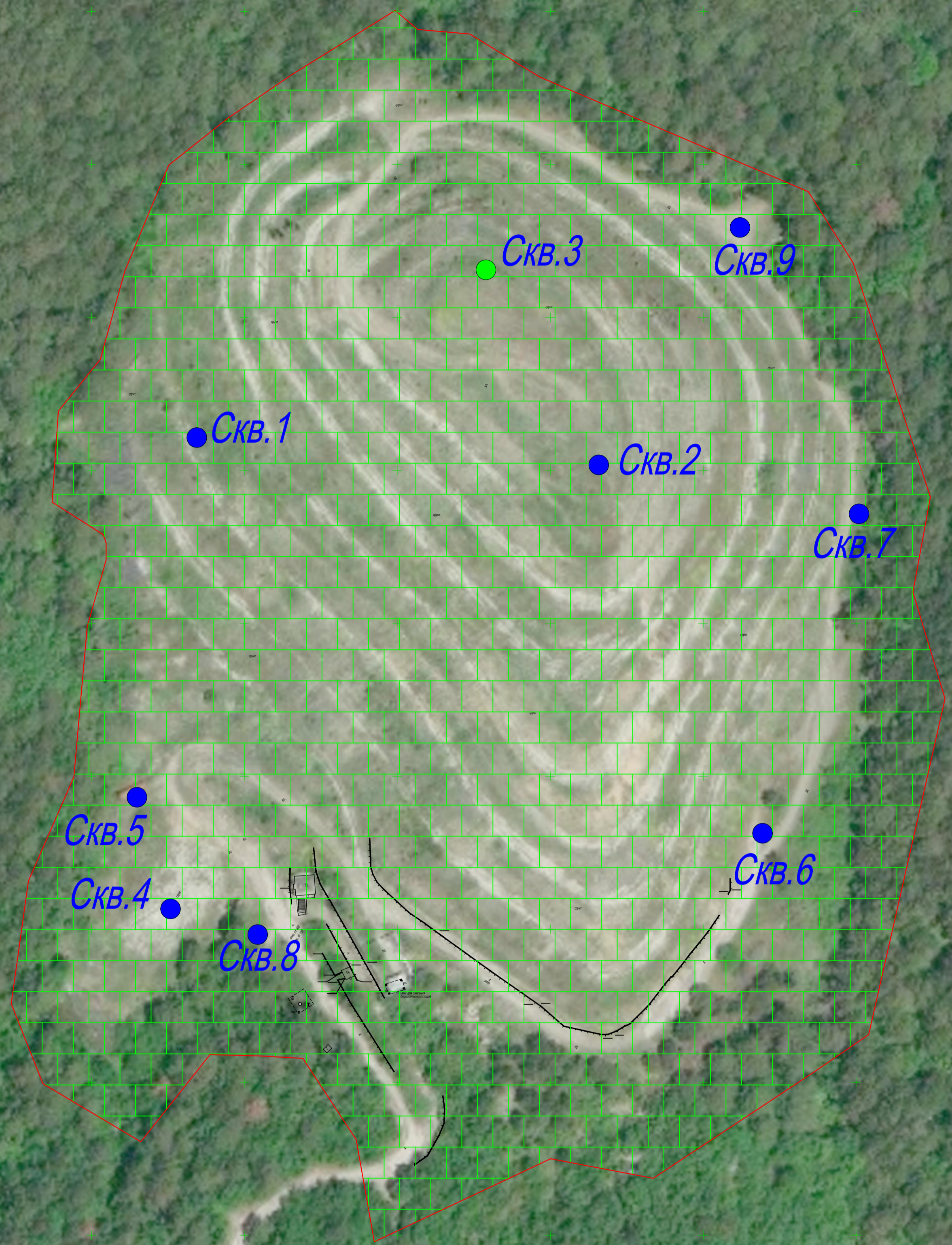


				ИЭИ - 25922-Г2		
				«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»		
Изм.	Контр.	Лист	№ эк.	Подп.	Дата	
	Г. И. П.	Фронта	1.22		1.22	Карта современного экологического состояния. Карта-схема загрязненности грунтов 1,0-2,0 м
	Н. контр.	Юманки	1.22		1.22	
				М 1:1000		Стадия
						Лист
						Листов
						7 3 4
						КОМПЛЕКС ПРОЕКТ

ИЭИ - 25922-Г2

Условные обозначения

- Границы участка изысканий
- Степень загрязнения почв, грунтов
 - Допустимая
 - Умеренно-опасная
 - Опасная
 - Чрезвычайно-опасная








ИЭИ - 25922-Г2					
«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»					
Изм	Контр	Лист	№ эск	Подп	Дата
Г.И.П.	Фронта	7	3	1.22	Карта современного экологического состояния. Карта-схема загрязненности грунтов 1,0-2,0 м
Н.контр	Юманки	7	3	1.22	Стадия
Инженер	Фронта	7	3	1.22	Лист
					Листов
					4
М 1:1000					КОМПЛЕКС ПРОЕКТ

ИЭИ - 25922-Г2



Условные обозначения

- Границы участка изысканий
- Границы СЗЗ Полигона (500м)


Нарушенные почвы

-  Насыпной грунт, начальная стадия формирования почвенного покрова (урбанозем)
-  Выходы материнской породы, начальная стадия формирования почвенного покрова
-  Агроземы
-  Переходная стадия агроземов в бурозем
-  Урбанозем

Не нарушенные почвы

-  Бурозем
-  Околоводные почвы



					ИЭИ – 25922–ГЗ				
					«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»				
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ эск.	Подп.	Дата	Карта-схема почвенного покрова	Стадия	Лист	Листов
		Г. И. П.	Фронта	<i>В. Фронт</i>	1.22		Г	1	1
		Н. конт.	Юманки	<i>Юманки</i>	1.22				
		Инженер	Фронта	<i>Фронт</i>	1.22				
М 1:1000									

ИЭИ-25922-ГЗ



Условные обозначения

— Границы участка изысканий

Краснокнижные виды растений

○ Иглица Колючая *Ruscus aculeatus*

● Можжевельник Дельтовидный *Juniperus deltoides*

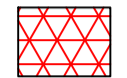


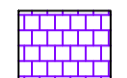

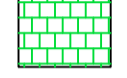
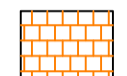
						ИЭИ – 25922–Г4			
						«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ изм.	Подп.	Дата	Карта-схема растительного покрова Краснокнижные виды	Стадия	Лист	Листов
		Г. И. П.	Фронта	<i>[Signature]</i>	1.22		П	2	2
		Н. контр.	Юманки	<i>[Signature]</i>	1.22				
		Инженер	Фронта	<i>[Signature]</i>	1.22				
						M 1:1000	КОМПЛЕКС ПРОЕКТ		

ИЭИ - 25922-Г4

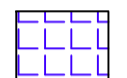

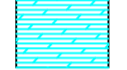
Условные обозначения

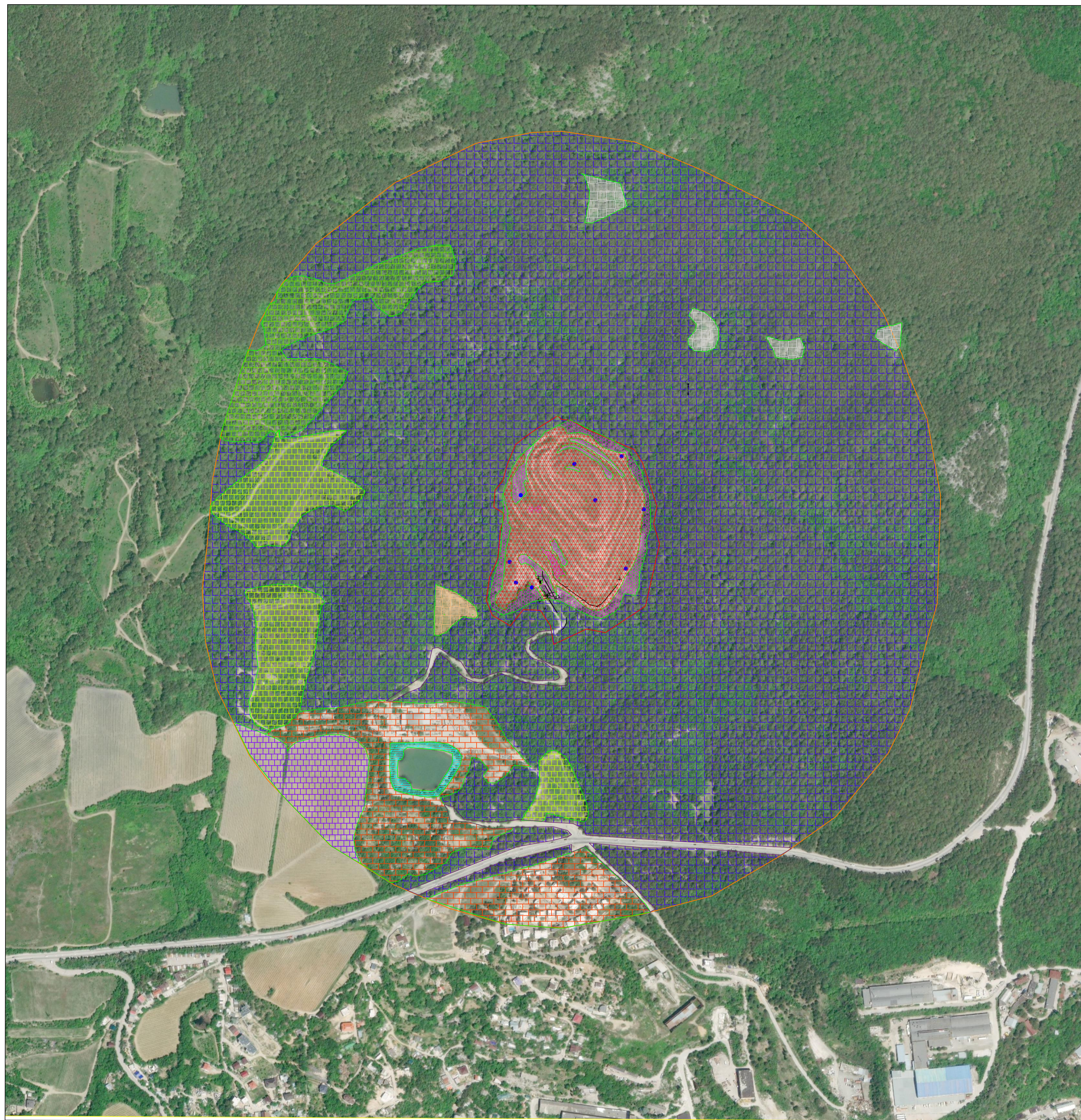
- Границы участка изысканий
- Границы СЗЗ Полигона (500м)

Нарушенные фитоценозы


-  Антропогенный фитоценоз – рудеральная травянистая растительность
-  Антропогенный фитоценоз – кустарниковая растительность
-  Природно-нарушенный фитоценоз – зарастающий кустарником оползень
-  Агро-фитоценоз – виноградник
-  Антропогенный фитоценоз – зарастающие поля
-  Антропогенный фитоценоз – вторичный лес на месте зарастающего поля
-  Антропогенный фитоценоз – хозяйственные и приусадебные участки

Не нарушенные фитоценозы

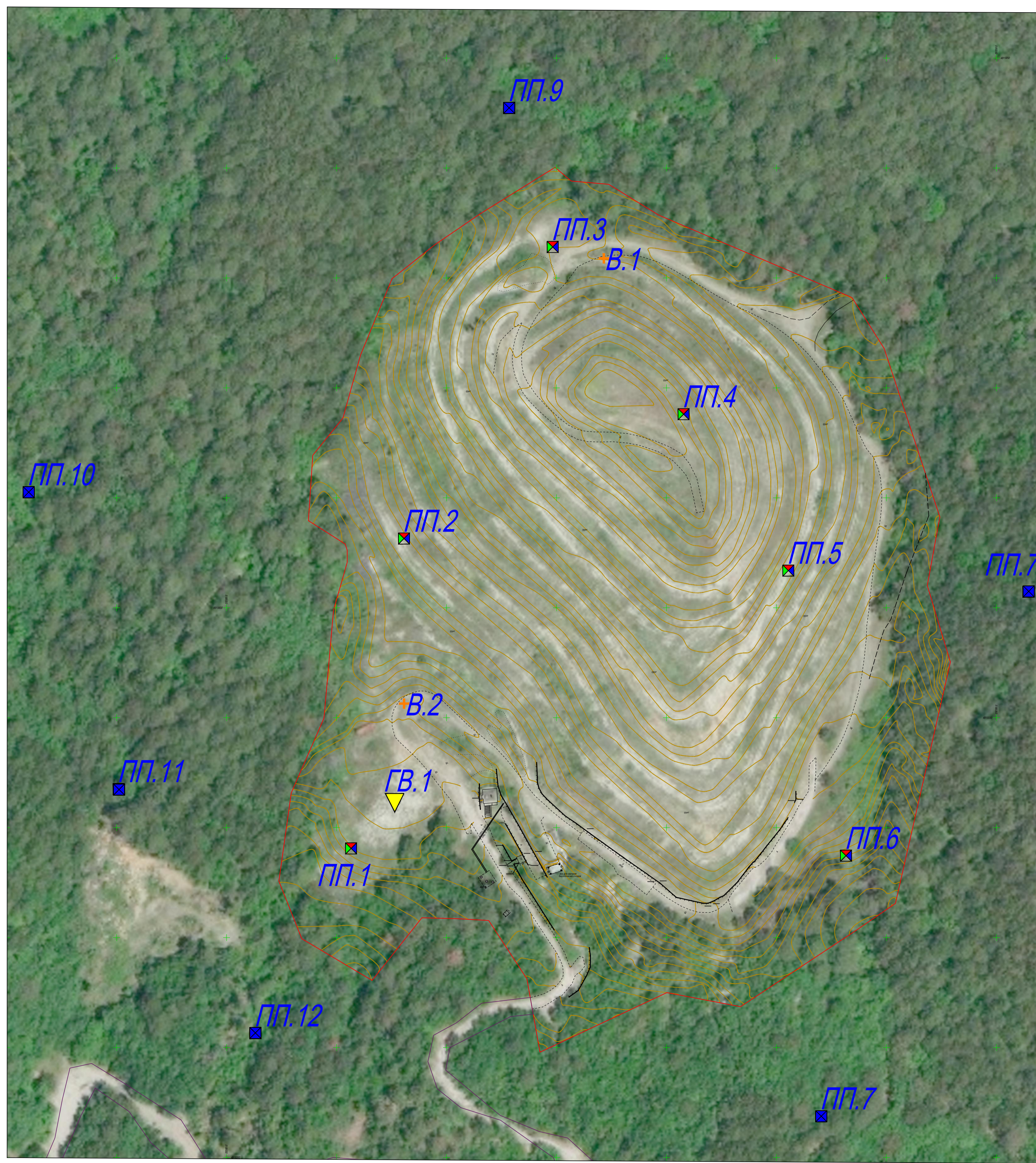
-  Коренной лес (сосняк с примесью граба)
-  Фитоценозы скал
-  Водная и околоводная растительность



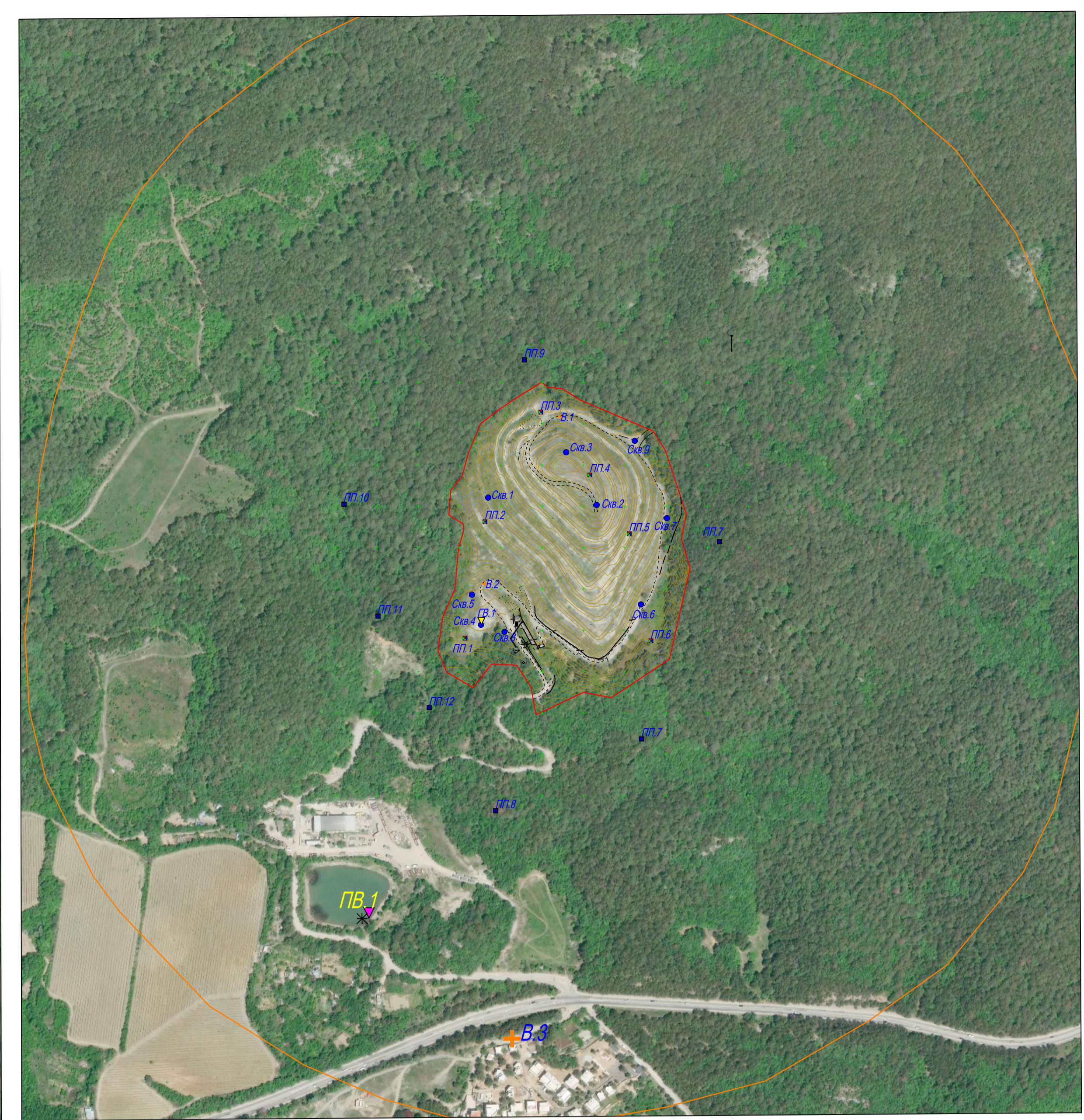
М 1:1000

				ИЭИ – 25922–Г4		
				«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гагринаского полигона твердых коммунальных отходов»		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ экз.	Подп.	Дата	
		Г. И. П.	Фронт	<i>В.И.И.</i>	1.22	
		Н. конт.	Юманк	<i>С.А.И.</i>	1.22	
		Инженер	Фронт	<i>В.И.И.</i>	1.22	
				Карта-схема растительного покрова		
				Стадия	Лист	Листов
				Г	1	1
				М 1:1000 М 1:4000		
				 КОМПЛЕКС ПРОЕКТ		

ИЭИ-25922-Г4



М 1:1000



М 1:4000

Условные обозначения

- Границы участка изысканий
- Границы СЗЗ Полигона (500м)
- X Пробная площадка
- ▽ Точки отбора проб природных и техногенных вод
- ▽ — поверхностная вода
- ▽ — подземная вода
- ✱ Точки отбора проб донных отложений
- + Точки измерения загрязняющих веществ в воздухе
- ♦ Отбор проб почв и грунтов на микробиологические и паразитологические показатели
- ♦ Отбор проб почв и грунтов на токсико-химические показатели
- ♦ Отбор проб почв и грунтов на определение ЕРН и Cs137 (Аэфф.)

ИДБ.Н. подписание и датум инв.М

				ИЭИ - 25922-Г5		
				«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»		
Изм	Кол	Лист	№	Подп	Дата	
Г	И	П	Фронт	В	1.22	
Н. конт	Юманк				1.22	
				Карта мониторинга	Стадия	Лист
					Г	1
				М 1:1000	КОМПЛЕКС ПРОЕКТ	
				М 1:4000		
Инженер	Фронт				1.22	



Условные обозначения

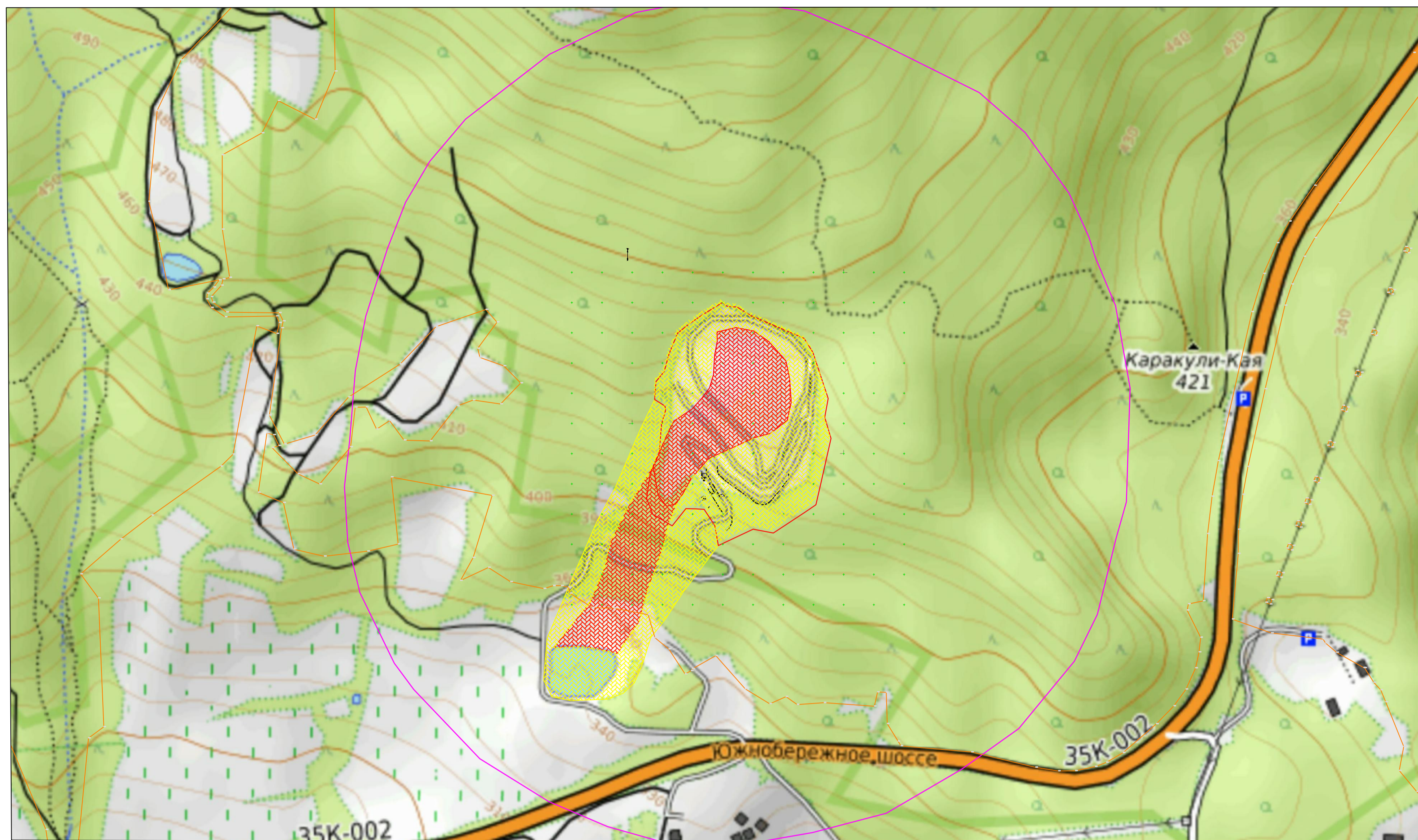
- Границы участка изысканий
- Границы территории государственного природного заповедника "Ялтинский горно- лесной"
- Мелиорируемые земли (виноградники) АО ПАО "Массандра"
- Водоохранная зона (50м)
- Скотомогильник (биотермическая яма)

Краснокнижные виды растений

- Иглица Колючая *Ruscus aculeatus*
- Можжевельник Дельтовидный *Juniperus deltoides*

ИДБ.Н. подписание и печать инж.И.И.И.

					ИЭИ - 25922-Г6					
					«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»					
Изм.	Контр.	Лист	№ арх.	Подп.	Дата	Карта-схема экологических ограничений	Стадия	Лист	Листов	
Г	И	П	Фронта	<i>[Signature]</i>	1.22		П	7	7	
Н. контр.	Юманк	<i>[Signature]</i>	1.22							
					М 1:4000			КОМПЛЕКС ПРОЕКТ		
Инженер	Фронта	<i>[Signature]</i>	1.22							



Условные обозначения

- Границы участка изысканий
- Границы СЗЗ Полигона (500м)
- Границы территории государственного природного заповедника "Ялтинский горно-лесной"
- Водоохранная зона (50м)
- Водоохранная зона (50м)
- Вероятное движение мусорных масс (в следствии опасных геологических процессов)

Вариант распространения загрязнения при оползневом движении мусорных масс (в следствии опасных геологических процессов)



					ИЭИ - 25922-Г7					
					«Разработка проектно-сметной документации по ликвидации Гаспринского полигона твердых коммунальных отходов»					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ экз.	Подп.	Дата	Карта-схема прогнозируемого состояния	Стадия	Лист	Листов	
Г.И.П.	Фронта	1	1	1.22			7	1	1	
Н.контр.	Юманки	1	1	1.22						
					М 1:5000					
Инженер	Фронта	1	1	1.22						