СигмаСтройСервис
строительная компания

ООО «Сигма-стройсервис» 420111, Казань, ул. Московская, 13А, офис 16 +7 (843) 260-71-60
strovsigma@mail.ru ОГРН 1061684094988 | ИНН 1659064720 | КПП 165501001

Заказчик: Государственное казенное учреждение Республики Крым «Инвестиционно-строительное управление Республики Крым»

«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-экологических изысканий

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ (изм.1)

ТОМ 3

Изм.	№док	Подп	Дата
1			
2			
3			

г. Казань
2024 год

СигмаСтройСервис
строительная компания

ООО «Сигма-стройсервис» 420111, Казань, ул. Московская, 13А, офис 16 +7 (843) 260-71-60
strovsigma@mail.ru ОГРН 1061684094988 | ИНН 1659064720 | КПП 165501001

Заказчик: Государственное казенное учреждение Республики Крым «Инвестиционно-строительное управление Республики Крым»

«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-экологических изысканий

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ (изм.1)

ТОМ 3

Изм.	№док	Подп	Дата
1			
2			
3			

Заместитель Генерального директора
ООО «Сигма-стройсервис

Д.А. Копнин

г. Казань
2024 год

ООО «ГЕОВЕКТОР»

299011, г. Севастополь, пр-кт Нахимова, д 5-А, оф 311
E-mail geo-vectorru@yandex.ru
ИНН 9200004947, КПП 920001001, ОГРН 1219200004210,
ОКПО 49697047, ОКТМО 673120000001

Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-экологических изысканий

Договор №184/ЕП-ПИР/СМР от 12.04.2022 г.

Изм.	№док	Подп	Дата
1	01-23		09.12.23
2			
3			

г. Севастополь
2022

ООО «ГЕОВЕКТОР»

299011, г. Севастополь, пр-кт Нахимова, д 5-А, оф 311
E-mail geo-vectorru@yandex.ru
ИНН 9200004947, КПП 920001001, ОГРН 1219200004210,
ОКПО 49697047, ОКТМО 673120000001

Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-экологических изысканий

Договор №184/ЕП-ПИР/СМР от 12.04.2022 г.

Изм.	№док	Подп	Дата
1	01-23		09.12.23
2			
3			

Генеральный директор Курило А.Ю.

г. Севастополь
2022

Разрешение		Обозначение	186/ЕП-ПИР/СМР – ИЭИ		
		Наименование объекта строительства	«Строительство сетей канализации в с.Изобильное г. Алушта»		
Изм.	Лист	Содержание изменений		Код	Примечание
1	1	Добавлен состав проектной и отчетной документации по инженерным изысканиям		1	СПД, СПД.ИИ

Изм. внес	Курило		06.24	ООО «Сигма-стройсервис»	Лист	Листов
Составил	Курило		06.24		1	1
ГИП	Адельшин		06.24			
Утв.	Копнин		06.24			

СП	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Объект: **«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»**				
№ разд./ подразд.	Обозначение	Наименование	№ тома	Инв.№ архив.	Приме чание
1	186/ЕП-ПИР/СМР - ПЗ	Пояснительная записка	Том 1		
2	186/ЕП-ПИР/СМР - ППО	Проект полосы отвода	Том 2		
3	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения				
3.1	186/ЕП-ПИР/СМР - ТКР.НК	Наружные сети канализации	Том 3.1		
	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта				
4					
4.1	186/ЕП-ПИР/СМР - ИЛО.С.ЭС	Система электроснабжения сооружений	Том 4.1		
4.2	186/ЕП-ПИР/СМР - ИЛО.С.АТХ	Система автоматизации	Том 4.2		
5	186/ЕП-ПИР/СМР -ПОС	Проект организации строительства	Том 5		
7	186/ЕП-ПИР/СМР - ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	Том 7		
8	186/ЕП-ПИР/СМР -ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Том 8		
9	Смета на строительство				
9.1	186/ЕП-ПИР/СМР - ССР	Сводный сметный расчет	Том 9		
9.2	186/ЕП-ПИР/СМР – ЛСР	Локальный сметный расчет	Том 9.1		

Согласовано:

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

1	-	Нов			06.24	**186/ЕП-ПИР/СМР -СПД**
Изм.	**Кол.у**	**Лист**	**№док.**	**Подпис**	**Дата**	
ГИП		Адельшин				Состав проектной документации
					2024	

Стадия	Лист	Листов
П	**1**	**1**

ООО «Сигма-стройсервис»

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

№ разд./ подразд.	Обозначение	Наименование	№ тома	Инв.№ архив.	Примечание
1	186/ЕП-ПИР/СМР - ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	Том 1		
2	186/ЕП-ПИР/СМР - ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	Том 2		
3	186/ЕП-ПИР/СМР - ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	Том 3		
4	186/ЕП-ПИР/СМР - ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	Том 4		
5	186/ЕП-ПИР/СМР - ИГФИ	Технический отчет по результатам инженерно-геофизических исследований	Том 5		

Согласовано:

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Нов			06.24

186/ЕП-ПИР/СМР -СПД.ИИ

Разраб.	Адельшин		
ГИП	Адельшин		2024

Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «Сигма-стройсервис»

Список исполнителей:

Инженер-эколог _____ 23.09.2022 г. Минакова Е.С.
(подпись, дата)

Нормоконтроль _____ 23.09.2022 г. Курило А.Ю.
(подпись, дата)

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
184/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-С	Содержание	2
184/ЕП-ПИР/СМР-СРИИ	Состав результатов инженерных изысканий	3
184/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Т	Текстовая часть	4
184/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г	Графическая часть	209

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н. контроль		Курило А.Ю.			11.10.23
Гидролог		Минакова Е.С.			11.10.23

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-С

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
И		1

СигмаСтройСервис
строительная компания

Формат А4

СОСТАВ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	Инженерно-геодезические изыскания		
Том 1	186/ЕП-ПИР/СМР-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
	Инженерно-геологические изыскания		
Том 2	186/ЕП-ПИР/СМР-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
	Инженерно-экологические изыскания		
Том 3	186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
	Инженерно-гидрометеорологические изыскания		
Том 4	186/ЕП-ПИР/СМР-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
	Инженерно-геофизические исследования		с
Том 5	186/ЕППИР/СМР-ИГФИ	Технический отчет по результатам инженерно-геофизических исследований для подготовки проектной документации	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н. контроль		Курило А.Ю.			11.10.23
Гидролог		Минакова Е.С			11.10.23

186/ЕП-ПИР/СМР-СРИИ

Состав результатов инженерных изысканий

Стадия	Лист	Листов
И		1

СигмаСтройСервис
строительная компания

Формат А4

Содержание

1 Введение 4
1.1 Краткая характеристика объекта 7
1.2 Изученность экологических условий 10
1.3 Виды, объемы и методика выполнения работ 11
2 Характеристика природных и техногенных условий 15
2.1 Физико-географическое расположение участка изысканий 15
2.2 Климатическая характеристика территории 15
2.3 Гидрологические и гидрогеологические условия 17
2.4 Геологическое строение 20
2.5 Характеристика почв участка изысканий 22
2.6 Флора и фауна 23
2.7 Объекты культурного наследия 26
2.8 Сведения о зонах с особым режим природопользования. 27
2.8.1 Особо охраняемые территории и объекты: 27
2.8.2 Зоны охраны объектов культурного наследия 27
2.8.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы 28
2.8.4 Защитные леса 28
2.8.5 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, объекты мелиорации. 28
2.8.6 Курортные и рекреационные зоны 29
2.8.7 Скотомогильники и биотермические ямы 29
2.8.8 Свалки и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов 29
2.8.9 Санитарно-защитные зоны 29
2.8.10 Территории месторождений полезных ископаемых 29
2.8.11 Приаэродромные территории 30
2.8.12 Сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, использование которых для других целей не допускается. 30
3 Хозяйственное использование территории и социальная сфера 31
4 Современное экологическое состояние территории 33
4.1 Состояние атмосферного воздуха 33
4.2 Состояние почв 34
4.3 Анализ почвы на наличие естественных радионуклидов 39

4.4 Состояние поверхностных и подземных вод 40
4.5 Оценка радиационной обстановки 41
4.6 Оценка состояния геологической среды. Характеристика опасных инженерно-геологических процессов 43
4.7 Оценка состояния растительности и животного мира 46
4.8 Оценка вредных физических воздействий 48
5 Предварительный прогноз возможных изменений компонентов окружающей природной среды 49
5.1 Предварительный прогноз возможных изменений природной среды при строительстве 49
5.1.1 Воздействие на атмосферный воздух 49
5.1.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды 50
5.1.3 Воздействие на почвенный покров и геологическую среду 52
5.1.4 Воздействие на растительный и животный мир 52
5.1.5 Вредные физические воздействия 52
5.2 Предварительный прогноз возможных изменений природной среды при эксплуатации 53
6 Предложения и рекомендации по предотвращению и снижению возможных неблагоприятных изменений компонентов природной среды 54
6.1 Мероприятия по снижению потенциального загрязнения природной среды при строительстве объекта 54
6.2 Мероприятия по снижению потенциального загрязнения природной среды при эксплуатации объекта 56
7 Предложения к программе производственно-экологического мониторинга 57
8 Сведения о контроле качества и приемке работ 59
9 Заключение 61
10 Список использованной литературы 64
Приложение А. Выписка из реестра членов СРО 67
Приложение Б. Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий 69
Приложение В. Программа выполнения инженерно-экологических изысканий 80
Приложение Г. Справка ФГБУ «Крымское УГМС» 97
Приложение Д. Протокол санитарно-химических исследований 99
Приложение Е. Протокол санитарно-эпидемиологических исследований 102
Приложение Ж. Протокол радиационного обследования 126
Приложение И. Протоколы исследования воды из поверхностных водных объектов 128

Приложение К. Справка об отсутствии ООПТ 132
Приложение Л. Справка о наличии (отсутствии) краснокнижных видов растений и животных.....137
Приложение М. Справка об отсутствии водных объектов и их водоохранных зон.....140
Приложение Н. Справка о наличии источников водоснабжения.....141
Приложение П. Справка о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия 143
Приложение Р. Письмо государственного комитета ветеринарии РК.....145
Приложение С. Письмо министерства курортов и туризма.....146
Приложение Т. Сведения о наличии (отсутствии) полезных ископаемых.....148
Приложение У. Письмо Администрации г. Алушта.....149
Приложение Ф. Акт маршрутных наблюдений 150
Приложение Х. Рыбохозяйственная характеристика водных объектов 153
Приложение Ц. Письмо Министерсва сельского хозяйства Республики Крым №16/4065-17/1.....167
Приложение Ш. Письмо ГБУ РК «Крыммелиоводхоз» 169
Приложение Щ. Письмо Минприроды Крыма №22998/1 от 20.06.2023 г. 170
Приложение Э. Перечетная ведомость зеленых насаждений 171
Приложение Ю. Аттестаты аккредитации испытательных лабораторий.....193

1 Введение

На основании государственного контракта №186/ЕП-ПИР/СМР от 13.04.2022 г. были выполнены инженерно-экологические изыскания по объекту «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта».

Основание для выполнения работ:

- Федеральная целевая программа «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2025 года», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 11.08.2014 № 790;

- Государственная программа Республики Крым по укреплению единства российской нации и этнокультурному развитию народов России «Республика Крым - территория межнационального согласия», утвержденная постановлением Совета министров Республики Крым от 29.01.2018 № 30;

- Государственный контракт на выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ от 13.04.2022 № 186/ЕП-ПИР/СМР;

- Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий (Приложение Б)

- Программа выполнения инженерно-экологических изысканий (Приложение В).

На указанный вид работ имеется «Выписка из реестра членов СРО» (Приложение А).

Стадия проектирования: проектная документация и рабочая документация. 1 этап

Вид градостроительной деятельности: строительство.

Комплекс инженерно-экологических работ выполнен в сентябре 2022 г.

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение - Классификатор: ОКОФ ОК 013-2014 Код: 220.42.21.12.190 Трубопроводы местные прочие.

По классификатору объектов капитального строительства, утвержденному Приказом Минстроя РФ от 10.07.2020 374/ПР:

- код 17.3.4.2 Сооружение сети канализации населенного пункта. Группа: Канализационные сети.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

Классификатор: ОКОФ ОК 013-2014 Код: 220.42.21.12.190 Трубопроводы местные прочие.

По классификатору объектов капитального строительства, утвержденному Приказом Минстроя РФ от 10.07.2020 374/ПР:

- код 17.3.4.2 Сооружение сети канализации населенного пункта. Группа: Канализационные сети.

Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:

Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений, и техногенных воздействий на территорию, на которой будет осуществляться строительство объекта определить на основании результатов инженерных изысканий (постановление Правительства РФ от 19.01.2006г. 20);

Фоновую сейсмичность принять на основании СП 14.13330.2018 и карты ОСР-2015-В.

Согласно СП 14.13330.2018 принять коэффициент: - ответственности для расчетов на сейсмичность К0=1,1;

- учитывающий способность зданий и сооружений к неупругим деформациям К1=1.

Информацию о наличии оползней на территории проектирования, а также на участках, прилегающих к территории проектирования получить в уполномоченном органе по оценке сейсмической и оползневой опасности.

Принадлежность к опасным производственным объектам:

Не относится

Пожарная и взрывопожарная опасность:

Пожарную и взрывопожарную опасность конкретных зданий и сооружений определить и указать в проектной документации согласно Приказу МЧС РФ от 25.03.2009 182 «Об утверждении свода правил «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (СП 12.13130.2009).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: Отсутствуют

Уровень ответственности (устанавливаются 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»: Нормальный

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости: проектируемая канализация проложена по территории: земель населенных пунктов (разрешенный вид использования: участки индивидуальной жилой застройки, участки малоэтажной жилой застройки, гостиничного обслуживания, магазинов, объекты гаражного назначения, склады, предпринимательство, объекты торговли, строительная промышленность, производственная деятельность, коммунальное обслуживание), по землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для

обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (разрешенный вид использования склады).

Характеристика проектируемых объектов:

проектируемый трубопровод протяженностью 4,96 км (уточнить проектом). Режим работы круглосуточный, круглогодичный.

Диаметр проектируемой канализации, необходимость устройства инженерных сооружений (насосные станции и т.п.) определить проектом на основании расчета и полученных технических условий.

Строительство канализационной насосной станции - 110 $м^3$/сутки (уточнить в процессе проектирования).

Протяженность трассы изысканий 4,96 м

Площадь участка изысканий с учетом ширины исследований равной 15 м составляет 7,5 га

Глубина проведения земляных работ до 2,0 м

Целью проводимых инженерно-экологических изысканий является характеристика современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием проектируемой антропогенной нагрузки.

Задачи инженерно-экологических изысканий:

- произвести рекогносцировочное и маршрутное обследование территории для составления инженерно-экологической карты;

- изучить и описать отдельные компоненты окружающей среды и ландшафтов в целом, состояние наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения, значимых при оценке экологической безопасности проектируемого строительства;

- выполнить радиационно-экологические исследования, включающие в себя: оценку гамма-фона, определение радионуклидного состава;

- произвести опробование почво-грунтов для геоэкологического и санитарно-микробиологического исследований;

- провести камеральную обработку материалов с проведением химико-аналитических и других лабораторных исследований и анализом полученных данных;

- разработать рекомендации и меры по организации природоохранных мероприятий, восстановлению и оздоровлению природной среды;

- составить технический отчет и карту современного экологического состояния. Состав и виды проводимых исследований регламентируются требованиями основных нормативных документов:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190 ФЗ;

- ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 25.12.2009;

- Постановление Правительства РФ № 20 от 19.01.2006 «Об инженерных изысканиях»;

- Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009;

- СП 2.6.1.2612-10. Основные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010);

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

1.1 Краткая характеристика объекта

Заказчик – Государственное казенное учреждение Республики Крым «Инвестиционно-строительное управление Республики Крым»

Исполнитель – ООО «ГЕОВЕКТОР»

Местоположение объекта – Республика Крым, г. Алушта с. Изобильное (Рисунки 1,2).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Т	Лист 8

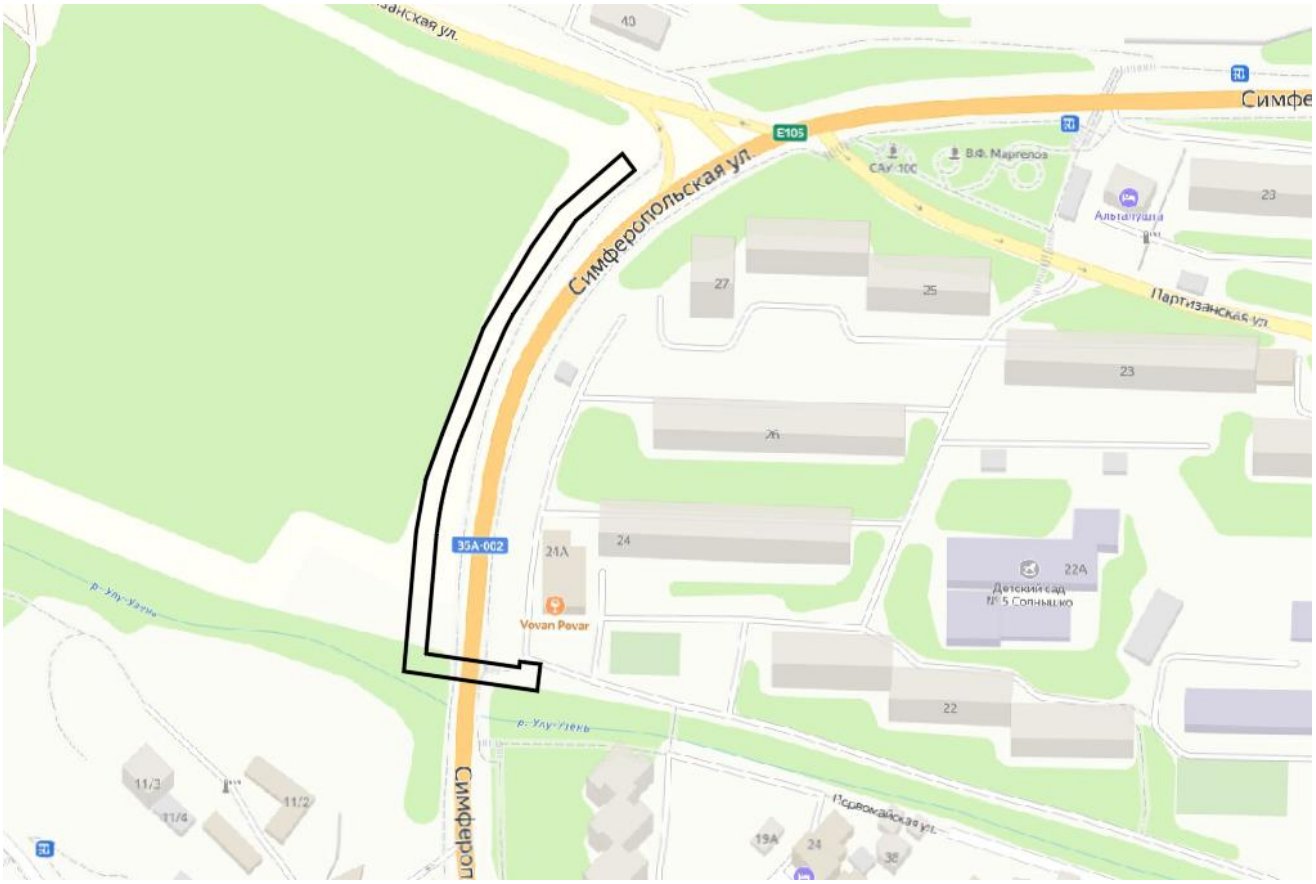


Рисунок 1– Схема расположения участка инженерно-экологических изысканий.

Современное состояние объекта: Участок района работ расположен в п. Изобильное, представляет собой застроенную часть территории домами усадебного типа. В зону проведения работ попадают асфальтированные дороги районного значения.

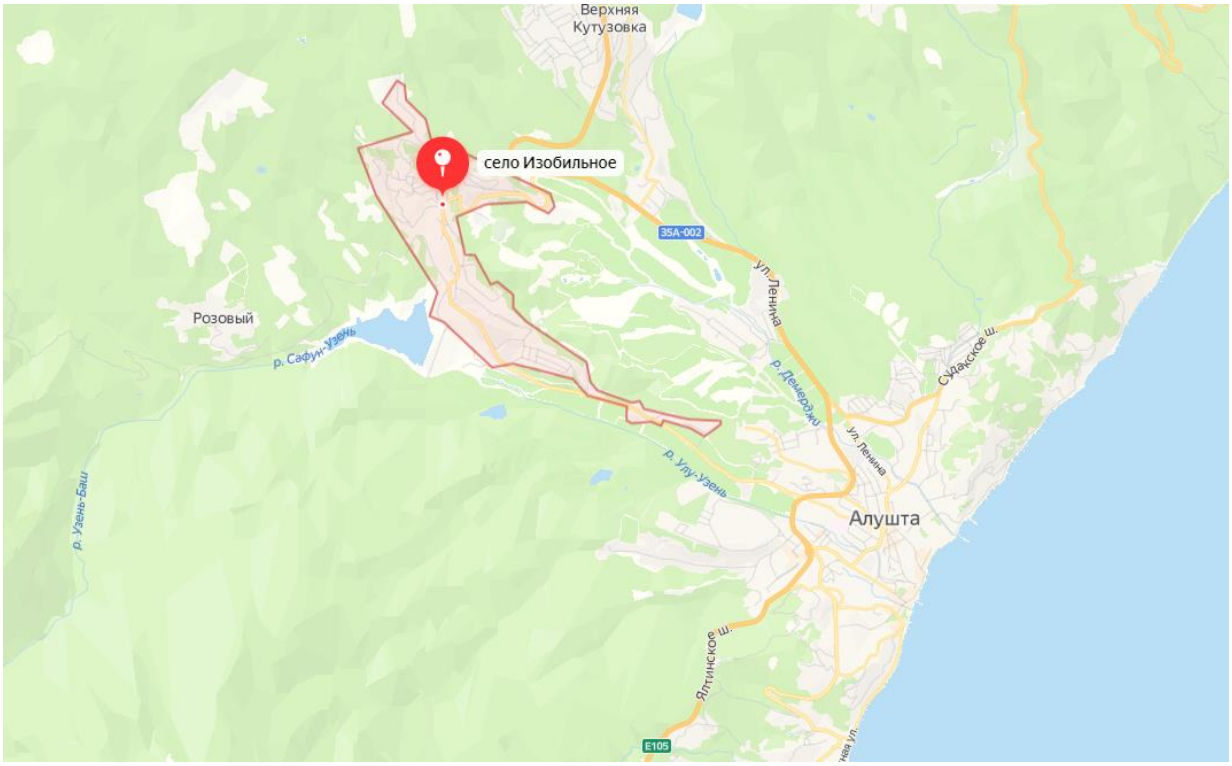


Рисунок 2. Район проведения инженерно-экологических изысканий

Территория изысканий расположена в границах населенного пункта с. Изобильное вдоль улично-дорожной сети.

Территория изысканий частично покрыта травянистой растительностью, древесная растительность произрастает за границами изысканий. Травянистая растительность представлено разнотравно-злаковыми сообществами, (Типчак, бодяк полевой, полынь, клевер).

Стадия проектирования – проектная документация и рабочая документация.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 5 м от границ участка и представлена жилыми домами частной формы собственности.

1.2 Изученность экологических условий

В с. Изобильное наблюдения за состоянием окружающей среды регулярно осуществляются Министерством экологии и природных ресурсов Республики Крым, Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе», ГУП РК «Центр лабораторного анализа и технических измерений», Государственным комитетом по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым. При подготовке отчета привлекались опубликованные материалы Министерством экологии и природных ресурсов Республики Крым,

научные статьи и монографии, а также материалы инженерно-геологических изысканий по текущему объекту, выполненных ООО «ГЕОВЕКТОР».

Материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет в архивах ООО «ГЕОВЕКТОР» - нет, дополнительные материалы заказчиком не передавались.

1.3 Виды, объемы и методика выполнения работ

Состав и объемы работ назначены в соответствии с действующими разделами и пунктами СП 47.133330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Виды и объемы выполненных работ откорректированы с учетом природных условий на момент производства работ и представлены в программе инженерно-экологических изысканий (Приложение В).

Полевые и камеральные работы выполнялись сотрудниками. ООО «ГЕОВЕКТОР»

Маршрутные обследования территории, изучение, описание компонентов окружающей среды были выполнены в сентябре 2022, в соответствии с требованиями СП 11-102-97 пп. 4.6-4.8, 4.14-4.1.5.

Отбор проб грунтов на санитарно-химические и микробиологические исследования выполнены в сентябре 2022 г.

Радиационное обследование территории выполнено в сентябре 2022 года

Отбор воды из поверхностных водных объектов выполнен в марте 2023 года

Подготовка итогового отчета выполнена 11.10.2023 года

Таблица 1– Виды и объемы работ

Виды работ	Единица измерения	Объем работ		Методика выполнения
		план	факт	
Рекогносцировочное экологическое обследование	км га	4,96 км (7,5)	4,96 км (7,5)	СП97, СП16
Отбор проб почвы на химический анализ с глубины 0,0-2,0 м	Шт.	24	24	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017
Отбор проб почвы на определение содержания гумуса	Шт.	5	-	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017
Отбор проб почвы на бактериологический анализ	Шт.	8	8	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017
Отбор проб почвы на паразитологический анализ	Шт.	8	8	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017
Отбор проб почвы на радиационное загрязнение	Шт.	8	8	ГОСТ 30108-94
Радиационное обследование территории	га/км	7,5/4,96	7,5/4,96	МУ 2.6.1.2398-08

Определение мощности дозы гамма-излучения	шт	75	75	МУ 2.6.1.2398-08
Отбор проб воды из водных объектов	шт	-	2	ГОСТ Р 59024-2020

Лабораторные работы

Виды работ	Методика выполнения	Объем работ	
		План	факт
Химический анализ грунта (водородный показатель (pH), кадмий, цинк, никель, медь, мышьяк, свинец, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен)	ГОСТ 26424-85 ПНД Ф 16.1:2.21-98 ПНДФ16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 ПНДФ16.1:2:2.2:2.3:63-09	24 пробы.	24 пробы.
Определение содержания гумуса	ГОСТ 26213-91	5 проб	-
Микробиологический анализ почвы: ОКБ, индекс энтерококков, Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, Личинки - Л, куколки – К-синантропных мух, экземпляров в пробе	ФР.1.38.2011.10033 ГОСТ 30108-94 МР № ФЦ/4022-2004 СанПиН 1.2.3685-21	8 проб.	8 проб.
Определение радионуклидного состава почвы (цезий, радий, торий, калий, эффективная удельная активность)	МУК 4.2.2661-10 МУ 2.1.7.2657-10	8 проб	8 проб
Лабораторные исследования воды из водных объектов	ПНД Ф 14.1:2:4.223 МУ 08-47/162 ПНД Ф 14.1:2:4.158 ПНД Ф 14.1:2:4.214 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 ГОСТ 33045 (Метод А, Б. Д) ПНД Ф 14.1:2:4.128 ПНД Ф 14.1:2:4.112	-	2

Камеральные работы

Виды работ	Методика выполнения	Объем работ
Сбор, изучение, систематизация фондовых материалов территории I категория сложности инженерных условий (хорошая проходимость)	п.4.2 СП 11-102-97	-

Составление программы производства работ	п. 8.1.10 СП 47.13330.2016	1 программа
Технический отчет при камеральных работах до 5 тыс. руб I категория сложности инженерных условий (хорошая проходимость)	пп.4.3.9, 8.1.11, 8.3.1.3-8.3.1.4 СП 47.13330.2016	1 отчет

* Объемы работ были откорректированы в части отбора проб: на агрохимические показатели, воды из поверхностных водных объектов и в части лабораторных работ: агрохимические исследования, исследования воды из поверхностных водных объектов.

Отбор проб на агрохимические исследования не выполнялся поскольку по результатам полевых работ и инженерно-геологических изысканий почвенно-растительный слой отсутствует. Характеристика почвенных условий приведена в п 2.5

Ввиду расположения проектируемого объекта в границах водоохранных зон водных объектов был выполнен отбор воды по 1 пробе из ручья без названия и реки Улу-Узень

Опробование почво-грунтов производилось для санитарно-химического анализа на химические показатели (соли тяжелых металлов, нефтепродукты, бенз(а)пирен, мышьяк, pH) в соответствии с требованиями СП 11-102-97 пп. 4.19, ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017. Отбор почвы для санитарно-химических исследований, в количестве 8 проб, осуществлялся из поверхностного слоя методом «конверта» (объединенная проба из пяти отдельных образцов на площади 20-25 м^2), и 16 проб методом индивидуальной пробы из скважин с глубины 0,2-1,0; 1,0-2,0 м

Отбор проб грунта для микробиологических исследований, в количестве 8 репрезентативных проб, осуществлялся из поверхностного слоя (репрезентативная проба из десяти объединенных проб, состоящих из трех точечных, на площади 20-25 м^2), с глубины 0-5см и 5-20 см, согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017.

Отбор проб грунта для гельминтологических исследований, в количестве 8 объединенных проб осуществлялся из поверхностного слоя (объединенная проба из десяти точечных проб на площади 20-25 м2), с глубины 0-5см и 5-10 см.

Лабораторные работы выполнялись в соответствии с требованиями нормативных документов в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе», ООО «Институт «КрымГИИНТИЗ», АНО «Испытательный центр «Нортест»

Радиационно-экологические исследования выполнялись в соответствии с СП 11-102-97 пп, 4.45, 4.47, 4.49-4.52, 4.58-4.60. Маршрутная гамма-съемка проводилась по всей территории

участка по проложенным профилям с использованием дозиметра гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»

Камеральные работы включали анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории; результатов лабораторных анализов почвенных проб; материалов, собранных в органах по охране и мониторингу окружающей среды; отчетов Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым.

Составлялись рабочие карты и схемы; устанавливалось соответствие выявленных параметров действующим санитарно-гигиеническим нормативам; оценивалось современное состояние природного комплекса; обосновывался качественный прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния проектируемого объекта и основные позиции экологического мониторинга. Осуществлялась подготовка итогового отчета по результатам инженерно-экологических изысканий. Графическая часть представлены картой фактического материала и современного состояния окружающей среды масштаба 1:1000 (Приложения 186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.1).

2 Характеристика природных и техногенных условий

2.1 Физико-географическое расположение участка изысканий

В административном отношении исследуемый участок расположен по адресу: Республика Крым, г. Алушта с. Изобильное

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 5 м от границ участка и представлена жилыми домами частной формы собственности.

В геоморфологическом отношении территория приурочена к нижней части южного макросклона Главной гряды Крымских гор, поверхность которого, в результате экзогенных и эндогенных процессов осложнена местными водоразделами, балками и оврагами. Участки предполагаемого строительства расположены на левом борту долины р. Улу-Узень, в пределах абсолютных отметок ~180-280 м по ул. Горной и —70-150 м по ул. Виноградной. Участок трассы по ул. Горной пересекает несколько балок и оврагов, по тальвегам которых протекают временные и постоянные водотоки, впадающие в Изобильненское водохранилище. Крутизна поверхности склонов здесь переменная от 5-10° до 60-70° на отдельных участках. Участок трассы по ул. Виноградной расположен на склонах вытянутого с северо-запада на юго-восток местного безымянного водораздела (абс. отм. 156,1 м), занимая в основном его приводораздельную часть и юго-восточный склон, где крутизна поверхности достигает 20-25°. Проектируемая трасса канализации будет проходить в районе застройки малоэтажными жилыми и общественными зданиями. Поверхность искусственно террасирована при застройке территории.

2.2 Климатическая характеристика территории

Участок инженерно-гидрометеорологических изысканий по климатическому районированию относится к IV климатическому району, подрайону IV-Б согласно СП131.13330.2020 Строительная климатология.

Климат морской, умеренно-континентальный с чертами субтропического климата. Среднегодовая температура воздуха 12.9°С. Среднегодовой уровень осадков 408 мм, среднее количество часов солнечного сияния 2342 в год. В феврале, начале марта приходит сезон ветров, преобладают северо-восточные направления.

Циркуляционные условия, определяющие формирование климата на территории изыскания, имеют ярко выраженные сезонные различия.

Одной из климатических характеристик, отражающих физико-географические особенности района, является средняя месячная температура воздуха. Годовой ход температуры воздуха почти всегда совпадает с годовым ходом притока солнечной радиации. Среднегодовая температура воздуха составляет 12.9°С. Наиболее холодными месяцами является январь и

февраль, среднемесячная температура воздуха составляет 4.1°С (Таблица 2), абсолютный минимум температуры воздуха приходится на февраль и составляет минус 19.4°С.

Наиболее теплым месяцем является август, среднемесячная температура воздуха составляет 23.2°С, абсолютный максимум температуры воздуха наблюдается в июле с температурой 38.3°С.

Таблица 2- Средняя месячная и годовая температура воздуха, ºС

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4.1	4.1	6.1	10.1	15.0	20.0	22.9	23.2	19.2	14.1	9.6	6.0	12.9

Лето в районе участка изысканий приходит в середине мая и характеризуется как длительное, жаркое и засушливое. Длится оно в среднем 4 месяца, начинаясь в середине мая и оканчиваясь в середине сентября.

Процессы осадкообразования в Крыму формируются под воздействием атмосферной циркуляции юга Европейской части СНГ. Среднегодовая сумма осадков исследуемой территории составляет 408мм (Таблица 3). Максимальное суточное количество осадков 67.0мм (отмечено в июле).

Таблица 3 – Атмосферные осадки (среднее, месячное, годовое количество осадков), (мм)

Показатели	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее месячное	39.3	32.0	31.7	27.6	22.4	32.7	28.3	28.3	39.4	36.6	43.0	46.2	408
Максимальное месячное	194	123	99	116	82	154	126	102	151	132	134	155	661

Составной частью водного баланса атмосферы является влажность воздуха. Самая низкая относительная влажность воздуха на участке изысканий летом - 72-79%%, самая высокая зимой -80%.

Таблица 4 - Средняя относительная влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
80	79	78	80	82	79	76	72	72	76	79	80	78

Таблица 5 - Повторяемость ветра разных направлений, (%).

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТ
I	10.7	22.6	21.0	6.6	19.7	6.7	6.1	6.6	10.0
II	12.0	19.1	17.5	6.1	23.1	7.2	7.0	7.9	9.2
III	12.2	15.5	19.0	5.8	21.2	7.0	9.0	10.3	9.1
IV	9.1	10.5	19.6	5.3	22.3	8.2	12.5	12.5	11.2

V	8.6	9.7	22.5	4.9	18.2	8.2	14.1	13.9	11.8
VI	9.3	8.1	24.7	4.0	15.0	7.6	15.8	15.5	9.4
VII	9.6	10.3	29.6	3.7	8.6	5.7	14.6	17.9	8.5
VIII	11.1	12.8	35.0	4.6	7.1	4.4	9.4	15.7	7.9
IX	9.9	12.7	35.7	5.8	11.1	4.8	8.1	11.9	6.7
X	10.5	18.6	30.8	6.7	15.5	5.2	5.0	7.8	8.6
XI	9.3	18.6	23.9	7.7	22.7	6.5	5.3	5.9	9.9
XII	9.0	22.2	21.0	6.6	23.1	7.4	6.0	4.6	8.2
Год	10.1	15.0	25.1	5.6	17.2	6.6	9.5	10.9	9.2

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, по данным ФГБУ «Крымский УГМС» (по метеостанции МГ Алушта) представлены в приложении Д и приведены в таблице 6.

Таблица 6 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	200
Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца, Т °С	28,0
Средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца, Т °С	3,5
Среднегодовая роза ветров,% С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	 9,0 2,2 10,9 12,8 10,6 1,9 12,1 40,5 8,2
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	3,7

2.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

Гидрологические условия

На севере проектируемая трасса пересекает ручей без названия, впадающий в Изобильненское водохранилище.

На юге от проектируемых трасс находится р. Улу-Узень. Ближайшее расстояние от русла реки до проектируемого объекта составляет 20 м. В верхней части трансы изысканий в 250 м на юге расположено Изобильненское водохранилище.

Река Улу-Узень - маловодная река на юге Крыма. Длина 7,8 км. Постоянных притоков практически не имеет. Временными притоками являются овраги и балки, наполняющиеся водой во время активного снеготаяния и после сильных дождей.

Изобильненское водохранилище заполняет ущелье между горным массивом, имеет вытянутую форму (длина 4 км, а протяженность береговой линии 5,5 км), площадь его сравнительно невелика – 61 га. Изобильненское водохранилище является самым глубоким водохранилищем Крыма, при максимуме заполнения кое-где его глубина достигает 70 м. Водохранилище питается стоками горных рек и ручьев, сильно зависящих от подземных источников и таяния снегов. Следовательно, в жаркое лето и после бесснежной зимы оно может сильно обмелеть. Специалисты Алуштинского водоканала неоднократно отмечали соответствия водопроводной подачи из водохранилища в городе санитарным стандартам.

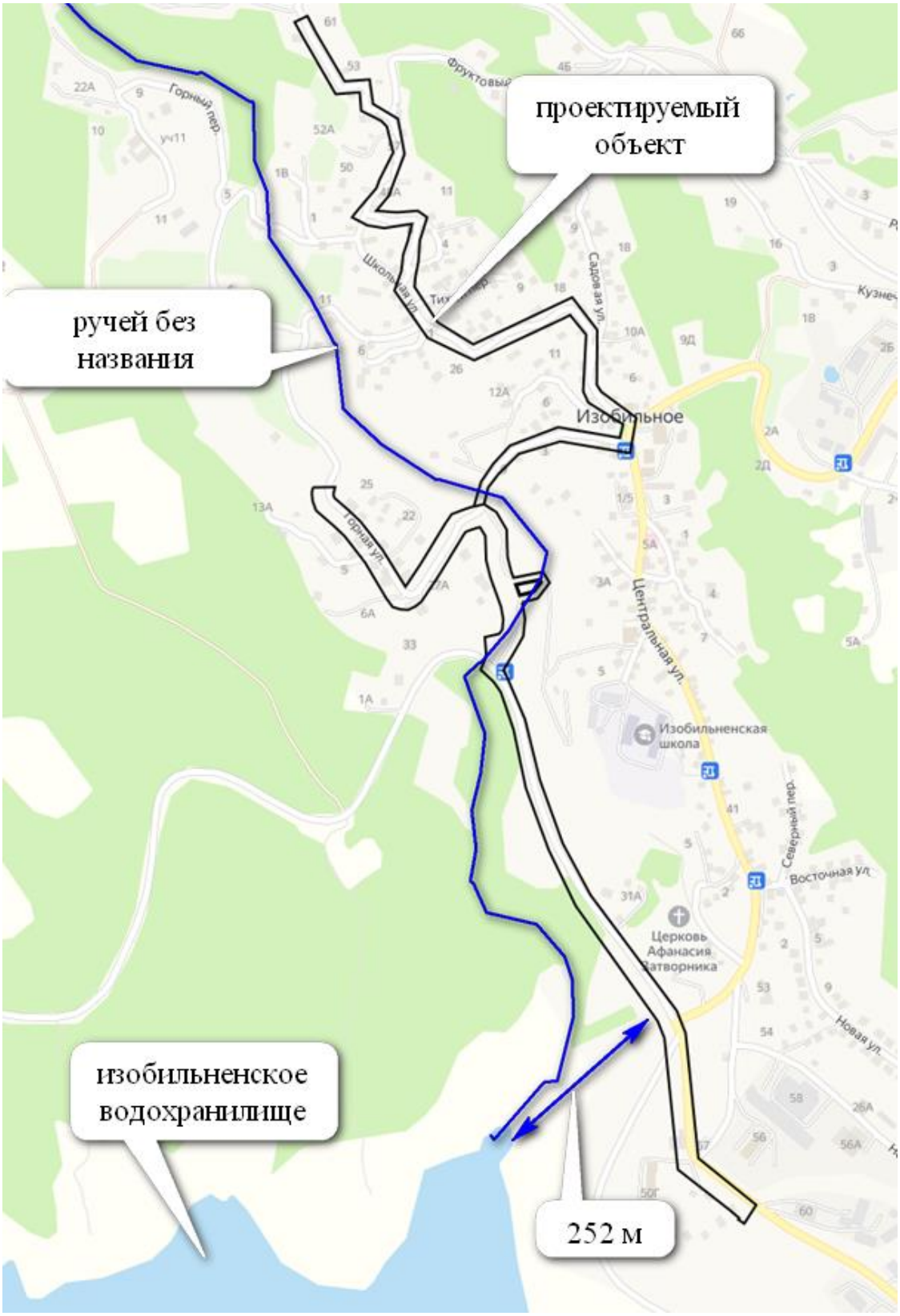


Рисунок 3 Западный участок трассы расположение водных объектов

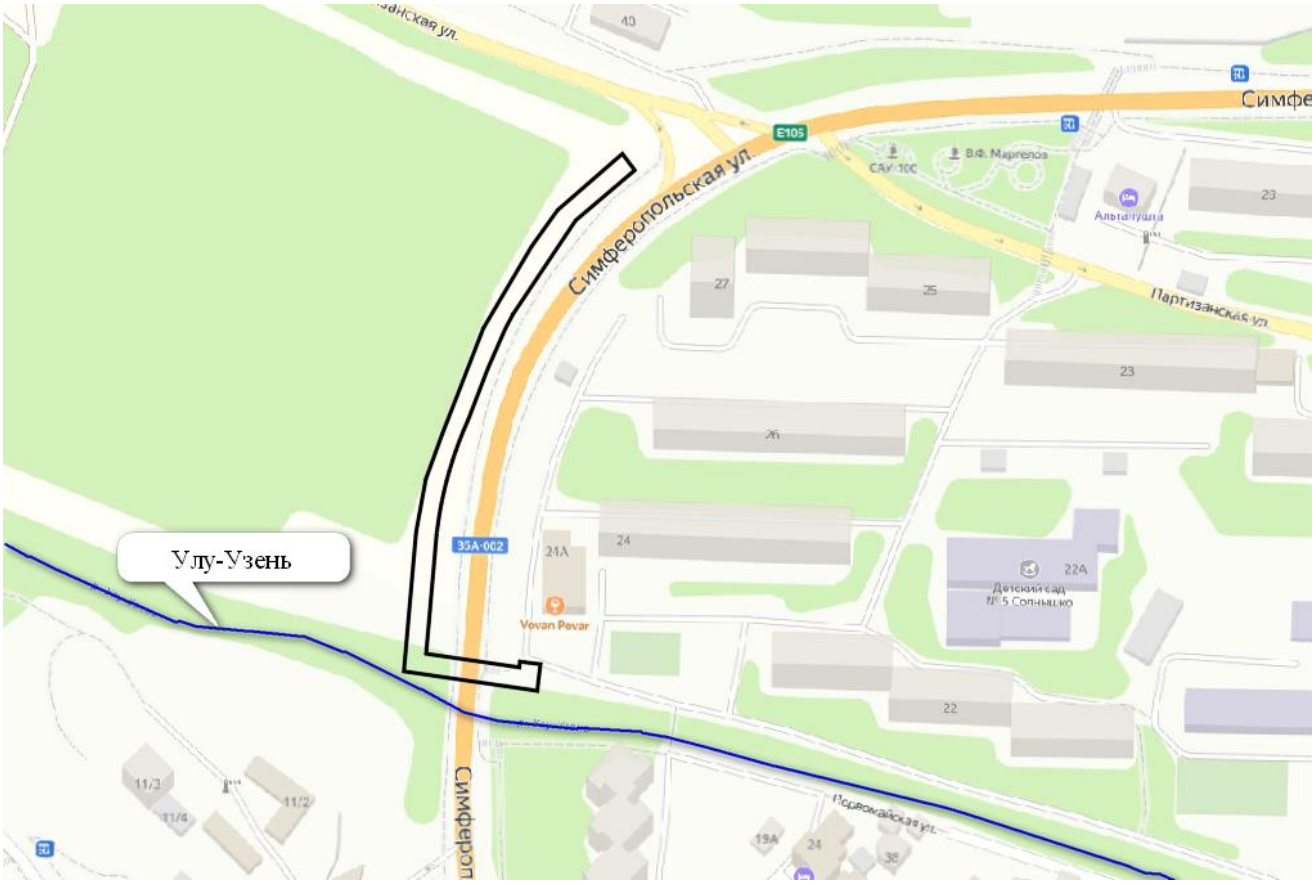


Рисунок 4. Расположение трассы изысканий относительно реки Улу-Узень.

Гидрогеологические условия

В соответствии с письмом Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым №48172/2 от 20.09.2022 (Приложение Т) по гидрогеологическому районированию участок изысканий приурочен к участку Чатыр-Дагский 1-2 Западно-Крымского месторождения подземных вод Республики Крым.

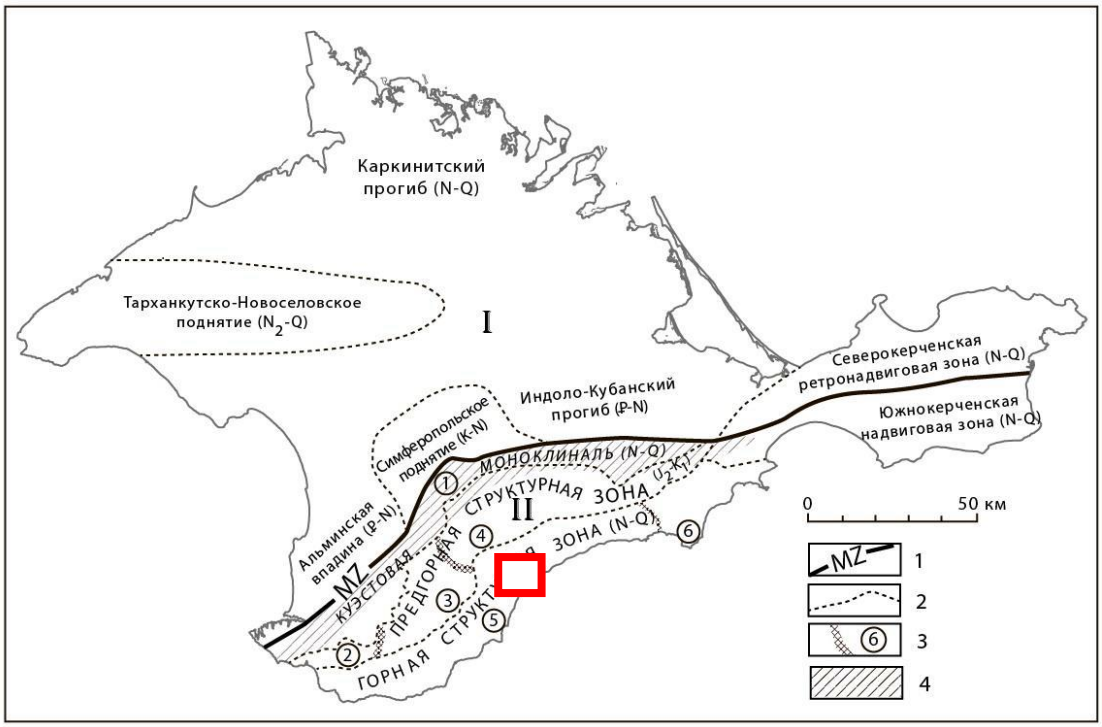
На момент изысканий (июнь-июль 2022 г) грунтовые воды до глубины 10 м вскрыты не были.

Согласно СП 11-105-97 ч. II приложения И исследуемая территория относится ко III области (по наличию процесса подтопления – неподтопляемые), к III-А району (по условиям развития процесса – неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических, топографических и других естественных причин), к III-А-1 участку (по времени развития процесса – подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем).

2.4 Геологическое строение

В геотектоническом плане, на основании Государственной геологической карты (издание 2005 г. под редакцией С.В. Белецкого) участок изысканий приурочен к горной структурной зоне. Структурой I-го порядка выступает Горнокрымский террейн, ныне

Горнокрымская складчато-надвиговая область. Структурой II-го порядка представляется Алуштинская структурная зона (Рисунок 5).



- район работ.

Условные обозначения

Структуры I порядка: I – Скифская плита (PZ3); II – Горнокрымский террейн (T3-K1), ныне Горнокрымская складчато-надвиговая область (J-K1+N-Q). Условные обозначения в легенде: 1 – граница структур I порядка (MZ – Предгорная сутура); 2 – граница структур II порядка; 3 – граница структур III порядка: 1 – Симферопольский погребенный вал, 2 – Чернореченское поперечное опускание, 3 – Альминское поперечное поднятие, 4 – Салгирское поперечное опускание, 5 – Алуштинская структурная подзона, 6 – Меганомская структурная подзона. 4 – перекрытый мезо-кайнозойским чехлом Битакский краевой прогиб.

Рисунок 5 Схема тектонического районирования Крыма

По результатам полевых работ и математической обработке результатов лабораторных исследований грунтов, вскрытых при бурении скважин до глубины 10,0 м, выделены следующие стратиграфо-генетические комплексы (СГК):

СГК-1 делювиальные отложения позднеплейстоценового возраста (dQ_{III}) карбонатно-терригенной формации, распространены повсеместно, залегают моноклинально

ИГЭ-1. Суглинок, твердый, легкий, щебенистый; вскрыт всеми скважинами; мощность составила 1,1-1,7 м. Согласно ГОСТ 25100-2020 отнесён к классу дисперсных, подклассу связные, типу осадочных, виду минеральных, подвиду глинистые грунты.

СГК-2 коренные отложения таврической серии верхнетриассового-нижнеюрского возраста (T3+J1) карбонатно-терригенной формации, распространены повсеместно, залегают моноклинально.

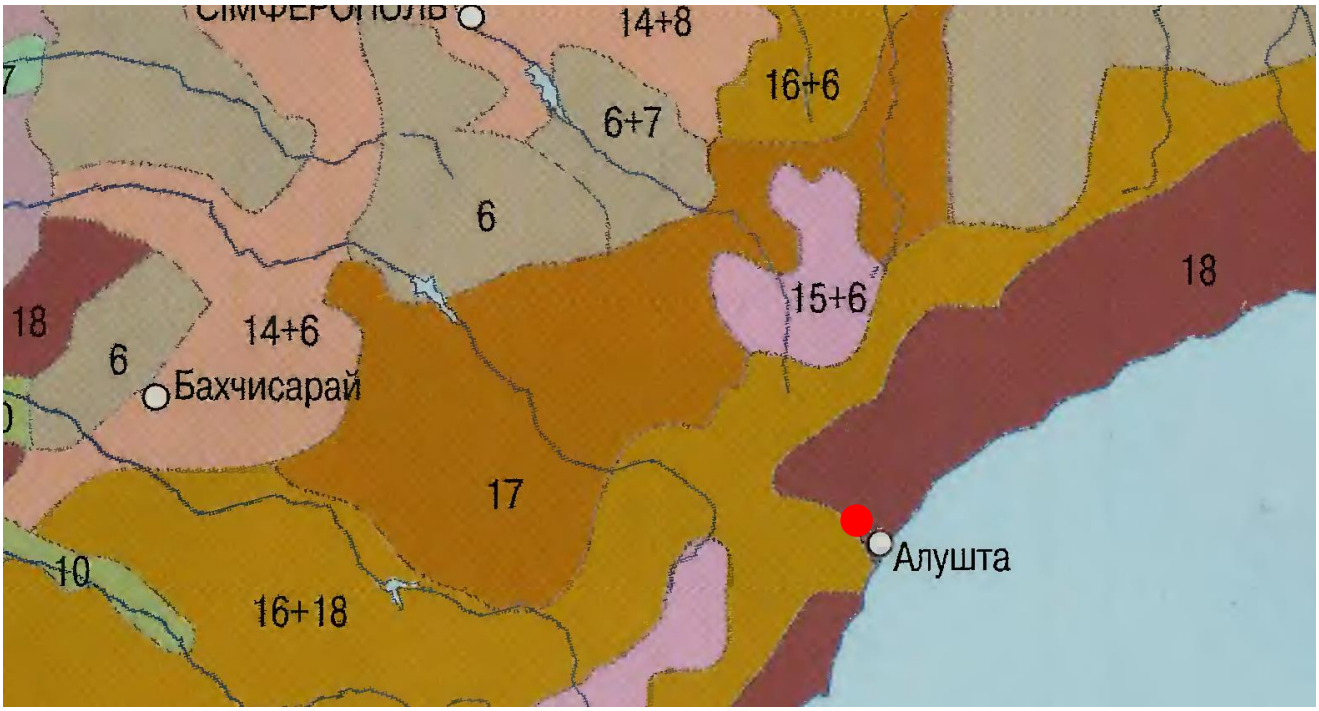
ИГЭ-2. Аргиллит средней прочности, очень плотный, непористый, слабовыветрелый, размягчаемый; вскрыт в нижней части разреза; вскрытая мощность 2,3-8,9 на полную мощность не пройден.

Согласно ГОСТ 25100-2020 отнесён к классу скальных, типу осадочных, виду силикатные, подвиду аргиллиты.

Стратификация разреза произведена с учетом геоморфологических и литологических признаков, а также по минерально-петрографическому и гранулометрическому составу, принимая во внимание условия образования, физического состояния (плотности, структуры, влажности, степени выветрелости и трещиноватости) и механических свойств грунтов.

2.5 Характеристика почв участка изысканий

В районе участка изысканий распространены коричневые горные щебневатые почвы (Рисунок 6).



18 – Коричневые горные щебневатые почвы

Рисунок 6. Фрагмент почвенной карты Крыма (Атлас Крыма 2003)

По результатам инженерно-геологических изысканий 186/ЕП-ПИР/СМР-ИГИ и маршрутных наблюдений участок изысканий перекрыт насыпным грунтом. Почвенно-растительный слой отсутствует.

Территория изысканий проходит вдоль улично-дорожной сети со щебеночным и асфальтобетонным покрытием. Поверхность перекрыта насыпными грунтами из суглинка переотсыпанного уплотненного, с щебнем и гравием в результате прокладки автомобильной дороги. Поскольку почвенно-растительный слой в границах изысканий отсутствует, предусмотренный программой отбор проб на агрохимические исследования не выполнялся

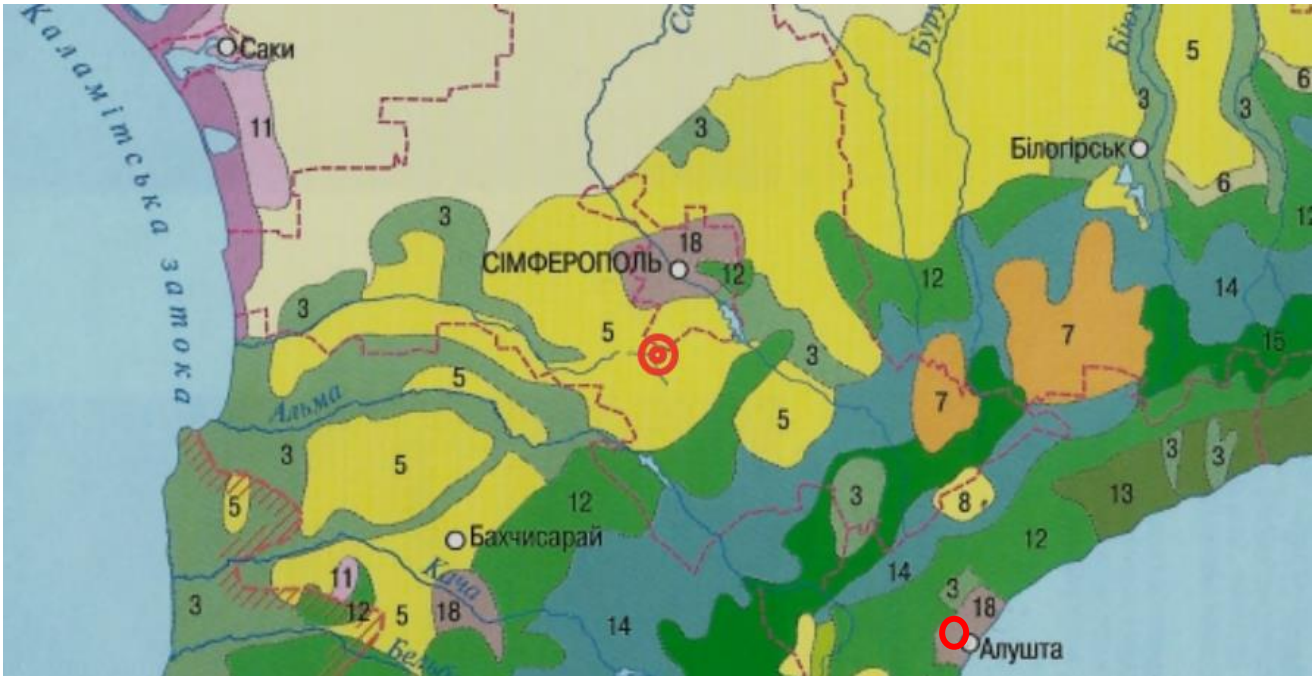
Абс. отметка устья: 137,10 Скважина № 14 Глубина: 10,00

Геологический индекс	ИГЭ	Глубина подошвы, м	Мощность слоя, м	Абсолютная отметка, м	Описание грунтов	Разрез скважины	Глубина, м	Подземные воды Абс. отм. Дата замера
dQ_{III}	1	1,4	1,4	135,70	Суглинок твердый легкий щебенистый		1	вода не встречена
T3+J1	2	10,0	8,6	127,10	Аргиллит средней прочности очень плотный непористый слабовыветрелый размягчаемый		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	

Рисунок 7. Описание инженерно-геологической скважины. С поверхности щебнистый суглинок, ниже аргилит. Почвенно-растительный слой отсуктствует

2.6 Флора и фауна

Согласно карте Растительности Крыма, участок изысканий приурочен к урбанизированным ценозам. (Рисунок 8).



Условные обозначения:

- *Участок изысканий*

18 – урбанизированные ценозы;

Рисунок 8. Фрагмент карты «Растительность Крыма» (по Дидух Я.П.).

Участок техногенно преобразован, расположен на спланированной территории.

Растительный мир представлен преимущественно травянистой растительностью. Территория изысканий отличается низким видовым разнообразием и большим процентом синантропных видов, главным образом представлены устойчивые к антропогенному влиянию рудеральные растения. Преобладают представители семейств астровые (Asteraceae): амброзия полыннолистная (Ambrosia artemisiifolia), пупавка собачья (Anthemis cotula), ромашка аптечная (Matricaria recutita), одуванчик лекарственный (Taraxacum officinale); капустные (Brassicaceae): пастушья сумка обыкновенная (Capsella bursa-pastoris), кардария крупковая (Cardaria draba), дескурения Софьи (Curainia Sophia); вьюнковые (Convolvulaceae): вьюнок полевой (Convolvulus arvensis); злаковые (Poaceae): различные виды мятлика (Poa), свинорой пальчатый (Cynodon dactylon), .пырей ползучий (Elytrigia repens); гречишные (Polygonaceae): щавель конский (Rumex confertus), горец птичий (Polygonum aviculare).

Древесно-кустарниковая растительность в районе изысканий представлена лохом серебристым, кипарисом вечно-зеленым, вязом шершавым, шиповником собачим, ежевикой сизой, плодовыми деревьями на приусадебных участках, миндалем, айлантом высочайшим и его порослью.

По результатам проведенных маршрутных наблюдений редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым – **отсутствуют.**

В соответствии с письмом министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым объекты животного мира занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу РК, учтенные государственным кадастром объектов животного мира, **отсутствуют** (Приложение Л).

Животный мир в районе изыскани представлен преимущественно насекомыми:

- энтомофауна (обыкновенный богомол (Mantis religiosa), кузнечик зелёный (кузнечик обыкновенный), земляные черви (дождевые черви) (Lumbricina), репейница (Vanessa cardui), семиточечная коровка (Coccinella septempunctata), жукусач (Mesosa curculionoides);

- герпетофауна (прыткая ящерица (проворная ящерица) (Lacerta agilis);

- орнитофауна (домовый воробей (Passer domesticus), серая ворона (Corvus cornix), кукушка (Cuculus canorus), сорока (Pica pica);

- териофауна (обыкновенный ёж (Erinaceus europaeus), обыкновенная полёвка (Microtus arvalis).

По результатам маршрутных наблюдений животные, занесенные в красные книги Республик Крым и Российской Федерации, не встречены. Однако учитывая их наличие в районе изысканий необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению данных видов на период строительства.

2.7 Объекты культурного наследия

Уникальная особенность историко-культурного наследия Крыма – большое количество памятников истории, фактически являющихся памятниками архитектуры и градостроительства.

В соответствии с письмом Министерства Культуры Республики Крым, на территории изысканий отсутствуют:

- объекты культурного наследия федерального значения;
- объекты культурного наследия, которые подлежат государственной охране в порядке, установленном Федеральным законом от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» для объектов культурного наследия регионального значения, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (в соответствии с Федеральным законом от 12.02.2015 №9-ФЗ «Об особенностях правового регулирования отношений в области культуры и туризма в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов Республики Крым и города федерального значения Севастополя»);
- объекты культурного наследия регионального значения;
- объекты культурного наследия местного значения;
- выявленные объекты культурного наследия;
- объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- защитные зоны объектов культурного наследия.

В соответствии с пунктом 11 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в результате проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ археологических предметов, в том числе в культурном слое в земле, содержащем следы существования человека, время возникновения которых превышает сто лет, необходимо организовать их обязательную передачу физическими и (или) юридическими лицами, осуществляющими указанные работы, государству, в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, в соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона №73-ФЗ, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со

дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия (Приложение П).

2.8 Сведения о зонах с особым режим природопользования.

2.8.1 Особо охраняемые территории и объекты:

В соответствии с письмом Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым №10103/1 от 06.04.2022 (Приложение К), участок изысканий расположен за границами особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения и их охранных зон.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-47/10213 от 30.04.2020 в границах г. Алушта расположена ООПТ Федерального значения национальный парк «Крымский». Минимальное расстояние от парка до трассы изысканий составляет более 2 км

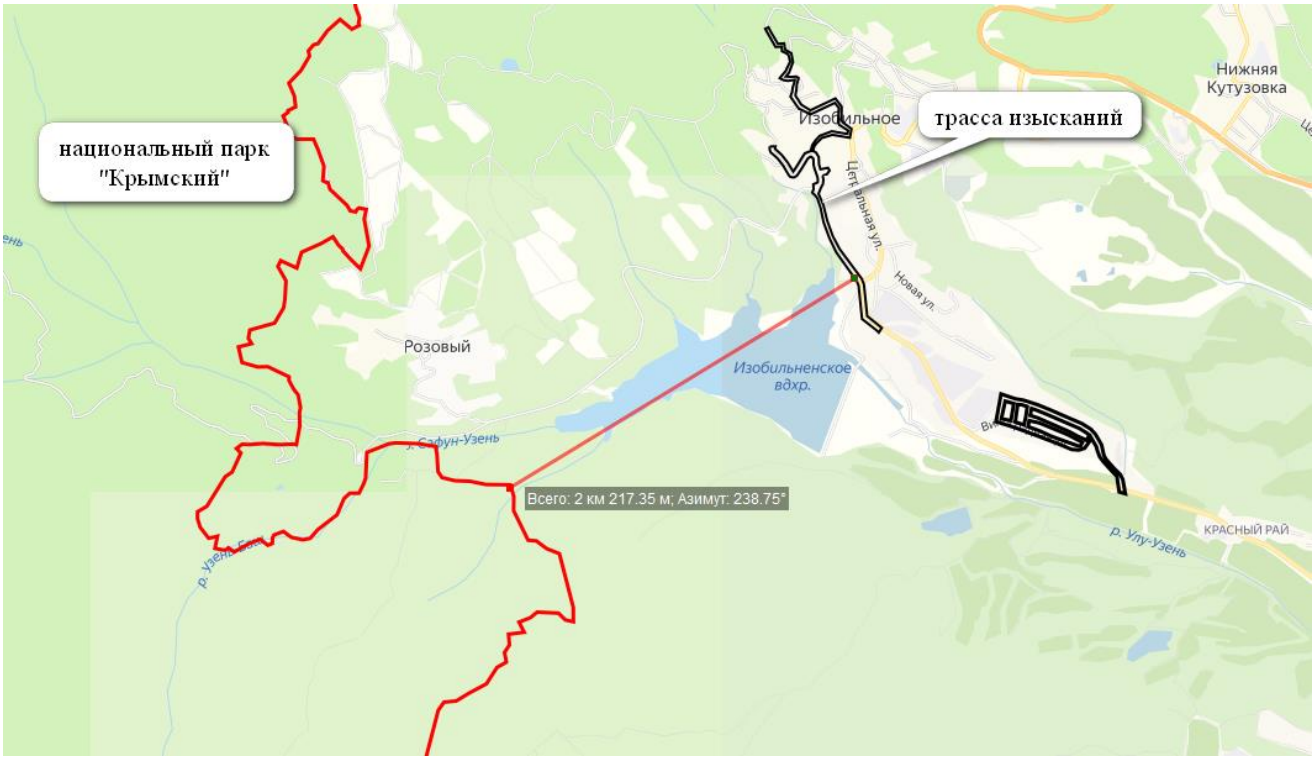


Рисунок 9 Расположение трассы изысканий относительно ООПТ Федерального значения.

2.8.2 Зоны охраны объектов культурного наследия

В соответствии с письмом Министерства культуры Республики Крым №7733/22-11/1 от 05.04.2022 г. (Приложение П) объекты культурного наследия и зоны охраны объектов культурного наследия отсутствуют.

2.8.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии с письмом государственного комитета по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым №13257/09-16/1 от 14.10.2022 (Приложение М) трасса изысканий пересекает водоток без названия и располагается в границах его водоохранной зоны (ЗОУИТ90:15-6.229) и прибрежной защитной полосы, а также расположена в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Улу-Узень ЗОУИТ90:15-6.102.

В соответствии с п 6 статьи 65 Водного Кодекса Российской Федерации размер водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока. Изобильненское водохранилище расположено на реке Улу-Узень, размер водоохранной зоны водохранилища равен размеру водоохранной зоны реки Улу-Узень и составляет 100 м. Минимальное расстояние от трассы изысканий до водохранилища составляет 252 м. Таким образом территория изысканий расположена за границами водоохранной зоны Изобильненского водохранилища.

В разделе проектной документации привести оценку воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, а также получить согласование намечаемой деятельности с Росрыболовством.

2.8.4 Защитные леса

В соответствии с письмом Администрации г. Алушта №1661/02-25-5140 от 14.11.2022 (Приложение У) Лесопарковые зеленые пояса, а также защитные леса отсутствуют.

В соответствии с письмом Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым №22998/1 от 20.06.2023 г. (Приложение Щ) трасса изысканий расположена вне границ лесного фонда, а также защитных лесов и особо защитных участков леса.

2.8.5 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, объекты мелиорации.

В соответствии с письмом государственного комитета по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым №13257/09-16/1 от 14.10.2022 (Приложение М) трасса изысканий расположена в границах 2 и 3 пояса зоны санитарной охраны Изобильненского водохранилища ГБУ РК "Крыммелиоводхоз" (ЗОУИТ90:15-6.521).

Кроме того, границы проектируемого объекта пересекают водовод ст. Ду 600 мм, длина 5,3 км для переброса воды из Кутузовского в Изобильное водохранилище, состоящий на балансе ГБУ РК «Крыммелиоводхоз. Иные объекты мелиорации отсутствуют

Согласно письму Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым №48179/2 от 26.09.2022 г. (Приложение Н), в районе проектируемого объекта Министерством

разрешительные документы на право пользования участками недр с целью добычи подземных вод не выдавались.

Согласно пункту 24 статьи 106 «Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 15.10.2020) зоны с особыми условиями использования территории считаются установленными со дня внесения сведений о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости. Сведения об установленных ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения внесены в Единый государственный реестр недвижимости и находятся в свободном доступе.

В соответствии с материалами публичной кадастровой карты зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения в границах участка отсутствуют.

2.8.6 Курортные и рекреационные зоны

Согласно письму Министерства курортов и туризма Республики Крым №01-27/5212/1 от 21.09.2022 г. (Приложение С), в рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя» Министерством строительства и архитектуры Республики Крым осуществляется выполнение научно-исследовательских работ «Округа санитарной и горно-санитарной охраны курортов Республики Крым», в том числе для курорта Алушта . Однако границы и режим указанного округа в настоящее время в установленном порядке не утверждены.

2.8.7 Скотомогильники и биотермические ямы

Согласно письму Государственного комитета Ветеринарии Республики Крым №08-12/4931 от 26.09.2022 г. зарегистрированные скотомогильники, биометрические ямы, сибиреязвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных, а также санитарно-защитные зоны таких объектов радиусом 1000 м. – **отсутствуют** (Приложение Р).

2.8.8 Свалки и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов

В соответствии с письмом Администрации г. Алушта №1661/02-25-5140 от 14.11.2022 (Приложение У). Санкционированные и не санкционированные полигоны ТКО отсутствуют.

2.8.9 Санитарно-защитные зоны

В соответствии с письмом Администрации г. Алушта №1661/02-25-5140 от 14.11.2022 (Приложение У) Кладбища и зоны их санитарной охраны отсутствуют.

Южная часть участка №1 и западная часть участка №2 расположены в санитарно-защитной зоне предприятий V класса опасности – коммунально-складская зона по ул. Новая, нормативный размер санитарно-защитной зоны – 50 м.

Данная зона не накладывает ограничения на проектирование объекта.

2.8.10 Территории месторождений полезных ископаемых

В пределах участка изысканий отсутствуют месторождения твердых полезных ископаемых (в т.ч. общераспространенных) и углеводородного сырья с утвержденными запасами, состоящими на Государственном балансе запасов полезных ископаемых. (Приложение Т).

2.8.11 Приаэродромные территории

Согласно приказу №112-ПВ от 24 февраля 2021 года Министерства транспорта Российской Федерации, установлена приаэродромная территория аэродрома Симферополь. В соответствии с Проектом решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Симферополь, г. Алушта расположен за границами приаэродромной территории аэропорта Симферополь.

В соответствии с письмом Администрации г. Алушта №1661/02-25-5140 от 14.11.2022 (Приложение У) приаэродромные территории отсутствуют.

2.8.12 Сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, использование которых для других целей не допускается.

В соответствии с перечнем особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Республики Крым по состоянию на "23"июня 2022 г. размещенном на сайте Министерства сельского хозяйства Республики Крым по адресу: **https://msh.rk.gov.ru/document/show/2022_06_24_11_48_perechen_osobo_tsennykh_produktivnykh_selskokhoziaistvennykh_ugodii_raspolozhennykh_na_territorii_respubliki_krym_po_sostoianiiu_na_2** особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья в границах Алушты отсутствуют.

В соответствии с письмом Министерства сельского хозяйства Республики Крым №16/4065-17/1 от 15.05.2023 г (Приложение Ц) особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

.

3 Хозяйственное использование территории и социальная сфера

Изобильное — село на Южном берегу Крыма. Входит в Городской округ Алушта Республики Крым. Изобильное расположено на Южном берегу Крыма, на южном склоне горы Чатыр-Даг, в балке безымянного левого притока (на карте 1842 года подписан, как Тогданын-су) реки Улу-Узень, высота центра села над уровнем моря 218 м.

Находится в центральной части территории горсовета, расстояние до Алушты около 6 километров (по шоссе).

Промышленность

В Алуште расположен завод железобетонных конструкций, молокозавод. Также в городе расположено винодельческое предприятие ГП «Алушта», входящее в состав ФГУП «Массандра», которое производит более 20 популярных марок вин.

Промышленность носит обслуживающий характер, основные доходы горожан и приезжающих летом на заработок жителей других регионов Крыма связаны с туристами, которые приезжают в Алушту не только для отдыха, но и для лечения в местных санаториях.

Транспорт

С 1959 года действует междугородняя троллейбусная линия Симферополь – Алушта, которая в 1961 году продлена до Ялты. В городе есть пристань, троллейбусный и автобусный вокзалы. Городской транспорт представлен внутригородскими маршрутами троллейбусов, автобусов, маршрутных такси, такси.

Социальная сфера

Численность населения с. Изобильное на 2020 г. - 2340 чел

Здравоохранение

Медицинское обслуживание осуществляют ГБУЗ РК «Алуштинская центральная городская больница» с 7 отделениями, 3 поликлиники, в частности зубопротезная, и женская консультация.

Удельный вес нестандартных проб морской воды в 2020 г по санитарно-микробиологическим показателям составил – 2,4 % против 1,8% в 2019 год.

Ухудшение качества морской воды указывает на некачественную работу КОС и усиление рекреационной нагрузки. По всем нестандартным пробам были проведены повторные исследования, вводились временные ограничения купания на пляжах и зонах рекреаций до получения удовлетворительных результатов исследований морской воды по показателям безопасности.

Радиационная обстановка на территории Республики Крым и г. Севастополя в 2020 г. оставалась стабильной, не отличалась от предыдущих лет по подлежащим контролю показателям.

По результатам лабораторных исследований в 2020 году доля проб воды источников централизованного питьевого водоснабжения, не соответствующих нормативным требованиям по санитарно-химическим показателям, составила 22,4% (в 2019 г. – 28,4%), по микробиологическим показателям – 2,6% (в 2019 г. – 1,5%).

По паразитологическим показателям проб воды источников централизованного питьевого водоснабжения с отклонениями от санитарно-эпидемиологических норм в 2020 году, как и в 2019 году, не зарегистрировано.

По радиологическим показателям все исследованные пробы соответствовали нормативным требованиям.

В 2020 году наблюдается снижение заболеваемости аскаридозом на 14,8% по сравнению с 2019 годом

В структуре биогельминтозов на долю эхинококкозов приходится около 90%. В 2020 году отмечено значительное снижение заболеваемости данной инфекцией в 5,2 раза: зарегистрировано 3 случая (показатель – 0,15) против 15 случаев в 2019году (показатель – 0,78).

Среди заболевших в 2020 году преобладали сельские жители, удельный вес которых составил 66,7% (2019 г. – 86,7%, 2018 г. – 72,7%). Случаи заболевания эхинококкозом зарегистрированы в основном среди не работающих и пенсионеров (66,7%), удельный вес работающих лиц составил 33,3%.

В 2020 году случаи эхинококкоза зарегистрированы только в 3-х регионах Республики Крым: г. Симферополь (1), Бахчисарайском (1), Черноморском (1) районах

В 2020 году в Республике Крым заболеваемость малярией не регистрировалась.

4 Современное экологическое состояние территории

4.1 Состояние атмосферного воздуха

Качество атмосферного воздуха на территории Республики Крым в целом определяется выбросами загрязняющих веществ от стационарных источников, расположенных на ее территории, и передвижных, к которым, прежде всего, относится автомобильный транспорт. В последние годы отмечается установившееся тенденция роста количества автомобильного транспорта на территории Крыма, что приводит к увеличению объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в районе изысканий является автотранспорт и работа отопительного оборудования в холодное время года.

Опубликованные материалы по результатам мониторинга атмосферного воздуха показали, что среднее содержание вредных примесей в атмосферном воздухе города не превышали ПДК. Явления высокого и экстремально высокого загрязнения не наблюдались.

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведено в таблице ниже в соответствии со справкой о фоновых концентрациях загрязняющих веществ (Приложение Г)

Таблица 7 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе без учета скорости и направленности ветра

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
Взвешенные вещества	мг/м^3	0,199
Оксид углерода	мг/м^3	1,8
Диоксид азота	мг/м^3	0,055
Оксид азота	мг/м^3	0,038
Диоксид серы	мг/м^3	0,018
Бенз(а)пирен	мг/м^3	1,5x10^{-6}

Гигиеническим критерием качества атмосферного воздуха, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» п. 70, является 1 ПДК для жилой зоны.

Таблица 8 – Результаты исследования загрязнения атмосферного воздуха

Загрязняющее вещество	ПДК загрязняющих веществ в атмосфере, мг/м^3	Значение фоновых концентраций, долей ПДК
Взвешенные вещества	0,5	0,40
Оксид углерода	5,0	0,36
Диоксид азота	0,2	0,28
Оксид азота	0,4	0,10
Диоксид серы	0,5	0,04
Бенз(а)пирен*	$1{,}0 \times 10^{-6}$	1,50

* Для веществ, имеющих только среднесуточные предельно-допустимые концентрации используется приближенное соотношение между максимальными значениями разовых и среднегодовых концентраций и требуется, чтобы 0,1 Сф≤ ПДК (Сф ≤10ПДК) («Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненному и переработанному), Санкт-Петербург, ОАО «НИИ Атмосфера», 2012 г.)

По результатам оценки степени загрязнения атмосферного воздуха, по всем исследуемым показателям, соответствует требованиям раздела I. Гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских повелений. Таблица 1.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

4.2 Состояние почв

Оценка состояния почв и грунтов участка изысканий проводилась по концентрации загрязняющих веществ в соответствии с Таблицей 4.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». В пределах участка было осуществлено опробование почв и грунтов (8 проб) на содержание солей тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена, которые являются приоритетными загрязнителями, обладающими высокой биологической активностью и способностью накапливаться в природной среде.

Отбор проб почвы производился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 с глубины 0,0-0,2; 0,2-1,0; 1,0-2,0 м. Критерием для оценки качества почв при загрязнении химическими веществами являются нормативные предельно допустимые концентрации тяжелых металлов и других токсичных веществ в почвах (Таблица 4.1 СанПиН 1.2.3685-21). Результаты лабораторных работ представлены в текстовых приложениях (Приложение Д).

Из изучаемых тяжелых металлов к первому классу опасности относятся свинец, мышьяк, ртуть, кадмий, цинк, ко второму – никель и медь.

Таблица 9. Содержание химических элементов в почвенном горизонте, мг/кг.

№ пробы	Исследуемые показатели, мг/кг									
	свинец	никель	мышьяк	ртуть	кадмий	НП	медь	pH	цинк	бенз(а)пирен
фон	19	54	1,59	0,088	0,09	-	42	-	106	-
1.1 0,0-0,2	8.2 ±2.46	14 ±4.2	3.2 ±0.96	0.03 ±0.02	0.3 ±0.09	51 ±20.4	12 ±3.6	7.6 ±0.1	40 ±12	0.009 ±0.004
1.2 0,2-1,0	8.7 ±2.61	9.5 ±2.85	4.6 ±1.38	0.016 ±0.01	0.2 ±0.06	16 ±6.4	6.6 ±1.98	7.5 ±0.1	18 ±5.4	<0.005
1.3 1,0-2,0	3.7 ±1.11	13 ±3.9	3 ±0.9	0.008 ±0.01	0.27 ±0.09	<5.0	12 ±3.6	7.5 ±0.1	25 ±7.5	<0.005
2.1 0,0-0,2	3.4 ±1.02	12 ±3.6	4.7 ±1.41	0.029 ±0.02	0.22 ±0.07	46 ±18.4	11 ±3.3	7.7 ±0.1	28 ±8.4	0.008 ±0.004
2.2 0,2-1,0	9.4 ±2.82	25 ±7.5	3.2 ±0.96	0.0134 ±0.01	0.23 ±0.07	12 ±4.8	12 ±3.6	7.5 ±0.1	25 ±7.5	<0.005
2.3 1,0-2,0	9.8 ±2.94	22 ±6.6	4.6 ±1.38	0.0115 ±0.01	0.22 ±0.07	<5.0	14 ±4.2	7.6 ±0.1	16 ±4.8	<0.005
3.1 0,0-0,2	16 ±4.8	11 ±3.3	4.2 ±1.26	0.005 ±0.01	0.46 ±0.14	74 ±29.6	16 ±4.8	7.4 ±0.1	21 ±6.3	0.005 ±0.002
3.2 0,2-1,0	9.6 ±2.88	12 ±3.6	4.1 ±1.23	0.0082 ±0.01	0.33 ±0.1	16 ±6.4	11 ±3.3	7.6 ±0.1	18 ±5.4	<0.005
3.3 1,0-2,0	4.3 ±1.29	22 ±6.6	5.2 ±1.56	0.0102 ±0.01	0.21 ±0.07	<5.0	10 ±3	7.8 ±0.1	25 ±7.5	<0.005
4.1 0,0-0,2	19 ±5.7	11 ±3.3	3.6 ±1.08	0.0076 ±0.01	0.59 ±0.18	59 ±23.6	11 ±3.3	7.6 ±0.1	24 ±7.2	0.009 ±0.004
4.2 0,2-1,0	6.8 ±2.04	10 ±3	3.4 ±1.02	0.005 ±0.01	0.36 ±0.11	11 ±4.4	14 ±4.2	7.7 ±0.1	13 ±3.9	<0.005
4.3 1,0-2,0	5.2 ±1.56	16 ±4.8	5.8 ±1.74	0.0096 ±0.01	0.15 ±0.05	<5.0	10 ±3	7.5 ±0.1	18 ±5.4	<0.005
5.1 0,0-0,2	20 ±6	15 ±4.5	4.5 ±1.35	0.005 ±0.01	0.45 ±0.14	62 ±24.8	11 ±3.3	7.4 ±0.1	16 ±4.8	0.007 ±0.003
5.2 0,2-1,0	16 ±4.8	12 ±3.6	4.3 ±1.29	0.005 ±0.01	0.29 ±0.09	16 ±6.4	12 ±3.6	7.3 ±0.1	15 ±4.5	<0.005
5.3 1,0-2,0	11 ±3.3	14 ±4.2	3.8 ±1.14	0.005 ±0.01	0.16 ±0.05	<5.0	11 ±3.3	7.6 ±0.1	22 ±6.6	<0.005
6.1 0,0-0,2	23 ±6.9	12 ±3.6	3.2 ±0.96	0.0056 ±0.01	0.39 ±0.12	58 ±23.2	16 ±4.8	7.5 ±0.1	26 ±7.8	0.007 ±0.003
6.2 0,2-1,0	10 ±3	13 ±3.9	5.1 ±1.53	0.0077 ±0.01	0.36 ±0.11	14 ±5.6	14 ±4.2	7.4 ±0.1	24 ±7.2	<0.005
6.3 1,0-2,0	9.5 ±2.85	27 ±8.1	5.2 ±1.56	0.0059 ±0.01	0.21 ±0.07	<5.0	12 ±3.6	7.2 ±0.1	19 ±5.7	<0.005
7.1 0,0-0,2	19 ±5.7	26 ±7.8	4.8 ±1.44	0.0013 ±0.01	0.44 ±0.14	71 ±28.4	19 ±5.7	7.6 ±0.1	20 ±6	0.006 ±0.003
7.2 0,2-1,0	11 ±3.3	25 ±7.5	4.1 ±1.23	0.0042 ±0.01	0.32 ±0.1	12 ±4.8	15 ±4.5	7.5 ±0.1	12 ±3.6	<0.005
7.3 1,0-2,0	5.6 ±1.68	24 ±7.2	4.6 ±1.38	0.0052 ±0.01	0.24 ±0.08	<5.0	14 ±4.2	7.6 ±0.1	13 ±3.9	<0.005
8.1 0,0-0,2	14 ±4.2	19 ±5.7	4.5 ±1.35	0.0054 ±0.01	0.55 ±0.17	65 ±26	16 ±4.8	7.4 ±0.1	14 ±4.2	0.006 ±0.003
8.2 0,2-1,0	11 ±3.3	18 ±5.4	3.8 ±1.14	0.0016 ±0.01	0.31 ±0.1	17 ±6.8	12 ±3.6	7.6 ±0.1	16 ±4.8	<0.005
8.3 1,0-2,0	10 ±3	20 ±6	3.7 ±1.11	0.0039 ±0.01	0.24 ±0.08	<5.0	10 ±3	7.5 ±0.1	15 ±4.5	<0.005
(ПДК)/ (*ОДК)	130,0	*80,0	10,0	2,1	*2,0	-	*132,0	5,0	*220,0	0,02-
	ПДК/*ОДК приняты в соответствии с разделом IV почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий Таблица 4.1 СанПиН 1.2.3685-21									

Таблица 10 – Результаты оценки загрязнения почвогрунтов

№ пробы	Глубина отбора	Результаты оценки загрязнения почвогрунтов, долей ПДК							
		свинец	никель	мышьяк	ртуть	кадмий	медь	цинк	бенз(а)пирен
1.1	0,0-0,2	0.08	0.23	0.42	0.02	0.2	0.12	0.24	0.65
1.2	0,2-1,0	0.09	0.15	0.6	0.01	0.13	0.07	0.11	<0.1
1.3	1,0-2,0	0.04	0.21	0.39	0.01	0.18	0.12	0.15	<0.1
2.1	0,0-0,2	0.03	0.2	0.61	0.02	0.15	0.11	0.17	0.6
2.2	0,2-1,0	0.09	0.41	0.42	0.01	0.15	0.12	0.15	<0.1
2.3	1,0-2,0	0.1	0.36	0.6	0.01	0.15	0.14	0.09	<0.1
3.1	0,0-0,2	0.16	0.18	0.55	0.01	0.3	0.16	0.12	0.35
3.2	0,2-1,0	0.1	0.2	0.53	0.01	0.22	0.11	0.11	<0.1
3.3	1,0-2,0	0.04	0.36	0.68	0.01	0.14	0.1	0.15	<0.1
4.1	0,0-0,2	0.19	0.18	0.47	0.01	0.39	0.11	0.14	0.65
4.2	0,2-1,0	0.07	0.16	0.44	0.01	0.24	0.14	0.08	<0.1
4.3	1,0-2,0	0.05	0.26	0.75	0.01	0.1	0.1	0.11	<0.1
5.1	0,0-0,2	0.2	0.24	0.59	0.01	0.3	0.11	0.09	0.5
5.2	0,2-1,0	0.16	0.2	0.56	0.01	0.19	0.12	0.09	<0.1
5.3	1,0-2,0	0.11	0.23	0.49	0.01	0.11	0.11	0.13	<0.1
6.1	0,0-0,2	0.23	0.2	0.42	0.01	0.26	0.16	0.15	0.5
6.2	0,2-1,0	0.1	0.21	0.66	0.01	0.24	0.14	0.14	<0.1
6.3	1,0-2,0	0.1	0.44	0.68	0.01	0.14	0.12	0.11	<0.1
7.1	0,0-0,2	0.19	0.42	0.62	0.01	0.29	0.19	0.12	0.45
7.2	0,2-1,0	0.11	0.41	0.53	0.01	0.21	0.15	0.07	<0.1
7.3	1,0-2,0	0.06	0.39	0.6	0.01	0.16	0.14	0.08	<0.1
8.1	0,0-0,2	0.14	0.31	0.59	0.01	0.36	0.16	0.08	0.45
8.2	0,2-1,0	0.11	0.29	0.49	0.01	0.21	0.12	0.09	<0.1
8.3	1,0-2,0	0.1	0.33	0.48	0.01	0.16	0.1	0.09	<0.1
(ПДК)/ (*ОДК)		130,0	*80,0	10,0	2,1	*2,0	*132,0	*220,0	0,02-
		ПДК/*ОДК приняты в соответствии с разделом IV почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий Таблица 4.1 СанПиН 1.2.3685-21							

Кроме того, проведены лабораторные испытания проб почв на содержание нефтепродуктов. Для приблизительной оценки была использована величина 1000 мг/кг, которая рекомендуется в качестве рубежа между допустимым и низким уровнем загрязнения, т.к. величина ПДК для этих веществ не разработана. Концентрация нефтепродуктов в пробах не превысила 74 ±29.6 мг/кг, что дает возможность сделать вывод о допустимом уровне загрязнения на изучаемом участке («Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», утв. Минприроды РФ 18 ноября 1993г).

В соответствии с п 4.20 СП 11-102-97 Химическое загрязнение грунтов и донных отложений оценивают по суммарному показателю химического загрязнения Z_c, являющимся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения. Суммарный показатель химического загрязнения Z_c, характеризует степень химического загрязнения грунтов,

обследуемых участков металлов I-III классов опасности, и определяется как сумма коэффициентов концентрации K_c, отдельных компонентов загрязнения по формуле

Zc = (Σ Kc) – (n – 1),

где n- число определяемых компонентов,

K_c - коэффициент концентрации *i*-го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Фоновые концентрации свинца, никеля, меди, цинка, получены на основании опубликованных данных (Содержание тяжелых металлов в почвах селитебных территорий Республики Крым. Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2018. Т. 329. № 10. 19–29 Евстафьева Е.В. и др.) для города Алушта (400 м от транспортной развязки).

В качестве фоновых значений Мышьяка, ртути и кадмия приняты значения Кларк почв населенных пунктов (Химические элементы в геохимических системах. Кларки почв селитебных ландшафтов. Издательство Южного федерального университета. Ростов-на-Дону 2013 г. В. А. Алексеенко, А. В. Алексеенко).

Таблица 11 – Расчет суммарного показателя загрязнения

№ пробы Глубина отбора	Результаты оценки загрязнения почвогрунтов, долей ПДК							
	свинец	никель	мышьяк	ртуть	кадмий	медь	цинк	Zc
1.1 (0,0-0,2)	0.23	0.52	2.01	0.34	3.33	0.34	0.54	4.35
1.2 (0,2-1,0)	0.24	0.35	2.89	0.18	2.22	0.19	0.24	4.12
1.3 (1,0-2,0)	0.10	0.48	1.89	0.09	3.00	0.34	0.34	3.89
2.1 (0,0-0,2)	0.09	0.44	2.96	0.33	2.44	0.31	0.38	4.40
2.2 (0,2-1,0)	0.26	0.93	2.01	0.15	2.56	0.34	0.34	3.57
2.3 (1,0-2,0)	0.27	0.81	2.89	0.13	2.44	0.40	0.22	4.34
3.1 (0,0-0,2)	0.44	0.41	2.64	0.06	5.11	0.46	0.28	6.75
3.2 (0,2-1,0)	0.27	0.44	2.58	0.09	3.67	0.31	0.24	5.25
3.3 (1,0-2,0)	0.12	0.81	3.27	0.12	2.33	0.29	0.34	4.60
4.1 (0,0-0,2)	0.53	0.41	2.26	0.09	6.56	0.31	0.32	7.82
4.2 (0,2-1,0)	0.19	0.37	2.14	0.06	4.00	0.40	0.18	5.14
4.3 (1,0-2,0)	0.14	0.59	3.65	0.11	1.67	0.29	0.24	4.31
5.1 (0,0-0,2)	0.56	0.56	2.83	0.06	5.00	0.31	0.22	6.83
5.2 (0,2-1,0)	0.44	0.44	2.70	0.06	3.22	0.34	0.20	4.93
5.3 (1,0-2,0)	0.31	0.52	2.39	0.06	1.78	0.31	0.30	3.17
6.1 (0,0-0,2)	0.64	0.44	2.01	0.06	4.33	0.46	0.35	5.35
6.2 (0,2-1,0)	0.28	0.48	3.21	0.09	4.00	0.40	0.32	6.21
6.3 (1,0-2,0)	0.26	1.00	3.27	0.07	2.33	0.34	0.26	4.60
7.1 (0,0-0,2)	0.53	0.96	3.02	0.01	4.89	0.54	0.27	6.91
7.2 (0,2-1,0)	0.31	0.93	2.58	0.05	3.56	0.43	0.16	5.13
7.3 (1,0-2,0)	0.16	0.89	2.89	0.06	2.67	0.40	0.18	4.56
8.1 (0,0-0,2)	0.39	0.70	2.83	0.06	6.11	0.46	0.19	7.94
8.2 (0,2-1,0)	0.31	0.67	2.39	0.02	3.44	0.34	0.22	4.83

№ пробы Глубина отбора	Результаты оценки загрязнения почвогрунтов, долей ПДК							
	свинец	никель	мышьяк	ртуть	кадмий	медь	цинк	Zc
8.3 (1,0-2,0)	0.28	0.74	2.33	0.04	2.67	0.29	0.20	3.99

По результатам лабораторных исследований в почвогрунтах участка изысканий превышений загрязняющих веществ не выявлено.

По результатам расчета суммарного показателя загрязнения Zc, показатель загрязнения Zc составил <16.

Согласно Таблице 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» почвы участка изысканий относятся к категории «допустимые».

Бактериологические и паразитологические исследования

На участке строительства было проведено визуальное обследование на предмет загрязнения хозбытовыми стоками, наличие несанкционированных свалок, и различных возможных источников бактериологических загрязнений. В результате проведенных наблюдений источников загрязнений не выявлено.

Для бактериологического анализа, на участке изысканий было отобрано 8 репрезентативных проб. Репрезентативная проба составлялась из десяти объединенных проб состоящих из трех точечных проб, согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017, п. 5.5.

Для гельминтологического анализа на участке изысканий было отобрано 8 объединенных проб массой 200 г, составленные из десяти точечных проб массой 20 г каждая, согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017, п. 5.7

Бактериологические и паразитологические исследования отобранных проб почвогрунтов выполняла лаборатория филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе Федерального значения Севастополе». Результаты исследований приведены в таблице 10 и представлены в приложении 6.

Таблица 12 – Результаты лабораторных исследований по бактериологическим и паразитологическим показателям почвогрунтов на исследуемых участках

№ пробы	Исследуемые показатели					
	бактериология			паразитология		
	ОКБ E.coli, КОЕ/г	индекс энтерококков, КОЕ/г	патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, в 1,0 г	цисты патогенных простейших кишечных, экз/100г	жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, экз/кг	Личинки и куколки мух на 0,04 м^2
1	<1	<1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
2	<1	<1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
3	<1	<1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
4	<1	<1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
5	<1	<1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено

6	<1	<1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
7	<1	<1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
8	<1	<1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
норматив	0	0	не допускается	не допускается	не допускается	не допускается

Согласно выполненным микробиологическим и паразитологическим исследованиям почвогрунтов, состояние почвы во всех пробах на участке строительства, можно охарактеризовать как «допустимые», согласно Таблице 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Общие рекомендации по использованию грунтов: Согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, для грунтов содержание химических веществ в которых превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций рекомендуется использование без ограничений, использование под любые культуры растений

4.3 Анализ почвы на наличие естественных радионуклидов

Определение эффективной удельной активности естественных радионуклидов (ЕРН) и 137Cs в почво-грунтах на территории объекта исследования проводилось путем отбора проб с поверхности пробной площадки, с последующим измерением активности радионуклидов в лаборатории на сцинтилляционном гамма-спектрометре.

Результаты анализов представлены в Приложение Е. Значения величин удельной активности естественных нуклидов поверхностных проб почв (с учетом погрешности):

$A_{эфф}=A_{Ra}+1{,}31A_{Th}+0{,}09A_{K}$

Таблица 13 – Результаты лабораторных исследований на радиационное загрязнение

№ пробы	Исследуемые показатели				
	$^{137}Cs \pm \Delta^{137}Cs$, Бк/кг	$^{226}Ra \pm \Delta^{226}Ra$, Бк/кг	$^{232}Th \pm \Delta^{232}Th$, Бк/кг	40K±Δ40K, Бк/кг	Аэфф*±ΔАэфф, Бк/кг
1	<3	21.4±5.9	27.5±6.3	346.6±89.9	110.86
2	<3	48.2±14.4	58.4±14.6	837±179	249.67
3	<3	33.3±10.2	44.4±11.1	615±131	183.35
4	<3	26±6.8	30.8±7.1	462±112	134.11
5	<3	29.2±6.7	33.4±6.8	440.6±98.9	137.12
6	<3	21.4±5.9	27.5±6.3	346.6±89.9	110.86
7	<3	19.2±6.6	14.1±5.1	184±47	71.74
8	<3	38.5±11.3	50.6±12.3	731±153	211.76

По результатам проведенных исследований в пробах удельная активность 137Cs, составило <3,0 Бк/кг.

Значения удельной активности радионуклида 137Cs соответствует нормам (<100 Бк/кг) СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010).

Эффективная удельная активность (Аэфф.) естественных радионуклидов в пробах почвогрунтов, отобранных на территории участка, не превышает 370 Бк/кг, что соответствует I классу. Техногенного радиоактивного загрязнения грунтов на участке не обнаружено.

По радиационной характеристике грунт может использоваться без ограничений (согласно НРБ-99/2009, п.5.3.4.).

4.4 Состояние поверхностных и подземных вод

Трасса изысканий пересекает водоток без названия (приток реки Корбекский Узень) в районе западного участка трассы в районе ул. Горная.

В непосредственной близости расположена река Улу-Узень (в 30 м) и Изобильненское водохранилище (в 250 м).

Для оценки современного состояния водных объектов было отобрано 2 пробы воды по 1 из реки Улу-Узень и ручья без названия (Приложение И).

Таблица 14 Результаты исследований поверхностных вод

Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/дм^3		ПДК		превышение ПДК			
					СанПин	Приказ 552	СанПин	Приказ 552
	руч. б/н	р. Улу-Узень	СанПин	Приказ 552	руч. б/н		р. Улу-Узень	
Нефтепродукты	0.012 ±0.004	0.05 ±0.018	0.3	0.05	0.05	0.32	0.23	**1.36**
АПАВ	0.031 ±0.012	0.049 ±0.02	0.5	0.1	0.09	0.43	0.14	0.69
Аммиак и ионы аммония	<0.1	1.5 ±0.3	1.5	0.4	<0.1	<0.1	**1.2**	**4.5**
Нитрит-ионы	0.024 ±0.012	13 ±3.3	3.3	0.02	0.01	**1.8**	**4.94**	**815**
Фосфат-ионы	0.05 ±0.01	0.05 ±0.01	3.5	0.1	0.02	0.6	0.02	0.6
Нитрат-ионы	0.72 ±0.14	5.7 ±0.9	45	9	0.02	0.1	0.15	0.73
Медь	0.002 ±0.001	0.005 ±0.002	1	0.001	0	**3**	0.01	**7**
Цинк	<0.005	<0.005	1	0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Свинец	<0.002	<0.002	0.01	0.006	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Кадмий	<0.001	<0.001	0.001	0.005	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Мышьяк	<0.002	<0.002	0.01	0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Ртуть	<0.0001	<0.0001	0.0005	0.00001	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Водородный показатель	8.01 ±0.2	7.48 ±0.2	-	-	-	-	-	-
ПДК Приняты в соответствие с разделом III. Нормативы качества и безопасности воды Таблица 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 и в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации №552 от 13.12.2016 г								

По результатам исследований воды из поверхностных водных объектов, выявлены превышения нормативных значений содержания загрязняющих веществ:

ручей без названия:

- в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 превышений не выявлено

- в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации №552 от 13.12.2016 г выявлено превышение ПДК по содержанию нитрит-ионов 1,8 ПДК, а также меди 3 ПДК

река Улу-Узень

- в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 выявлено превышение ПДК по содержанию Аммиака и ионов Аммония 1,2 ПДК и нитрит-ионов 4,94 ПДК

- в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации №552 от 13.12.2016 г выявлено превышение ПДК по содержанию нефтепродуктов 1,36 ПДК, аммиак и ионы аммония 4,5 ПДК, нитрит-ионов 815 ПДК, медь 7 ПДК

Высокое содержание загрязняющих веществ связано с близким расположением жилой застройки

При проведении инженерно-геологических изысканий подземные воды м вскрыты не были.

Согласно СП 11-105-97 ч. II приложения И участок изысканий может быть отнесен к III области по наличию процесса подтопления – неподтопляемый, к III-$Б_1$ району (неподтопляемые в силу неосвоенности территории).

4.5 Оценка радиационной обстановки

Маршрутная гамма-съемка проводилась по всей территории участка по профилям с использованием дозиметра гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр». Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:1300 (с шагом сети не более 10 м). Показания поискового прибора: среднее значение – 0,10 мкЗв/ч, диапазон – от 0,10 мкЗв/ч до 0,13 мкЗв/ч. В результате проведения маршрутной гамма-съемки поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Замеры мощности эквивалентной дозы гамма-излучения производились с помощью дозиметра гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр» в 75 контрольных точках на высоте 1,0 м над поверхностью почвы. Результаты заносились в полевой журнал и на карту-схему распределения мощности доз гамма-излучения.

Максимальное значение мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения составляет 0,12 мкЗ/ч, минимальное – <0,10 мкЗ/ч. Данные изысканий радиационного фона зафиксированы в протоколе радиационной съемки. (Приложение Ж). План размещения

контрольных точек на участке представлен на карте фактического материала (Графическая часть 186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.1).

Уровень мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения не превышает 0,60 мкЗв/час, что соответствует нормальному естественному уровню МЭД внешнего гамма-излучения на открытых территориях.

4.6 Оценка состояния геологической среды. Характеристика опасных инженерно-геологических процессов

Район изысканий по сложности инженерно-геологических условий (геоморфологических – один геоморфологический элемент; геологических – 2 слоя; инженерно-геологические процессы – высокая сейсмичность (эндогенный процесс, экзогенные – эрозионные процессы) относится к III категории сложности, согласно таб. Г1 приложения Г СП 47.13330.2016

Из современных активных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений в процессе изысканий отмечаются:

высокая сейсмичность;

эрозионно-аккумулятивные процессы;

оползневые процессы;

процессы подтопления.

Высокая сейсмичность:

В сейсмическом отношении территория относится к сейсмически опасным районам. Проявления неотектоники (за время среднемиоцен-четвертичное) в районе исследований отображаются преимущественно вертикальными и дифференцированными движениями отдельных блоков. В течение современного (голоценового) этапа происходили и продолжаются неотектонические движения разных знаков. Сложное тектоническое строение региона находит свое отражение и в сейсмичности. Территория Крымского полуострова и акватории Черного и Азовского морей являются сейсмоактивными зонами. Основные сейсмоактивные структуры расположены в акватории Черного моря вблизи Южного берега Крыма. Эти структуры способны генерировать сильные землетрясения.

В сейсмическом отношении участок изысканий относится к сейсмически опасным районам. В соответствии с картой ОСР-2015-В и СП 14.13330.2018, фоновая (средняя) сейсмичность участка для уровня риска «В» составляет 9 баллов при повторяемости 1 раз в 1000 лет.

По результатам проведения инженерно-геофизических исследований (№186/ЕП-ПИР/СМР-ИГФИ) для объекта исследований уточнена сейсмичность методом сейсмических жесткостей. По расчету методом сейсмических жесткостей, приращение сейсмичности исследуемой территории изменяется от - 0.27 до -0.66 балла по продольным волнам и от -0,28 до -0,72 балла по поперечным волнам. Следовательно, расчётная сейсмичность участка для уровня риска «В» (ОСР-2015), с учетом приращения сейсмической интенсивности меняется в

пределах участка от 8.34 до 8.73. В целочисленном значении сейсмичность участка составляет от 8 до 9 баллов.

Согласно таблице 1 главы СП 14.13330.2018, грунты ИГЭ-1 площадки изысканий относятся ко II категории по сейсмическим свойствам. Согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 по категории опасности процесс сейсмичности относится к весьма опасным.

Эрозионно-аккумулятивные процессы постоянных и временных водотоков:

Факторы, влияющие на пространственные и временные закономерности эрозионных процессов весьма многообразны. В качестве основных выделяются такие как:

– количество и режим выпадения осадков;

– геоморфологические условия формирования водных потоков;

– свойства горных пород и особенности их залегания;

– характер и особенности почвенно-растительного покрова.

Дождевые и талые воды, стекая с водоразделов и склонов, совершают огромную геологическую работу по смыву и размыву рыхлых образований, их слагающих. В результате размыва склонов и водоразделов образуются овраги. На определенной стадии развития их продольный профиль и склоны достигают некоторого равновесия, начинает замедляться, задерживаться их рост, и они постепенно превращаются в балки или лога. Овраги являются результатом начальной ускоренной линейной эрозии – размыва склонов и водоразделов потоками дождевых и талых вод. Под ее влиянием территории приобретают рельеф эрозионного расчленения.

Деятельность водотоков – сложный эрозионно-аккумулятивный процесс, включающий размыв отложений, коррозию и корразию ложа, транспортировку и аккумуляцию наносов. Он зависит от морфологии строения русла, режима стока, количества перемещенных наносов и других факторов. Эрозия водотоков зависит от водопрочности и размываемости пород, от их способности противостоять воздействию текущей воды.

На участке изысканий присутствует эрозионная деятельность временных водотоков, не оказывающих влияния на проектируемые сооружения.

Согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 по категории опасности эрозионные процессы относятся к опасным.

Склоновые процессы:

Гравитационные геологические процессы, часто называемые склоновыми, выражаются в перемещении горных пород по поверхности Земли под действием силы тяжести из возвышенных участков рельефа в пониженные. Характер склоновых процессов зависит от пород, которыми сложен склон, от его крутизны, от климатических условий и т.д. Если

подножие склона не подмывается рекой или морем, то под действием склоновых процессов склон становится более пологим. Одним из важнейших факторов активизации склоновых процессов являются поверхностные и подземные воды, которые вымывают и выщелачивают отдельные минералы, создавая пустоты и ослабляя связь между толщами нижележащих пород с вышележащими.

Основные причины формирования оползней:

- подмыв основания склона рекой, озером, морем;
- дополнительное увлажнение пород талыми, дождевыми, подземными водами;
- суффозионный вынос грунтовых частиц из песчано-глинистых отложений в основании склона;
- сейсмические толчки;
- хозяйственная деятельность человека

По данным ГАУ «КРЦ» проектируемая трасса канализации находится за пределами распространения современных оползневых процессов. Признаков современной оползневой активности не обнаружена.

По данным ГАУ «КРЦ» на прилегающей к проектируемой трассе канализации в районе дома № 60 по ул. Школьная обнаружены признаки оползневой активности. Рекомендуется, в районе дома № 60 по ул. Школьная, участок трассы прокладывать восточнее, ближе к земельному участку дома № 62.

Согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 по категории опасности склоновые процессы относятся к опасным.

Процессы подтопления:

Под подтоплением понимается подъём уровня грунтовых вод, обусловленный повышением горизонтов воды в реках при сооружении водохранилищ, русловых плотин, судоходных каналов и других гидротехнических сооружений, насыщением ранее безводных грунтов при фильтрации воды через дно и берега каналов, потерями её из водопроводной и канализационных сетей, заилением русел рек и пр.; естественная причина – подъём уровня моря.

Основными причинами подтопления объектов на застроенных территориях являются:

- утечки и аварии на водонесущих коммуникациях, (до 35-40% расхода воды);
- асфальтирование застроенных территорий, что снижает испарение и нарушает естественный водный баланс территории;
- подпор от искусственных и естественных водохранилищ тоннелей, подземных паркингов;
- отсутствие хорошо налаженной системы поверхностного стока, ливневой канализации;

- ликвидация естественных дренажных слоев грунта при строительстве.

Согласно СП 11-105-97 ч. II приложения И исследуемая территория, по наличию процесса подтопления, относится к II-А области (потенциально подтопляеные в результате экстримальных природных ситуаций). По времени развития процесса – участок относится к типу II-А-II – периодически быстрое повышение уровня.

Согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 по категории опасности процессы подтопления относятся к опасным

4.7 Оценка состояния растительности и животного мира

Участок изысканий представляет собой техногенно-преобразованную территорию.

Согласно карте растительности Крыма (Дидух Я.П.) участок изысканий приурочен к урбанизированным ценозам.

Растительность территории участка представлена злаковыми видами трав, и рудеральной растительностью.

Значительное проективное покрытие составляют различные злаковые: типчак, житняк понтийский.

В соответствии с перечетной ведомостью зеленых насаждений (Приложение Э) на участке изысканий в границах полосы отвода произрастают следующие виды древесно-кустарниковой растительности:

Айва обыкнове́нная (лат. Cydonia oblonga) – 2 шт

Айла́нт высоча́йший (лат. Ailánthus altíssima) – 7 шт

Ака́ция серебри́стая (лат. Acācia dealbāta) – 2 шт

Антипка (лат. Prunus mahaleb) – 2 шт

Бирючи́на обыкнове́нная (лат. Ligústrum vulgáre) – 14 шт

Боя́рышник обыкнове́нный (лат. Crataegus laevigata) – 14 шт

Вишня обыкнове́нная (лат. Prúnus cérasus) – 16 шт

Вяз шерша́вый(лат. Úlmus glábra) – 12 шт

Гиби́скус сири́йский (лат. Hibíscus syríacus) – 4 шт

Граб восточный (лат. Carpinus orientalis) – 9 шт

Груша Дюшес (лат. Pyrus communis) – 12 шт

Гру́ша иволи́стная (лат. Pyrus salicifolia) – 3 шт

Дуб пуши́стый (лат. Quércus pubéscens) – 5 шт

Ежеви́ка си́зая (лат. Rubus caesius) – 20 шт + 17,5 м^2

Жасми́н (лат. Jasmínum) – 4 шт

И́ва бе́лая (лат. Sálix álba) – 3 шт

Инжи́р (лат. Fícus cárica) – 18 шт

Калина душистая (Viburnum odoratissimum) (площадь) – 12, 4 м^2

Кедр гимала́йский (лат. Cedrus deodara) – 8 шт

Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens) – 106 шт

Клён полево́й (лат. Ácer campéstre) – 13 шт

Клён ясенели́стный (лат. Ácer negúndo) – 2 шт

Ко́нский кашта́н обыкнове́нный (лат. Aésculus hippocástanum) – 2 шт

Круши́на слаби́тельная(лат. Rhámnus cathártica) – 1 шт

Лимо́н (лат. Cítrus límon) – 1 шт

Ломоно́с виноградоли́стный (лат. Clematis vitalba) – 4 шт

Мали́на обыкнове́нная (лат. Rúbus idáeus) – 11 шт

Мушмула́ герма́нская (лат. Mespilus germanica) – 4 шт

Оре́х гре́цкий (лат. Júglans régia) – 5 шт

Пе́рсик обыкновенный (лат. Prúnus pérsica) – 1 шт

Плата́н (лат. Plátanus) – 12 шт

Ро́за соба́чья (лат. Rósa canína) – 4 шт

Сире́нь венге́рская (лат. Syringa josikaea) – 19 шт + 16,3 м^2

Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica) – 74 шт

То́поль бе́лый (лат. Pópulus álba) – 2 шт

Черёмуха вирги́нская (лат. Pádus virginiána) – 3 шт

Чере́шня (лат. Prúnus ávium) – 3 шт

Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica) – 51 шт + 30,7 м^2

Яблоня восточная (лат. Malus orientalis) – 7 шт

Ясень манновый (лат. Fraxinus ornus) – 1 шт

Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior) – 43 шт

Ясень узколистный (лат. Fraxinus angustifolia) – 1 шт

Места произрастания древесно-кустарниковой растительности отражены в графической части 186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.1

Произрастающие в границах полосы отвода зеленые насаждения условно предусмотрены под снос, с выплатой компенсационной стоимости в размере 1 463 492,4, окончательные объемы и стоимость будут определены после получения в администрации г. Алушта акта обследования зеленых насаждений с размерами компенсационной стоимости.

На момент проведения изыскательских работ основная часть растительности находилась в фазе вегетации. Состояние зеленых насаждений условно здоровые.

Растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Республики Крым встречены не были.

Из представителей фауны были выявлены в основном птицы. Во время проведения рекогносцировочных работ были встречены воробей домовый, ворона серая. Ни один из перечисленных видов не внесен в Красные книги.

4.8 Оценка вредных физических воздействий

В результате обследования участка и прилегающей территории выявлены источники шума, и электромагнитной напряженности способные оказывать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей. К основным источникам вредных физических воздействий района расположения земельного участка относятся: источники непостоянного шума -автомобильный транспорт, источник электромагнитного поля – линии электропередач жилого района (сети 0,4кВт).

В соответствии с п 4.66 СП 11-102-97 исследование вредных физических воздействий должно осуществляться в первую очередь при проектировании жилищного строительства на освоенных территориях.

Проектируемый объект не является объектом жилищного строительства, таким образом измерение шума не выполнялось.

Уровни напряженности электромагнитного поля по электрической составляющей сетей ЛЭП жилых районов как правило соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Электромагнитная обстановка участка изысканий характеризуется как допустимая.

Строительство объекта не повлечет за собой изменение шумовых характеристик и источников воздействия и напряженности электромагнитного поля района строительства.

5 Предварительный прогноз возможных изменений компонентов окружающей природной среды

5.1 Предварительный прогноз возможных изменений природной среды при строительстве

Строительство канализации, как вид воздействия на окружающую среду представляет собой комплекс инженерных сооружений и конструкций, обуславливающих многообразие форм воздействия на компоненты экосистемы.

Негативные воздействия, оказываемые на окружающую среду, будут носить временный характер, и проявляться, преимущественно, во время строительства. Воздействия на окружающую среду будут связаны со следующими факторами:

- механическими (образование твердых отходов, механическое воздействие на почвы строительной техники, автотранспорта и др.);
- физическими (шум от строй техники);
- химическими (потенциально-возможный пролив ГСМ от строй техники).

Ожидаются следующие виды возможного воздействия проектируемого строительства на окружающую среду:

- изменение условий поверхностного стока;
- изменение условий протекания грунтовых вод;
- загрязнение воздушной среды вредными веществами, шумовое воздействие при работе строительной техники, движении транспорта;
- запыление территории;
- загрязнение почв и грунтов мусором, бытовыми отходами, маслами, топливом автомобилей и дорожно-строительных машин на строительных площадках.

5.1.1 Воздействие на атмосферный воздух

В период выполнения работ по строительству воздействие на атмосферный воздух проявится в виде загрязнения воздушной среды вредными веществами.

Основными источниками загрязнения атмосферы на этапе проведения строительных работ является строительная техника (бульдозеры, трактора, автомобили и др.).

При производстве строительных работ происходит поступление в воздушный бассейн:

- продуктов сгорания топлива от работы ДВС стройтехники и автотранспорта;
- пыли при проведении земляных работ, с поверхности, используемых для доставки оборудования действующих дорог, на участках погрузки, разгрузки и сортировки сыпучих строительных материалов, топлива;
- выбросов при проведении сварочных и лакокрасочных работ.

В результате перечисленных воздействий увеличивается загрязненность воздуха, незначительно меняется температурно-влажностный режим воздушного бассейна, увеличивается облачность, локально уменьшаются освещенность и инсоляционные параметры территории, зимой интенсифицируются гололедные явления.

5.1.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды

Возможно воздействие на окружающую водную среду вследствие движения строительной техники при доставке оборудования и земляных поскольку участок пресекает водоток без названия и расположен в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водотока без названия и реки Улу-Узень.

В разделе проектной документации привести оценку воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, а также получить согласование намечаемой деятельности с Росрыболовством.

Кроме того, трасса изысканий расположена в границах 2,3 пояса зоны санитарной охраны источника водоснабжения изобильненское водохранилище.

С целью предотвращения загрязнения источников водоснабжения СанПиН 2.1.4.1110-02 предусматриваются следующие мероприятия:

- выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

- регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

- недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

- все работы, в том числе добыча песка, гравия, дноуглубительные в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

- использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.

- при наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.

- не производятся рубки леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.

- запрещение расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.

- использование источников водоснабжения в пределах второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.

- в границах второго пояса зоны санитарной охраны запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

Учитывая, что границы проектируемого объекта пересекают водовод ст. Ду 600 мм, длина 5,3 км для переброса воды из Кутузовского в Изобильное водохранилище, состоящий на балансе ГБУ РК «Крыммелиоводхоз, необходимо в местах пересечения с вышеуказанным трубопроводом получить технические условия у ГБУ РК «Крыммелиоводхоз», а также предусмотреть мероприятия установленные СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

К таким мероприятиям относятся:

- в пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

- не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Подземные воды

Техногенное воздействие на грунтовые воды связано в первую очередь с уменьшением испарения в результате экранирующего эффекта застройки, усилением инфильтрации поверхностного стока на застроенной территории по сравнению с незастроенной.

Опыт строительства объектов-аналогов показывает, что повышение уровня грунтовых вод может происходить одновременно с началом строительных работ в связи с нарушением условий естественного стока.

При проведении инженерно-геологических изысканий подземные воды вскрыты не были.

5.1.3 Воздействие на почвенный покров и геологическую среду

Влияние на почвенный покров и геологическую среду при строительстве проектируемого объекта будет оказываться в виде механического воздействия.

Почвенно-растительный слой, имеющий ценность для сельскохозяйственного использования отсутствует. На территории участка изысканий встречен лишь насыпной грунт.

Воздействие на геологическую среду выражается в изменении естественного рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменении гидрогеологических характеристик, возможной интенсификации на территории опасных геологических процессов.

5.1.4 Воздействие на растительный и животный мир

Строительство объектов-аналогов предполагает необратимые воздействия на растительный и животный мир, выражающиеся в исключении части территории из возможных местообитаний животных и растений, а также создании постоянного фактора беспокойства. Предусматриваются также обратимые воздействия в виде нарушения почвенного покрова, уничтожения участков наземной травянистой степной растительности, загрязнения воздуха и почв выбросами, сбросами и отходами.

В исследуемом регионе биокомплексы, включающие популяции растений и животных, существуют в сильно трансформированной антропогенными факторами среде обитания, поэтому в чистом виде вычленить влияние проектируемых объектов затруднительно: возможно влияние будет (отчасти) нейтрализоваться существующей антропогенной нагрузкой.

Произрастающие в границах полосы отвода зеленые насаждения условно предусмотрены под снос, с выплатой компенсационной стоимости в размере 1 463 492,4, окончательные объемы и стоимость будут определены после получения в администрации г. Алушта акта обследования зеленых насаждений с размерами компенсационной стоимости

5.1.5 Вредные физические воздействия

В период проведения строительных работ источниками шумового воздействия являются автотранспорт и строительные машины и механизмы, электромагнитного излучения - линии электропередач, электроприводы насосного оборудования, радиорелейные станции, антенны, ретрансляторы и т.д. Шумовая характеристика строительной техники и механизмов, согласно

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», техническим паспортам и справочнику строительного оборудования строительные машины и механизмы характеризуются следующими величинами звуковой мощности:

- строительная техника, автотранспорт - до 80 дБА;
- компрессор - 70 дБА;
- погрузо-разгрузочные работы - до78 дБА.

Шумовое воздействие в период строительства носит кратковременный характер, и не повлечет за собой необратимых последствий.

5.2 Предварительный прогноз возможных изменений природной среды при эксплуатации

При эксплуатации проектируемого объекта в прилегающем пространстве воздействие на поверхностные воды, физическое воздействие электрического и магнитного полей промышленной частоты не ожидается. Влияние на атмосферный воздух также не ожидается.

В процессе эксплуатации (безаварийной) заметное ухудшение экологической обстановки не ожидается, при условии соблюдения требований Градостроительного кодекса, Техрегламента о безопасности зданий и сооружений, СП 42.13330.2016, СП 116.13330.2012, требований природоохранного законодательства.

Возможно воздействие на грунты, подземные и поверхностные воды в случае аварийных ситуаций, вследствие техногенных аварий, землетрясений, что приведет к порыву коммуникаций.

6 Предложения и рекомендации по предотвращению и снижению возможных неблагоприятных изменений компонентов природной среды

6.1 Мероприятия по снижению потенциального загрязнения природной среды при строительстве объекта

Для предотвращения и сведения к минимуму загрязнения окружающей среды, необходимо соблюдение жестких требований соответствующих норм природоохранного законодательства.

В целях охраны атмосферного воздуха во время строительства проектируемого объекта рекомендуется строго соблюдать регламент проведения работ, контролировать уровень качества и проводить следующие мероприятия:

- своевременное техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания, транспортных средств и машин для соблюдения нормативов выбросов продуктов сгорания топлива;
- сведение к минимуму количества стройтехники, работающей одновременно;

В целях защиты подземных и поверхностных вод от загрязнения на период строительства необходимо предусмотреть следующее:

- проведение технического обслуживания строительных машин и механизмов на специальных площадках;

- слив ГСМ только на специально-оборудованных местах;

- регулярный вывоз мусора и бытовых отходов со строительной площадки на полигон ТБО;

- использование для хозяйственно-бытовых нужд строителей специально оборудованных бытовок, биотуалетов и емкостей для сбора хоз-бытовых стоков;

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной для данного строительства.

- запрещается размещение строительной техники в границах водоохранных зон.

Трасса изысканий частично расположена в границах 2 и 3 пояса зоны санитарной охраны изобильненского водохранилища. С целью предотвращения загрязнения источников водоснабжения СанПиН 2.1.4.1110-02 предусматриваются следующие мероприятия:

- выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

- регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих

предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

- недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

- все работы, в том числе добыча песка, гравия, дноуглубительные в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

- использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.

- при наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.

- не производятся рубки леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.

- запрещение расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.

- использование источников водоснабжения в пределах второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.

- в границах второго пояса зоны санитарной охраны запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

Кроме того, организация работ должна включать себя мероприятия, проведение которых необходимо для уменьшения степени воздействия процесса строительства на почвенный покров. К таким мероприятиям относятся:

- максимальное ограничение территории с нарушением почвы и воздействием на почву;

- вывоз промышленных и бытовых отходов на санкционированные свалки;
- исключение сброса и утечек горюче-смазочных материалов, неочищенных промышленных стоков и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы при строительстве.

Во время проведения строительных работ предусмотреть сбор ливневых и талых вод с последующим их удалением.

Для сведения к минимуму отрицательного воздействия на растительный мир необходимо строительные операции производить на площадках временного и постоянного отвода.

Предусмотреть затраты на вырубку или пересадку древесной растительности в случае необходимости.

После окончания строительных работ, для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объекта, рекомендуется проведение озеленения и благоустройства земельного участка.

Снижение неблагоприятных физических воздействий определяется конструктивными особенностями оборудования, используемого в производственном процессе. Шумовое воздействие будет носить локальный характер. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 предельно-допустимый уровень шума для людей, работающих на строительной площадке, составляет 55 дБа.

При организации рабочего места следует принимать необходимые меры по снижению шума техническими средствами (уменьшение шума машин, внедрение малошумных технологических процессов) и организационными мероприятиями (выбор рационального режима работы и отдыха, сокращение времени пребывания в громких условиях, лечебно-профилактическими и другими). На площадочных сооружениях должен быть обеспечен контроль уровней шума на рабочих местах и установлены правила безопасной работы в громких условиях. Шумовые характеристики машин должны указываться в их паспорте.

6.2 Мероприятия по снижению потенциального загрязнения природной среды при эксплуатации объекта

Основные меры при дальнейшей эксплуатации объекта должны быть направлены на обеспечение соблюдения требований технологических регламентов, что позволит обеспечить экологическую безопасность природной среды и населения.

Запрещается загрязнение и засорение территории.

Содержание токсичных элементов с учетом кислотности и гранулометрического состава почв, на исследуемой территории, не должно превышать гигиенических нормативов (ПДК и ОДК).

Рекомендуется содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.

7 Предложения к программе производственно-экологического мониторинга

Правовую основу экологического мониторинга составляет Постановление Правительства РФ от 9 августа 2013 г. N 681 "О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)" (с изменениями и дополнениями). Производственно-экологический мониторинг организуется с целью минимизации и своевременного предотвращения негативных последствий строительства и эксплуатации санатория-профилактория.

Методики выполнения наблюдений должны быть аттестованы, их использование согласовано с уполномоченных государственными органами в области экологического контроля.

Система экологического мониторинга включает:

- контроль технического состояния и соблюдения правил эксплуатации всех видов устройств и механизмов, работа которых может сопровождаться загрязнением природной среды,
- оперативное выявление возможных изменений состояния отдельных компонентов природной среды, связанных с проектируемой деятельностью,
- анализ эффективности природоохранных мероприятий и экологической обоснованности конструктивных решений,
- разработка рекомендаций по предупреждению и своевременному устранению возможных негативных последствий;
- информационное обеспечение государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды.

Мониторинг атмосферного воздуха:

Контроль выбросов в атмосферу в ходе строительства от автомашин и спецтехники, оценка пыления проводится в периоды интенсивных земляных работ. Периодичность исследований определяется схемой указанных работ и заключается в контроле фактического объема выбросов и измерении приземных концентраций.

Производственный экологический мониторинг атмосферного воздуха в процессе эксплуатации должен заключаться в контроле содержаний приоритетных загрязняющих веществ.

Места расположения пунктов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха должны выбираться в пределах участка и на границе жилой зоны. Анализ атмосферного воздуха

проводится с помощью сертифицированных автоматических газоанализаторов. Контролируемый перечень показателей Взвешенные вещества, Оксид углерода, Оксид азота.

Мониторинг мониторинга почв (или грунтов):

Ландшафты, почвенный покров, а также растительные и животные сообщества являются тесно связанными компонентами окружающей среды. Эколого-токсикологическая оценка состояния почв должна проводиться ежегодно также на специально выбранных площадках. Перечень контролируемых показателей включает соли тяжелых металлов, нефтепродукты. Результаты геохимического мониторинга должны сопоставляться с фоновыми и с нормативными (ПДК, ОДК) значениями. Контролируемый перечень показателей: свинец, никель, мышьяк, ртуть, кадмий, НП, медь, pH, цинк, бенз(а)пирен. также учитывая специфику объекта дополнительнона бактериологические (ОКБ в т.ч E.Coli, индекс энтерококков, патогенные бактерии в том числе сальмонеллы), гельминтологические (яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных простейших).

Мониторинг физических воздействий.

Проектируемый объект не является источником шума, поэтому предусматривать мониторинг на период эксплуатации не требуется.

Учитывая близкое расположение жилой застройки, необходимо разработать мониторинг уровней звука лишь на период строительства. Работы проводить в дневное время. Нормативные значения в соответствии с п/п 14 таблицы 5.35 СанПин 1.2.3685-21.

В местах размещения насосных станций вести мониторинг физических воздействий на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки.

Мониторинг подземных вод.

В период проведения инженерно-геологических изысканий подземные воды вскрыты не были.

Мониторинг водных объектов

Проектируемым объектом является сети канализации, способные оказывать негативное воздействие на грунты, подземные и поверхностные воды в случае аварийных ситуаций, повреждений в результате техногенных воздействий либо не качественной сборки.

В целях не допущения загрязнения поверхностных водных объектов рекомендуется вести мониторинг качества воды на период строительства и эксплуатации в местах наиболее близкого расположения к водным объектам, перечень контролируемых показателей в соответствии с 2.1.3684-21 в том числе по санитарно-эпидемиологическим показателям.

Мониторинг растительного покрова.

Работы, со строительством объекта, повлекут за собой сокращение площадей древесной и кустарниковой растительности и, следовательно, нарушения в их составе и структуре, а также создании новых условий для произрастания неассоциированной растительности. В этой связи представляется важным организация долговременного слежения за направленностью антропогенной трансформации древесной растительности, её сукцессией. Закладка отправных базовых точек для наблюдений, является лишь начальной стадией для определения динамических процессов в сообществах.

Полученные результаты должны быть определяющими в оценке состояния ценопопуляций (и видов в целом), удобными для выявления многолетней динамики численности и состояния видов, позволяющими длительную преемственность подобных наблюдений.

Для представителей флоры травянистых проводятся весенние и летние учеты плотности на площадках и численности по маршруту, с фиксированием возрастного состава, процента плодоцветения, тенденций в возобновлении.

Сроки проведения наблюдений за различными видами могут меняться, в зависимости от сроков наступления характерных фенофаз. Коррективы вносятся также в зависимости от погодных условий текущего года наблюдений и прочих изменений в местах стационарных наблюдений (сукцессионные последствия, катастрофические явления, смещения микробиотопов, и.т.д.).

Санитарно-эпидемиологический мониторинг

Мониторинг по микробиологическим и паразитологическим показателям рекомендуется вести по следующим показателям: ОКБ, E.coli, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, цисты патогенных простейших кишечных, жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, Личинки и куколки мух при наличии визуальных признаков порыва коммуникаций.

Радиационный мониторинг.

По результатам радиационного обследования земельного участка радиационных аномалий не выявлено, превышений нормативных значений также не выявлено. Необходимость радиационного мониторинга отсутствует

Мониторинга загрязнения донных отложений

Разработка донных отложений не предусматривается, размещение объектов в акватории водных объектов не предусмотрено.

Необходимость мониторинга донных отложений отсутствует

8 Сведения о контроле качества и приемке работ

Контроль качества изысканий устанавливает:

- соответствие результатов выполненных работ требованиям технического задания и программе работ;
- оформление полевых материалов в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;
- достаточность объемов выполненных работ для обоснования проектных решений;
- правильность применяемой методики производства работ;
- соблюдение правил техники безопасности во время производства работ.

Качество изыскательских работ в процессе их производства постоянно проверяется руководителями работ, ответственными за их выполнение и уполномоченным представителем Заказчика.

Главные инженеры проектов и главные специалисты производственных отделов в процессе производства изыскательских работ периодически проверяют их качество, имея в виду достаточность материалов для обоснования проектных решений.

Результаты контроля изыскательских работ фиксируются актами контрольной проверки, в которых указываются вскрытые при проверке недостатки.

Перед сдачей изыскательских работ заказчику представители заказчика на месте производят тщательную проверку полноты выполненных инженерных изысканий, обеспечивающих надежное обоснование проектных решений.

9 Заключение

На основании договора №186/ЕП-ПИР/СМР от 13.04.2022 г в сентябре 2022 г марте 2023 года. были выполнены инженерно-экологические изыскания по объекту «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта». Подготовка итогового отчета выполнена 11.10.2023 г. По результатам инженерно-экологических изысканий можно сделать следующие выводы:

1. Участок изысканий расположен в с. Изобильное, в границах земель населенных пунктов, на территории земель населенных пунктов.

2. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 5 м от границ участка и представлена жилыми домами частной формы собственности.

3. Современное состояние объекта: территория спланирована частично застроена.

Трасса изысканий пересекает водоток без названия и расположена в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Улу-Узень ЗОУИТ90:15-6.102 и водотока б/н (приток реки Корбекский Узень) ЗОУИТ90:15-6.229, а также в границах 2 и 3 пояса зоны санитарной охраны Изобильненского водохранилища ГБУ РК "Крыммелиоводхоз" (ЗОУИТ90:15-6.521).

Кроме того, границы проектируемого объекта пересекают водовод ст. Ду 600 мм, длина 5,3 км для переброса воды из Кутузовского в Изобильное водохранилище, состоящий на балансе ГБУ РК «Крыммелиоводхоз

4. По результатам исследований воды из поверхностных водных объектов, выявлены превышения нормативных значений содержания загрязняющих веществ:

ручей без названия:

- в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 превышений не выявлено

- в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации №552 от 13.12.2016 г выявлено превышение ПДК по содержанию нитрит-ионов 1,8 ПДК, а также меди 3 ПДК

река Улу-Узень

- в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 выявлено превышение ПДК по содержанию Аммиака и ионов Аммония 1,2 ПДК и нитрит-ионов 4,94 ПДК

- в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации №552 от 13.12.2016 г выявлено превышение ПДК по содержанию нефтепродуктов 1,36 ПДК, аммиак и ионы аммония 4,5 ПДК, нитрит-ионов 815 ПДК, медь 7 ПДК

5. ФГБУ «Крымское УГМС» ведется наблюдение за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в районе участка изысканий и составляет в пределах 0,4 ПДК (Таблица

1.1 СанПиН 1.2.3685-21). Строительство объекта необходимо осуществлять в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

6. В результате рекогносцировочного обследования исследуемого участка и прилегающих территорий промышленных источников загрязнения атмосферного воздуха не обнаружено.

7. По результатам лабораторных исследований в почвогрунтах участка изысканий превышений загрязняющих веществ не выявлено.

Согласно таблице 4.5 и таблицы 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 почвы участка изысканий относятся к категории «допустимые»

Согласно приложению 9 СанПиН 1.2.3684-21, для грунтов содержание химических веществ, в которых, превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций рекомендуется использование без ограничений, использование под любые культуры растений.

8. Согласно СП 11-105-97 ч. II приложения И участок изысканий может быть отнесен к III области по наличию процесса подтопления – неподтопляемый, к III-Б1 району (неподтопляемые в силу неосвоенности территории).

9. В сейсмическом отношении участок изысканий относится к сейсмически опасным районам. В соответствии с картой ОСР-2015-А и СП 14.13330.2018, фоновая (средняя) сейсмичность участка для уровня риска «А» составляет 8 баллов при повторяемости 1 раз в 500 лет с вероятностью 0,90 не превышения этой величины в ближайшие 50 лет

10. Уровень гамма-излучения территории не превышает 0,13 мкЗв/час, что соответствует нормальному естественному показателю МЭД 0,3 мкЗв/час (ОСПОРБ-99/2010), система защиты сооружений от повышенных уровней гамма-излучения не требуется.

11. На обследованных участках скотомогильники, биотермические ямы, захоронения трупов животных отсутствуют.

12. На территории изысканий отсутствуют объекты культурного наследия федерального значения, объекты культурного наследия, которые подлежат государственной охране, объекты культуры регионального и местного значения, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия, защитные зоны объектов культурного наследия

13. Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значений на участке изысканий отсутствуют.

14. В пределах участка изысканий отсутствуют месторождения твердых полезных ископаемых (в т.ч. общераспространенных) и углеводородного сырья с утвержденными запасами, состоящими на Государственном балансе запасов полезных ископаемых

15. Трасса изысканий расположена вне границ лесного фонда, а также защитных лесов и особо защитных участков леса

10 Список использованной литературы

Нормативная литература

1. ГОСТ Р 59024-2020. Вода. Общие требования к отбору проб.
2. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
3. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
4. ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности
5. ПБ 08-37-93. Правила безопасности при геологоразведочных работах.
6. Постановления Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 N 681 О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) (с изменениями на 30 ноября 2018 года)
7. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
8. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
9. СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.
10. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. НРБ- 99/2009.
11. СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология"
12. СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. - М.: Госстрой России, 2004. - 29 с.
13. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие положения. - М.: Госстрой России, 2003. - 36 с.
14. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).
15. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
16. Федеральный закон «О животном мире» № 52-ФЗ от 24.04.1995 г.

17. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» № 33- ФЗ от 14.03.1995 г.

18. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г.

Опубликованная литература

19. Атлас. Автономна Республіка Крим. - Київ-Сімферополь: Інститут географії НАН України, Таврійський національний університет ім. В.І. Вернадського, ЗАТ Інститут передових технологій, 2003. – 80 с.

20. Багрова Л. О., Гаркуша Л. Я. Штучні лісонасадження у Криму // Екосистеми, їх оптимізація та охорона. Сімферополь: ТНУ, 2009. Вип. 20. С. 134–145.

21. Вопросы развития Крыма: Научно-практический дискуссионно-аналитический сборник. Выпуск 11: Биологическое и ландшафтное разнообразие Крыма: проблемы и перспективы. — Симферополь: "СОНАТ", 1999. — 180 с.

22. Геология СССР. Том 8. Часть 1. Геологическое описание./ Под ред. Муратова М.В. – М.: Недра, 1969. – 576 с.

23. Гидрогеология СССР. Том 8. Крым. / Под ред.Ткачук В.Г. – М.: Недра, 1971. – 364с.

24. Дзенс-Литовская Н.Н. Почвы и растительность степного Крыма. — Л.: Наука, 1970. — 157с.

25. Доклад о состоянии и охране окружающей среды Республики Крым в 2013 году. – Симферополь: Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым, 2017

26. Драган Н.А. Почвенные ресурсы Крыма. Научная монография. - 2-е изд., доп. - Симферополь: ДОЛЯ, 2004. - 208 с.

27. Ена А.В. Природная флора Крымского полуострова. - Симферополь: Н.Оріанда, 2012.- 232 с.

28. Мишнев В. Г. О значении и состоянии полезащитного лесоразведения в Крыму / В. Г. Мишнев, Н. И. Цыплаков // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Вып. 11. – Симферополь: ТНУ, 2001. – С. 12–14.

29. Подгородецкий П.Д. Крым: Природа. – Симферополь: Таврия, 1988. – 192 с.

30. Половицкий И.Я., Гусев П.Г. Почвы Крыма и повышение их плодородия. – Симферополь: Таврия, 1987. – 152 с.

31. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.)

32. Почвы СССР. / Под ред. Добровольского Г.В. - М.: Мысль, 1979. – 626 с.

33. Результаты аналитического контроля качества поверхностных вод Крыма за 2011 год. – Симферополь: Министерство экологии и природных ресурсов, 2012г.

34. Реки и озёра Крыма. / Под ред. Олиферов А.Н., Тимченко З.В. - Симферополь: Доля, 2005. - 216 с.

35. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 6. Украина и Молдавия. Выпуск 4. Крым / Под ред. Айзенберга М.М. и Каганера М.С. – Ленинград: Гидрометеоиздат, 1996. – 343 с.

36. Рубцов Н.И. Растительный мир Крыма. – Симферополь: Таврия, 1987. – 128 с.

37. Руководство по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственных угодий и растениях. - М., 1992.

38. Терехова В.И. Крымское предгорье (общая характеристика природы) // Известия Крымск. пед. инст-та.. – 1959. -Т. 34. - с. 49-63.

39. Устойчивый Крым. Водные ресурсы. / Под ред. - Симферополь: Таврида, 2003. - 413с.

40. http://ocrim.ru Информационный портал о Республике Крым

41. http://ru.wikipedia.org Интернет-ресурс Wikipedia.

Приложение А.
Выписка из реестра членов СРО

НОПРИЗ

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»

9200004947-20230927-1852
(регистрационный номер выписки)

27.09.2023
(дата формирования выписки)

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

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "ГеоВектор"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1219200004210
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	9200004947
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "ГеоВектор"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ГеоВектор"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	299020, Россия, Севастополь, вн.тер.г. Муниципальный округ Гагаринский , г. Севастополь, ул. Хрусталева, дом 74А, офис 210
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Межрегионизыскания" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-009200004947-3195
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	06.09.2021
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 06.09.2021	Нет	Нет

1

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Нет**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**Нет**
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	**Нет**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский

2

Приложение Б.
Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель
генерального директора
ООО «Сигма-стройсервис»

_____ Д.А. Коннин
М.П.
«13» 04 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор дирекции по организации проектно-изыскательских работ Государственного казенного учреждения Республики Крым «Инвестиционно-строительное управление Республики Крым»

_____ Ф.Ф. Чапчин
М.П.
«13» 04 2022 г.

ЗАДАНИЕ

На проведение инженерно-экологических изысканий по объекту:
«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»

Полное наименование объекта	«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»
Месторасположение объекта	Республика Крым, городской округ Алушта, Село Изобильное
Вид строительства	Новое строительство
Функциональная принадлежность	Сети канализации
Сведения и данные о проектируемых объектах, уровень ответственности зданий и сооружений по ФЗ от 30.12.2009 №384-ФЗ	II нормальная
Основание для выполнения работ	Договор на выполнение проектно-изыскательских работ и строительно-монтажных работ от 13.04.2022 г. №186/ЕП-ПИР/СМР «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя», утвержденную постановлением Правительства Российской Федерации от 30.01.2019 №63.; государственная программа Республики Крым по укреплению единства российской нации и этнокультурному развитию народов России «Республика Крым - территория межнационального согласия», утвержденную постановлением Совета министров Республики Крым от 29 января 2018 года №30.
Заказчик	Государственное казенное учреждение Республики Крым «Инвестиционно-строительное управление Республики Крым» 295048, Республика Крым, город Симферополь, улица Трубаченко, дом 23 «а».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	ОГРН 1159102101454 ИНН 9102187428.
Стадия изысканий	Двухстадийное: Проектная документация; Рабочая документация.
Исполнитель	ООО «Сигма-стройсервис» Юридический адрес: 420111, г. Казань, ул. Московская, д. 13А, оф.16; ИНН/КПП 1659064720/165501001 Тел.: (843)260-71-60 эл.почта:stroysigma@mail.ru, sigmastroyservis@yandex.ru
Идентификационные сведения об объекте	**10.1. Назначение:** Классификатор: ОКОФ ОК 013-2014 Код: 220.42.21.12.190 Трубопроводы местные прочие. По классификатору объектов капитального строительства, утвержденному Приказом Минстроя РФ от 10.07.2020 № 374/ПР: - код 17.3.4.2 Сооружение сети канализации населенного пункта. Группа: Канализационные сети. **10.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:** Классификатор: ОКОФ ОК 013-2014 Код: 220.42.21.12.190 Трубопроводы местные прочие. По классификатору объектов капитального строительства, утвержденному Приказом Минстроя РФ от 10.07.2020 № 374/ПР: - код 17.3.4.2 Сооружение сети канализации населенного пункта. Группа: Канализационные сети. **10.3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:** Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений, и техногенных воздействий на территорию, на которой будет осуществляться строительство объекта определить на основании результатов инженерных изысканий (постановление Правительства РФ от 19.01.2006г. №20); Фоновую сейсмичность принять на

2

	основании СП 14.13330.2018 (с изменениями) и карты ОСР-2015-В. Согласно СП 14.13330.2018 принять коэффициент: - ответственности для расчетов на сейсмичность К0=1,1; - учитывающий способность зданий и сооружений к неупругим деформациям К1=1. Информацию о наличии оползней на территории проектирования, а также на участках, прилегающих к территории проектирования получить в уполномоченном органе по оценке сейсмической и оползневой опасности. **10.4. Принадлежность к опасным производственным объектам:** Не относится **10.5. Пожарная и взрывопожарная опасность:** Пожарную и взрывопожарную опасность конкретных зданий и сооружений определить и указать в проектной документации согласно Приказу МЧС РФ от 25.03.2009 № 182 «Об утверждении свода правил «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (СП 12.13130.2009). **10.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:** Отсутствуют **10.7. Уровень ответственности (устанавливаются 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»:** Нормальный
Границы изысканий	Инженерные изыскания проводятся в границах землеотвода согласно Приложению 1. Всего 3 участка. 1. Начало трассы на участке номер один находиться рядом с земельным участком с кадастровым номером 90:15:030103:561 и пролегает вдоль пер. Виноградный, ул. Горная, ул. Речная, ул. Центральная, ул. Новая. Конечная точка трассы располагается рядом с земельным участком с кадастровым

3

	номером 90:15:030102:351. 2. Начало трассы на участке номер два находиться рядом с земельным участком с кадастровым номером 90:15:030102:2829 и пролегает вдоль улицы Виноградная. Конечная точка трассы располагается рядом с земельным участком с кадастровым номером 90:15:000000:1272/1. 3. Начало трассы на участке номер три находиться через дорогу с земельным участком с кадастровым номером 90:15:000000:1540 и пролегает вдоль улицы Симферопольская. Конечная точка трассы располагается рядом с земельным участком с кадастровым номером 90:15:010104:1357.
Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Объект является потенциальным источником антропогенной нагрузки на окружающую природную среду, как в период строительства, так и в период эксплуатации. Строительные воздействия связаны с технологическим процессом производства работ. Они хоть и носят временный характер, но имеют более высокую интенсивность воздействия, чем эксплуатационные. Воздействия в период производства строительных работ сосредоточены на ограниченной территории. Источниками выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта являются: строительная техника и автотранспорт; выемочно-погрузочные и разгрузочные работы; окрасочные и сварочные работы. Эксплуатационные воздействия имеют постоянный характер и зависят от принятых конструктивных решений.
Характеристика проектируемых объектов	Протяженность - 4,96 км (уточнить проектом). Режим работы – круглосуточный, круглогодичный. Диаметр проектируемой канализации, необходимость устройства инженерных сооружений (насосные станции и т.п.) определить проектом на основании расчета и полученных технических условий. Строительство канализационной насосной станции – мощность канализационной насосной станции - 110 м3/сутки (уточнить в процессе проектирования)
Цели и задачи инженерных изысканий	Цель инженерных изысканий:

4

	1.Получение необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной документации и рабочей документации на строительство с учетом нормального режима эксплуатации, а также возможных аварийных чрезвычайных ситуаций, влекущих ухудшение условий окружающей среды; 2.Получение необходимых материалов для разработки разделов «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (ООС); 3.Выполнение дендрологического обследования территории; 4. Получение для рассматриваемого района изысканий ответы государственных органов уполномоченных в области охраны окружающей среды; 5. Получение данных в ЦГМС о фоновых загрязнениях воздуха Задачи инженерно-экологических изысканий: задача инженерно-экологических изысканий: получение качественной и количественной оценки состояния окружающей среды на участке изысканий путем составления ландшафтно-геохимической характеристики; оценка воздействия на окружающею среду планируемой градостроительной деятельности; Изыскания выполнить в объеме, обеспечивающем получение положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
Требования к точности, надежности и достоверности данных	Предоставить отчет по инженерно-экологическим изысканиям в полном объеме с комплексом графических и текстовых приложений в соответствии с нормативными документами в срок, определяемый Договором.
Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Актуальная информация отсутствует. Исполнителю изучить в ходе проведения изысканий, результаты отобразить в техническом отчете.
Требования к составлению прогноза изменения природных условий	В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных условий в составе отчета предоставить прогнозные изменения природных условий, как при техногенном

5

	воздействии, так и в нормальных условиях. Представить возможные изменения характеристик оснований и прочие прогнозные изменения природных условий, как при техногенном воздействии, так и в нормальных условиях. На основании выполненных изысканий привести необходимые исходные данные для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемых зданий и сооружений и безопасных условий жизни населения.
Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	На основании выполненных изысканий указать в отчете категорию опасности выявленных опасных процессов и явлений в соответствии с Приложением Б СП 115.13330.2011 «Геофизика опасных природных воздействий» по площадной пораженности. На основании выполненных изысканий в отчете привести предложения и рекомендации для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния.
Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	Инженерно-экологические изыскания выполнять согласно требованиям действующих нормативных документов, СНиП, ГОСТ, региональных нормативных документов, в том числе: СП 11-102-97, СП 47.13330.2016, ПП РФ от 19.01.2006 № 20, СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности»
Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Выполнить инженерно-экологические изыскания на основании согласованной Заказчиком программы работ на выполнение инженерных изысканий и с учетом требований нормативных документов. Предоставить акты полевого и камерального контроля.
Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	Сведения о существующих источниках загрязнения окружающей среды – отсутствуют. Исполнителю изучить в ходе проведения изысканий, результаты отобразить в техническом отчете. Источниками выделения загрязняющих

6

	веществ при строительстве объекта являются: строительная техника и автотранспорт; выемочно-погрузочные и разгрузочные работы; окрасочные и сварочные работы. Эксплуатационные воздействия имеют постоянный характер и зависят от принятых конструктивных решений.
Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации.	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий – отсутствуют. Исполнителю изучить в ходе проведения изысканий, результаты отобразить в техническом отчете.
Сведения о расположении конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки)	Конкурентных вариантов размещения трассы не предусмотрено, ввиду ограниченного выбора выделенных участков.
Объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель (предварительное закрепление, выкуп в постоянное пользование и т.п.), плодородных почв и др.	Площадь исследования – 7,5 га. Ширина полосы отвода – 15 м.(уточнить проектом)
Сведения о ранее выполненных изысканиях	Отсутствуют
Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	Получение положительного заключения экспертизы в соответствии с требованиями законодательства РФ. Выполнить археологическое обследование в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. При наличии/обнаружении на участке предполагаемого строительства объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, разработать раздел проектной документации по сохранению объектов культурного наследия с получением согласования регионального органа охраны культурного наследия в соответствии со ст. 36 Федерального закона №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». Предоставить Государственному заказчику справку (письмо) уполномоченного органа о необходимости проведения работ по обследованию территории на предмет наличия взрывоопасных предметов (ВОП). В случае получения подтверждения уполномоченного органа о возможном наличии в границах объекта ВОП

7

	необходимо провести работы по обследованию территории на предмет наличия ВОП в объеме, достаточном для обоснования стоимости полной разведки местности. Выполнить дендрологическое обследование территории.
Требования к точности, надежности и достоверности данных	Предоставить отчет по инженерно-экологическим изысканиям в полном объеме с комплексом графических и текстовых приложений в соответствии с нормативными документами в срок, определяемый Договором.
Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	Инженерно-экологические изыскания выполнять согласно требованиям действующих нормативных документов, СНиП, ГОСТ, региональных нормативных документов, в том числе: СП 11-102-97, СП 47.13330.2016, ПП РФ от 19.01.2006 № 20, СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности»
Сведения о расположении конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки)	Конкурентных вариантов размещения трассы не предусмотрено, ввиду ограниченного выбора выделенных участков.
Объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель (предварительное закрепление, выкуп в постоянное пользование и т.п.), плодородных почв и др.	Площадь исследования – 7,5 га. Ширина полосы отвода – 15 м.(уточнить проектом)
Сведения о ранее выполненных изысканиях	Отсутствуют
Особые требования к выполнению работ	Все аналитические исследования должны проводиться в лабораториях, прошедших государственную аккредитацию и получивших соответствующий аттестат.
Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, порядок предоставления изыскательской продукции и форматы материалов)	По результатам выполнения работ, Исполнитель представляет: - технический отчет в 5 (пяти) экземплярах, на бумажном носителе и в 2 экземплярах в электронном виде на CD: графическая часть – AutoCAD, текстовая часть – Word, Excel) Результаты инженерных изысканий в цифровом виде геометрических и атрибутивных данных интегрировать в информационную модель. Приоритет целей принять высокий.
Сроками выполнения работ	Согласно условиям Договора.
Приложения	Приложение 1. Ситуационный план проектируемого водопровода

Согласовано:
Главный инженер
ООО «ГЕОВЕКТОР»

_____ А.Ю. Курило
М.П.
«__» _____ 2022 г.

8

Приложение №1

Ситуационный план

Объекта: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»
Участок №1

9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Т	Лист 77

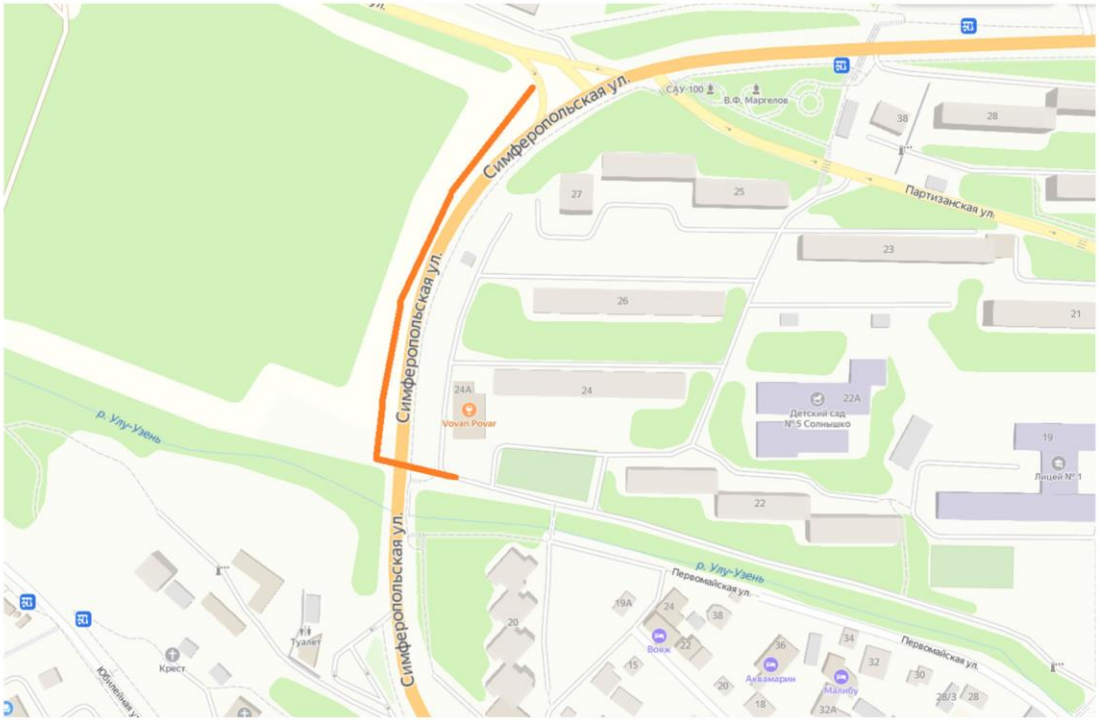
Ситуационный план

Объекта: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»
Участок №2

10

Ситуационный план

Объекта: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»
Участок №3



11

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Т	Лист 79

Приложение В.
Программа выполнения инженерно-экологических изысканий

СигмаСтройСервис
строительная компания

420111, Казань, ул. Московская , 13А, офис 16 +7 (843) 260-71-60 stroysigma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель генерального директора
ООО «Сигма-стройсервис»

_____ Д.А. Копнин
М.П.
«13» 04 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор дирекции по организации проектно-изыскательских работ Государственного казенного учреждения Республики Крым «Инвестиционно-строительное управление Республики Крым»

_____ А.В. Чарухин
М.П.
«13» 04 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ООО «ГЕОВЕКТОР»

_____ А.Ю. Курило
М.П.
«13» 04 2022 г.

ПРОГРАММА

На выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту:
«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2022 г.

1

1 Общие сведения

1.Заказчик: Государственное казенное учреждение Республики Крым «Инвестиционно-строительное управление Республики Крым». Республики Крым «Инвестиционно-строительное управление Республики Крым». 295048, Республика Крым, город Симферополь, ул. Трубаченко, дом 23 «а». ОГРН 1159102101454. ИНН 9102187428;

2.Исполнитель инженерно-экологических изысканий: ООО «ГЕОВЕКТОР»;

3.Основание для выполнения работ: Государственный контракт от 13.04.2022 г. №186/ЕП-ПИР/СМР между Заказчиком Государственное казенное учреждение Республики Крым «Инвестиционно-строительное управление Республики Крым» и Исполнителем ООО «Сигма-стройсервис». «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2025 года», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 11.08.2014 № 790; государственная программа Республики Крым по укреплению единства российской нации и этнокультурному развитию народов России «Республика Крым - территория межнационального согласия», утвержденная постановлением Совета министров Республики Крым от 29.01.2018 № 30;

4.Наименование объекта: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»;

5.Стадия проектирования: проектная документация, рабочая документация;

6.Вид градостроительной деятельности: строительство. Этап выполнения – в 1 этап

7.Местоположение объекта: Село Изобильное, городской округ Алушта, Республика Крым, Россия;

8.Характеристика намечаемой деятельности: проектируемый трубопровод протяженностью 4,96 км (уточнить проектом). Режим работы круглосуточный, круглогодичный.

Диаметр проектируемой канализации, необходимость устройства инженерных сооружений (насосные станции и т.п.) определить проектом на основании расчета и полученных технических условий.

Строительство канализационной насосной станции - 110 м^3/сутки (уточнить в процессе проектирования)

Идентификационные сведения:

Назначение - Классификатор: ОКОФ ОК 013-2014 Код: 220.42.21.12.190 Трубопроводы местные прочие.

По классификатору объектов капитального строительства, утвержденному Приказом Минстроя РФ от 10.07.2020 374/ПР:

- код 17.3.4.2 Сооружение сети канализации населенного пункта. Группа: Канализационные сети.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

Классификатор: ОКОФ ОК 013-2014 Код: 220.42.21.12.190 Трубопроводы местные прочие.

По классификатору объектов капитального строительства, утвержденному Приказом Минстроя РФ от 10.07.2020 374/ПР:

- код 17.3.4.2 Сооружение сети каначизации населенного пункта. Группа: Канализационные сети.

Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:

Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений, и техногенных воздействий на территорию, на которой будет осуществляться строительство объекта определить на основании результатов инженерных изысканий (постановление Правительства РФ от 19.01.2006г. 20);

Фоновую сейсмичность принять на основании СП 14.13330.2018 и карты ОСР-2015-В.

Согласно СП 14.13330.2018 принять коэффициент: - ответственности для расчетов на сейсмичность К0=1,1;

- учитывающий способность зданий и сооружений к неупругим деформациям К1=1.

Информацию о наличии оползней на территории проектирования, а также на участках, прилегающих к территории проектирования получить в уполномоченном органе по оценке сейсмической и оползневой опасности.

Принадлежность к опасным производственным объектам:

Не относится

Пожарная и взрывопожарная опасность:

Пожарную и взрывопожарную опасность конкретных зданий и сооружений определить и указать в проектной документации согласно Приказу МЧС РФ от 25.03.2009 182 «Об утверждении свода правил «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (СП 12.13130.2009).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

Отсутствуют

Уровень ответственности (устанавливаются 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»: Нормальный

Площадь исследования 7,5 га.

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости: проектируемая канализация проложена по территории: земель населенных пунктов (разрешенный вид использования: участки индивидуальной жилой застройки, участки малоэтажной жилой застройки, гостиничного обслуживания, магазинов, объекты гаражного назначения, склады, предпринимательство, объекты торговли, строительная промышленность, производственная деятельность, коммунальное обслуживание), по землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (разрешенный вид использования склады).

9.Цель инженерно-экологических изысканий:

получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации, рабочей документации на новое строительство, с учетом нормального режима эксплуатации, а также возможных аварийных чрезвычайных ситуаций, влекущих ухудшение условий окружающей среды;

получение необходимых материалов для разработки разделов «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС)».

Задачи инженерно-экологических изысканий определяются особенностями природной обстановки, характером существующих и планируемых антропогенных воздействий. Включают в себя:

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов о состоянии природной среды;
- рекогносцировочное обследование территории изысканий;
- отбор проб поверхностного слоя почвы, лабораторные химические, санитарно-эпидемиологические исследования, определение радионуклидов;
- радиологическое обследование территории;
- измерение фактического уровня шума;

- анализ состояния атмосферного воздуха по фоновым концентрациям загрязняющих веществ;
- изучение растительности и животного мира территории изысканий;
- ландшафтное исследование территории;
- социально-экономические, медико-биологические исследования;
- камеральная обработка материалов и составление отчета;
- оставление технического отчета, содержащего выводы о состоянии площадки изысканий и рекомендации по улучшению экологической обстановки.
- выполнение дендрологического обследование территории.

2 Характеристика и оценка степени инженерно-экологической изученности территории

Данные о ранее проводившихся инженерно-экологических изысканиях на участке отсутствуют. Участок изысканий расположен в Село Изобильное, городской округ Алушта, Республика Крым, Россия, экологические условия которого достаточно изучены.

Изучением экологической обстановки района занимаются специализированные организации, которые ведут наблюдения за всеми компонентами окружающей среды. Среди основных: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Крымское управление гидрометеорологической службы», Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республики Крым и городе федерального значения Севастополе», Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Крымский», Государственное автономное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений», Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымгеология» и др.

Ежегодно с включением Республики Крым в состав Российской Федерации, информация объединяется Министерством экологии и природных ресурсов Республики Крым в Докладе «О состоянии окружающей среды Республики Крым» и Межрегиональным Управлением Роспотребнадзора по Республике Крым и гфз Севастополь в Государственном докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе». В данных материалах представлены сведения об экологическом состоянии района.

Для оценки экологического состояния участка изысканий направляются запросы в следующие государственные органы:

1. Администрация города Алушты Республики Крым: сведения наличии/отсутствии на территории планируемого проведения работ:

1) зоны охраны объектов культурного наследия;

2) защитная зона объекта культурного наследия;

3) охранной зоны особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы);

4) особо охраняемой природной территории федерального, регионального и местного значения;

5) водоохранной/рыбоохранной зоны;

6) прибрежной защитной полосы;

7) округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов;

8) зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны;

9) зоны затопления и подтопления;

10) санитарно-защитной зоны предприятий;

11) организованных свалов и полигонов ТКО, их санитарно-защитных зон;

12) кладбищ (действующих и нефункционирующих), их санитарно-защитных зон;

13) защитных лесных насаждений, городских лесов, не относящихся к землям лесного фонда;

14) земель лесного фонда;

15) зон санитарной охраны района морского водопользования, зоны морского водопользования полосы суши, в соответствии с СанПиНом 2.1.5.2582-10;

16) особо продуктивных сельскохозяйственных угодий;

17) приаэродромных территорий;

18) других зон с особыми условиями использования.

2. Государственный комитет по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым: сведения о наличии/отсутствии в границах участка работ:

1)водных объектов (естественных и искусственных);

2) водоохранных зон (ширины);

3)прибрежных защитных полос (ширины);

4)объектов государственной мелиоративной сети (ширины полосы отвода);

5)поверхностных источников водопользования;

6) зон их санитарной охраны (ЗСО) источников водопользования.

3. Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым: сведения о наличии/отсутствии под участком планируемой застройки:

1)месторождений полезных ископаемых (в т.ч. общераспространенных);

2) месторождений подземных вод, зон санитарной охраны подземных водозаборов.

сведения о наличии/отсутствии на территории планируемого проведения работ:

1) особо охраняемых территорий регионального значения;

2) участков, зарезервированных под создание ООПТ (регионального значения);

3) лесов, имеющих защитный статус, относящихся к землям не входящих в лесной фонд;

4) земель лесного фонда;

5) растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Республики Крым;

6) видов животных, относящихся к охотничьим ресурсам;

7) водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы (их размеров).

4. Министерство курортов и туризма Республики Крым: сведения о наличии/отсутствии на участке исследования: курортов, природных лечебных ресурсов и лечебно-оздоровительных местностей, округов (горной) санитарной охраны таких территорий.

5. Министерство культуры Республики Крым: сведения о наличии/отсутствии на территории планируемого проведения работ:

1) объектов историко-культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ федерального, регионального и местного уровней;

2) выявленных объектов культурного наследия;

3) объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия;

4) охранных и защитных зон объектов культурного наследия.

6. Государственный комитет ветеринарии Республики Крым: сведения о наличии/отсутствии на территории планируемого проведения работ и прилегающей территории (радиусов 1000 м) скотомогильников, биотермических ям и других объектов захоронения биологических отходов.

7. ФГБУ «Крымское УГМС»: фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид азота,

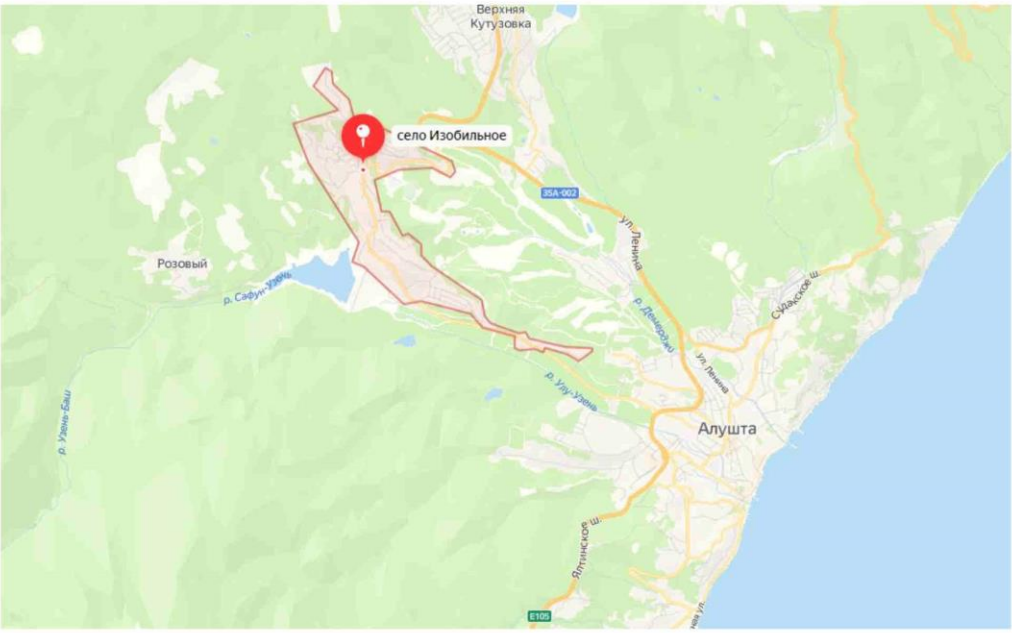
диоксид азота) и многолетние метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ для расчета ПДВ.

Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком, перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) заказчиком или по его поручению исполнителем: Схема размещения объекта, топографический план земельного участка, кадастровый план территории.

Результаты изысканий прошлых лет в качестве исходных данных заказчиком не передавались. Данные материалы в архивах исполнителя отсутствуют.

3 Характеристика природных и техногенных условий территории

Участок изысканий расположен в Село Изобильное, городской округ Алушта, Республика Крым, Россия.



Климат территории характеризуется как средиземноморский – лето жаркое и сухое, зима влажная, мягкая. Формирующими факторами являются близость моря и горный рельеф, а также залесенность территории.

Участок инженерно-экологических изысканий по климатическому районированию относится к подрайону IV- Б согласно архитектурно-строительному климатическому районированию территории РФ по СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с изменением №4).

Характеристика отдельных метеоклиматических элементов, в том числе курортно-рекреационных, базируется на среднемноголетних данных МС Алушта, Гурзуф. Следует отметить, что основные метеоэлементы подвержены высотной зональности:

– температура воздуха: 12–13,9° – на побережье, 9–10°– в предгорье, 5,7° – в горах;
– абсолютный максимум соответственно: 38–40°, 35–38°, 32°;
– абсолютный минимум: минус 14–17°, минус 18–21°, минус 27° ;
– относительная влажность воздуха (увеличивается с высотой) 66-76%;
– количество осадков: 370–560 мм, 600–750 мм, 840–1050 мм;

– высота снежного покрова в горах: средняя – 38 мм, максимальная – 123 мм (число дней со снежным покровом 80–105);

– скорость ветра 3 м/с, в горах – 5,7 м/с (максимальная 53 м/с).

В годовом ходе преобладают ветры северной составляющей: в горах – северо-западные, на побережье – северо-восточные. Значительная часть осадков выпадает в летнее время в виде ливней, что способствует развитию неблагоприятных природных процессов (эрозии, оползней, селей и др.). Формирование достаточно мощного снежного покрова в горах на больших высотах при значительной расчленённости склонов благоприятствует формированию крупных снежных лавин. Большие ветры в горах свидетельствуют о значительных энергетических ветровых запасах этих территорий.

Соседство моря и гор обуславливает возникновение здесь местных ветров – фенов, горно-долинных ветров и бризов. Фены действуют по подобию суховеев, горно-долинные ветры регулируют суточный ход влажности, бризы, регулируя температурный режим, способствуют хорошей вентиляции побережья.

По условиям рассеивания выбросов в атмосферу (в зависимости от повторяемости туманов, инверсий, слабых ветров) территория характеризуется неблагоприятными климатическими условиями (горная зона) и малоблагоприятными (остальные территории).

Крым хорошо обеспечен теплом и светом. Самой тёплой считается юго-западная часть ЮБК: Смягчающее влияние оказывает Чёрное море, поэтому на ЮБК бывает лишь 30-35 морозных дней в году. Главная гряда Крымских гор является препятствием для холодных воздушных масс. Однако благодаря горным перевалам по обеим сторонам Чатыр-Дага район Алушты открыт для северных ветров и отличается менее жаркими летними погодами, чем западная часть Южнобережья.

Согласно агроклиматическому районированию, территория с. Изобильное относится к I Южнобережному агроклиматическому району, благоприятному для возделывания субтропических культур, особенно виноградников.

Территория расположена в пределах южного склона Крымских гор, охватывая частично их Главную гряду, состоящую из системы горных хребтов и платообразных массивов яйл, к югу они обрывисто переходят в предгорную и прибрежную зоны.

В орографическом отношении территория делится на две части: крутой обрывистый склон яйлы, обращённый к югу и обрамляющий Южный Берег, и более отлогую расчленённую полосу, расположенную между подножьем яйлы и морем, наклонённую к морю.

Характерным элементом горного склона является обрывистость ее верхней части, наличие обособленных скал, гряд, высоких массивов изверженных пород и известняков.

В целом рельеф территории горный, крутосклоновый, пересечённый, сложный для строительного освоения.

Абсолютные отметки поверхности на яйлинском плато превышают 1500 м (гора Зейтин-Кош – 1537 м), затем в предгорье понижаются до 300-400 м и в прибрежной зоне, постепенно спускаясь к морю, составляют преимущественно 50-250 м.

Наибольшую расчленённость рельефу придают долины горных рек Узень, Ла-Илья, Улу-Узень, Демерджи, Алана, Орта-Узень, Андус, Арпат, Альма.

Ближайшим водным объектом является река Улу-Узень и Изобильненское водохранилище.

Трасса изысканий расположена в близи данных водных объектов, но не пересекает их. Улу-Узень Алуштинский образовывается слиянием Сафу-Узень и Узень-Баш в седловине между массивами Чатыр-Даг и Бабуган. Река имеет протяженность примерно 12 км, у нее 7 не имеющих названия притоков. Устье ее находится в городской черте Алушты: река впадает в Черное море. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ размер водоохранной зоны р. Улу-Узень составляет 100 м. Сведения о расположении трассы

изысканий в водоохранной зоне будут приведены после уточнения проектных решений. Предварительно участок №3 расположен в границах водоохраной зоны реки.

В геолого-структурном отношении исследуемые участки расположены в пределах южного крыла Крымского мегаантиклинория, характеризующегося сложным геологотектоническим строением и режимом.

В современной экзогеодинамике территории доминируют склоновые гравитационные процессы на фоне сформированной густой сети тектонических разломов.

Роль тектонических разломов как инженерно-геологического фактора чрезвычайно велика. К ним приурочены элементы рельефа, гидрографическая сеть, впадины на склонах, где произошло накопление рыхлых, в том числе оползневых отложений. Самым неустойчивыми являются зоны пересечения разломов, выраженные поперечными понижениями на склоне и заполнения рыхлыми отложениями – они не подлежат застройке. Большинство нарушений активны в настоящее время. Они являются опасными для капитального строительства, транспортных коммуникаций (тоннелей, трубопроводов) и др.

К межблоковым разломам приурочены отдельные сейсмогенные очаги, обусловливающие повышенную сейсмичность, осложняющую строительное освоение территории. При необходимости строительства зданий и сооружений на таких участках следует принимать дополнительные меры по укреплению их оснований и усилению конструкций

Исследуемая территория приурочена к горной и южнобережной зонам Крыма, сложена песчано-глинистым флишем, аргиллитами, сидеритами, эффузивами известняками, песчаниками, конгломератами, мергелями, песками, галечниками, ракушечниками и глинами.

Особенностью геологического строения исследуемых территорий является то, что он находится в зоне Главной гряды Крымских гор и в южнобережном приморском районе.

Реки имеют узкие русла (5–10 м), большую скорость течения (1,2 м/сек). Дно русел каменистое, неустойчивое. Летом, как правило, за исключением мест выхода родников, поверхностного стока нет.

Одной из основных особенностей гидрогеологических условий района является отсутствием в разрезе четких, визуально определяемых границ между водовмещающими и водоупорными породами, что сильно ослабляет работы по оконтуриванию обводненных тел в плане и разрезе, а также изучение фильтрационных параметров водовмещающих толщ. Поскольку четких водоупоров в геологическом разрезе проследить не удается, четвертичные и коренные породы склона образуют единый обводненный комплекс.

Сведения о глубине залегания подземных вод будут уточнены в процессе рекогносцировки и буровых работ.

В районе исследований инженерно-геологическими процессами являются - высокая сейсмичность территории и широкое развитие склоновых процессов (крип, оползни, эрозия временных водоток).

Информацию о наличии оползней на территории проектирования, а также на участках, прилегающих к территории проектирования получить в уполномоченном органе, по оценке сейсмической и оползневой опасности.

Наличие опасных геологических процессов и явлений будет уточняться по результатам рекогносцировки.

Предположительно участок по сложности инженерно-геологических условий относится к III категории (СП-11-105-97, приложение Б). Категория сложности инженерно-геологических условий участка будет уточняться по совокупности факторов после проведения инженерных изысканий.

Расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий (II категория грунтов по сейсмическим свойствам) и трех степеней сейсмической опасности (А-10%, В-5%, С-1%), в течение 50-ти лет, согласно рекомендациям по применению карт общего сейсмического районирования ОСР-2015 составляет для карты А - 8 баллов, В - 9 баллов, С- 10 баллов (СП 14.13330.20184 с Изменением №1, актуализированная редакция СНиП II-7-81*, приложение Б).

Фоновую сейсмичность принять на основании СП 14.13330.2018 и карты ОСР-2015-В.

Техногенная нагрузка в районе изысканий очень высокая выражена сильным преобразованием естественного рельефа в ходе освоения территории при строительстве жилых домов. Трасса изысканий проходит в основном вдоль улично-дорожной сети с. Изобильное и Алушта. Поверхность представлена в основном насыпными грунтами и асфальтобетоном.

4 Состав, объемы технология и последовательность выполнения инженерно-экологических изысканий

4.1 Предполевые работы

Для получения необходимых данных при проведении инженерно-экологических изысканий предусматривается провести сбор, изучение и систематизацию материалов изысканий прошлых лет, а также рекогносцировочное обследование территории.

4.2 Полевые работы

Согласно техническому заданию Заказчика для разработки проекта на исследуемой территории намечаются:

- инженерно-экологическая рекогносцировка и почвенное обследование территории, сбор сведений об антропогенной нагрузке на данной территории:

п.8.1.4 СП 47.13330.2016, рекогносцировочное экологическое и почвенное обследование включает в себя обход территории, выявление и нанесение на схемы и карты фактического материала визуальных признаков загрязнения, свалок, наличие промпредприятий.

Общий объем рекогносцировочного экологического и почвенного обследования устанавливался исходя из данных Технического задания на производство работ, в котором:

- общая площадь изъятия земель во временное пользование, с учетом протяженности канализации 4965 м и ширины полосы отвода под строительство 15,0 м, составляет 7,5 га. Площадь изысканий установлена с учетом площади проводимых работ 7,5га).
- отбор проб поверхностного слоя почвы:

опробование выполняется согласно требованиям п. 4.18-4.30 СП 11-102-97 и п.8.1.4 СП 47.13330.2016, в котором указано, что «…количество и пространственное распределение проб почв должны сформировать представительную выборку для выявления реального уровня загрязнения, степени радиационной, химической, санитарно-эпидемиологической и экологической опасности». В связи с чем, на участке под строительство канализации необходимо заложить 8 пробных площадок размером 25 м^2 (1 проба на 1 га таблица 1 ГОСТ 17.4.3.01-2017). Объем проб определяется исходя из специфики расположения проектируемого сооружения (уличная сеть населенного пункта). Глубина отбора принята до 2 метров (ориентировочная глубина заложения сети).

На пробной площадке отбирается одна объединенная проба с поверхности (0,0-0,2 м), составленная из пяти точечных, и 2 индивидуальные пробы с глубины 0,2-1,0 и 1,0-2,0 м на химический анализ. При выявлении участков загрязнения на глубине, будет выполнены дополнительные исследования для установления глубины загрязнения

одна объединенная проба, составленная из 10 точечных на гельминтологический анализ;

одна репрезентативная проба, составленная из 10 объединенных на бактериологический анализ в соответствии с требованиями п. 4.19, 4.22 СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017.

В случае выявления почвенно-растительного слоя заложить почвенный профиль и выполнить агрохимические исследования по следующим показателям: pH водной вытяжки, pH солевой вытяжки, Гумус. В случае выявления лишь насыпного грунта определение его агрохимических свойств не требуется.

- Отбор проб воды из поверхностных водных объектов

Трасса изысканий пересекает водоток без названия (приток реки Корбекский Узень) в районе западного участка трассы в районе ул. Горная.

В непосредственной близости расположена река Улу-Узень. В рамках инженерно-экологических изысканий выполнить отбор проб воды из каждого водного объекта в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020

Исследования подземной воды будут выполняться по следующим показателям:

Нефтепродукты, АПАВ, Аммиак и ионы аммония, нитрит-ионы, фосфат-ионы, нитрат-ионы, медь, цинк, свинец, кадмий, мышьяк, ртуть, водородный показатель

Разработка донных отложений не предусматривается, отбор проб не планируется

- радиологическое обследование территории:

площадь радиологического обследования участка изысканий устанавливается исходя из общей площади инженерно-экологической рекогносцировки 7,5 га).

Исследование грунтов на радионуклидный определяется исходя из п.3.3 МУ 2.6.1-2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности», где «…если планируется использование перемещаемых в ходе строительства грунтов для обратной засыпки, благоустройства территорий и т.п., то обязательным является анализ соответствия радиологических показателей грунтов требованиям п. 5.3.4 НРБ-99». В соответствии с п. 5.3.4 определяются: удельная активность тория, удельная активность радия, удельная активность калия, удельная активность цезия и эффективная удельная активность ($A_{эфф.}$) природных радионуклидов.

Общее количество пробных площадок для отбора проб на радионуклиды – 8, количество проб на радионуклидный анализ – 8.

Виды и методики выполнения полевых работ, лабораторных исследований и камеральных работ указаны в Таблице 1.

Таблица 1 - Виды, объемы и методики выполнения полевых работ

Виды работ	Единица измерения	Объем работ	Методика выполнения
Рекогносцировочное экологическое обследование	км га	4,96 км (7,5)	СП97,СП16
Отбор проб почвы на химический анализ с глубины 0,0-2,0 м	Шт.	24	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017
Отбор проб почвы на определение содержания гумуса	Шт.	5	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017

Отбор проб почвы на бактериологический анализ	Шт.	8	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017
Отбор проб почвы на паразитологический анализ	Шт.	8	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017
Отбор проб почвы на радиационное загрязнение	Шт.	8	ГОСТ 30108-94
Отбор проб воды поверхностных водных объектов	шт	2	ГОСТ Р 59024-2020
Радиационное обследование территории	га	7,5	МУ 2.6.1.2398-08
Определение мощности дозы гамма-излучения	шт	75	МУ 2.6.1.2398-08
Лабораторные работы			
Виды работ	Методика выполнения		Объем работ
Химический анализ поверхностного слоя почвы (водородный показатель (pH), кадмий, цинк, никель, медь, мышьяк, свинец, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен)	ГОСТ 26424-85 ПНД Ф 16.1:2.21-98 ПНДФ16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 ПНДФ16.1:2:2.2:2.3:63-09		24 пробы.
Определение содержания гумуса	ГОСТ 26213-91		5 проб
Микробиологический анализ почвы: ОКБ, индекс энтерококков, Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, Личинки - Л, куколки - К синантропных мух, экземпляров в пробе	ФР.1.38.2011.10033 ГОСТ 30108-94 МР № ФЦ/4022-2004 СанПиН 1.2.3685-21		8 проб.
Определение радионуклидного состава почвы (цезий, радий, торий, калий, эффективная удельная активность)	МУК 4.2.2661-10 МУ 2.1.7.2657-10		8 проб

11

Лабораторные исследования воды поверхностных водных объектов	ПНДФ 14.1:2:4.223 (ФР 1.31.2004.01324) МУ 08-47/162 (ФР. 1.31.2005.01450) ПНДФ 14.1:2:4 158 (ФР 1.31.2014.17189) ПНДФ 14.1:2:4.214 (ФР. 1.31.2013.16027) ПНДФ 14.1:2:3:4.121 (ФР. 1.31.2018.30110) ГОСТ 33045 (Метод А, Б, Д)	2 пробы
Камеральные работы		
Виды работ	Методика выполнения	Объем работ
Сбор, изучение, систематизация фондовых материалов территории I категория сложности инженерных условий (хорошая проходимость)	п.4.2 СП 11-102-97	-
Составление программы производства работ	п. 8.1.10 СП 47.13330.2016	1 программа
Технический отчет при камеральных работах до 5 тыс.руб I категория сложности инженерных условий (хорошая проходимость)	пп.4.3.9, 8.1.11, 8.3.1.3-8.3.1.4 СП 47.13330.2016	1 отчет

4.3 Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты

Химический анализ почвы, радионуклидный анализ почвы, химический анализ природных вод: анализатор ртути «Юлия-5 К», или аналог.; спектрофотометр UNICO 2100, или аналог.; анализатор АН-2, или аналог.; спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2мт», или аналог; pH-метр-ионометр «Экотест-120», или аналог; хроматограф жидкостный «Люмахром», или аналог; бета-гамма-спектрометр «Прогресс-БГ», или аналог

Химический анализ природных вод: система капиллярного электрофореза «Капель-105М», или аналог; термостат «БОИТЕСТ», или аналог; анализатор жидкости ЭКОТЕСТ-2000Т, или аналог; анализатор жидкости pH-метр-ионометр ЭКСПЕРТ-001 4 (0.4), или аналог; весы лабораторные CY-723, или аналог; шкаф сушильный ШС-80-01МК СПУ, или аналог; электропечь ЭКСП-10, или аналог.

Содержание органического вещества (гумуса): весы аналитические CY-224C , или аналог; фотометр ЭКСПЕРТ-003, или аналог.

Микробиологический, паразитологический анализ почвы: термостат электрический суховоздушный ТС-80 М, или аналог; центрифуга ОС-6 МЦ , или аналог.

Радиологическое обследование: дозиметр гамма-излучения ДКН-02У «АРБИТР» , или аналог; СРП-88Н, или аналог; Психрометр, или аналог.

4.4 Предоставляемые отчетные материалы

Камеральная обработка материалов и составление отчета выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СП 11-102-97, СП

47.13330.2016.

Состав окончательной технической документации: технический отчет о комплексных инженерно-экологических изысканиях с необходимыми текстовыми и графическими приложениями на бумажных и электронных носителях.

Документация на бумажном носителе предоставляется в 5-и экземплярах.

Документация на электронном носителе предоставляется в 2-х экземплярах.

Чертежи – AutoCad Drawing (*.dwg) версии 15 (2008) и выше. Текстовая документация – форматы версии MS Office версии 2000 и выше (*. doc, *.xls, *.mdb, *.ppt).

Результаты инженерных изысканий в цифровом виде геометрических и атрибутивных данных интегрировать в цифровую модель

4.5 Нормативные документы

1. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
2. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
3. ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация»;
4. ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
5. ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»;
6. ГОСТ 31296.2-2006 «Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления»;
7. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;
8. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»;
9. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;
10. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
11. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
12. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
13. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
14. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»;
15. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

5 Предполагаемые воздействия объекта изысканий на окружающую среду

- атмосферный воздух: выбросы от строительной техники, при проведении сварочных работ, за счет повышения уровня транспортного шума;
- растительный мир: сведение совместно со снятием поверхностного слоя почвы;
- животный мир: не оказывает критичного воздействия;

- геологическая среда: изъятие и перемещение земельных масс, загрязнение выбросами работающей техники и автомобилей, возможное захламление территории отходами после строительства;

Негативное воздействие на окружающую среду оказывается, в основном, при проведении строительных работ. При штатном режиме эксплуатации канализации воздействия на компоненты среды практически исключены.

Методики прогноза изменений природных условий: аналитические на основании анализа лабораторных исследований компонентов природной среды. Расчетный метод прогноз воздействия на компоненты природной среды производится на стадии разработки раздела проектной документации Раздел «Охрана окружающей среды».

6 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и охраны окружающей среды

При проведении полевых инженерно-экологических работ соблюдать требования законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-102-97 и СП 116.13330.2012. Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного контрактом участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку. Во время проведения полевых работ не допускаться загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Особо соблюдать правила противопожарной безопасности.

При проведении инженерно-экологических изысканий основные риски для персонала, работающего в поле связаны с химическим, бактериологическим и радиационным загрязнением исследуемой территории, газовыделением, физическими опасностями (неровности рельефа, наличие ям, пустот, проходка прикопок, шурфов и т. п.), работа с механизмами (буровые установки).

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.

7 Метрологическое обеспечение

Все измерительные средства должны быть своевременно поверены, иметь поверочные свидетельства. Не допускается производство измерений неисправными приборами и измерительными средствами с просроченной датой поверки.

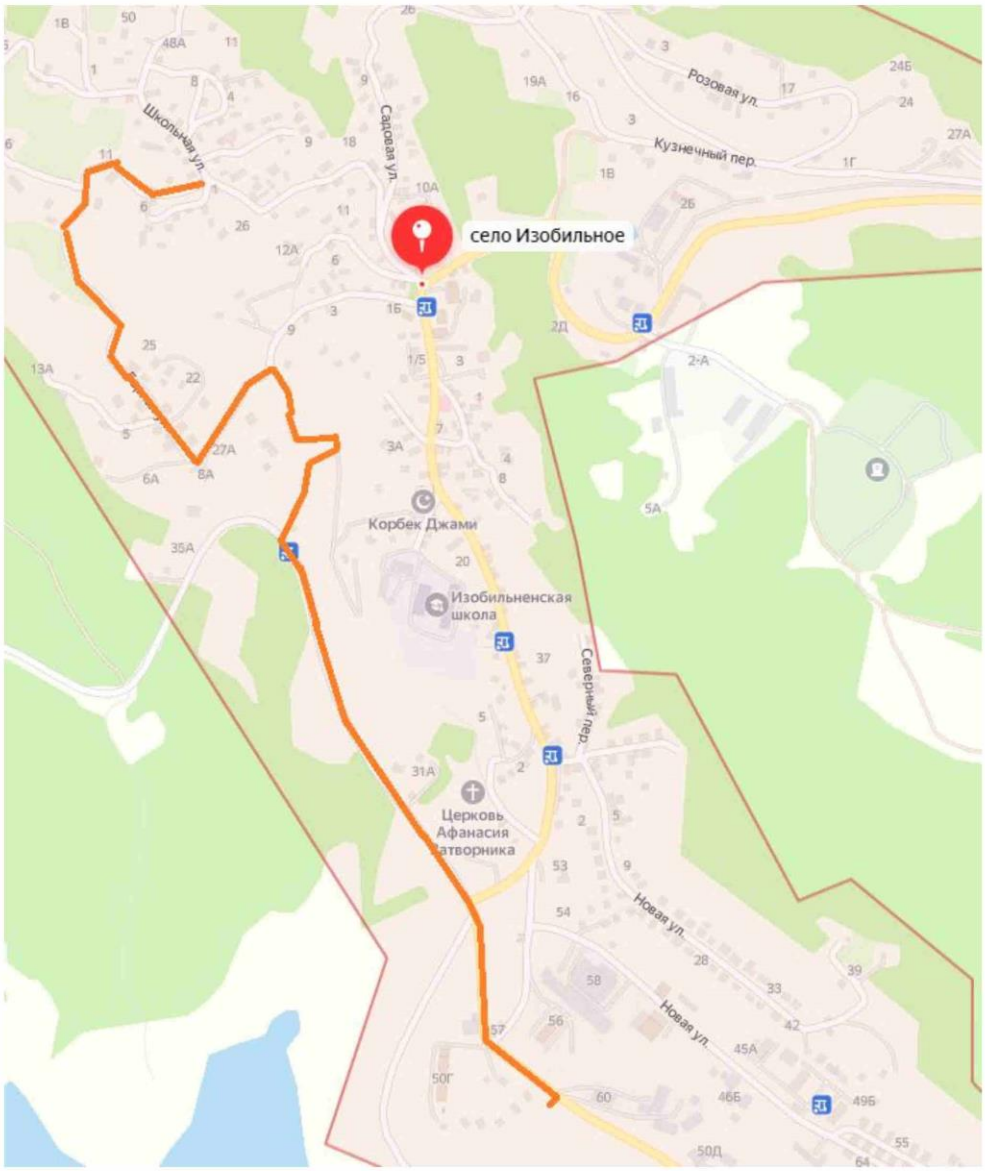
8 Контроль качества и приемка полевых работ

Контроль качества проведенных полевых работ осуществляются на основании подписанного Акта между ООО «ГЕОВЕКТОР» и Государственным казенным учреждениям Республики Крым «Инвестиционно-строительное управление Республики Крым».

Приложение №1

Ситуационный план

Объекта: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»
Участок №1



Ситуационный план

Объекта: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»
Участок №2

16

Ситуационный план

Объекта: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»
Участок №3

Согласованно:

Генеральный директор ООО «ГЕОВЕКТОР» А.Ю.Курило

17

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Т	Лист 96

Приложение Г.
Справка ФГБУ «Крымское УГМС»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «КРЫМСКОЕ УГМС»)
ул. Б.Хмельницкого, 27, г. Симферополь, Республика Крым, 295034,
т/ф (3652) 548-175, E-mail: info@simf.mecom.ru, сайт: http://meteo.crimea.ru
ОГРН 1159102042659 ИНН/КПП 9102165544/910201001

09.09.2022 № 1109
на № 186 от 08.09.2022

Заместителю генерального директора
ООО «Сигма-стройсервис»
Д.А. Копнину

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город **с. Изобильное, городской округ Алушта, Республика Крым**
(наименование населенного пункта, район, область, край, республика)

с населением **менее 10 тыс. жителей**

Фон выдается для **ООО «Сигма-стройсервис»**
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях **инженерно-экологических изысканий**
(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта **Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта**
(предприятие, производственная площадка, участок для которого устанавливается фон)

Расположенного: **Республика Крым, г.Алушта, с. Изобильное**
(адрес, расположение объекта, производственной площадки участка)

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фон определен с учетом вклада предприятия **нет**.
(да, нет)

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_ф$
Взвешенные вещества	мг/м^3	0,199
Диоксид серы	мг/м^3	0,018
Оксид углерода	мг/м^3	1,8
Диоксид азота	мг/м^3	0,055
Оксид азота	мг/м^3	0,038
Бенз(а)пирен	нг/м^3	1,5

Фоновые концентрации: **взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода, оксида азота, бенз(а)пирена**
(перечень загрязняющих веществ)

действительны на период с 2019 по 2023 гг.(включительно).

ФГБУ «Крымское УГМС» не располагает фоновыми концентрациями по: саже, углеводородам предельным.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника ФГБУ «Крымское УГМС» **А.Д. Ельчанинов**

Т.Е. Пилипенко
(3652) 25 45 32

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КРЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «КРЫМСКОЕ УГМС»)

ул. Б.Хмельницкого, 27, г. Симферополь, Республика Крым, 295034,
т/ф (3652) 548-175, E-mail: info@simf.mecom.ru, сайт: http://meteo.crimea.ru

ОГРН 1159102042659 ИНН/КПП 9102165544/910201001

09.09.2022 г. № 1109/М
на № 186 от 08.09.2022 г.

Заместителю генерального директора
ООО «Сигма-стройсервис»
Д.А. Копнину

На Ваш запрос **для разработки проекта ПДВ** сообщаю многолетние метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для объекта: **«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта».** Данные предоставляются по наблюдениям близлежащей метеостанции МГ Алушта.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	**200**
Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С *	**28.0**
Средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца, Т, °С *	**3.5**
Среднегодовая роза ветров, % **	
С	**9.0**
СВ	**2.2**
В	**10.9**
ЮВ	**12.8**
Ю	**10.6**
ЮЗ	**1.9**
З	**12.1**
СЗ	**40.5**
Штиль	**8.2**
Скорость ветра (U) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	**3.7**

* Для расчета использовались данные за период 1966-2019 гг.
**Для расчета использовались данные за период 1974-2019 гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям и лицам.

И.о. начальника ФГБУ «Крымское УГМС» **А.Д.Ельчанинов**

Севастопольский ЦГМС
(8692) 54 36 81
Отдел метеорологии и климата
(3652) 60 16 73

Приложение Д.
Протокол санитарно-химических исследований

Общество с ограниченной ответственностью "Испытательный центр "Нортест"
(ООО "Испытательный центр "Нортест")
ИЛ ООО "Испытательный центр "Нортест"
115093, г. Москва, ул. Дубининская, д. 98, стр. 4, 2 этаж, пом. III, ком. 1-13, 13а, 14-19, 19а, 20, 20а, 20б, 21, 23-25 , тел. +7 9256635097 , эл.почта. ooo.nortest@gmail.com
Аттестат аккредитации №RA.RU.21НС27, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 24.09.2019

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
(должность)
(подпись) С.Р. Мурдашева
(инициалы, фамилия)
22 сентября 2022 г.
(дата утверждения)

М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ 6002/2413Э/22П от 22 сентября 2022 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва (грунт)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	2413Э/22
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	15.08.2022
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	15.08.2022
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	15.08.2022 – 21.08.2022
Наименование заказчика	ООО «Сигма-стройсервис», ИНН 1659064720
Юридический адрес заказчика, контактная информация	420111, г. Казань, ул. Московская, д. 13А, оф.16
Фактический адрес заказчика	420111, г. Казань, ул. Московская, д. 13А, оф.16
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)	Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком.

Результаты физико-химических исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Наименование пробы	Глубина отбора пробы, м(1)	Характеристика пробы(1)	Шифр пробы	pH, ед. pH(2)	Нефтепродукты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг	Содержание химических элементов, мг/кг						
								Никель (Ni)	Медь (Cu)	Цинк (Zn)	Свинец (Pb)	Кадмий (Cd)	Мышьяк (As)	Ртуть (Hg)
1	Проба 1.1	0,0-0,2	Суглинок	11096э/22	7,6	51	0,009	14	12	40	8,2	0,30	3,2	0,030
2	Проба 1.2	0,2-1,0	Суглинок	11097э/22	7,5	16	менее 0,005	9,5	6,6	18	8,7	0,20	4,6	0,016
3	Проба 1.3	1,0-2,0	Суглинок	11098э/22	7,5	менее 5,0	менее 0,005	13	12	25	3,7	0,27	3,0	0,008
4	Проба 2.1	0,0-0,2	Суглинок	11099э/22	7,7	46	0,008	12	11	28	3,4	0,22	4,7	0,029
5	Проба 2.2	0,2-1,0	Суглинок	11100э/22	7,5	12	менее 0,005	25	12	25	9,4	0,23	3,2	0,0134
6	Проба 2.3	1,0-2,0	Суглинок	11101э/22	7,6	менее 5,0	менее 0,005	22	14	16	9,8	0,22	4,6	0,0115
7	Проба 3.1	0,0-0,2	Суглинок	11102э/22	7,4	74	0,005	11	16	21	16	0,46	4,2	0,005
8	Проба 3.2	0,2-1,0	Суглинок	11103э/22	7,6	16	менее 0,005	12	11	18	9,6	0,33	4,1	0,0082
9	Проба 3.3	1,0-2,0	Суглинок	11104э/22	7,8	менее 5,0	менее 0,005	22	10	25	4,3	0,21	5,2	0,0102
10	Проба 4.1	0,0-0,2	Суглинок	11105э/22	7,6	59	0,009	11	11	24	19	0,59	3,6	0,0076
11	Проба 4.2	0,2-1,0	Суглинок	11106э/22	7,7	11	менее 0,005	10	14	13	6,8	0,36	3,4	0,005
12	Проба 4.3	1,0-2,0	Суглинок	11107э/22	7,5	менее 5,0	менее 0,005	16	10	18	5,2	0,15	5,8	0,0096
13	Проба 5.1	0,0-0,2	Суглинок	11108э/22	7,4	62	0,007	15	11	16	20	0,45	4,5	0,005
14	Проба 5.2	0,2-1,0	Суглинок	11109э/22	7,3	16	менее 0,005	12	12	15	16	0,29	4,3	0,005
15	Проба 5.3	1,0-2,0	Суглинок	11110э/22	7,6	менее 5,0	менее 0,005	14	11	22	11	0,16	3,8	0,005
16	Проба 6.1	0,0-0,2	Суглинок	11111э/22	7,5	58	0,007	12	16	26	23	0,39	3,2	0,0056
17	Проба 6.2	0,2-1,0	Суглинок	11112э/22	7,4	14	менее 0,005	13	14	24	10	0,36	5,1	0,0077
18	Проба 6.3	1,0-2,0	Суглинок	11113э/22	7,2	менее 5,0	менее 0,005	27	12	19	9,5	0,21	5,2	0,0059
19	Проба 7.1	0,0-0,2	Суглинок	11114э/22	7,6	71	0,006	26	19	20	19	0,44	4,8	0,0013
ПДК, ОДК (в числителе- песок, супесь, в знаменателе: без скобок- суглинок с pH KCl<5.5, в скобках суглинок с pH KCl >5.5)					-	Не нормируется	0,02*	20/40(80)*	33/66(132)*	55/110(220)*	32/65(130)*	0,5/1,0(2,0)*	2/5(10)*	2,1*
Методика измерения					ГОСТ 26483-85	ПНД Ф 16.1:2.21-98	М-01-2020	М-МВИ-80-2008						ПНД Ф 16.1:2.23-2000
Погрешность измерения					0,1	40% (5-250 мг/кг), 25% (250-20000 мг/кг) (неопределенность)	42% (0,005-10 мг/кг)	30%	30%	30%	30%	30%	30%	От 0,005 до 0,1 мг/кг -±45%; свыше 0,1 до 10 мг/кг - ±25%

(1) – информация предоставлена заказчиком
(2) – водородный показатель солевой вытяжки
* - носит информационный характер (СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (Таблица 4.1))

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "Испытательный центр "Нортест"

20	Проба 7.2	0,2-1,0	Суглинок	11115э/22	7,5	12	менее 0,005	25	15	12	11	0,32	4,1	0,0042
21	Проба 7.3	1,0-2,0	Суглинок	11116э/22	7,6	менее 5,0	менее 0,005	24	14	13	5,6	0,24	4,6	0,0052
22	Проба 8.1	0,0-0,2	Суглинок	11117э/22	7,4	65	0,006	19	16	14	14	0,55	4,5	0,0054
23	Проба 8.2	0,2-1,0	Суглинок	11118э/22	7,6	17	менее 0,005	18	12	16	11	0,31	3,8	0,0016
24	Проба 8.3	1,0-2,0	Суглинок	11119э/22	7,5	менее 5,0	менее 0,005	20	10	15	10	0,24	3,7	0,0039
ПДК, ОДК (в числителе- песок, супесь, в знаменателе: без скобок- суглинок с pH KCl<5,5, в скобках суглинок с pH KCl >5.5)					-	Не нормируется	0,02*	20/40(80)*	33/66(132)*	55/110(220)*	32/65(130)*	0,5/1,0(2,0)*	2/5(10)*	2,1*
Методика измерения					ГОСТ 26483-85	ПНД Ф 16.1:2.21-98	М-01-2020	М-МВИ-80-2008						ПНД Ф 16.1:2.23-2000
Погрешность измерения					0,1	40% (5-250 мг/кг), 25% (250-20000 мг/кг) (неопределенность)	42% (0,005-10 мг/кг)	30%	30%	30%	30%	30%	30%	От 0,005 до 0,1 мг/кг -±45%; свыше 0,1 до 10 мг/кг - ±25%

(1) – информация предоставлена заказчиком
(2) – водородный показатель солевой вытяжки
* - носит информационный характер (СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (Таблица 4.1))

В случае отбора образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора, отображение всех необходимых сведений по процедуре отбора, сроков и условии транспортировки образцов (проб) несет Заказчик.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).

Ответственный исполнитель:

Руководитель ИЛ		С.Р. Мурдашева
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия.)

Ответственный за оформление протокола:

Менеджер по работе с заказчиками		Л.А. Щеглова
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия.)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "Испытательный центр "Нортест"

окончание протокола

Приложение Е.
Протокол санитарно-эпидемиологических исследований

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 295034, г. Симферополь, ул. Набережная, д.67.
Фактический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная, 67
Телефон, факс: (3652) 549-900, (3652) 549-901
Электронный адрес: fbuz_priemn@cge-crimea.ru
Реквизиты банка: ИНН 9102034069 КПП 910201001 ОГРН 1149102060348 БИК 013510002 р/с 03214643000000017500, л/с 20756Щ82240 в УФК по Республике Крым
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ГТ86

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ/Зам.Руководителя ИЛЦ
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе"

_____ Е.С. Гайдар
М.П.
22.09.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1.48918
Дата выдачи протокола 22.09.2022.

Наименование пробы (образца): *Почва - проба №1*
Пробы (образцы) направлены: *ООО «Сигма-стройсервис» ИНН 1659064720, ОГРН 1061684094988, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Дата и время отбора пробы (образца): *15.09.2022 08:00*
Дата и время доставки пробы (образца): *15.09.2022 14:00*
Лицо, отобравшее пробы: *Шайдулин Р.Р.*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *ООО "Сигма-стройсервис", Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Объект, где производился отбор пробы (образца): *«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»*
Код пробы (образца): *1.48918-бпр2022* **Тара, упаковка:** *ПЭТ тара*
НД на методику отбора: ГОСТ *17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»*
НД на объем лабораторных исследований и их оценку: *СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания*
Условия транспортирования: *автотранспорт*
Основание для отбора: *Договор № 632-ли от 17.06.2022*
Дополнительные сведения: *полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.*

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Код образца (пробы): 1.48918-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 35162
Результат

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 19.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	8464	Аттестат №01.00160.22	17.04.2023
2	Термостат суховоздушный охлаждающий ТСО – 1/80 СПУ	2496	Аттестат №01.00171.22	17.04.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Индекс энтерококков	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
	Патогенные энтеробактерии	Не обнаружено		отсутствие	в 1,0 г	МУК 4.2.3695-21
	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в. т. ч. E. coli	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21

Код образца (пробы): 1.48918-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 6248
Результат

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022 14 ч. 00 мин
Дата начала исследования: 15.09.2022 15 ч. 30 мин.
Дата окончания исследования: 16.09.2022 15 ч. 20 мин.
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Центрифуга ОС-6МЦ	0044	Аттестат №02.0030.22	04.04.2023
2	Весы неавтоматического действия, GX-1003A	T2004293	Св-во о поверке №С-КК/11-05-2022/159461454	10.05.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Личинки и куколки мух	Не обнаружено		отсутствие	на 0,04 м^2	МУ 2.1.7.2657-10
2	Личинки гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
3	Яйца гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Не обнаружено		отсутствие	экз/100г	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

Код образца (пробы): 1.48918-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 1942
Результат
Радиологическая лаборатория
Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 22.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Установка спектрометрическая МКС-01 А Мультирад"	2204	Свидетельство о поверке №С-ДНС/07-02-2022/129380082	06.02.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Удельная активность цезия-137	менее 3	-	не нормируется	Бк/кг	ГОСТ Р 54038-2010
2	Удельная активность тория-232	27,5	6,3		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
3	Удельная активность радия-226	21,4	5,9		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
4	Удельная активность калия-40	346,6	89,9		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

протокол № 1.48918 от 22.09.2022 страница 3 из 3
настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 295034, г. Симферополь, ул. Набережная, д.67.
Фактический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная, 67
Телефон, факс: (3652) 549-900, (3652) 549-901
Электронный адрес: fbuz_priemn@cge-crimea.ru
Реквизиты банка: ИНН 9102034[illegible] КПП 910201001 ОГРН 114910206034[illegible] БИК 01[illegible] р/с 03214643000000017500, л/с 03[illegible] в УФК по Республике Крым
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21СТ86

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ/Зам.Руководителя ИЛЦ
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе"

_____ Е.С. Гайдар
М.П.
22.09.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1.48919

Дата выдачи протокола 22.09.2022.

Наименование пробы (образца): *Почва - проба №2*
Пробы (образцы) направлены: *ООО «Сигма-стройсервис» ИНН 1659064720, ОГРН 1061684094988, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Дата и время отбора пробы (образца): *15.09.2022 08:00*
Дата и время доставки пробы (образца): *15.09.2022 14:00*
Лицо, отобравшее пробы: *Шайдулин Р.Р.*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *ООО "Сигма-стройсервис", Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Объект, где производился отбор пробы (образца): *«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»*
Код пробы (образца): *1.48919-бпр2022* **Тара, упаковка:** *ПЭТ тара*
НД на методику отбора: ГОСТ *17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»*
НД на объем лабораторных исследований и их оценку: *СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания*
Условия транспортирования: *автотранспорт*
Основание для отбора: *Договор № 632-ли от 17.06.2022*
Дополнительные сведения: *полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.*

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Код образца (пробы): 1.48919-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 35163
Результат

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 19.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	8464	Аттестат №01.00160.22	17.04.2023
2	Термостат суховоздушный охлаждающий ТСО – 1/80 СПУ	2496	Аттестат №01.00171.22	17.04.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Индекс энтерококков	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
	Патогенные энтеробактерии	Не обнаружено		отсутствие	в 1,0 г	МУК 4.2.3695-21
	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в. т. ч. E. coli	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21

Код образца (пробы): 1.48919-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 6249
Результат

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022 14 ч. 00 мин
Дата начала исследования: 15.09.2022 15 ч. 30 мин.
Дата окончания исследования: 16.09.2022 15 ч. 20 мин.
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Центрифуга ОС-6МЦ	0044	Аттестат №02.0030.22	04.04.2023
2	Весы неавтоматического действия, GX-1003A	T2004293	Св-во о поверке №С-КК/11-05-2022/159461454	10.05.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Личинки и куколки мух	Не обнаружено		отсутствие	на 0,04 м^2	МУ 2.1.7.2657-10
2	Личинки гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
3	Яйца гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Не обнаружено		отсутствие	экз/100г	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

Код образца (пробы): 1.48919-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 1943
Результат
Радиологическая лаборатория
Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 22.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Установка спектрометрическая МКС-01 А Мультирад"	2204	Свидетельство о поверке №С-ДНС/07-02-2022/129380082	06.02.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Удельная активность цезия-137	менее 3	-	не нормируется	Бк/кг	ГОСТ Р 54038-2010
2	Удельная активность тория-232	58,4	14,6		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
3	Удельная активность радия-226	48,2	14,4		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
4	Удельная активность калия-40	837	179		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 295034, г. Симферополь, ул. Набережная, д.67.
Фактический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная, 67
Телефон, факс: (3652) 549-900, (3652) 549-901
Электронный адрес: fbuz_priemn@cge.crimea.ru
Реквизиты банка: ИНН 9102034069 КПП 910201001 ОГРН 1149102060348 БИК 0435100002 р/с 03214643000000017500, л/с 20756U82240 в УФК по Республике Крым
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21СГ86

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ/Зам.Руководителя ИЛЦ
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе"
_____ Е.С. Гайдар
М.П.
22.09.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1.48920
Дата выдачи протокола 22.09.2022.

Наименование пробы (образца): *Почва - проба №3*
Пробы (образцы) направлены: *ООО «Сигма-стройсервис» ИНН 1659064720, ОГРН 1061684094988, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Дата и время отбора пробы (образца): *15.09.2022 08:00*
Дата и время доставки пробы (образца): *15.09.2022 14:00*
Лицо, отобравшее пробы: *Шайдулин Р.Р.*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *ООО "Сигма-стройсервис", Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Объект, где производился отбор пробы (образца): *«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»*
Код пробы (образца): *1.48920-бпр2022* **Тара, упаковка:** *ПЭТ тара*
НД на методику отбора: ГОСТ *17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»*
НД на объем лабораторных исследований и их оценку: *СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания*
Условия транспортирования: *автотранспорт*
Основание для отбора: *Договор № 632-ли от 17.06.2022*
Дополнительные сведения: *полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.*

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Код образца (пробы): 1.48920-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 35164
Результат

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 19.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	8464	Аттестат №01.00160.22	17.04.2023
2	Термостат суховоздушный охлаждающий ТСО – 1/80 СПУ	2496	Аттестат №01.00171.22	17.04.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Индекс энтерококков	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
	Патогенные энтеробактерии	Не обнаружено		отсутствие	в 1,0 г	МУК 4.2.3695-21
	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в. т. ч. E. coli	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21

Код образца (пробы): 1.48920-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 6250
Результат

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022 14 ч. 00 мин
Дата начала исследования: 15.09.2022 15 ч. 30 мин.
Дата окончания исследования: 16.09.2022 15 ч. 20 мин.
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Центрифуга ОС-6МЦ	0044	Аттестат №02.0030.22	04.04.2023
2	Весы неавтоматического действия, GX-1003A	T2004293	Св-во о поверке №С-КК/11-05-2022/159461454	10.05.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Личинки и куколки мух	Не обнаружено		отсутствие	на 0,04 м^2	МУ 2.1.7.2657-10
2	Личинки гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
3	Яйца гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Не обнаружено		отсутствие	экз/100г	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

Код образца (пробы): 1.48920-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 1944
Результат
Радиологическая лаборатория
Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 22.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Установка спектрометрическая МКС-01 А Мультирад"	2204	Свидетельство о поверке №С-ДНС/07-02-2022/129380082	06.02.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Удельная активность цезия-137	менее 3	-	не нормируется	Бк/кг	ГОСТ Р 54038-2010
2	Удельная активность тория-232	44,4	11,1		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
3	Удельная активность радия-226	33,3	10,2		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
4	Удельная активность калия-40	615	131		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 295034, г. Симферополь, ул. Набережная, д.67.
Фактический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная, 67
Телефон, факс: (3652) 549-900, (3652) 549-901
Электронный адрес: fbuz_priemn@cge-crimea.ru
Реквизиты банка: ИНН 9102034069 КПП 910201001 ОГРН 1149102060348 БИК 013510002; р/с 03214643000000017500, л/с 20756Щ82240 в УФК по Республике Крым
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21СГ86

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ/Зам.Руководителя ИЛЦ
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе"

_____ Е.С. Гайдар

М.П.
22.09.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1.48921

Дата выдачи протокола 22.09.2022.

Наименование пробы (образца): *Почва - проба №4*
Пробы (образцы) направлены: *ООО «Сигма-стройсервис» ИНН 1659064720, ОГРН 1061684094988, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Дата и время отбора пробы (образца): *15.09.2022 08:00*
Дата и время доставки пробы (образца)*: 15.09.2022 14:00*
Лицо, отобравшее пробы: *Шайдулин Р.Р.*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *ООО "Сигма-стройсервис", Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Объект, где производился отбор пробы (образца): *«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»*
Код пробы (образца): *1.48921-бпр2022* **Тара, упаковка:** *ПЭТ тара*
НД на методику отбора: ГОСТ *17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»*
НД на объем лабораторных исследований и их оценку: *СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания*
Условия транспортирования: *автотранспорт*
Основание для отбора: *Договор № 632-ли от 17.06.2022*
Дополнительные сведения: *полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.*

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Код образца (пробы): 1.48921-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 35165
Результат

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 19.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	8464	Аттестат №01.00160.22	17.04.2023
2	Термостат суховоздушный охлаждающий ТСО – 1/80 СПУ	2496	Аттестат №01.00171.22	17.04.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Индекс энтерококков	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
	Патогенные энтеробактерии	Не обнаружено		отсутствие	в 1,0 г	МУК 4.2.3695-21
	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в. т. ч. E. coli	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21

Код образца (пробы): 1.48921-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 6251
Результат

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022 14 ч. 00 мин
Дата начала исследования: 15.09.2022 15 ч. 30 мин.
Дата окончания исследования: 16.09.2022 15 ч. 20 мин.
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Центрифуга ОС-6МЦ	0044	Аттестат №02.0030.22	04.04.2023
2	Весы неавтоматического действия, GX-1003A	T2004293	Св-во о поверке №С-КК/11-05-2022/159461454	10.05.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Личинки и куколки мух	Не обнаружено		отсутствие	на 0,04 м^2	МУ 2.1.7.2657-10
2	Личинки гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
3	Яйца гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Не обнаружено		отсутствие	экз/100г	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

Код образца (пробы): 1.48921-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 1944
Результат
Радиологическая лаборатория
Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 22.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Установка спектрометрическая МКС-01 А Мультирад"	2204	Свидетельство о поверке №С-ДНС/07-02-2022/129380082	06.02.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Удельная активность цезия-137	менее 3	-	не нормируется	Бк/кг	ГОСТ Р 54038-2010
2	Удельная активность тория-232	30,8	7,1		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
3	Удельная активность радия-226	26,0	6,8		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
4	Удельная активность калия-40	462	112		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 295034, г. Симферополь, ул. Набережная, д.67.
Фактический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная, 67
Телефон, факс: (3652) 549-900, (3652) 549-901
Электронный адрес: fbuz_priemn@cge-crimea.ru
Реквизиты банка: ИНН 9102034069 КПП 910201001 ОГРН 1149102060348 БИК 0135f0002, р/с 03214643000000017500, л/с 20756Щ82240 в УФК по Республике Крым
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21СТ86

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ/Зам.Руководителя ИЛЦ
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе"

_____ Е.С. Гайдар
М.П.
22.09.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1.48922
Дата выдачи протокола 22.09.2022.

Наименование пробы (образца): *Почва - проба №5*
Пробы (образцы) направлены: *ООО «Сигма-стройсервис» ИНН 1659064720, ОГРН 1061684094988, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Дата и время отбора пробы (образца): *15.09.2022 08:00*
Дата и время доставки пробы (образца): *15.09.2022 14:00*
Лицо, отобравшее пробы: *Шайдулин Р.Р.*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *ООО "Сигма-стройсервис", Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Объект, где производился отбор пробы (образца): *«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»*
Код пробы (образца): *1.48922-бпр2022* **Тара, упаковка:** *ПЭТ тара*
НД на методику отбора: ГОСТ *17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»*
НД на объем лабораторных исследований и их оценку: *СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания*
Условия транспортирования: *автотранспорт*
Основание для отбора: *Договор № 632-ли от 17.06.2022*
Дополнительные сведения: *полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.*

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Код образца (пробы): 1.48922-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 35166
Результат

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 19.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	8464	Аттестат №01.00160.22	17.04.2023
2	Термостат суховоздушный охлаждающий ТСО – 1/80 СПУ	2496	Аттестат №01.00171.22	17.04.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Индекс энтерококков	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
	Патогенные энтеробактерии	Не обнаружено		отсутствие	в 1,0 г	МУК 4.2.3695-21
	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в. т. ч. E. coli	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21

Код образца (пробы): 1.48922-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 6252
Результат

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022 14 ч. 00 мин
Дата начала исследования: 15.09.2022 15 ч. 30 мин.
Дата окончания исследования: 16.09.2022 15 ч. 20 мин.
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Центрифуга ОС-6МЦ	0044	Аттестат №02.0030.22	04.04.2023
2	Весы неавтоматического действия, GX-1003A	T2004293	Св-во о поверке №С-КК/11-05-2022/159461454	10.05.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Личинки и куколки мух	Не обнаружено		отсутствие	на 0,04 м^2	МУ 2.1.7.2657-10
2	Личинки гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
3	Яйца гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Не обнаружено		отсутствие	экз/100г	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

Код образца (пробы): 1.48922-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 1945
Результат
Радиологическая лаборатория
Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 22.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Установка спектрометрическая МКС-01 А Мультирад"	2204	Свидетельство о поверке №С-ДНС/07-02-2022/129380082	06.02.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Удельная активность цезия-137	менее 3	-	не нормируется	Бк/кг	ГОСТ Р 54038-2010
2	Удельная активность тория-232	33,4	6,8		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
3	Удельная активность радия-226	29,2	6,7		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
4	Удельная активность калия-40	440,6	98,9		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 295034, г. Симферополь, ул. Набережная, д.67.
Фактический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная, 67
Телефон, факс: (3652) 549-900, (3652) 549-901
Электронный адрес: fbuz_priemn@cge-crimea.ru
Реквизиты банка: ИНН 9102034069 КПП 910201001 ОГРН 1149102060348 БИК 013510002; р/с 03214643000000017500, л/с 20756Щ82240 в УФК по Республике Крым
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ГТ86

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ/Зам.Руководителя ИЛЦ
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе"
_____ Е.С. Гайдар
М.П.
22.09.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1.48923

Дата выдачи протокола 22.09.2022.

Наименование пробы (образца): *Почва - проба №6*
Пробы (образцы) направлены: *ООО «Сигма-стройсервис» ИНН 1659064720, ОГРН 1061684094988, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Дата и время отбора пробы (образца): *15.09.2022 08:00*
Дата и время доставки пробы (образца): *15.09.2022 14:00*
Лицо, отобравшее пробы: *Шайдулин Р.Р.*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *ООО "Сигма-стройсервис", Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Объект, где производился отбор пробы (образца): *«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»*
Код пробы (образца): *1.48923-бпр2022* **Тара, упаковка:** *ПЭТ тара*
НД на методику отбора: ГОСТ *17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»*
НД на объем лабораторных исследований и их оценку: *СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания*
Условия транспортирования: *автотранспорт*
Основание для отбора: *Договор № 632-ли от 17.06.2022*
Дополнительные сведения: *полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.*

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.

Код образца (пробы): 1.48923-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 35167
Результат

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 19.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	8464	Аттестат №01.00160.22	17.04.2023
2	Термостат суховоздушный охлаждающий ТСО – 1/80 СПУ	2496	Аттестат №01.00171.22	17.04.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Индекс энтерококков	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
	Патогенные энтеробактерии	Не обнаружено		отсутствие	в 1,0 г	МУК 4.2.3695-21
	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в. т. ч. E. coli	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21

Код образца (пробы): 1.48923-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 6253
Результат

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022 14 ч. 00 мин
Дата начала исследования: 15.09.2022 15 ч. 30 мин.
Дата окончания исследования: 16.09.2022 15 ч. 20 мин.
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Центрифуга ОС-6МЦ	0044	Аттестат №02.0030.22	04.04.2023
2	Весы неавтоматического действия, GX-1003A	T2004293	Св-во о поверке №С-КК/11-05-2022/159461454	10.05.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Личинки и куколки мух	Не обнаружено		отсутствие	на 0,04 м^2	МУ 2.1.7.2657-10
2	Личинки гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
3	Яйца гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Не обнаружено		отсутствие	экз/100г	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

Код образца (пробы): 1.48923-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 1946
Результат
Радиологическая лаборатория
Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 22.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Установка спектрометрическая МКС-01 А Мультирад"	2204	Свидетельство о поверке №С-ДНС/07-02-2022/129380082	06.02.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Удельная активность цезия-137	менее 3	-	не нормируется	Бк/кг	ГОСТ Р 54038-2010
2	Удельная активность тория-232	27,5	6,3		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
3	Удельная активность радия-226	21,4	5,9		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
4	Удельная активность калия-40	346,6	89,9		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 295034, г. Симферополь, ул. Набережная, д.67.
Фактический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная, 67
Телефон, факс: (3652) 549-900, (3652) 549-901
Электронный адрес: fbuz_priemn@cge-crimea.ru
Реквизиты банка: ИНН 9102034069 КПП 910201001 ОГРН 1149102060348 БИК 013510002; р/с 03214643000000017500, л/с 20756Щ82240 в УФК по Республике Крым
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21СГ86

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ/Зам.Руководителя ИЛЦ
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе"
_____ Е.С. Гайдар
М.П.
22.09.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1.48924
Дата выдачи протокола 22.09.2022.

Наименование пробы (образца): *Почва - проба №7*
Пробы (образцы) направлены: *ООО «Сигма-стройсервис» ИНН 1659064720, ОГРН 1061684094988, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Дата и время отбора пробы (образца): *15.09.2022 08:00*
Дата и время доставки пробы (образца): *15.09.2022 14:00*
Лицо, отобравшее пробы: *Шайдулин Р.Р.*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *ООО "Сигма-стройсервис", Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Объект, где производился отбор пробы (образца): *«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»*
Код пробы (образца): *1.48924-бпр2022* **Тара, упаковка:** *ПЭТ тара*
НД на методику отбора: ГОСТ *17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»*
НД на объем лабораторных исследований и их оценку: *СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания*
Условия транспортирования: *автотранспорт*
Основание для отбора: *Договор № 632-ли от 17.06.2022*
Дополнительные сведения: *полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.*

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Код образца (пробы): 1.48924-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 35168
Результат

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 19.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	8464	Аттестат №01.00160.22	17.04.2023
2	Термостат суховоздушный охлаждающий ТСО – 1/80 СПУ	2496	Аттестат №01.00171.22	17.04.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Индекс энтерококков	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
	Патогенные энтеробактерии	Не обнаружено		отсутствие	в 1,0 г	МУК 4.2.3695-21
	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в. т. ч. E. coli	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21

Код образца (пробы): 1.48924-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 6254
Результат

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022 14 ч. 00 мин
Дата начала исследования: 15.09.2022 15 ч. 30 мин.
Дата окончания исследования: 16.09.2022 15 ч. 20 мин.
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Центрифуга ОС-6МЦ	0044	Аттестат №02.0030.22	04.04.2023
2	Весы неавтоматического действия, GX-1003A	T2004293	Св-во о поверке №С-КК/11-05-2022/159461454	10.05.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Личинки и куколки мух	Не обнаружено		отсутствие	на 0,04 м^2	МУ 2.1.7.2657-10
2	Личинки гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
3	Яйца гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Не обнаружено		отсутствие	экз/100г	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

Код образца (пробы): 1.48924-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 1947
Результат
Радиологическая лаборатория
Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 22.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Установка спектрометрическая МКС-01 А Мультирад"	2204	Свидетельство о поверке №С-ДНС/07-02-2022/129380082	06.02.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Удельная активность цезия-137	менее 3	-	не нормируется	Бк/кг	ГОСТ Р 54038-2010
2	Удельная активность тория-232	14,1	5,1		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
3	Удельная активность радия-226	19,2	6,6		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
4	Удельная активность калия-40	184	47		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 295034, г. Симферополь, ул. Набережная, д.67.
Фактический адрес: г. Симферополь, ул. Набережная, 67
Телефон, факс: (3652) 549-900, (3652) 549-901
Электронный адрес: fbuz_priemn@cge-crimea.ru
Реквизиты банка: ИНН 9102034069 КПП 910201001 ОГРН 1149102060348 БИК 013510002, р/с 03214643000000017500, л/с 20756Щ82240 в УФК по Республике Крым
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ГТ86

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ/Зам.Руководителя ИЛЦ
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе"

_____ Е.С. Гайдар

М.П.
22.09.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1.48925

Дата выдачи протокола 22.09.2022.

Наименование пробы (образца): *Почва - проба №8*
Пробы (образцы) направлены: *ООО «Сигма-стройсервис» ИНН 1659064720, ОГРН 1061684094988, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Дата и время отбора пробы (образца): *15.09.2022 08:00*
Дата и время доставки пробы (образца): *15.09.2022 14:00*
Лицо, отобравшее пробы: *Шайдулин Р.Р.*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *ООО "Сигма-стройсервис", Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 13а, оф 16.*
Объект, где производился отбор пробы (образца): *«Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»*
Код пробы (образца): *1.48925-бпр2022* **Тара, упаковка:** *ПЭТ тара*
НД на методику отбора: ГОСТ *17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»*
НД на объем лабораторных исследований и их оценку: *СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания*
Условия транспортирования: *автотранспорт*
Основание для отбора: *Договор № 632-ли от 17.06.2022*
Дополнительные сведения: *полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.*

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Код образца (пробы): 1.48925-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 35169
Результат

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 19.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	8464	Аттестат №01.00160.22	17.04.2023
2	Термостат суховоздушный охлаждающий ТСО – 1/80 СПУ	2496	Аттестат №01.00171.22	17.04.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Индекс энтерококков	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
	Патогенные энтеробактерии	Не обнаружено		отсутствие	в 1,0 г	МУК 4.2.3695-21
	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в. т. ч. E. coli	менее 1		не более 10	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21

Код образца (пробы): 1.48925-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 6255
Результат

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.09.2022 14 ч. 00 мин
Дата начала исследования: 15.09.2022 15 ч. 30 мин.
Дата окончания исследования: 16.09.2022 15 ч. 20 мин.
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Центрифуга ОС-6МЦ	0044	Аттестат №02.0030.22	04.04.2023
2	Весы неавтоматического действия, GX-1003A	T2004293	Св-во о поверке №С-КК/11-05-2022/159461454	10.05.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Личинки и куколки мух	Не обнаружено		отсутствие	на 0,04 м^2	МУ 2.1.7.2657-10
2	Личинки гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
3	Яйца гельминтов	Не обнаружено		отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Не обнаружено		отсутствие	экз/100г	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
_____ *Заведующий отделением Мамедова Э.Р.*

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

Код образца (пробы): 1.48925-бпр2022
Регистрационный номер образца в журнале лаборатории: 1948
Результат
Радиологическая лаборатория
Дата поступления пробы: 15.09.2022
Дата начала исследования: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 22.09.2022
Средства измерений/испытательное оборудование (№ свидетельства о поверке/аттестации):

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Установка спектрометрическая МКС-01 А Мультирад"	2204	Свидетельство о поверке №С-ДНС/07-02-2022/129380082	06.02.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность (погрешность) результата	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Удельная активность цезия-137	менее 3	-	не нормируется	Бк/кг	ГОСТ Р 54038-2010
2	Удельная активность тория-232	50,6	12,3		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
3	Удельная активность радия-226	38,5	11,3		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.
4	Удельная активность калия-40	731	153		Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003г.

Ф.И.О., должность лица ответственного за составление протокола:
Заведующий отделением Мамедова Э.Р.

настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.
Ф(ИЛЦ):05.11.017.10.12.21

Приложение Ж.
Протокол радиационного обследования

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе» (ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 295034, г. Симферополь, ул. Набережная, д.67
Фактический адрес: 295034, г. Симферополь, ул. Набережная, д.67
Телефон, факс: (3652) 549-900, (3652) 549-901
e-mail: fbuz_priemn@cge-crimea.ru
Реквизиты банка: ИНН 9102034069 КПП 910201001 ОГРН 1149102060348 БИК 013510002; р/с 03214643000000017500, л/с 20756Щ82240 в УФК по Республике Крым
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21СГ86

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ/Зам. Руководителя ИЛЦ_____
ФБУЗ «ЦГ и Э в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»_____
(должность, наименование учреждения)

_____ Гайдар Е.С.
мп. (подпись, ФИО)
16.09.2022

Протокол № 1.1615-р
проведения радиационного
контроля при землеотводе под строительство объекта
от 16. 09. 2022г.

Регистрационный № 1615 пробы (образца) в журнале лаборатории;
Основание для проведения исследований (поручение, договор, план, внеплан):
Наименование объекта и его адрес: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»

Заказчик: ООО «Сигма-стройсервис»

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Зав. номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Основная погрешность измерения
1	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «АРБИТР»	5843	С-КС/17-03-2022/141303753	до 15.03.2023	± 25 %
2	Психрометр аспирационный МВ-4М	6401	С-КК/04-03-2022/136961667	до 03.03.2023	± 2,5 мм рт.ст.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе» (ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»)

Нормативная и инструктивно-методическая документация, использованная при проведении измерений

1. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПиН 2.6.1.2523-09.
2. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10.
3. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. МУ 2.5.1.2398-08.

Дата проведения обследования: 15.09.2022г.

Условия проведения обследования

Температура воздуха:	+19 С
Атмосферное давление:	752 мм рт.ст.

Результаты измерений

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Количество точек измерений - 990.

1.2. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:1300 (с шагом сети 5 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.3. Показания поискового прибора: среднее значение – 0,10 мкЗв/ч, диапазон от 0,10 до 0,13 мкЗв/ч.

1.4. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

1.5. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – 0,13 мкЗв/ч.

Расширенная относительная неопределенность результатов при коэффициенте охвата К=2 (р=0,95) составляет не более 56%.

2. Мощность дозы гамма-излучения на территории

2.1. Количество точек измерений - 75

2.2. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,10 мкЗв/ч.

2.3. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – менее 0,10 мкЗв/ч.

2.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,12 мкЗв/ч.

Ра

Ф.И.О., должность оператора Бабаш Т.Л., фельдшер-лаборант
ФИО (Подпись)

Начальник санитарно-гигиенической лаборатории Иваник Е.В.
ФИО (Подпись)

Протокол № 1.1815-Р от 16.09.22 стр. 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.

Ф(ИЛЦ):05.11.059.12.12.21

Приложение И.
Протоколы исследования воды из поверхностных водных объектов

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»
ул. Глинки, 68, г. Симферополь, Республика Крым, 295022,
ОГРН 1159102054253, ИНН/КПП 9102169394 / 910201001
Строительная лаборатория
ООО «ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»
Адрес места осуществления деятельности: ул. Глинки, 68 Литер В,
г. Симферополь, Республика Крым, 295022
тел.+7 (3652) 55-04-00, e-mail: info@krgiintiz.ru, www.krgiintiz.ru
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 12.01.2018

RA.RU.21HA45

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий Химико–экологическим подразделением
Строительной лаборатории
«МП» _____ Т.Г. Бурчевская
(подпись) (ФИО)

Протокол испытаний № 0405-В от 13.03.2023

1	**Наименование образца испытаний**	вода природная	
2	**Объект обследования**	Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта	
3	**Дата и время получения пробы**	06.03.2023, акт приема 0096-В	
4	**Дата отбора пробы**	06.03.2023. Отбор и доставка проб произведены заказчиком	
5	**Информация о месте отбора**	Республика Крым, с. Изобильное, ручей без названия	
6	**Информация о заказчике**	ООО «Сигма-стройсервис», ИНН 1659064720	
6.1	**Юридический адрес заказчика**	420111, г. Казань, ул. Московская, д. 13А, оф. 16.	
6.2	**Фактический адрес заказчика**	420111, г. Казань, ул. Московская, д. 13А, оф. 16	
7	**Договор**	№ 14.117-23 от 01.03.2023	
8	**Цель испытаний**	определение фактического содержания веществ, согласно заявке заказчика	
9	**Дополнения, отклонения или исключения из метода**	отсутствуют	
10	**Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний**		
	Наименование СИ	**Зав. №**	**Сведения о поверке**
10.1	Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ»	033	Свидетельство о поверке № С-КК/21-11-2022/203149067 от 21.11.2022 срок действия до 20.11.2023
10.2	Спектрофотометр UNICO 2100	KRX 1610 1611 026	Свидетельство о поверке № С-КК/21-11-2022/203149054 от 21.11.2022 срок действия до 20.11.2023
10.3	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М»	7757	Свидетельство о поверке № С-КК/21-11-2022/203149047 от 21.11.2022 срок действия до 20.11.2023
10.4	pH-метр, pH-150-МИ	2375	Свидетельство о поверке № С-КК/21-11-2022/203149055 от 21.11.2022 срок действия до 20.11.2023
10.5	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	535	Свидетельство о поверке № С-КК/21-11-2022/203149064 от 21.11.2022 срок действия до 20.11.2023
11	**Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний**		
	Шифр НД	**Год издания**	**Наименование нормативного документа**
11.1	ПНД Ф 14.1:2:4.223 (ФР.1.31.2004.01324)	2004	Методика выполнения измерений массовой концентрации общего мышьяка, мышьяка (V) и мышьяка (III) в водах питьевых, природных, минеральных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
11.2	МУ 08-47/162 (ФР.1.31.2005.01450)	2004	Воды природные, питьевые, технологически-чистые, очищенные сточные. Вольтамперометрический метод измерения массовой концентрации ртути
11.3	ПНД Ф 14.1:2:4.158 (ФР.1.31.2014.17189)	2014	Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
11.4	ПНД Ф 14.1:2:4.214 (ФР.1.31.2013.16027)	2011	Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии
11.5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 (ФР.1.31.2018.30110)	2018	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
11.6	ГОСТ 33045 (Метод А, Б, Д)	2014	Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

Страница 1 из 2

Продолжение протокола № 0405-В от 13.03.2023

11	Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний		
	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
11.7	ПНД Ф 14.1:2:4.128 (ФР.1.31.2012.13169)	2012 с изменениями № 1 от13.07.2017	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
11.8	ПНД Ф 14.1:2:4.112 (ФР.1.31.2013.16023)	2011	Методика выполнения измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония

Результаты испытаний

№ п/п	Дата начала/окончания проведения испытаний	Наименование определяемого показателя, единицы измерений	Результат измерений	Показатель точности ±Δ, P=0,95*	Норма (ПДК) не более	Нормативный документ (методика выполнения измерений)
1	06.03.2023	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,012	±0,004	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128(4)
2	06.03.2023	АПАВ, мг/дм^3	0,031	±0,012	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158(3)
3	06.03.2023	Аммиак и ионы аммония, мг/дм^3	менее 0,10	-	-	ГОСТ 33045 (Метод А)(1)
4	06.03.2023	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм^3	0,024	±0,012	-	ГОСТ 33045 (Метод Б)(1)
5	06.03.2023	Фосфат - ионы, мг/дм^3	0,05	±0,01	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112(1)
6	06.03.2023	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм^3	0,72	±0,14	-	ГОСТ 33045 (Метод Д)(1)
7	09.03.2023	Медь, мг/дм^3	0,002	±0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
8	09.03.2023	Цинк, мг/дм^3	менее 0,005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
9	09.03.2023	Свинец, мг/дм^3	менее 0,002	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
10	09.03.2023	Кадмий, мг/дм^3	менее 0,001	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
11	07.03.2023	Мышьяк, мг/дм^3	менее 0,002	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.223(2)
12	06.03.2023	Ртуть, мг/дм^3	менее 0,0001	-	-	ФР.1.31.2005.01450(2)
13	06.03.2023	Водородный показатель, ед. pH	8,01	±0,20	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121(3)

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер-химик О. Р. Янина

Инженер – химик I категории Е. В. Мещерякова

Примечание: Результаты испытаний распространяются только на образцы, предоставленные на испытание;
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен, без письменного разрешения лаборатории;
Пробы отобраны и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет.
Информация о заказчике, включенная в настоящий протокол, предоставлена заказчиком для заключения договора.
Результат измерений представлен в соответствии с требованиями методик на проведение испытаний: (1) среднее арифметическое значение трех результатов измерений единичного определения, (2) среднее арифметическое значение двух результатов измерений единичного определения, (3) среднее арифметическое значение двух параллельных определений, (4) значение единичного определения.
* Границы погрешности, при вероятности P=0,95 (расширенная стандартная неопределенность при коэффициенте охвата k=2).

ZZZ
(конец протокола)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»
ул. Глинки, 68, г. Симферополь, Республика Крым, 295022,
ОГРН 1159102054253, ИНН/КПП 9102169394 / 910201001
Строительная лаборатория
ООО «ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»
Адрес места осуществления деятельности: ул. Глинки, 68 Литер В,
г. Симферополь, Республика Крым, 295022
тел.+7 (3652) 55-04-00, e-mail: info@krgiintiz.ru, www.krgiintiz.ru
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 12.01.2018

RA.RU.21HA45

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий Химико–экологическим подразделением
Строительной лаборатории
«МП» _____ Т.Г. Бурчевская
(подпись) (ФИО)

Протокол испытаний № 0406-В от 13.03.2023

1	**Наименование образца испытаний**	вода природная
2	**Объект обследования**	Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта
3	**Дата и время получения пробы**	06.03.2023, акт приема 0097-В
4	**Дата отбора пробы**	06.03.2023. Отбор и доставка проб произведены заказчиком
5	**Информация о месте отбора**	Республика Крым, с. Изобильное, река Улу-Узень
6	**Информация о заказчике**	ООО «Сигма-стройсервис», ИНН 1659064720
6.1	**Юридический адрес заказчика**	420111, г. Казань, ул. Московская, д. 13А, оф. 16.
6.2	**Фактический адрес заказчика**	420111, г. Казань, ул. Московская, д. 13А, оф. 16
7	**Договор**	№ 14.117-23 от 01.03.2023
8	**Цель испытаний**	определение фактического содержания веществ, согласно заявке заказчика
9	**Дополнения, отклонения или исключения из метода**	отсутствуют

10 Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний

	Наименование СИ	Зав. №	Сведения о поверке
10.1	Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ»	033	Свидетельство о поверке № С-КК/21-11-2022/203149067 от 21.11.2022 срок действия до 20.11.2023
10.2	Спектрофотометр UNICO 2100	KRX 1610 1611 026	Свидетельство о поверке № С-КК/21-11-2022/203149054 от 21.11.2022 срок действия до 20.11.2023
10.3	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М»	7757	Свидетельство о поверке № С-КК/21-11-2022/203149047 от 21.11.2022 срок действия до 20.11.2023
10.4	pH-метр, pH-150-МИ	2375	Свидетельство о поверке № С-КК/21-11-2022/203149055 от 21.11.2022 срок действия до 20.11.2023
10.5	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	535	Свидетельство о поверке № С-КК/21-11-2022/203149064 от 21.11.2022 срок действия до 20.11.2023

11 Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний

	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
11.1	ПНД Ф 14.1:2:4.223 (ФР.1.31.2004.01324)	2004	Методика выполнения измерений массовой концентрации общего мышьяка, мышьяка (V) и мышьяка (III) в водах питьевых, природных, минеральных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
11.2	МУ 08-47/162 (ФР.1.31.2005.01450)	2004	Воды природные, питьевые, технологически-чистые, очищенные сточные. Вольтамперометрический метод измерения массовой концентрации ртути
11.3	ПНД Ф 14.1:2:4.158 (ФР.1.31.2014.17189)	2014	Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
11.4	ПНД Ф 14.1:2:4.214 (ФР.1.31.2013.16027)	2011	Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии
11.5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 (ФР.1.31.2018.30110)	2018	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
11.6	ГОСТ 33045 (Метод А, Б, Д)	2014	Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

Продолжение протокола № 0406-В от 13.03.2023

11	Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний		
	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
11.7	ПНД Ф 14.1:2:4.128 (ФР.1.31.2012.13169)	2012 с изменениями № 1 от13.07.2017	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
11.8	ПНД Ф 14.1:2:4.112 (ФР.1.31.2013.16023)	2011	Методика выполнения измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония

Результаты испытаний

№ п/п	Дата начала/окончания проведения испытаний	Наименование определяемого показателя, единицы измерений	Результат измерений	Показатель точности ±Δ, P=0,95*	Норма (ПДК) не более	Нормативный документ (методика выполнения измерений)
1	06.03.2023	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,050	±0,018	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128(4)
2	06.03.2023	АПАВ, мг/дм^3	0,049	±0,020	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158(3)
3	06.03.2023	Аммиак и ионы аммония, мг/дм^3	1,5	±0,3	-	ГОСТ 33045 (Метод А)(1)
4	06.03.2023	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм^3	13,0	±3,3	-	ГОСТ 33045 (Метод Б)(1)
5	06.03.2023	Фосфат - ионы, мг/дм^3	0,05	±0,01	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112(1)
6	06.03.2023	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм^3	5,7	±0,9	-	ГОСТ 33045 (Метод Д)(1)
7	09.03.2023	Медь, мг/дм^3	0,005	±0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
8	09.03.2023	Цинк, мг/дм^3	менее 0,005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
9	09.03.2023	Свинец, мг/дм^3	менее 0,002	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
10	09.03.2023	Кадмий, мг/дм^3	менее 0,001	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
11	07.03.2023	Мышьяк, мг/дм^3	менее 0,002	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.223(2)
12	06.03.2023	Ртуть, мг/дм^3	менее 0,0001	-	-	ФР.1.31.2005.01450(2)
13	06.03.2023	Водородный показатель, ед. pH	7,48	±0,20	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121(3)

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер-химик О. Р. Янина

Инженер – химик I категории Е. В. Мещерякова

Примечание: Результаты испытаний распространяются только на образцы, предоставленные на испытание;
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен, без письменного разрешения лаборатории;
Пробы отобраны и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет.
Информация о заказчике, включенная в настоящий протокол, предоставлена заказчиком для заключения договора.
Результат измерений представлен в соответствии с требованиями методик на проведение испытаний: (1) среднее арифметическое значение трех результатов измерений единичного определения, (2) среднее арифметическое значение двух результатов измерений единичного определения, (3) среднее арифметическое значение двух параллельных определений, (4) значение единичного определения.
* Границы погрешности, при вероятности P=0,95 (расширенная стандартная неопределенность при коэффициенте охвата k=2).

ZZZ
(конец протокола)

Приложение К.
Справка об отсутствии ООПТ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

Приложение к письму Минприроды России
от_____ №_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальной единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьи острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

Міністерство
екології та природних
ресурсів
Республіки Крим

Министерство
экологии и природных
ресурсов
Республики Крым

Къырым
Джумхуриетининъ
экология ве табиат
ресурслары назирлиги

ул. Кечкеметская, 198
г.Симферополь,
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,
51-39-81
e-mail: mp@meco.rk.gov.ru

от 29.09.2022 № 48174/1

№ _____ от _____

ООО «СигмаСтройСервис»
eco3@bk.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее – Минприроды Крыма), рассмотрев ваше письмо от 12.09.2022 № 12.09/4, сообщает, что объект: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта» располагается вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Крым и их охранных зон.

Согласно имеющейся в Минприроды Крыма информации, указанный объект располагается вне границ особо охраняемых природных территорий местного значения.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2015 № 138 «Об утверждении правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон» для особо охраняемых природных территорий местного значения создание охранных зон не предусмотрено.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.2018 № 1091 «О создании особо охраняемых природных территорий федерального значения на территории Республики Крым» на территории Республики Крым созданы особо охраняемые природные территории федерального значения. Согласно пункту 2 данного постановления, созданные особо охраняемые природные территории федерального значения отнесены к ведению федеральных органов исполнительной власти.

Учитывая изложенное, по вопросу расположения указанного объекта на территории особо охраняемых природных территорий федерального значения и

их охранных зон, рекомендуем обратиться в соответствующие федеральные органы исполнительной власти.

Заместитель министра экологии и природных ресурсов РК **Н. ЛИСОВСКАЯ**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Лисовская Наталья Васильевна**
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442
Действителен: с 18.11.2021 до 18.02.2023

Исп. Стрельцова В.И.
тел.: 7(978)869-41-16

Приложение Л.
Справка о наличии (отсутствии) краснокнижных видов растений и животных

Міністерство екології та природних ресурсів Республіки Крим

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым

Къырым Джумхуриетининъ экология ве табиат ресурслары назирлиги

ул. Кечкеметская, 198
г.Симферополь,
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,
51-39-81
e-mail: mp@meco.rk.gov.ru

от 05.10.2022 № 48176/2
№ _____ от _____

ООО «СИГМАСТРОЙСЕРВИС»
e-mail: eco3@bk.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее – Минприроды Крыма), рассмотрев письмо от 12.09.2022 № 12.09/6 о предоставлении информации по объекту: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта» (далее – объект), сообщает.

На испрашиваемой территории объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Республики Крым, учтенные государственным кадастром объектов животного мира Республики Крым, отсутствуют.

Проведение инвентаризации зеленых насаждений в границах населенных пунктов Республики Крым не отнесено к компетенции Минприроды Крыма в соответствии с положением о Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Крым, утвержденным постановлением Совета министров Республики Крым от 24.06.2014 №136 (с изменениями).

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изменениями) в границах населенных пунктов Республики Крым проведение инвентаризации зеленых насаждений входит в компетенцию органов местного самоуправления.

Вместе с тем сообщаем, что перечни (списки) объектов животного и растительного мира, занесённые в Красную книгу Республики Крым, утверждены приказом Минприроды Крыма от 08.04.2015 №252 «Об утверждении Перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Республики Крым» (с изменениями), который размещен в свободном доступе на официальном сайте Министерства в разделе «Документы/Документы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым» (https://meco.rk.gov.ru/ru/document/show/239).

Перечни (списки) объектов растительного мира, занесенных в Красную

книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.), утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.10.2005 № 289 (с изменениями).

На основании вышеизложенного, рекомендуем провести исследования для установления запрашиваемых данных в отношении наличия объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым.

Также сообщаем, что миграции по территории среды обитания в процессе своей жизнедеятельности осуществляют те или иные виды животных и птиц. Такие миграции, вызванные природными факторами, характеризуются, как правило, регулярностью (сезонные миграции) и относительным постоянством путей, а миграции, вызванные антропогенными факторами, являются, как правило, нерегулярными, разовыми и могут проходить по трудно прогнозируемым маршрутам.

С учетом изложенного, в пределах испрашиваемого объекта вероятны миграции отдельных видов животных и птиц под воздействием различных факторов. Вместе с тем, конкретных данных о путях миграции, миграционной активности животных и птиц в распоряжении Минприроды Крыма не имеется, так как сбор и документирование информации о периодах и путях миграции, миграционной активности животных и птиц Минприроды Крыма не осуществляется.

Объект расположен в непосредственной близости к границам Алуштинского лесничества Республики Крым, сведения о котором внесены в Единый государственный реестр недвижимости как зона с особыми условиями использования территории, учетный номер 90.00.2.146, реестровый номер 90:00-6.386.

В соответствии с приказом Минприроды Крыма от 23.03.2017 № 587 «Об отнесении лесов на территории Республики Крым к защитным лесам и установлении их границ» лесные участки Алуштинского лесничества, Алуштинского участкового лесничества, в кварталах 77, 79 отнесены к категории защитных лесов – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, горно-санитарные леса.

Объект расположен вне границ лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях; лесов, расположенных в водоохранных зонах; ценных лесов; городских лесов.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с п. 1 статьи 62.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» лесопарковые зеленые пояса создаются в границах городских населенных пунктов.

В связи с указанным, с целью получения информации о наличии или отсутствии лесопарковых зелёных поясов в границах Объекта, рекомендуем

обратиться в адрес Администрации города Алушты Республики Крым.

Заместитель министра - заместитель Главного государственного инспектора РК **А. БЕРЕЗНЕВ**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Березнев Александр Анатольевич**
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442
Действителен: с 30.09.2022 до 24.12.2023

Исп. Хайбулаев Э.Р.
тел.: 8(365)260-49-16

Приложение М.
Справка об отсутствии водных объектов и их водоохранных зон

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ ПО ВОДНОМУ ГОСПОДАРСТВУ ТА МЕЛІОРАЦІЇ РЕСПУБЛІКИ КРИМ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ВОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ И МЕЛИОРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ СУВ ХОДЖАЛЫГЪЫ ВЕ МЕЛИОРАЦИЯ БОЮНДЖА ДЕВЛЕТ КОМИТЕТИ

Адрес: ул. Киевская, д. 77/4, г. Симферополь, Республика Крым, 295034
Телефон: (3652) 27-63-58, (3652) 59-42-27 факс: (3652) 59-42-87; E-mail: gkvod@gkvod.rk.gov.ru

«14» октября 2022 г. № 13257/09-16/1
на № 12.09/2 от «12» сентября 2022 г.

Заместителю генерального директора
ООО «Сигма-стройсервис»
Копнину Д.А.

Рассмотрев запрос от 12.09.2022 № 12.09/2 Государственный комитет по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым, в пределах своей компетенции, сообщает.

На основании сведений из Государственного водного реестра, в соответствии с материалами справочника «Ресурсы поверхностных вод. Гидрологическая изученность. Том 6 Украина и Молдавия. Выпуск 3, Крым,1964г.», согласно представленным картографическим материалам, а также публичной кадастровой картой РФ, границы проектируемого объекта: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта», пересекают водоток без названия и соответственно расположены в пределах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны данного водного объекта, расположены на расстоянии менее 20 метров от р. Улу-Узень и соответственно расположены в пределах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны данного водного объекта, а также расположены в пределах 2-3 поясов зоны санитарной охраны Изобильненского водохранилища.

Кроме того, границы проектируемого объекта пересекают водовод ст. Ду 600 мм, длина 5,3 км для переброса воды из Кутузовского в Изобильное водохранилище, состоящий на балансе ГБУ РК «Крыммелиоводхоз».

При проектировании и строительстве вышеуказанного объекта, необходимо обеспечить соблюдение норм и требований, установленных ст. 6, 11, 65 Водного кодекса Российской Федерации, ст. 102 Земельного кодекса Российской Федерации, в местах пересечения с вышеуказанным трубопроводом получить технические условия у балансодержателя, а также мероприятий установленных СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Заместитель председателя **Е.Тимошик**

Кольфа Илья Михайлович
Отдел водных ресурсов, специалист
+3652) 594-266, i.kolfa@gkvod.rk.gov.ru

Приложение Н.
Справка о наличии источников водоснабжения

Міністерство
екології та природних
ресурсів
Республіки Крим

Министерство
экологии и природных
ресурсов
Республики Крым

Къырым
Джумхуриетининъ
экология ве табиат
ресурслары назирлиги

ул. Кечкеметская, 198
г.Симферополь,
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,
51-39-81
e-mail:mp@meco.rk.gov.ru

от 26.09.2022 № 48179/2
№_____ от_____

ООО «СИГМАСТРОЙСЕРВИС»
ул. Московская, 13а, офис 16,
г. Казань, РФ, 420111
eco3@bk.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее - Министерство) на запрос ООО «СИГМАСТРОЙСЕРВИС» от 12.09.2022 № 12.09/5 информации о наличии/отсутствии поверхностных и подземных водозаборах, а также зоны их санитарной охраны на участке проведения изысканий и в стометровой зоне для проведения проектно-изыскательских работ на территории по объекту «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта», сообщает.

В соответствии с частью 1 статьи 31 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74 – ФЗ (с изменениями и дополнениями) сведения о водных объектах, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании содержатся в государственном водном реестре.

Согласно абзацу 2 пункта 3.3 положения о Государственном комитете по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым (далее - Госкомводхоз), утверждённого Постановлением Совета министров Республики Крым от 27.06.2014 № 161 (с изменениями и дополнениями), ведение государственного водного реестра осуществляет Госкомводхоз.

Таким образом, по вопросам предоставления сведений о **поверхностных** водных объектах, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании, вы в праве обратиться в адрес Госкомводхоза.

Министерство в соответствии с Положением о Министерстве,

утверждённым постановлением Совета министров Республики Крым от 24.06.2014 № 136 (далее – Положение о Министерстве, с изменениями и дополнениями), устанавливает, изменяет или прекращает существование зон санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии их санитарным правилам.

На сегодняшний день в адрес Министерства заявления с целью установления, изменения или прекращения ЗСО **поверхностных** водных объектов на испрашиваемой территории не поступали.

В отношении подземных источников: разрешительные документы на право пользования участком недр для добычи подземных вод в пределах проектируемого объекта (согласно представленным схемам), Министерством не выдавались.

В соответствии с Положением, утверждённым постановлением Совета министров Республики Крым от 24.06.2014 № 136 (с изменениями от 02.06.2020), Министерство устанавливает, изменяет или прекращает существование зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии их санитарным правилам.

На территории изысканий установленные зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения отсутствуют.

Согласно пункта 24 статьи 106 «Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 15.10.2020) зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными со дня внесения сведений о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН).

Сведения об установленных ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения внесены в ЕГРН и находятся в свободном доступе.

Предоставление сведений, внесенных в ЕГРН, относится к компетенции Государственного комитета по государственной регистрации и кадастру Республики Крым (далее – Госкомрегистр), согласно Положению о Госкомрегистре, утверждённому постановлением Совета министров Республики Крым от 27.06.2014 № 164.

Заместитель министра **А.Ю. Яценко**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Яценко Алексей Юрьевич**

Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442

Действителен: с 12.11.2021 до 12.02.2023

Исп. Замятина Н.А.
тел.: 3(652)690-32-2_

Приложение П.
Справка о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия

РЕСПУБЛИКА КРЫМ
СОВЕТ МИНИСТРОВ
МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
МІНІСТЕРСТВО КУЛЬТУРИ
МЕДЕНИЕТ НАЗИРЛИГИ

295005, г. Симферополь,
Кирова пр., 13

тел./факс +7(3652) 54-44-85
e-mail: kultura@mkult.rk.gov.ru
web: http://mkult.rk.gov.ru

От 04.10.2022 № 26059/22-11/1
на № _____ от _____

ООО "СигмаСтройСервис"
eco3@bk.ru

Министерством культуры Республики Крым рассмотрен запрос о предоставлении сведений о наличии или об отсутствии объектов культурного наследия для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: "Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта".

Сообщаем, что в границах указанного объекта **отсутствуют:**

- объекты культурного наследия федерального значения;
- объекты культурного наследия, которые подлежат государственной охране в порядке, установленном Федеральным законом от 12.02.2015 № 9-ФЗ "Об особенностях правового регулирования отношений в области культуры и туризма в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов – Республики Крым и города федерального значения Севастополя";
- объекты культурного наследия регионального значения;
- объекты культурного наследия местного значения;
- выявленные объекты культурного наследия;
- объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- защитные зоны объектов культурного наследия.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные

работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ "Об электронной подписи".

Заместитель министра – начальник департамента государственной охраны культурного наследия **А. РОСТЕНКО**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Ростенко Андрей Олегович**

Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442

Действителен: с 14.01.2022 до 14.04.2023

Исп. Беркут С.А.
тел.: 3(652)547-152

Приложение Р.
Письмо государственного комитета ветеринарии РК

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ ВЕТЕРИНАРІЇ РЕСПУБЛІКИ КРИМ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ ВЕТЕРИНАРИЯ ДЕВЛЕТ КОМИТЕТИ

ул. Жени Дерюгиной, 5а,
г. Симферополь, Республика Крым, 295022
тел./факс (3652) 69-06-51
e-mail: gkvet@gkvet.rk.gov.ru

от 26.09.2022 № 08-12/4931

на № 12.09/1 от 12.09.2022

Заместителю генерального директора
ООО «Сигма-стройсервис»
Копнину Д.А.

О предоставлении информации

На основании имеющихся данных Государственный комитет ветеринарии Республики Крым, сообщает, что для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта», зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных в пределах исследуемого участка и в радиусе 1000 метров от границ, исследуемого участка отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, Госкомветеринарии рекомендует подрядчикам, выполняющим проектно-изыскательские работы проводить исследование проб почвы при проведении агромелиоративных, строительных и других работ, связанных с выемкой и перемещением грунта на выявление (исключение) возбудителей инфекционных заболеваний, что является важнейшим звеном профилактики особо опасного инфекционного заболевания, а также проводить мониторинговые исследования для исключения контаминации сибиреязвенными спорами (по некоторым данным они сохраняют жизнеспособность 100 лет и более) объектов внешней среды.

В случае обнаружения скотомогильников и других мест захоронения трупов животных (биологических отходов) при проведении работ, просим Вас незамедлительно уведомить Государственный комитет ветеринарии Республики Крым.

Заместитель председателя **К.В. Шопинский**

Исп. Осипов Н.Н.
Тел. +7978- 911-01-76

Приложение С.
Письмо министерства курортов и туризма

МИНИСТЕРСТВО КУРОРТОВ И ТУРИЗМА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
Міністерство курортів і туризму Республіки Крим
Къырым джумхуриети туризм ве курорт назирлиги

295011, г. Симферополь, ул. Самокиша, 30,
тел.: (3652) 54-46-68, факс: (3652) 24-81-22
http://mtur.rk.gov.ru e-mail: minkurort@mtur.rk.gov.ru

ООО «Сигма-стройсервис»
stroysigma@mail.ru
eco3@bk.ru

от 21.09.2022 № 01-27/5212/1
на № 12/09/10 от 12.09.2022

В связи с поступившим запросом о наличии округов санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов в районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта» Министерство курортов и туризма Республики Крым в пределах компетенции сообщает следующее.

Согласно постановлению Совета министров СССР от 30 марта 1948 года № 985 «Об установлении границ округов и зон санитарной охраны и о мероприятиях по улучшению санитарного состояния курортов Евпатория, Саки, Сочи-Мацеста и курортов Южного берега Крыма», утверждены границы округа санитарной охраны курортов Южного берега Крыма, а также границы первой зоны этого округа. Территория курортов Южного берега Крыма протянулась от мыса Айя на западе до села Семидворье на востоке.

Вместе с тем требования, предъявляемые к правовому режиму округа санитарной охраны курортов Южного берега Крыма на момент принятия вышеуказанного постановления, существенно отличались от требований, установленных действующим законодательством. Таким образом, применение вышеуказанного постановления Совета Министров СССР в современных условиях приведет к необоснованным запретам и ограничениям, связанным с размещением промышленных и сельскохозяйственных объектов, осуществлением хозяйственной деятельности, в соответствии с требованиями действующего законодательства о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

Кроме того, содержащееся в постановлении описание округа и зон санитарной охраны с использованием устаревшей информации и при отсутствии координат характерных точек не позволяет четко определить границы курорта.

В рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя» Министерством строительства и архитектуры Республики Крым осуществляется выполнение научно-исследовательских работ «Округа санитарной и горно-санитарной

охраны курортов Республики Крым», в том числе для курорта Алушта. Однако границы и режим указанного округа в настоящее время в установленном порядке не утверждены.

Заместитель министра **М. СОЛОНЕЦКИЙ**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Солонецкий Максим Юрьевич**
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442
Действителен: с 31.03.2022 до 24.06.2023

Исп. Николина М.С.
тел.: 7(365)254-39-32

Приложение Т.
Сведения о наличии (отсутствии) полезных ископаемых

Міністерство екології та природних ресурсів Республіки Крим

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым

Къырым Джумхуриетининъ экология ве табиат ресурслары назирлиги

ул. Кечкеметская, 198
г.Симферополь,
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,
51-39-81
e-mail:mp@meco.rk.gov.ru

от 20.09.2022 № 48172/2
№_____ от_____

ООО "Сигма-стройсервис"
e-mail: eco3@bk.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым, рассмотрев ваш запрос от 12.09.2022 № 12.09/9 о предоставлении информации об отсутствии/наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки по объекту: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта», сообщает.

По информации, представленной ГБУ РК «Территориальный фонд геологической информации», под указанным объектом месторождения твёрдых полезных ископаемых и углеводородного сырья, учтённые Государственным балансом запасов полезных ископаемых, отсутствуют.

По гидрогеологическому районированию участок недр в с. Изобильное приурочен к участку Чатыр-Дагский 1-2 Западно - Крымского месторождения подземных вод Республики Крым. Балансовые эксплуатационные запасы подземных вод среднеюрского водоносного горизонта по указанному участку утверждены протоколом ГКЗ СССР от 31.10.1979№ 8375 в количестве 6,9 тыс.м^3 /сут по категориям А+В+C_1 по родниковому стоку.

Заместитель министра - заместитель Главного государственного инспектора **А. ЯЦЕНКО**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Кому выдан: **Яценко Алексей Юрьевич**
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442
Действителен: с 12.11.2021 до 12.02.2023

Исп. Куртова Н.Н.
тел.: 7(365)227-24-29

Приложение У.
Письмо Администрации г. Алушта

АДМІНІСТРАЦІЯ МІСТА АЛУШТИ РЕСПУБЛІКИ КРИМ
298516, м. Алушта, пл. Радянська, 1
тел./факс (36560) 2-53-86
adm@alushta.rk.gov.ru

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА АЛУШТЫ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
298516, г. Алушта, пл. Советская, 1
тел./факс (36560) 2-53-86
adm@alushta.rk.gov.ru

АЛУШТА ШЕЭР МЕМУРИЕТИ КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИНИНЬ
298516, Алушта ш., Шурасы м., 1
тел./факс (36560) 2-53-86
adm@alushta.rk.gov.ru

от 14.11.2022 № 1661/02-25-5140

на № 11.10/7 от 11.10.2022

Заместителю
генерального директора
ООО «Сигма-стройсервис»
Д.А. Копнину
ул. Московская, 13А, оф. 16
г. Казань, 420111
eco3@bk.ru

Администрацией г. Алушта рассмотрен запрос ООО «Сигма-стройсервис» о предоставлении сведений для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта», и прилагаемые графические материалы.

По результатам рассмотрения сообщаем, что в соответствии с картами зон с особыми условиями использования территории Генерального плана муниципального образования городской округ Алушта, утвержденного решением Алуштинского городского совета от 29.10.2018 № 56/1, и Правил землепользования и застройки, утвержденных решением Алуштинского городского совета от 22.02.2019 № 59/22:

1) Лесопарковые зеленые пояса, а также защитные леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда отсутствуют;
2) Санкционированные и несанкционированные полигоны ТКО отсутствуют;
3) Кладбища и зоны их санитарной охраны отсутствуют;
4) Согласно сведениям, содержащимся в ЕГРН участок проектируемых сетей по ул. Школьная, Горная, Речная частично расположен во 2 и 3 поясе зоны санитарной охраны Изобильненского водохранилища ГБУ РК "Крыммелиоводхоз". Границы ЗСО внесены в ЕГРН (реестровый номер 90:15-6.521). По вопросу наличия зон санитарной охраны иных источников водоснабжения (поверхностных и подземных) Администрация г. Алушты рекомендует обратиться в Алуштинский филиал ГУП РК «Вода Крыма»;
5) Учитывая, что зоны санитарной охраны районов морского водопользования не установлены в соответствии с требованием законодательства, сведения о наличии полос суши, прилегающих к таким зонам, отсутствуют;
6) Особо охраняемые территории местного значения отсутствуют.
7) Приаэродромные территории отсутствуют;
8) В санитарно-защитной зоне предприятий I-IV класса опасности частично расположена южная часть участка 1 и западная часть участка 2 (санитарно-защитная зона коммунально-складской зоны по ул. Новая).

Первый заместитель главы
Администрации г. Алушта **А.В. Боярчук**

Струбалин А.Ю., Потапенко А.В., 25222

Приложение Ф.
Акт маршрутных наблюдений

Общество с ограниченной ответственностью
«Сигма-стройсервис»

Акт №1 от 22.09.2022 г.

о проведении маршрутных наблюдений на участке, расположенном на участке проектирования объекта «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта».

Согласно проведенным маршрутным наблюдениям, выполненных при составлении инженерно-экологических карт, выявлены следующие особенности:

1. Участок располагается в Республике Крым, Место расположения объекта: с. Изобильное вдоль улично-дорожной сети.

2. Уровень антропогенной преобразованности – высокий.

3. Почвенный слой на участке изысканий отсутствует. Участок перекрыт насыпными грунтами.

4. Травяной покров участка изысканий отличается низким видовым разнообразием и большим процентом синантропных видов, главным образом представлены устойчивые к антропогенному влиянию рудеральные растения. Древесно-кустарниковая растительность в районе изысканий представлена лохом серебристым, кипарисом вечно-зеленым, вязом шершавым, шиповником собачим, ежевикой сизой, плодовыми деревьями на приусадебных участках, миндалем, айлантом высочайшим и его порослью.

5. Растения и животные занесенные в Красную книгу Крыма и Красную книгу Российской Федерации в пределах изысканий не встречены.

6. Промышленных источников загрязнения почв не выявлено. В настоящий момент основные источники загрязнения почв – это автотранспорт.

7. Источников загрязнения атмосферного воздуха не выявлено. Потенциальным источником загрязнения является автотранспорт и работа отопительного оборудования в холодное время года.

8. Из современных активных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений отмечается: высокая сейсмичность.

9. Трасса изысканий пересекает водоток без названия и располагается вблизи реки Улу-Узень.

Ответственный исполнитель

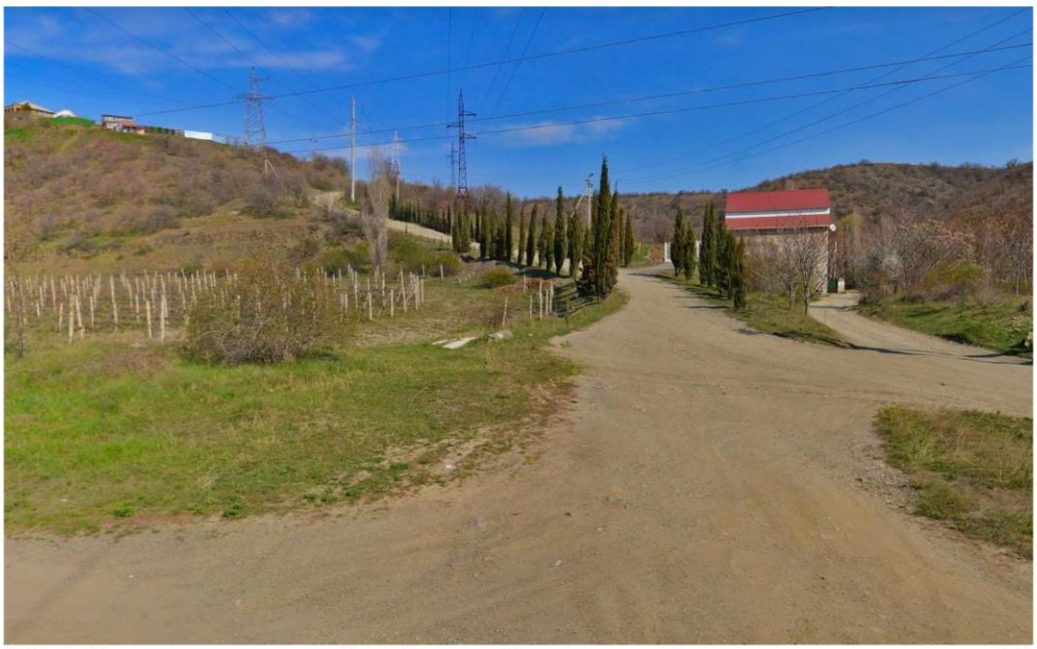
Эколог Минакова Е.С.

Описание точек наблюдений

Т.Н. 1 Северная часть трассы изысканий. Трасса проходит вдоль улично-дорожной сети с. Изобильное, с асфальтобетонным покрытием.

Т.Н. 2. Северная часть участка, вид юг. Территория перекрыта асфальтобетонным покрытием. Древесно-кустарниковая растительность в районе трассы представлена

рядовыми посадками кипариса вечнозеленого. Редкие и исчезающие виды растений животных в том числе занесенные в Красную Книгу Республики Крым и Красную Книгу Российской Федерации отсутствуют.



Т.Н. 3. Территория изысканий в районе ул. Виноградная. Территория представляет собой улично-дорожную сеть с грунтовым покрытием. Древесно-кустарниковая растительность представлена рядовыми посадками кипариса вечнозеленого, в комплексе с тополем пирамидальным, вязом шершавым, а также плодовыми деревьями на придворовых территориях.

Приложение Х.
Рыбохозяйственная характеристика водных объектов

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБУ «Главрыбвод»
Азово-Черноморский филиал

тел. 8(861) 275-73-66
тел. 8(861) 275-72-54
350038, г. Краснодар, ул. Филатова, 17
E-mail: kubanrybvod@mail.ru
Сайт: achfglavrybvod.su
ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 231143001

30.11.2022 г. № 10-07 /3499

на № 1 от 12.09.2022 г.

Заместителю генерального директора
ООО «Сигма-стройсервис»

Д.А. Копнину

420111, г. Казань, ул. Московская, 13 А,
офис 16, тел. 8(843) 260-71-60
электронная почта: stroysigma@mail.ru

Рыбохозяйственная характеристика

по объекту: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта»

Рыбохозяйственная характеристика реки Улу-Узень и ручья без названия составлена на основании ООО «Сигма-стройсервис» для подготовки проектной документации по объекту: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта».

Согласно предоставленным графическим материалам, рассмотренные водные объекты расположены в Республике Крым, г. Алушта, с. Изобильное.

По территории Крымского полуострова протекает 1 657 постоянных и временных водотоков общей длиной 5 996 км (Ресурсы поверхностных вод СССР,1964; Реки и озера Крыма, Олиферов, Тимченко,2005). Их длина, площади водосборных бассейнов и объемы протекающей воды невелики. Большую часть (92,1 %) составляют водотоки длиной менее 10 км.

В гидрографическом отношении Крым может быть подразделен на две части: равнинную (степную) со слабым развитием речной сети и горную, где речная сеть более густая. В горах берут начало все реки Крыма, за исключением малых водотоков и балок северной части. На плоских вершинах Крымских гор вследствие развития карста поверхностные водотоки отсутствуют.

Главный водораздел основных рек смещен на юг и располагается в пределах Яйлы Крымских гор. С Крымских гор реки текут в трех направлениях: на юг – в Черное море, на северо-запад – в Евпаторийский залив Черного моря и на северо-восток – в Азовское море.

Все реки Крыма отличаются небольшими размерами их бассейнов и длиной, за исключением Салгира.

В соответствии с орографическим строением все реки Крымского полуострова можно разделить на 4 группы (Ресурсы поверхностных вод СССР, 1966):

1) Реки западной части северного склона (Западный Булганак, Альма, Кача, Бельбек, верховья реки Черной);

2) Реки южного склона (Учан-Су, Дерекойка, Авунда, Улу-Узень, Демерджи и др.);

3) Реки юго-восточной части и Керченского полуострова (Мелек-Чесме, Чорох-Су, Индол и др.);

4) Бассейн Салгира и степной части полуострова.

Ко второй группе относятся реки южного склона (Учан-Су, Дерекойка, Авунда, Улу-Узень, Демерджи и др.).

На Южном берегу Крыма (ЮБК) наиболее значительные водотоки сосредоточены в центральном и восточном районах побережья, где увеличивается ширина прибрежной полосы. Реки отличаются небольшими размерами их бассейнов (от 25-50 км^2 в западной до 75-160 км^2 в восточной части ЮБК). Долины рек в верховьях суженные, имеют вид ущелий со скалистыми, сильно рассеченными склонами. Постепенно они расширяются, становятся V-образными, а в нижнем течении имеют ящикообразную или трапецеидальную форму. Бровки склонов долины выражены неясно, склоны незаметно переходят в склоны окружающих гор и холмов. В нижнем течении склоны вогнутые. В ущельях некоторых рек в верховьях образуются пороги и водопады. В восточной части ЮБК пойма встречается в виде узких галечных полос в низовьях рек и устьях балок. Дно очень неустойчивое, во время паводков происходят размывы русел и намывы.

В Алуштинской долине протекают, впадая в Чёрное море, две крупные реки Южнобережья – Улу-Узень (длина – 12 км, площадь водосбора – 75,7 км^2) и Демерджи (длина – 13 км, площадь водосбора – 53,4 км^2). Прилегающая к реке Улу-Узень местность имеет в верхнем течении горный рельеф, а в среднем и нижнем – крупнохолмистый. Питание реки смешанное: дождевое, снеговое, грунтовое. Паводки происходят зимой во время оттепелей и весной, когда на яйле тает снег с одновременным выпадением дождей. Межень (низкие уровни) наблюдается в летне-осенний период (самые низкие уровни воды – с июля по октябрь).

Характеристика биоты. Гидробиологические характеристики рассматриваемых водных объектов складываются из особенностей развития нескольких основных групп гидробионтов – донной водной и прибрежно-водной растительности, фитопланктона, зоопланктона и зообентоса.

Донная водная и прибрежно-водная донная растительность – важнейший компонент пресноводных экосистем. В зарослях макрофитов развиваются наиболее продуктивные прибрежные сообщества кормовых организмов, представленные планктоном и бентосом. Заросли водных растений служат субстратом для нереста рыб фитофильной группы и выступают в качестве убежищ для их молоди. Мягкие части некоторых водных растений непосредственно используются рыбой в пищу (плотва, краснопёрка, белый амур и др.), растительный детрит потребляется лещом, серебряным карасём и другими карповыми рыбами. Участки заливной поймы, покрытые зарослями прибрежно-водной растительности, в весенний период служат важнейшими местами нереста фитофильных видов рыб – сазана, леща, плотвы, густеры, серебряного карася и др.

Планктоном по известному определению В.М. Рылова (1924 г.) называется совокупность организмов, характеризующихся способностью жить в толще воды вне связи с твёрдым субстратом и неспособных противостоять даже очень слабому течению вследствие полного отсутствия или слишком малой для этого силы их активных движений.

Планктон встречается во всех водоёмах, даже временных. В состав планктонных организмов входят две основные группы: фитопланктон – совокупность микроскопических преимущественно одноклеточных водорослей и некоторых прокариотных организмов с

автотрофным типом питания и зоопланктон, включающий беспозвоночных животных (простейших, коловраток, ракообразных и др.).

Фитопланктон является основным продуцентом органического вещества во многих водоёмах и водотоках. Планктонными водорослями питаются не только многочисленные представители беспозвоночных животных (зоопланктон), но и целый ряд вид рыб, преимущественно в молодом возрасте (сеголетки). Так, фитопланктон употребляет в пищу молодь практически всех карповых *(Cyprinidae)*. Во взрослом состоянии фитопланктон поедает такой представитель этого семейства, как белый толстолобик. На питание фитопланктоном переходит большинство пелагических представителей карповых видов рыб (уклея, верховка, быстрянка и др.) при снижении в водных объектах уровня развития зоопланктона.

Зоопланктон во многих водных объектах является важнейшим компонентом пищевых цепей и основным кормом, как ранней молоди, так и взрослых рыб разных видов. Зоопланктон в той или иной степени присутствует в составе пищевого кома у большинства речных рыб, особенно живущих в толще воды или у её поверхности.

Зоопланктонные сообщества в плане структурной организации представляют собой сложную совокупность составляющих их видов. В них входят как облигатно-планктические формы, весь активный период жизненного цикла которых проходит в толще воды, так и временные компоненты, относящиеся к другим сообществам. Факультативные компоненты зоопланктона обычно обозначаются как группа «прочие» («Varia»).

Зообентос, то есть беспозвоночные животные, обитающие в слое грунта (инфауна) или на его поверхности (эпифауна) – один из основных компонентов экосистемы любого водотока. Он служит кормовой базой многих видов рыб и важнейшим элементом пищевых цепей, а также играет огромную роль в самоочищении водных объектов. Зообентос – наиболее стабильная группа речных гидробионтов, обычно не испытывающая значительных колебаний биомассы в течение вегетационного периода.

Ниже будут приведены детализированные гидробиологические данные по особенностям развития перечисленных групп гидробионтов в водных объектах района намечаемой хозяйственной деятельности.

Река Улу-Узень

Улу-Узень – река в Крыму, на территории Алуштинского горсовета Республики Крым. Протяженность водного объекта 12 километров, площадь водосбора 75,7 км^2, среднегодовой расход воды 0,394 м^3/с. Часто ее называют Улу-Узень Западный для отличия от расположенной к востоку реки Улу-Узень Восточный. По площади бассейна Улу-Узень Западный занимает первое место среди рек западной части Южного берега Крыма.

Исток реки образуется на северных склонах Бабуган-яйлы на высоте 800 м в 3,5 км от наивысшей точки Крыма, и южных склонах Чатыр-Дага слиянием двух рек: Софун-Узень и Узень-Баш. Два небольших водных потока соединяются в один в ущелье Яман-Дере, и он по каменным уступам устремляется вниз, образуя по дороге восемь живописных ступеней-каскадов. В верховьях река течёт по территории Крымского природного заповедника. Впадает р. Улу-Узень в Чёрное море в пределах города Алушта.

У села Изобильного (Корбекуль) Алуштинского горсовета на реке Улу-Узень в 1979 году сооружено Изобильненское водохранилище – самое глубокое водохранилище Крыма (объём 13,25 млн. м^3), снабжающее пресной водой г. Алушту и используемое для орошения.

Дно реки Улу-Узень галечно-каменистое, местами глинистое, во время паводков река несет большое количество взвешенных и влекомых наносов.

Долина реки в верховье V-образная. Склоны долины на значительном протяжении пологие, сложены преимущественно глинистыми сланцами и песчаниками, в самой верхней части бассейна – конгломератами, изрезанные балками и оврагами. Грунты в верховьях реки представлены продуктами разрушения песчаников и конгломератов, в нижнем течении грунты аллювиальные, глинистые. Пойма встречается редко в виде коротких участков, преимущественно в устьях балок.

Русло реки сильно извилистое, неразветвленное. На протяжении первых 1,5 км оно почти не выражено. Почти всюду берега размываются.

По своему водному режиму река Улу-Узень согласно классификации Б.Д. Зайкова, относятся к рекам с паводочным режимом Крымского подтипа.

В годовом ходе уровня реки можно выделить два периода: первый – с декабря по апрель, характеризующийся повышенными уровнями и частыми паводками за счет оттепелей с одновременным выпадением дождей; второй – с мая по ноябрь, который отмечается низкой меженью, прерываемой кратковременными, интенсивными, иногда катастрофическими подъемами уровней от ливней. Характерные особенности подъемов уровня воды от ливневых дождей – это резкий подъем и спад, кратковременность паводков, низкий сток в межпаводочные периоды.

Весеннее половодье выделить трудно, так как снеготаяние, как правило, сопровождается дождями. Летние ливневые паводки чаще всего наблюдаются в июне – июле.

Гидробиологическая характеристика реки Улу-Узень

Характеристика состояния водной биоты реки Улу-Узень, в районе проведения планируемых работ, представлена на основании архивных материалов Азово-Черноморского филиала ФГБУ «Главрыбвод».

Фитопланктон реки Улу-Узень представлен 27 видами водорослей, относящихся к 4 систематическим отделам, из которых 23 вида представляли *Bacillariophyta* и по 1 виду *Pyrrophyta*, *Cyanophyta* и *Chrysophyta*.

Основу фитопланктона определяли диатомовые водоросли, на их долю приходилось по 99,5% численности и 99,43 % биомассы суммарного фитопланктона. Существенный вклад в численность и биомассу фитопланктона вносили виды р. *Nitzschia* и *Licmophora*.

Среднесезонная биомасса фитопланктона р. Улу-Узень составляет – 472,8 мг/м^3.

Зоопланктон р. Улу-Узень представлен 6 таксонами. Голопланктон представлен веслоногим рачком *Cyclops sp*., меропланктон – личинками насекомых (комаров-звонцов и мошки), круглыми и малощетинковыми червями.

В зоопланктоне по численности и биомассе доминировали личинки насекомых (47,06 и 40,76 % соответственно) Весь выявленный зоопланктон в р. Улу-Узень был кормовым.

Среднесезонная биомасса зоопланктонных организмов реки Улу-Узень составляет 294,38 мг/м^3.

Зообентос р. Улу-Узень представлен 3 таксонами: двустворчатый моллюск *Dreissena*, личинки насекомых (комары-звонцы) и круглые черви (нематоды). По численности в донных отложениях доминировали нематоды (99,70 %), по биомассе – личинки насекомых – 65,81 %. Весь выявленный бентос в р. Улу-Узень был кормовым.

Общая численность гидробионтов реки Улу-Узень составила 81728 экз./м^2, биомасса – 703,45 мг/м^2.

Ихтиофауна реки Улу-Узень

Согласно архивным материалам Азово-Черноморского филиала ФГБУ «Главрыбвод» ихтиофауна реки представлена 13 видами рыб, относящимися к четырем отрядам и пяти семействам (таблица 1).

В верхнем течении реки зарегистрирован единственный вид – ручьевая форель.

Ихтиофауна реки в районе руслового водоёма (Изобильненское водохранилище), в том числе и в самом водохранилище, представлена следующими видами: ручьевая форель, сазан (карп), речной окунь, белый толстолобик, белый амур, плотва обыкновенная, серебряный карась.

В устьевые участки реки в период обводненности или поступления воды из акватории Черного моря в результате сгонно-нагонных явлений (февраль-апрель, декабрь-январь) возможны случаи захода на нагул некоторых представителей ихтиофауны Черного моря, в частности представителей семейства бычковые *(Gobiidae)* и кефалевые *(Mugilidae)*.

Промысловый лов рыбы в водотоке не ведется, однако имеются условия для любительского рыболовства.

На участке планируемых работ официально установленные Правилами рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна (утв. приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 9 января 2020 г. N 1) зимовальные ямы отсутствуют.

Пойменные и русловые нерестилища на участке производства работ отсутствуют.

Наибольшего видового разнообразия достигает отряд карпообразные – 5 видов. Отряд окунеобразные насчитывает 4 вида, кефалеобразные 3 вида. Отряд лососеобразные представлен одним видом.

Таблица 1 – Состав ихтиофауны реки Улу-Узень

Семейство	Вид
1	2
отряд 1. Карпообразные – Cypriniformes	
1. Карповые – Cyprinidae	1. Серебряный карась – *Carassius auratus gibelio*
	2. Сазан (карп) – *Ciprinus carpio*
	3. Плотва обыкновенная – *Rutilus rutilus*
	4. Белый амур – *Ctenopharyngodon idella*
	5. Белый толстолобик – *Hypophthalmichthys molitrix*
отряд 2. Кефалеобразные – Mugiliformes*	
2. Кефалевые – Mugilidae*	6. Лобан – *Mugil cephalus*
	7. Пиленгас – *Liza haematocheilus*
	8. Сингиль – *Liza aurata*
отряд 3. Окунеобразные – Perciformes	
3. Окунёвые – Percidae	9. Окунь обыкновенный – *Perca fluviatilis*
4. Бычковые – Gobiidae*	10. Бычок цуцик – *Proterorhinus marmoratus*
	11. Бычок песочник – *Neogobius fluviatilis*
	12. Бычок гонец – *Neogobius gymnotrachelus*
отряд 4. Лососеобразные – *Salmoniformes*	
5. Лососевые – Salmonidae	13. Ручьевая форель – *Salmo trutta morpha fario*

* – виды, заходящие из Черного моря в период неблагоприятных условий

Согласно приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

от 18.06.2014 г. № 196 серебряный карась, плотва в Азово-Черноморском бассейне относится к малоценным видам.

Ценные, особо ценные и охраняемые виды ихтиофауны реки Улу-Узень

Виды рыб, внесённые в Красную книгу России (2001, в ред. приказа Министерства Природных ресурсов России № 162 от 24.03.2020 г. «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации») в реке Улу-Узень отсутствуют.

В верховьях реки обитает ценный вид водных биологических ресурсов, относящийся к таковому в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 23.10.2019 г. № 596, – ***ручьевая форель.***

Ручьевая форель (Salmo trutta morpha fario) имеет удлиненное, сжатое с боков тело, общая окраска которого варьирует от темно-бурой до желтоватой, спинка у нее обычно более темная, буро-зеленая, бока золотистые, брюшко белое. По телу разбросаны характерные темные и красные пятна, часто окруженные белой каймой. Имеется жировой плавник, расположенный между спинным и хвостовым плавниками. Ручьевая форель населяет горные реки бассейна Черного моря, в Крыму она встречается в реках Черной, Бельбеке, Каче, Альме, Салгире, Биюк-Карасу и их притоках, некоторых малых реках Южного берега. Согласно литературным данным, в крымских реках обычно достигает длины 25-35 см, массы 200-600 г, крайне редко до 50 см и 1-1,5 кг соответственно (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Ручьевая форель – холодолюбивая рыба, населяющая верхнее течение рек и эпизодически встречающаяся на порожистых участках среднего течения, она нуждается в чистой воде с большим содержанием кислорода. Держится обычно поодиночке, маскируясь среди камней. Хищник, она охотно поедает некрупных рыб и их молодь, бокоплавов, водяных жуков и других насекомых. Нерест происходит в октябре-ноябре; как и другие лососевые рыбы, икру зарывает в мелко-галечный грунт. Развитие ее длится до 6-7 месяцев, в зависимости от температуры воды. Половой зрелости форель достигает к трем-четырем годам. Плодовитость рыб составляет 2-2,5 тыс. икринок. В горных районах в верхнем течении крымских рек эти рыбы довольно многочисленны (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Озерная форель ведет свое происхождение от ручьевой, мальки которой из верховьев рек по подводящим каналам были занесены течением в водохранилища. Отмечалась она в основном в расположенном в предгорьях Белогорском водохранилище, здесь был пойман и исследован экземпляр длиной 55 см и весом 2,5 кг (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

В настоящее время в водохранилищах не обнаруживается, что может быть связано с процветающим на них браконьерством. Любительский и промышленный лов ручьевой и озерной форелей запрещен Правилами рыболовства (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Охранные зоны

Согласно ГОСТу 17.1.2.04. -77 «Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водоёмов» и постановлению Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» ***реку Улу-Узень можно отнести*** к водным объектам ***высшей рыбохозяйственной категории:*** водные объекты

рыбохозяйственного значения, которые являются местами обитания, размножения, зимовки, нагула, путями миграций особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используются для добычи (вылова) таких видов водных биологических ресурсов, а также которые могут быть использованы для сохранения и искусственного воспроизводства указанных водных биологических ресурсов.

В целях предотвращения (снижения) уровня негативного антропогенного воздействия на водные биоресурсы и экосистемы водных объектов для них устанавливаются охранные зоны – водоохранная зона и прибрежная защитная полоса.

Согласно п. 1 ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.), водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьёв, каналов, озёр, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранной зоны реки Улу-Узень (протяжённостью 12 км), в соответствии с п.п.2 п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.), учитывая положения п. 13 ст. 65 Водного кодекса РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006 г. с изменениями внесенными Федеральным законом от 21.12.2021 г. № 420-ФЗ «О внесении изменения в статью 65 Водного кодекса Российской Федерации, вступившими в силу с 01.01.2022 г.), в связи с отсутствием в ихтиофауне реки особоценных видов водных биоресурсов, составляет 100 м (категория – реки протяжённостью от десяти до пятидесяти километров).

Согласно п. 2 ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.), в границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса (п. 11 ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.).

Ручей без названия (приток реки Корбекский Узень)

Рассматриваемый водоток относится к ручьям ЮБК. Берет начало на южных склонах Главной гряды Крымских гор и впадает в реку Корбекский Узень (длина 2,7 км), которая, в свою очередь, является основным левобережным притоком реки Улу-Узень. Протяжённость ручья без названия составляет 3,9 км.

Долина ручья в верховьях узкая, в виде ущелий, затем она постепенно расширяется, приобретая в низовьях трапецеидальную форму. Пойма узкая и имеется только в нижних течениях. Русло слабоизвилистое, в нижнем течении.

Данные водоток относится к рекам с паводочным режимом, весеннего половодья не бывает, потому что на таяние снега накладываются дожди. Следовательно, питание водотока является смешанным. Характер водного режима определяется главным образом жидкими атмосферными осадками, грунтовое питание оказывает незначительное влияние в формировании стока. Дождевые паводки могут наблюдаться в течение всего года. Ручей без названия являются периодическим водотоком.

Гидробиологическая характеристика ручья без названия

Характеристика состояния водной биоты ручья без названия, в районе проведения планируемых работ, представлена на основании архивных материалов Азово-Черноморского филиала ФГБУ «Главрыбвод».

Фитопланктон ручья без названия в ранневесенний период представлен 14 видами водорослей, относящихся к 3 систематическим отделам. Из них 10 видов представляли *Bacillariophyta,* 3 – *Pyrrophyta* и 1 вид *Chrysophyta.*

Основную роль в формировании численности и биомассы фитопланктона играли диатомовые водоросли, перидиниевые водоросли выступали субдоминантами. Золотистые занимали незначительную (менее 5%) долю в планктоне.

Среднесезонная биомасса фитопланктонных организмов ручья без названия составила 153,7 мг/м^3.

Зоопланктон. В составе зооценоза водотока выявлено 5 таксонов. Голопланктон был представлен веслоногим рачком *Cyclops sp.*, меропланктон – личинками насекомых (комаров-звонцов и мошками), круглыми и малощетинковыми червями. В зоопланктоне доминировали личинки комаров-звонцов и мошек– 45,4% по численности и 40,3% по биомассе. Весь выявленный зоопланктон был кормовым.

Среднесезонная биомасса зоопланктонных организмов ручья без названия составила 278,7 мг/м^3.

Зообентос. Бентос водотока по видовому разнообразию был беден и представлен 2 таксонами: личинками насекомых (комары-звонцы) и круглыми червями (нематоды).

По численности в донных отложениях доминировали нематоды, по биомассе – личинки насекомых – 94,99 %. Весь выявленный бентос был кормовым.

Общая биомасса гидробионтов ручья без названия составила 485,5 мг/м^2.

Ихтиофауна ручья без названия

Согласно архивным материалам Азово-Черноморского филиала ФГБУ «Главрыбвод» ихтиофауна ручья без названия представлена одним видом – серебряным карасём (таблица 2).

Промысловый лов рыбы в водотоке не ведется, однако имеются условия для осуществления любительского рыболовства.

На участке планируемых работ официально установленные Правилами рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна (утв. приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 9 января 2020 г. N 1) зимовальные ямы отсутствуют.

Согласно приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 18.06.2014 г. № 196 серебряный карась в Азово-Черноморском бассейне относится к малоценным видам.

Таблица 2 – Состав ихтиофауны ручья без названия

Семейство	Вид
1	2
отряд 1. Карпообразные – Cypriniformes	
1. Карповые – Cyprinidae	1. Серебряный карась – *Carassius auratus gibelio*

Ценные, особо ценные и охраняемые виды ихтиофауны ручья без названия

Виды рыб, внесённые в Красную книгу России (2001, в ред. приказа Министерства Природных ресурсов России № 162 от 24.03.2020 г. «Об утверждении Перечня объектов

животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации») в ручье без названия отсутствуют.

Особоценные и ценные виды водных биоресурсов в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 23.10.2019 г. № 596 отсутствуют.

Краткая биологическая характеристика некоторых видов ихтиофауны реки Улу-Узень и ручья без названия

Серебряный карась (Carassius gibelio). Серебряный карась обладает более или менее высоким и сжатым с боков телом, покрытым крупной чешуей. Окраска рыб может быть различной, серебристой или золотистой, с более темной зеленовато-серой спиной. Может достигать длины 45 см и массы около 2 кг, но обычно встречаются особи до 20 см и 350 г соответственно (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Карась является чрезвычайно эврибионтной и устойчивой к неблагоприятным воздействиям рыбой. Предпочитает слабопроточные водоемы с густой растительностью и мягким грунтом, но встречается в реках с быстрым течением, например, в Чернореченском каньоне Крыма в среднем течении реки Черная. Всеяден, питается планктоном, водорослями, детритом, личинками насекомых, червями, крупные особи – мелкой рыбой (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Карась достигает половой зрелости в возрасте 2-4 лет. Размножается в Крыму с мая по сентябрь в прибрежных мелководных, прогреваемых акваториях, икру откладывает на подводную растительность и корни, нерест порционный, плодовитость его составляет от 30 до 420 тыс. икринок (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Карась является весьма ценным в хозяйственном отношении видом, объектом аквакультуры и промышленного лова.

Сазан, карп (Cyprinus carpio). Для сазанов характерно умеренно высокое тело, покрытое крупной чешуей, длинный спинной плавник с зазубренным костяным лучом, такой же луч имеется и в коротком анальном плавнике. Рот нижний, с двумя парами усиков на верхней губе. Окраска спины обычно черновато-зеленая с голубым оттенком, бока золотистые с зеленоватым или голубоватым отливом, брюхо беловатое. Достигают длины 1 м и массы более 20 кг (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Культурная форма сазана называется карпом. Карп обладает большей относительной высотой тела, меньшими размерами головы, большим выходом съедобных частей, более высоким темпом роста, повышенной плодовитостью.

Этот вид рыб отличается высокой экологической пластичностью, неприхотливостью. Сазан распространен повсеместно в протоках, реках, каналах, но предпочитает водоемы со стоячими и медленно текучими водами: его скопления обычно приурочены к биоценозам песчано-илистого грунта с примесью ракуши, а также к илистым грунтам. Образует ряд экологических групп, в том числе полупроходную, которая нагуливается и зимует в предустьевом пространстве рек, а на нерест поднимается в реки, а также типичную туводную, обитающую в пресных водоемах и не совершающую зна-чительных миграций (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Эвритермный, теплолюбивый вид. Питается при температуре не ниже 8-10°С, размножается, как правило, при температуре не ниже 15°С. Хорошо переносит колебания солености и довольно устойчив к гипоксии. На зиму карпы откочевывают на глубину, в ямы, не питаются, впадают в состояние, близкое к спячке, только при сильном недостатке

кислорода проявляют беспокойство, а при длительной его нехватке могут погибнуть (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Половозрелым карп становится в возрасте 3-5 лет, иногда уже на втором году жизни. Самцы обычно созревают раньше самок.

С наступлением весенних паводков рыбы покидают ямы и выходят на мелководья. Производители скапливаются на глубинах 1,5-2 м среди зарослей растений, местами нереста служат преимущественно самые мелководные недавно залитые водой прибрежные участки глубиной до 40-50 см. В поймах рек нерестилища представляют собой залитые паводком участки с луговой растительностью, в водохранилищах икра откладывается на водные растения и нитчатые водоросли. Нерест у карпа групповой, каждая группа состоит, как правило, из самки и сопровождающих ее самцов, в количестве от двух до пяти (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Карп отличается высокой плодовитостью, наиболее крупные особи могут выметывать более полутора миллионов икринок.

Пищей карпу служат моллюски, ракообразные, черви, личинки насекомых, водная растительность. Питается он почти без перерыва. Ценный промысловый пресноводный и полупроходной вид.

Окунь речной (Perca fluviatilis). Этот вид обладает удлиненным, умеренно сжатым с боков телом, покрытым мелкой очень плотно сидящей ктеноидной чешуей. Рот у этих рыб широкий, на костях ротовой полости имеется несколько рядов щетинковидных зубов. На заднем крае жаберных крышек расположены острые шипы. Особенно характерной является яркая окраска окуня – темно-зеленая спина, зеленовато-желтые бока, ярко-красные брюшной, анальный и хвостовой плавники. Глаза оранжевые. Окраска молодых особей более яркая. Достигает длины 45 см и массы 1,5 кг. (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Окуни обитают обычно в прибрежных зарослях, в крупных водоемах с богатой кормовой базой. Окунь образует две различные экологические формы, или расы, которые отличаются местом обитания, рационом и скоростью роста. Одну из них обычно называют «мелкий», «травяной» или «прибрежный» окунь, другую – «крупный» или «глубинный» (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Обе формы в молодом возрасте обитают совместно, затем в образе их жизни наступают заметные различия. Основу рациона медленнорастущего прибрежного окуня составляют беспозвоночные. Глубинный растет быстрее и во взрослом возрасте питается главным образом мелкой рыбой.

Летом некрупные окуни предпочитают держаться в заросших водной растительностью заводях и заливах, у камней, коряг, свай и прочих укрытий. Они держатся группами из нескольких рыб, молодь образует стаи из нескольких десятков особей. Крупные окуни населяют более глубокие места – ямы, омуты. Речной окунь – сумеречно-дневной хищник, который охотится в светлое время суток с пиком активности на границе дня и ночи. Ночью его активность резко снижается (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Летом окунь может совершать короткие нагульные миграции, в зимний период откочевывает на более глубокие и открытые места и держится в придонной части водоема.

Нерест у речного окуня однократный, происходит при прогреве воды до 7-8°С, в южных районах в феврале – апреле. Самку во время нереста сопровождает несколько самцов, число их может доходить до 25. Плодовитость составляет 12-300 тысяч икринок.

Икра откладывается на растительность в виде сетчатых студенистых лент длиной до 1 м на глубине от 0,2 до 1,5 м. Икринки содержат большое количество воды и

малопривлекательны для прочих обитателей водоема, благодаря чему имеют довольно высокую выживаемость (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Обычный объект любительского рыболовства, включая зимний подледный лов.

Плотва (Rutilus rutilus). Тело плотвы умеренно удлиненное и сжатое с боков, покрытое довольно крупной чешуей. Бока и брюхо серебристые, спинка более темная. Плавники и радужная оболочка глаз имеют оранжевый или красный оттенок. Спинной плавник высокий, выемчатый. Глоточные зубы однорядные, 6-5 или 5-5 (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Держится обычно стайками в местах со слабым течением под защитой коряг, свисающих в воду деревьев или водной растительности. Молодь подходит к самому берегу, крупные особи держатся на удалении. Плотва избегает быстрого течения и холодной воды, поэтому в крымских реках обычна в нижнем течении и устьевой части, а наибольшей численности достигает в водохранилищах.

Питается преимущественно растительной пищей – водорослями и высшими растениями, кроме того, личинками насекомых и другими беспозвоночными, крупные особи иногда могут поедать мальков рыб (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Жила форма плотвы созревает в возрасте 3-5 лет. К моменту нереста на туловище и голове самцов появляется хорошо раз-личимая жемчужная сыпь, а у самок заметно округляется брюшко. Нерест происходит в конце апреля – мае, клейкая икра выметывается за один прием на прошлогоднюю растительность, корни ив и тростников и прочий растительный субстрат на мелководьях. Плодовитость в зависимости от размеров может колебаться от 1,1 до 177 тыс. икринок. Развитие их длится, в зависимости от температуры воды, до двух недель. Продолжительность жизни в пресных водах может достигать 20 лет (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Плотва – один из важнейших промысловых видов среди пресноводных полупроходных рыб, занимающий третье место по значимости после леща и судака.

Бычок песочник (Neogobius fluviatilis). Тело удлиненное, стройное, голова относительно широкая, с большим ртом, нижняя челюсть выдается вперед, верхняя губа не утолщена по бокам. Темя, затылок, спина, жаберные крышки, основания грудных плавников, задняя половина горла, брюхо покрыты циклоидной чешуей. Второй спинной плавник значительно понижается к заднему концу тела. Лопастинки воротника брюшной присоски едва заметны, присоска почти достигает анального отверстия. Цвет тела буровато-серый или желтовато-серый, обычно с очень бледным буроватым рисунком из темных сливающихся пятен, ниже середины бока имеет перламутровый оттенок. Спинные и хвостовой плавники с рядами темных пятнышек. У самцов в нерестовый период спин-ные плавники значительно удлиняются и приобретают желто-оранжевую кайму в виде бахромы, а тело темнеет. Может достигать длины 20 см и массы 70 г, но обычно не более 15 см и 40-50 г. (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Обитает обычно на песчаном или илистом дне, пищей этому виду служат донные беспозвоночные, личинки насекомых, мелкие рыбы. Созревают на втором-третьем году жизни, нерест длится с апреля по июль, икра откладывается на камни, водную растительность и твердые предметы на дне у самого берега. Самки откладывают до 3000 икринок. Самцы охраняют кладку и по окончании нерестового сезона часто гибнут, продолжительность жизни самок составляет 5-6 лет (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Песочник, наряду с другими солоноватоводными понто-каспийскими видами бычков, является объектом промышленного пресноводного рыболовства.

Пиленгас (Liza haematocheila). Тело пиленгаса цилиндрическое, голова широкая и уплощенная, спина и верхняя половина головы взрослых рыб темно-серые или буровато-черные с зеленовато-синим отливом. Нижняя часть головы и бока тела золотисто-серые, брюхо серебристо- или молочно-белое. На боках тела хорошо заметны 6-7 темных продольных полос. Отличается пиленгас также очень слабо выемчатым хвостовым плавником и довольно яркой оранжевой окраской радужки глаз. Именно по этим признакам этот вид легко можно отличить от черноморских кефалей. Достигает в длину до 90 см и массы тела более 12 кг. (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Нативный ареал пиленгаса включает прибрежные воды Японского и Желтого морей Тихого океана. В 70-х годах XX века начались работы по акклиматизации и искусственному воспроизводству пиленгаса в Молочном лимане (Азовское море) и Шаболатском лимане (Черное море), что было вызвано резким сокращением запасов черноморских кефалей. Предполагалось, что самостоятельно размножаться в этих морях пиленгас не сможет, т.к. в дальневосточных морях он размножается при солености около 24-33‰, что значительно выше этих показателей в Черном и тем более в Азовском морях (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Однако предположения не оправдались, пиленгас быстро приспособился к нересту в новых для него условиях благодаря тому, что диаметр икринок несколько уменьшился, а размер жировой капли увеличился, что привело к увеличению их плавучести. К настоящему времени он нерестится как непосредственно в морской прибрежной зоне, так и в эстуариях рек при солености до 4‰. Вид полностью натурализовался в Азовском и Черном морях и образовал самовоспроизводящиеся популяции.

Встречается у всех берегов Крыма, заходит в бухты, мелководные заливы, устья рек, наиболее многочислен в Азовском море. В устьевых частях рек западного побережья – Черной, Бельбека, Качи, Альмы (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Питается пиленгас зоопланктоном, детритом и обрастаниями, но крупные особи могут употреблять в пищу бентосных беспозвоночных животных и мелкую рыбу. Нагуливается на мелководье в течение всего лета до середины осени (конца октября – середины ноября). Эврибионтный вид, лучше, чем черноморские кефали переносит значительные колебания солености, температуры. При понижении температуры воды до 5-7°С, пиленгас прекращает питаться, собирается в косяки и мигрирует к местам зимовки и в Азовском море залегает в ямы, в большом количестве заходит на зимовку в глубоководное озеро Донузлав, иногда в севастопольские бухты. Молодь уходит на зимовку немного позже и зимует в основном в реках. Продолжительность жизни до 15-16 лет (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

В новых условиях у пиленгаса изменились особенности биологии. Раньше наступает половая зрелость: у самцов – в двух-, трехлетнем возрасте, у самок - в трех-, четырехлетием. Темпы роста стали в два раза выше, существенно увеличились размеры и масса тела. В зависимости от размера абсолютная плодовитость самки азовской популяции составляет от 0,55 до 6,0 (в среднем 2,4) млн икринок, а в Японском море средняя плодовитость пиленгаса ниже – 1,7 млн. икринок. Нерест пиленгаса в Азово-Черноморском бассейне начинается раньше и проходит в более сжатые сроки, чем в Японском море. Начало нереста и его длительность зависят от температуры воды, оптимальным является диапазон 16-23°С. В Азовском море нерест длится с начала мая до конца июня, в Черном море – с середины мая до конца первой декады июля (Карпова Е.П., Болтачев А.Р., 2017).

Ограничительные мероприятия в охранных зонах

В границах водоохранных зон запрещается (ч. 15 статьи 65 ФЗ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ):

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространённых полезных ископаемых.

В границах прибрежных защитных полос запрещается (ч. 17. ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.)):

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Список использованных источников:

1. Архивные материалы Азово-Черноморского филиала ФГБУ «Главрыбвод».

2. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. / Под ред. Ю. С. Решетникова. – М.: Наука, 2003. – Т. 1–2. – 632 с.

3. Болтачев А.Р., Карпова Е.П. Морские рыбы Крымского полуострова. 2-е изд. – Симферополь: Бизнес Информ, 2017. – 376 с.

4. Васильева Е. Д. Рыбы Чёрного моря. Определитель морских, солоноватоводных, эвригалинных и проходных видов с цветными иллюстрациями, собранными С.В. Богородским. – М.: ВНИРО, 2007. – 238 с.

5. Водный кодекс Российской Федерации от 03 июня 2006 г. №74-ФЗ.

6. ГОСТ 17.1.2.04. -77 «Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водоёмов».

7. Карпова Е. П. Трансформация сообществ рыб водоемов Крымского полуострова под воздействием антропогенных факторов // дис. на соискание степени канд. биол. наук. Нижний Новгород, 2017.

8. Карпова Е.Н., Болтачев Р.А. Рыбы внутренних водоемов Крымского полуострова // Симферополь, Бизнес-Информ. 2012. – 200 с.

9. Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ, 2001. – 862 с.

10. Красная книга Республики Крым. Животные / Отв. ред. д. б. н., проф. С. П. Иванови к. б. н. А. В. Фатерыга. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015.

11. А.Н. Олиферов, З.В. Тимченко -Симферополь: Реки и озёра Крыма. –. Доля, 2005.

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 г. №206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

13. Правила рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна / Утв. приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 09.01.2020 г. № 1.

14. Приказ Минсельхоза России от 23.10.2019 г. № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов»

15. Промысловые рыбы СССР. – М.: Пищепромиздат, 1949. – 925 с.

16. Поверхностные водные объекты Крыма. Управление и использование водных ресурсов: справочник / Сост.: Лисовский А.А., Новик В.А, Тимченко З.В., Губская У.А.; (под ред. Лисовского А.А.). – Симферополь: КРП «Издательство «Крымучпедшиз», 2011.

17. Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность. – Т. 6. – Украина и Молдавия. – Вып. 3. – Крым и Приазовье. – Л.: ГМИ, 1964.

18. Ресурсы поверхностных вод СССР. – Т. 6. – Украина и Молдавия. – Вып. 4. – Крым. – Л.: ГМИ, 1966.

19. Ривьер И. К. Зоопланктон и нейстон // Методика изучения биогеоценозов внутренних водоёмов. – М.: Наука, 1975. – С. 138-157.

Тимченко З.В. Водные ресурсы и экологическое состояние малых рек Крыма/ Симферополь: Доля, 2002, - 152 с.

21. Устойчивый Крым. Водные ресурсы. – Симферополь: «Таврида», 2003. – 413 с.

22. Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

23. Цееб, Я. Я. Предварительные итоги изучения ихтиофауны крымских речек / Я.Я. Цееб // Тр. Крымск. НИИ. – Симферополь - 1929. - Т. 2. - Вып. 2. - С. 112-123.

24. Parker G. Olfactory reactions in fishes // J. Exper. Zool. – 1910. – V. 8. – P. 535–541.

Заместитель начальника
учреждения – начальник филиала

Е.Е. Кравцов

Исполнитель: Старостенко С.В., тел. 8 (861) 275-85-14

Приложение Ц.
Письмо Министерсва сельского хозяйства Республики Крым №16/4065-17/1

РАДА МІНІСТРІВ РЕСПУБЛІКИ КРИМ	СОВЕТ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ	НАЗИРЛЕР ШУРАСЫ КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИ
МІНІСТЕРСТВО СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА РЕСПУБЛІКИ КРИМ	**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**	**КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ КОЙ ХОДЖАЛЫГЪЫ НАЗИРЛИГИ**

ул. Киевская, 81, г. Симферополь,
Республика Крым, 295034

тел.: (3652) 25-01-36
e-mail: minagro@msh.rk.gov.ru

От 22.05.2023 № 16/4065-17/1
на № 15.05/1 от 15.05.2023

ООО "СигмаСтройСервис"
eco3@bk.ru

Министерство сельского хозяйства Республики Крым, рассмотрев письмо ООО "СигмаСтройСервис" от 15.05.2023 № 15.05/1 о наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории объекта: "Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта", сообщает следующее.

В соответствии с пунктом 4 статьи 79 Земельного кодекса Российской Федерации особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, в том числе сельскохозяйственные угодья опытно-производственных подразделений научных организаций и учебно-опытных подразделений образовательных организаций высшего образования, сельскохозяйственные угодья, кадастровая стоимость которых существенно превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (городскому округу), могут быть в соответствии с законодательством субъектов Российской Федерации включены в перечень земель, использование которых для других целей не допускается.

Таким образом в указанные перечни подлежат включению только сельскохозяйственные угодья в составе земель сельскохозяйственного назначения.

Согласно данным Публичной кадастровой карты и справочной информации об объектах недвижимости в режиме online, размещенной на официальном сайте Росреестра, Объект расположен в границах населенного пункта.

Учитывая, что Объект расположен в границах населенного пункта, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья в его границах отсутствуют.

Заместитель министра **А. КОТОЛУПОВА**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Котолупова Анастасия Олеговна**
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442
Действителен: с 12.05.2023 до 04.08.2024

Исп. Кирина В.В.
тел.: 7(365)2276067

Приложение Ш.
Письмо ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ ПО ВОДНОМУ ГОСПОДАРСТВУ ТА МЕЛІОРАЦІЇ РЕСПУБЛІКИ КРИМ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ВОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ И МЕЛИОРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ	КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ СУВ ХОДЖАЛЫГЪЫ ВЕ МЕЛИОРАЦИЯ БОЮНДЖА ДЕВЛЕТ КОМИТЕТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «КРЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕЛИОРАЦИИ»

295007, г. Симферополь, ул. Плотинная, д. 4, тел.: (3652) 733-542, (3652) 620-630; E-mail: office@crimeamvh.ru

« 31 » 05 2023 г. № 01/1-10/3662

Заместителю генерального
директора ООО
«Сигма-стройсервис»
Д.А. Копнину

На Ваш исх. № 31/05-2023/298 от 31.05.2023 г. ГБУ РК «Крыммелиоводхоз» сообщает, что в меру своей компетенции согласовывает раздел «Наружные сети водоотведения» по объекту **«Строительство сетей канализации в с. Изобильное, г. Алушта»** (186/ЕП-ПИР/СМР-ТКР.НК).

Директор **Ю.П. Щербаков**

Моисеенко В.Л.
(3652) 594-124

Приложение Щ.
Письмо Минприроды Крыма №22998/1 от 20.06.2023 г.

Міністерство екології та природних ресурсів Республіки Крим

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым

Къырым Джумхуриетининъ экология ве табиат ресурслары назирлиги

ул. Кечкеметская, 198
г.Симферополь,
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,
51-39-81
e-mail:mp@meco.rk.gov.ru

от 20.06.2023 № 22998/1
№ 31.05/5 от02.06.2023

ООО «Сигма-стройсервис»
420111, г. Казань,
ул. Московская, 13А, оф. 16
stroysigma@mail.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым, рассмотрев ваш запрос о предоставлении информации о лесах в границах полосы отвода объекта: «Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта», сообщает.

В соответствии с представленными графическими материалами указанный объект расположен вне границ земель лесного фонда и городских лесов.

Министр - Главный государственный инспектор Республики Крым **О. СЛАВГОРОДСКАЯ**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Славгородская Ольга Александровна**
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442
Действителен: с 28.11.2022 до 21.02.2024

Исп. Кузнецов А.С.
тел.: 7(978)7873130

Приложение Э.
Перечетная ведомость зеленых насаждений

Перечетная ведомость зеленых насаждений,
попадающих в зону производства работ по объекту:
«Строительство сетей канализации в с. Изобильное, г. Алушта»

Приложение 1 – Результаты перечета зеленых насаждений

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
1	1	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		2	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
2	2	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		21	3	ослабленный	снос	1320	2*0,75	1980
3	3	Вяз шерша́вый(лат. Úlmus glábra)	1		10	4	условно здоровые	снос	1500	2	3000
4	4	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		8	3	условно здоровые	снос	1100	2	2200
5		Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		10	2	ослабленный	снос	1100	2*0,75	1650
6	5	Ясень узколистный (лат. Fraxinus angustifolia)	1		14	5	условно здоровые	снос	1800	2	3600
7		Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		2	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	1392
8	6	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	2		3	2	условно здоровые	снос	1100	2	4400
9	7	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		5	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
10		Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		2	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	1392
11	8	Мали́на обыкнове́нная (лат. Rúbus idáeus)		3	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	2088
12		Лимо́н (лат. Cítrus límon)	1		4	1	условно здоровые	снос	1100	2	2200
13		Вишня обыкнове́нная (лат. Prúnus cérasus)	2		2	1,5	условно здоровые	снос	1100	2	4400
14	9 10	Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)(площадь)		6,4м	куст	2	условно здоровые	снос	568	2	7270,4
15	11	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	1		12	4	условно здоровые	снос	1500	2	3000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
16	12	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	1		13	5	условно здоровые	снос	1800	2	3600
17		Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	2		9	2	условно здоровые	снос	1100	2	4400
18	13	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	1		6	3,5	условно здоровые	снос	1500	2	3000
19	14	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	1		3	1,5	условно здоровые	снос	1500	2	3000
20		Жасми́н (лат. Jasmínum)		4	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	2784
21	15	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	1		6	3	условно здоровые	снос	1500	2	3000
22	16	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	2		11	4	условно здоровые	снос	1500	2	6000
23	17	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	1		13	4	условно здоровые	снос	1800	2	3600
24	18	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	2		3	3	условно здоровые	снос	1100	2	4400
25		Мали́на обыкнове́нная (лат. Rúbus idáeus)		1	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	696
26	19	Мушмула́ герма́нская (лат. Mespilus germanica)	4		6	2	условно здоровые	снос	1100	2	8800
27	20	Ро́за соба́чья (лат. Rósa canína)		4	куст	1,5	условно здоровые	снос	348	2	2784
28	21	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	2		11	2	условно здоровые	снос	1100	2	4400
29	22	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	2		4	1,5	условно здоровые	снос	1500	2	6000
30	23	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		34	3	ослабленный	снос	1760	2*0,75	2640
31	24	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	2		8	2,5	условно здоровые	снос	1100	2	4400

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
32	25	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		10	2,5	условно здоровые	снос	1100	2	2200
33	26	Вишня обыкнове́нная (лат. Prúnus cérasus)	1		3	1	ослабленный	снос	1100	2*0,75	1650
34	27	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	2		8	2	условно здоровые	снос	1100	2	4400
35	28	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	2		2	0,5	условно здоровые	снос	1100	2	4400
36	29	Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		1	куст	0,5	ослабленный	снос	348	2	696
37	30	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	2		2	0,5	ослабленный	снос	1100	2*0,75	3300
38		Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		1	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	696
39	31	Сире́нь венге́рская (лат. Syringa josikaea)		1	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	696
40		Гиби́скус сири́йский (лат. Hibíscus syríacus)		1	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	696
41	32	Сире́нь венге́рская (лат. Syringa josikaea)		2	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	1392
42	33	Айла́нт высоча́йший (лат. Ailánthus altíssima)	2		4	3	условно здоровые	снос	1500	2	6000
43	34	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	14		8	3	условно здоровые	снос	1100	2	30800
44	34	Антипка (лат. Prunus mahaleb)		2	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	1392
45	35	Айла́нт высоча́йший (лат. Ailánthus altíssima)	1		2	1,5	условно здоровые	снос	1500	2	3000
46	36	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	3		2	1,5	условно здоровые	снос	1100	2	6600
47	37	Сире́нь венге́рская (лат. Syringa josikaea)		1	куст	1,5	условно здоровые	снос	348	2	696

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

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
48		Айва обыкнове́нная (лат. Cydonia oblonga)	1		1	0,5	условно здоровые	снос	1100	2	2200
49	38	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	2		17	4	условно здоровые	снос	1320	2	5280
49			1		12	4	условно здоровые	снос	1100	2	2200
50	39	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		12	4	условно здоровые	снос	1100	2	2200
51	40	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	2		5	4	условно здоровые	снос	1100	2	4400
			1		15	4	условно здоровые	снос	1320	2	2640
52	41	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	3		12	4	условно здоровые	снос	1500	2	9000
			1		14	4	условно здоровые	снос	1800	2	3600
53	42	Груша Дюшес (лат. Pyrus communis)	1		5	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
54		Мали́на обыкнове́нная (лат. Rúbus idáeus)		2	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	1392
55	43	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	3		3	2	условно здоровые	снос	2000	2	12000
56	44	Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		2	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	1392
57	45	Гиби́скус сири́йский (лат. Hibíscus syríacus)		1	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	696
58	46	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		2	1,5	условно здоровые	снос	1100	2	2200
59		Сире́нь венге́рская (лат. Syringa josikaea)		2	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	1392
60	47	И́ва бе́лая (лат. Sálix álba)	1		19	4	условно здоровые	снос	1800	2	3600
61	48	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		16	4,5	условно здоровые	снос	2400	2	4800

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
62		Гиби́скус сири́йский (лат. Hibíscus syríacus)		1	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	696
63	49	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		11	3,5	условно здоровые	снос	1100	2	2200
64	50	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		9	2,5	условно здоровые	снос	1100	2	2200
65	51	Груша Дюшес (лат. Pyrus communis)	3		3	2,5	условно здоровые	снос	1100	2	6600
66	52	Мали́на обыкнове́нная (лат. Rúbus idáeus)		4	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	2784
67	53	Клён полево́й (лат. Ácer campéstre)	1		6	3	условно здоровые	снос	1500	2	3000
68	54	Клён полево́й (лат. Ácer campéstre)	1		7	3	условно здоровые	снос	1500	2	3000
69	55	Клён полево́й (лат. Ácer campéstre)	1		3	2	условно здоровые	снос	1500	2	3000
70	56	Клён полево́й (лат. Ácer campéstre)	3		4	3	условно здоровые	снос	1500	2	9000
71	57	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		11	3	условно здоровые	снос	1100	2	2200
72		Круши́на слаби́тельная(лат. Rhámnus cathártica)		1	куст	2	условно здоровые	снос	348	2	696
73	58	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	2		6	3	условно здоровые	снос	1500	2	6000
74	59	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		3	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
75		Мали́на обыкнове́нная (лат. Rúbus idáeus)		1	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	696
76	60	Клён полево́й (лат. Ácer campéstre)	3		5	2,5	условно здоровые	снос	1500	2	9000
77		Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		16	3,5	условно здоровые	снос	1320	2	2640

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

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
78		Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	1		5	2,5	условно здоровые	снос	1500	2	3000
79	61	Айла́нт высоча́йший (лат. Ailánthus altíssima)	1		10	3,5	условно здоровые	снос	1500	2	3000
80	62	Груша Дюшес (лат. Pyrus communis)	3		5	2,5	условно здоровые	снос	1100	2	6600
81		Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		1	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	696
82	63	Яблоня восточная (лат. Malus orientalis)	1		22	4	условно здоровые	снос	1320	2	2640
83	64	Боя́рышник обыкнове́нный (лат. Crataegus laevigata)	3		2	1	условно здоровые	снос	1100	2	6600
84		Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	2		4	3	условно здоровые	снос	1500	2	6000
85		Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		6	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	4176
86	65	Боя́рышник обыкнове́нный (лат. Crataegus laevigata)	2		9	4	условно здоровые	снос	1100	2	4400
87		Яблоня восточная (лат. Malus orientalis)	2		10	3,5	условно здоровые	снос	1100	2	4400
88	66	Гру́ша иволи́стная (лат. Pyrus salicifolia)	2		3	2	условно здоровые	снос	1100	2	4400
89	67	Дуб пуши́стый (лат. Quércus pubéscens)	1		46	7	условно здоровые	снос	2700	2	5400
90		Граб восточный (лат. Carpinus orientalis)	1		12	2	ослабленный	снос	1000	2*0,75	1500
91	68	Боя́рышник обыкнове́нный (лат. Crataegus laevigata)	1		17	4	условно здоровые	снос	1320	2	2640
92		Вяз шерша́вый(лат. Úlmus glábra)	1		2	2	условно здоровые	снос	1500	2	3000
93	69	Вяз шерша́вый(лат. Úlmus glábra)	1		16	4	условно здоровые	снос	1800	2	3600

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
94	70	Граб восточный (лат. Carpinus orientalis)	2		6	3	условно здоровые	снос	1000	2	4000
95	71	Дуб пуши́стый (лат. Quércus pubéscens)	1		25	7	условно здоровые	снос	2400	2	4800
96		Граб восточный (лат. Carpinus orientalis)	1		7	3	условно здоровые	снос	1000	2	2000
97	72	Вяз шерша́вый(лат. Úlmus glábra)	1		23	5	условно здоровые	снос	1800	2	3600
98		Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		1	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	696
99	73	Клён полево́й (лат. Ácer campéstre)	4		6	4	условно здоровые	снос	1500	2	12000
100		Вяз шерша́вый(лат. Úlmus glábra)	2		3	3	условно здоровые	снос	1500	2	6000
101		Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	2		2	3	условно здоровые	снос	1100	2	4400
102		Боя́рышник обыкнове́нный (лат. Crataegus laevigata)	1		1	1,5	условно здоровые	снос	1100	2	2200
103	74	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	1		7	3	условно здоровые	снос	1500	2	3000
104	75	Дуб пуши́стый (лат. Quércus pubéscens)	1		9	2	условно здоровые	снос	1500	2	3000
105		Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	6		9	5	условно здоровые	снос	1500	2	18000
106		Яблоня восточная (лат. Malus orientalis)	1		4	3	условно здоровые	снос	1100	2	2200
107	76	Вяз шерша́вый(лат. Úlmus glábra)	1		4	3	условно здоровые	снос	1500	2	3000
108	77	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	1		3	2,5	условно здоровые	снос	1500	2	3000
109		Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	5		8	4	условно здоровые	снос	1100	2	11000

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

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
110	78	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	2		4	2,5	условно здоровые	снос	1500	2	6000
111	79	Вяз шерша́вый(лат. Úlmus glábra)	1		11	3	ослабленный	снос	1500	2*0,75	2250
112	80	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	3		4	3	условно здоровые	снос	1100	2	6600
113	80 81	Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica) (площадь)		7,3м	куст	2	условно здоровые	снос	568	2	8292,8
114	82	Гру́ша иволи́стная (лат. Pyrus salicifolia)	1		16	4	сильно ослабленный	снос	1320	2*0,5	1320
115	83	Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		2	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	1392
116	84	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	1		6	2,5	условно здоровые	снос	1500	2	3000
117	85	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	4		4	2,5	условно здоровые	снос	1500	2	12000
118	86	Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		2	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	1392
119		Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	3		2	1	условно здоровые	снос	1500	2	9000
120		Груша Дюшес (лат. Pyrus communis)	1		15	4	ослабленный	снос	1320	2*0,75	1980
121		Боя́рышник обыкнове́нный (лат. Crataegus laevigata)	1		2	1	условно здоровые	снос	1100	2	2200
122		Вяз шерша́вый(лат. Úlmus glábra)	3		3	2	условно здоровые	снос	1500	2	9000
123	87	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	2		6	2,5	условно здоровые	снос	1500	2	6000
124		Боя́рышник обыкнове́нный (лат. Crataegus laevigata)	1		3	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
125	87 88	Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica) (площадь)		17м	куст	1,5	условно здоровые	снос	568	2	19312

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
126	89	Дуб пуши́стый (лат. Quércus pubéscens)	2		7	2,5	условно здоровые	снос	1500	2	6000
127	90	Плата́н (лат. Plátanus)	4		24	7	условно здоровые	снос	1800	2	14400
128	91	Плата́н (лат. Plátanus)	1		65	8	условно здоровые	снос	2700	2	5400
129	92	Плата́н (лат. Plátanus)	1		39	8	условно здоровые	снос	2400	2	4800
130	93	Яблоня восточная (лат. Malus orientalis)	1		4	3	условно здоровые	снос	1100	2	2200
131	94	Плата́н (лат. Plátanus)	1		50	8	условно здоровые	снос	2700	2	5400
132	95	Плата́н (лат. Plátanus)	1		55	8	условно здоровые	снос	2700	2	5400
133	96	Плата́н (лат. Plátanus)	1		23	6	условно здоровые	снос	1800	2	3600
134		Боя́рышник обыкнове́нный (лат. Crataegus laevigata)	1		6	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
135	97	Плата́н (лат. Plátanus)	1		35	7	условно здоровые	снос	2400	2	4800
			1		3	1,5	условно здоровые	снос	1500	2	3000
136		Груша Дюшес (лат. Pyrus communis)	1		6	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
137	98	Плата́н (лат. Plátanus)	1		38	7	условно здоровые	снос	2400	2	4800
138	99	Плата́н (лат. Plátanus)	1		45	7	условно здоровые	снос	2700	2	5400
139	100	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		11	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
140	101	Кедр гимала́йский (лат. Cedrus deodara)	1		29	6	условно здоровые	снос	3200	2	6400
141	102	Кедр гимала́йский (лат. Cedrus deodara)	1		45	6	условно здоровые	снос	3600	2	7200

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
142	103	Кедр гимала́йский (лат. Cedrus deodara)	1		32	6	условно здоровые	снос	3200	2	6400
143	104	Кедр гимала́йский (лат. Cedrus deodara)	1		45	7	условно здоровые	снос	3600	2	7200
144	105	Кедр гимала́йский (лат. Cedrus deodara)	1		37	7	условно здоровые	снос	3200	2	6400
145	106	Кедр гимала́йский (лат. Cedrus deodara)	1		23	7	условно здоровые	снос	2400	2	4800
146	107	Кедр гимала́йский (лат. Cedrus deodara)	1		19	6	условно здоровые	снос	2400	2	4800
		Кедр гимала́йский (лат. Cedrus deodara)	1		5	3	условно здоровые	снос	2000	2	4000
147	108	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		22	5	условно здоровые	снос	2400	2	4800
148	109	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		23	5	условно здоровые	снос	2400	2	4800
149	110	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		17	5	условно здоровые	снос	2400	2	4800
150	111	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		20	5	условно здоровые	снос	2400	2	4800
151	112	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		37	6	условно здоровые	снос	3200	2	6400
152	113	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		17	5	условно здоровые	снос	2400	2	4800
153	114	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		21	6	условно здоровые	снос	2400	2	4800
154	115	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		25	6	условно здоровые	снос	3200	2	6400
155	116	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		26	5	условно здоровые	снос	3200	2	6400
156	117	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		26	5	условно здоровые	снос	3200	2	6400

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

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
157	118	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		28	6	условно здоровые	снос	3200	2	6400
158	119	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		24	6	условно здоровые	снос	2400	2	4800
159	120	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		2	1	условно здоровые	снос	2000	2	4000
160	121	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		20	6	условно здоровые	снос	2400	2	4800
161	122	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		31	6	условно здоровые	снос	3200	2	6400
162	123	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		23	6	условно здоровые	снос	2400	2	4800
163	124	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		11	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
164	125	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		14	4	условно здоровые	снос	2400	2	4800
165	126	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		13	4	условно здоровые	снос	2400	2	4800
166	127	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		19	4	условно здоровые	снос	2400	2	4800
167	128	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		16	4	условно здоровые	снос	2400	2	4800
168	129	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		25	4	условно здоровые	снос	3200	2	6400
169	130	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		16	5	условно здоровые	снос	2400	2	4800
		Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		9	5	условно здоровые	снос	2000	2	4000
170	131	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		14	4	условно здоровые	снос	2400	2	4800
171	132	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		10	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
172	133	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		11	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
173	134	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		19	5	условно здоровые	снос	2400	2	4800
174	135	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		16	6	условно здоровые	снос	2400	2	4800
175	136	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		13	5	условно здоровые	снос	2400	2	4800
176	137	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		14	4	условно здоровые	снос	2400	2	4800
177	138	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		16	6	условно здоровые	снос	2400	2	4800
178	139	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		14	5	условно здоровые	снос	2400	2	4800
179	140	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		16	4	условно здоровые	снос	2400	2	4800
180	141	Груша Дюшес (лат. Pyrus communis)	1		10	4	условно здоровые	снос	1100	2	2200
181	142	Инжи́р (лат. Fícus cárica)	1		8	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
182	143	Вишня обыкнове́нная (лат. Prúnus cérasus)	1		2	1	условно здоровые	снос	1100	2	2200
183	144	Оре́х гре́цкий (лат. Júglans régia)	1		16	4	условно здоровые	снос	1800	2	3600
184	145	Сире́нь венге́рская (лат. Syringa josikaea)		1	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	696
185	146	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		3	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
186		Ежеви́ка си́зая (лат. Rubus caesius)		5	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	3480
187	147	Ежеви́ка си́зая (лат. Rubus caesius)		9	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	6264

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

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
188	148	Пéрсик обыкновенный (лат. Prúnus pérsica)	1		4	2	ослабленный	снос	1100	2*0,75	1650
189	149	Ежеви́ка си́зая (лат. Rubus caesius)		4	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	2784
190	150	Вишня обыкновéнная (лат. Prúnus cérasus)	3		2	1,5	условно здоровые	снос	1100	2	6600
191	151	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		11	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
192	152	Инжи́р (лат. Fícus cárica)	1		4	1	условно здоровые	снос	1100	2	2200
193	153	Инжи́р (лат. Fícus cárica)	7		7	3	условно здоровые	снос	1100	2	15400
194	154	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		3	3	условно здоровые	снос	2000	2	4000
195	155	Бирючи́на обыкновéнная (лат. Ligústrum vulgáre)		14	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	9744
196	156	Кóнский кашта́н обыкновéнный (лат. Aésculus hippocástanum)	1		4	2	условно здоровые	снос	1500	2	3000
197	157 158	Ежеви́ка си́зая (лат. Rubus caesius) (площадью)		17,5м	куст	2	условно здоровые	снос	568	2	19880
198	159	И́ва бéлая (лат. Sálix álba)	2		4	3	условно здоровые	снос	1500	2	6000
199	160	Айла́нт высоча́йший (лат. Ailánthus altíssima)	2		12	4	условно здоровые	снос	1500	2	6000
200		Ежеви́ка си́зая (лат. Rubus caesius)		2	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	1392
201	161	Шипóвник францýзский (лат. Rósa gállica)		8	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	5568
202	162	Шипóвник францýзский (лат. Rósa gállica)		3	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	2088
203	163	Шипóвник францýзский (лат. Rósa gállica)		2	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	1392

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
204		Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		2	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
205	164	Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		1	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	696
206	165	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		2	1,5	условно здоровые	снос	2000	2	4000
207	166	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		2	1,5	условно здоровые	снос	2000	2	4000
208	167	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		2	1,5	условно здоровые	снос	2000	2	4000
209	168	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		2	2	условно здоровые	снос	2000	2	4000
210	169	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		2	2	условно здоровые	снос	2000	2	4000
211	170	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		2	2	условно здоровые	снос	2000	2	4000
212		Груша Дюшес (лат. Pyrus communis)	2		4	2	условно здоровые	снос	1100	2	4400
213	171	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		2	2	условно здоровые	снос	2000	2	4000
214	172	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		2	2	условно здоровые	снос	2000	2	4000
215	173	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		2	2	условно здоровые	снос	2000	2	4000
216	174	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		2	2	условно здоровые	снос	2000	2	4000
217	175	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		2	2	условно здоровые	снос	2000	2	4000
218	176	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		6	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
219	177	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		5	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
220	178	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		2	2	условно здоровые	снос	2000	2	4000
221	179	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		6	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
222	180	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		4	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
223	181	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		13	5	условно здоровые	снос	2400	2	4800
224	182	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		5	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
225	183	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		5	5	условно здоровые	снос	2000	2	4000
226	184	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		6	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
227	185	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		4	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
228	186	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		4	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
229	187	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		5	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
230	188	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		4	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
231	189	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		4	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
232	190	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		3	3	условно здоровые	снос	2000	2	4000
233	191	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		5	3	условно здоровые	снос	2000	2	4000
234	192	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		5	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
235	193	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		6	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
236	194	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		6	3	условно здоровые	снос	2000	2	4000
237	195	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		3	5	условно здоровые	снос	2000	2	4000
238	196	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		5	5	условно здоровые	снос	2000	2	4000
239	197	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		6	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
240	198	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		6	5	условно здоровые	снос	2000	2	4000
241	199	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		3	3	условно здоровые	снос	2000	2	4000
242	200	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		4	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
243	201	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		6	5	условно здоровые	снос	2000	2	4000
244	202	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		13	4	условно здоровые	снос	2400	2	4800
245	203	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		4	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
246	204	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		8	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
247	205	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		4	3	условно здоровые	снос	2000	2	4000
248	206	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		3	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
249	207	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		6	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
250	208	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		9	5	условно здоровые	снос	2000	2	4000
251	209	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		9	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000

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

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
252	210	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		10	5	условно здоровые	снос	2000	2	4000
253	211	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		8	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
254	212	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		7	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
255	213	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		7	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
256	214	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		18	5	условно здоровые	снос	2400	2	4800
257	215	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		11	5	условно здоровые	снос	2000	2	4000
258	216	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		9	5	условно здоровые	снос	2000	2	4000
259	217	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		13	5	условно здоровые	снос	2400	2	4800
260	218	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		7	5	условно здоровые	снос	2000	2	4000
261	219	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		7	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
262	220	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		4	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
263	221	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		5	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
264	222	Айла́нт высоча́йший (лат. Ailánthus altíssima)	1		2	3	условно здоровые	снос	1500	2	3000
265	223	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		2	2	условно здоровые	снос	2000	2	4000
266	224	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		4	4	условно здоровые	снос	2000	2	4000
267	225	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		1	1	условно здоровые	снос	2000	2	4000

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
268	226	Клён ясенели́стный (лат. Ácer negúndo)	1		21	4	условно здоровые	снос	1200	2	2400
269	227	Клён ясенели́стный (лат. Ácer negúndo)	1		18	4	условно здоровые	снос	1200	2	2400
270	228	То́поль бе́лый (лат. Pópulus álba)	2		9	3	условно здоровые	снос	1100	2	4400
271	229	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		3	2	условно здоровые	снос	2000	2	4000
272	230	Ака́ция серебри́стая (лат. Acācia dealbāta)	2		3	2	условно здоровые	снос	1500	2	6000
273	231	Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		5	куст	1,5	условно здоровые	снос	348	2	3480
274	232	Сире́нь венге́рская (лат. Syringa josikaea)		3	куст	2	условно здоровые	снос	348	2	2088
275	232 233	Калина душистая (Viburnum odoratissimum) (площадь)		12,4м	куст	2	условно здоровые	снос	568	2	14086,4
276	233	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		6	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
277		Сире́нь венге́рская (лат. Syringa josikaea)		7	куст	2	условно здоровые	снос	348	2	4872
278	234 235	Сире́нь венге́рская (лат. Syringa josikaea) (площадь)		16,3м	куст	2	условно здоровые	снос	568	2	18516,8
279	236	Сире́нь венге́рская (лат. Syringa josikaea)		2	куст	2	условно здоровые	снос	348	2	1392
280	237	Оре́х гре́цкий (лат. Júglans régia)	1		11	3	условно здоровые	снос	1500	2	3000
281	238	Ко́нский кашта́н обыкнове́нный (лат. Aésculus hippocástanum)	1		4	1,5	условно здоровые	снос	1500	2	3000
282	239	Инжи́р (лат. Fícus cárica)	2		4	2	условно здоровые	снос	1100	2	4400
283	240	Гиби́скус сири́йский (лат. Hibíscus syríacus)		1	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	696

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
284	241	Вишня обыкнове́нная (лат. Prúnus cérasus)	1		2	1	условно здоровые	снос	1100	2	2200
285	242	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		22	4	условно здоровые	снос	2400	2	4800
286	243	Вишня обыкнове́нная (лат. Prúnus cérasus)	2		3	2	условно здоровые	снос	1100	2	4400
287	244	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		12	3	условно здоровые	снос	2000	2	4000
288	245	Вишня обыкнове́нная (лат. Prúnus cérasus)	2		4	2	условно здоровые	снос	1100	2	4400
289	246	Вишня обыкнове́нная (лат. Prúnus cérasus)	1		3	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
290	247	Боя́рышник обыкнове́нный (лат. Crataegus laevigata)	2		18	3	условно здоровые	снос	1320	2	5280
291		Боя́рышник обыкнове́нный (лат. Crataegus laevigata)	2		10	3	условно здоровые	снос	1100	2	4400
292		Граб восточный (лат. Carpinus orientalis)	5		14	3	условно здоровые	снос	1200	2	12000
293	248	Вишня обыкнове́нная (лат. Prúnus cérasus)	1		10	2	ослабленный	снос	1100	2*0,75	1650
294	249	Вишня обыкнове́нная (лат. Prúnus cérasus)	1		15	3	условно здоровые	снос	1320	2	2640
295	250	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		6	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
296	251	Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		2	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	1392
297	252	Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		4	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	2784
298	253	Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		1	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	696
299	254	Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		1	куст	1	условно здоровые	снос	348	2	696

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
300	255	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		24	4	условно здоровые	снос	1320	2	2640
301		Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		14	4	условно здоровые	снос	1320	2	2640
302	256	Шипо́вник францу́зский (лат. Rósa gállica)		4	куст	0,5	условно здоровые	снос	348	2	2784
303	257	Айва обыкнове́нная (лат. Cydonia oblonga)	1		4	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
304	258	Чере́шня (лат. Prúnus ávium)	1		20	4	условно здоровые	снос	1320	2	2640
305	259	Яблоня восточная (лат. Malus orientalis)	2		5	2	условно здоровые	снос	1100	2	4400
306	260	Чере́шня (лат. Prúnus ávium)	1		11	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
307	261	Оре́х гре́цкий (лат. Júglans régia)	1		24	4	условно здоровые	снос	1800	2	3600
308	262	Инжи́р (лат. Fícus cárica)	2		5	3	условно здоровые	снос	1100	2	4400
309	263	Инжи́р (лат. Fícus cárica)	4		6	2	условно здоровые	снос	1100	2	8800
310	264	Оре́х гре́цкий (лат. Júglans régia)	1		13	3	условно здоровые	снос	1800	2	3600
311	265	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	2		3	2	условно здоровые	снос	1100	2	4400
312		Чере́шня (лат. Prúnus ávium)	1		2	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
313		Оре́х гре́цкий (лат. Júglans régia)	1		7	3	условно здоровые	снос	1500	2	3000
314	266	Вишня обыкнове́нная (лат. Prúnus cérasus)	1		7	2	условно здоровые	снос	1100	2	2200
315		Инжи́р (лат. Fícus cárica)	1		9	3	условно здоровые	снос	1100	2	2200
316	267	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		38	5	условно здоровые	снос	3200	2*2	12800

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	№ на дендро-плане	Наименование (порода)	Количество, шт.		Диаметр, см	Высота, м	Состояние	Меро-приятия	Восстанови-тельная стоимость, руб.	Коэффи-циенты	Компенсацион-ная стоимость, руб.
			Деревье в	Кустар-ники							
317	268	Кипарис вечнозелёный (лат. Cupressus sempervirens)	1		13	3	условно здоровые	снос	2400	2*2	9600
318	269	Черёмуха вирги́нская (лат. Pádus virginiána)	1		11	3	условно здоровые	снос	1100	2*2	4400
319	270	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		9	3	условно здоровые	снос	1100	2*2	4400
320		Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		13	3	условно здоровые	снос	1320	2*2	5280
321	271	Черёмуха вирги́нская (лат. Pádus virginiána)	1		15	4	условно здоровые	снос	1320	2*2	5280
322	272	Черёмуха вирги́нская (лат. Pádus virginiána)	1		13	4	условно здоровые	снос	1320	2*2	5280
323	273	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		9	3	условно здоровые	снос	1100	2*2	4400
324		Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		14	3	условно здоровые	снос	1320	2	2640
325	274	Сли́ва дома́шняя (лат. Prúnus doméstica)	1		14	3	условно здоровые	снос	1320	2	2640
326	275	Вяз шерша́вый(лат. Úlmus glábra)	1		17	4	условно здоровые	снос	1800	2	3600
327	276	Ясень манновый (лат. Fraxinus ornus)	1		24	4	условно здоровые	снос	1800	2	3600
328	277	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	4		30	5	условно здоровые	снос	2400	2	19200
329	278	Я́сень обыкнове́нный (лат. Fráxinus excélsior)	1		18	5	ослабленный	снос	1800	2*0,75	2700
330	279	Ломоно́с виноградоли́стный (лат. Clematis vitalba)		4	куст	1,5	условно здоровые	снос	348	2	2784
			395	134							
		Итого	**529**								**1463492,4**

Расчет компенсационной стоимости произведен на основании решения Алуштинского городского совета Республики Крым №47/121 «Методика оценки размера вреда (ущерба), причиненного окружающей среде повреждением или уничтожению зеленых насаждений» от 24.08.2018г.

Приложение Ю.
Аттестаты аккредитации испытательных лабораторий
Аттестат аккредитации ФБУЗ «ЦГиЭ»

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0002113

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№RA.RU.21СГ86 выдан 26 июня 2015 г.

Настоящий аттестат выдан Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе», ИНН:9102034069

295034, Россия, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Набережная, д. 67

и удостоверяет, что Испытательный лабораторный центр

295034, г. Симферополь, ул. Набережная, д. 67; 295034, г. Симферополь, ул. Георгия Морозова, д. 8; 299014, г. Севастополь, ул. Коммунистическая, д. 10; 298327, г. Керчь, ул. Комарова, д. 67; 298200, пгт. Ленино, ул. Шоссейная, д. 5а; 298100, г. Феодосия, ул. Чкалова, д. 62; 298000, г. Судак, ул. Мичурина, д. 4; 297408, г. Евпатория, ул. Некрасова, д. 37/43; 296400, пгт. Черноморское, ул. Медицинская, д. 5; 298512, г. Ялта, ул. Руданского, д. 41; 298670, пгт. Кореиз, Севастопольское шоссе, д. 25; 298517, г. Алушта, ул. 60 лет СССР, д. 3-а; 298400, г. Бахчисарай, ул. Советская, д. 17; 297660, г. Белогорск, ул. Нижнегорская, д. 67; 296100, г. Джанкой, ул. Дзержинского, д. 30; 297000, пгт. Красногвардейское, ул. Тельмана, д. 23; 296000, г. Красноперекопск, ул. Шевченко, д. 2; 296505, г. Саки, ул. Санаторная, д. 9; 297200, пгт. Советское, Пролетарская, д. 10

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитованно(ой) в качестве Испытательной лаборатории

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 30 марта 2015 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации М.А. Якутова

Приложение к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
№ _____
от «___» _____ 2014 г.
Всего 865 листов, лист 56

	МУК 4.2.2661-10	Почва, песок, ил, биогумус Смывы с объектов внешней среды Сточная вода, осадок сточных вод Навоз и навозные стоки			Яйца, личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших	Не регламентируется	СП 1.3.2322-08 СП 1.3.2518-09 СП 1.3.2885-11 СанПиН 2.1.2.1188-03 СанПиН 2.1.3.1331-03 СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.7.573-96 СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 2.1.7.2197-07 СанПиН 3.2.3215-14 ГОСТ 17.4.3.07-2001 ГОСТ Р 53380-2009 ГОСТ Р 53381-2009 МУ 2. 1.7.730-99 МУ 3.2.1756-03
	МУК 4. 2.2314-08	Вода централизованных систем питьевого водоснабжения Вода нецентрализованного водоснабжения Вода поверхностных водных объектов Вода плавательных бассейнов, аквапарков Морская вода Вода питьевая расфасованная в ёмкости			Яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, ооцисты криптоспоридий	Не регламентируется	СП 3.1/3.2.3146-13 СанПиН 2.1.2.1188-03 СанПиН 2.1.2.1331-03 СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1 4.1116-02 СанПиН 2.1.4.2496-09 СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 3.2.3215-14 ГОСТ Р 51232-1998 МУ 3.2.1756-03
	МУК 4. 2.1884-04	Вода нецентрализованного водоснабжения Вода поверхностных водных объектов Морская вода			Яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших	Не регламентируется	СанПиН 2.1.4.1175-02
	МУК 4.2.2959-11	Морская вода			Яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, ооцисты криптоспоридий	Не регламентируется	СанПиН 2.1.5.2582-10
	ГОСТ Р 54001-2010	Навоз и навозные стоки			Яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших	Не регламентируется	ГОСТ Р 53117-2008

Приложение к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
№_____
от «___» _____2014 г.
Всего 865 листов, лист 76

	МУ 4.2.2723-10	Воздух Смывы с поверхностей			Патогенные микроорганизмы, сальмонеллы	от 4 КОЕ/м^3 от 1 КОЕ/см^2	Инструкция Госкомсапнэпиднадзора России от 28.12.95
	МУ МЗСССР 2657-82	Смывы с поверхностей			ОМЧ БГКП (ОКБ) S. aureus	от 1 КОЕ/см^3 Не регламентируется	
	ИК 10-04-06-140-87				ОМЧ БГКП	от 1 КОЕ/см^3 Не регламентируется	
	МР МЗ РСФСР 05РН-12-2396 от 22.05.85				ОМЧ БГКП S. aureus	от 1 КОЕ/см^3 Не регламентируется	
	МУК 4.2.762-99				БГКП S. aureus	Не регламентируется	
	МУ 3.1.1.2438-09				Иерсинии	Не регламентируется	
	МР 11-3/8-09 МЗ СР РФ					Не регламентируется	
	МР № ФЦ/4022-04 от 24.12.04г.	Почва, иловые осадки используемые в качестве удобрений, биогумус			Индекс БГКП индекс энтерококков патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не регламентируется	СанПиН 2.1.7.1287-03 ГОСТ 17.4.2.01-81 ГОСТ 17.4.3.07-2001
	МУ МЗ СССР 15/6-5 от 28.02.91 г	Паровые и воздушные стерилизаторы			Рост контрольного штамма микроорганизмов	Не регламентируется	Приказ МЗ РФ № 254 от 03.09.91г. МУ МЗ РФ № 287-113 от 30.12.98 МУ МЗ СССР № 15/6-5 от 28.02.91г. МУК 4.2.1035-01
	МУК 4.2.1035-01	Дезинфекционные камеры				Не регламентируется	
	МУК 4.2.1018-01 МУК 4.2.2794-10	Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, в том числе: судовых, систем горячего водоснабжения, систем доочистки воды; Вода питьевая, расфасованная в ёмкости; Вода поверхностных и подземных источников централизованного водоснабжения,			Общее микробное число 37 ^{0}С	5х10^1 КОЕ/мл 1х10^2 КОЕ/мл	Единые СанЭиГ требования утв. решением Комиссии Таможенного союза №299 СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1116-02 СанПиН 2.1.4.2496-09 СанПиН 2.1.4.2581-10 СанПиН 2.1.4.2653-10 СанПиН 2.1.5.980-00 МУК 4.2.1884-04 МУК 4.2.2793-10
					Общее микробное число 22 ^{0}С	1х10^2 КОЕ/мл	
					Общие колиформные бактерии	1КОЕ/100 мл	
					Термотолерантные колиформные бактерии	Не регламентируется	
					Колифаги	Не регламентируется	
					Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не регламентируется	

Приложение к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
№_____
от «___» _____2014 г.
Всего 865 листов, лист 89

	ГОСТ Р ИСО 9612-2013 ГОСТ 23337-78 МУК 4.3.2194-07 МУ 1844-78 МУ 2.2.2.1914-04 ГОСТ 20444-85 МУК 4.1/4.3.2038-05 МУК 4.3.2230-07 ГОСТР 51616-2000 ГОСТ 23941-2002 СанПиН 2.2.4./2.1.8.582-96 ГОСТ Р 53187-2008 СН 2.5.2.047-96 СанПиН 2.5.2.703-98 ГОСТ 27818-88 МР 4.3.0008-11 ГОСТ 12.1.020-79 ГОСТ 31329-2006 ГОСТ 22283-88 ГОСТ 22011-95 ГОСТ 17.2.4.04-82 ГОСТ 31296.1-2005 СП 2641-82				Акустический шум: -максимальный уровень звука, -эквивалентный уровень звука, дБ «А»; - октавный уровень звукового давления, дБ	Частотный диапазон 20 Гц-12,5 кГц Динамический диапазон 30 (35) – 140 дБ; Частотный диапазон: 31,5-16000 Гц/25-20000 Гц, Диапазон измерений 22 - 139 дБА;	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СанПиН 2.2.2.540-96 СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 СП 4616-88 СанПиН 2.1.2.1188-03 СанПиН 2.4.6.2553-09 СанПиН2.2.0.555-96 СанПиН 2.5.2.703-98 СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10 СанПиН 2.4.3.1186-03 СН 4396-87 СанПиН 2.1.3.2630-10 СанПиН 2.6.1.1192-03 Р.2.2.2006-05 СанПиН 2.4.1.3049-13 ГОСТ 17.2.4.04-82 СП 4962-89 СП 2.5.1.1107-02 ГОСТ 12.1.003-83 с изм.№1, ГОСТ 20444-85 Единые СанЭиГ требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), раздел. 7, утв. Решением № 299 от 28.05.2010г., СанПиН 001-96 СанПиН 2.2.2.1332-03 СН 2.5.2.047-96 СП 2641-82 СанПиН 2.4.1.3147-13

Приложение к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
№ _____
от «___» _____ 2014 г.
Всего 865 листов, лист 100

	МУ 2.6.1.2838-11 «Методика экспрессного измерения объемной активности радона в воздухе с помощью радиометра радона типа РРА»	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения.			ОА, ЭРОА радона	20-10^5 Бк/м^3	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.2800-10
	МУ 2.6.1.2398-08 «Методика экспрессного измерения плотности потока радона с поверхности земли с помощью радиометра радона типа РРА».	Территории, в том числе отведенные под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.			Плотность потока радона-222	20-10^5м Бк/с*м^2	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.2800-10
4.5 Дозиметрический метод							
	СанПиН 2.6.1.2369-08 СП 2.6.1.1284-03 СанПин 2.6.1.2749-10 СанПиН2.6.1.2748-10 СанПиН 2.6.1.1202-03 СП 2.6.1.2622-10 СанПиН 2.6.1.1015-01 СП 2.6.1.1282-03 СанПиН 2.6.1.2573-10 СанПиН 2.6.1.2802-10 СанПиН 2.6.1.3106-13 СП 2.6.1.3164-14	Промышленные объекты, рабочие места, производственные помещения.			Мощность эквивалентной дозы, экспозиционной дозы гамма излучения, рентгеновского излучения.	0,1 – 999,9 мк Зв/ч 10 -3000 мкР/ч 10-100 мкР/с	Единые СанЭиГ требования, утвержденные решением №299 СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.2369-08 СП 2.6.1.1284-03 СанПиН 2.6.1.1015-01 СанПиН 2.6.1.2800-10 СанПиН 2.6.1.1202-03 СП 2.6.1.2622-10 СП 2.6.1.1282-03 СанПиН 2.6.1.2573-10 СанПиН 2.6.1.3106-13 СП 2.6.1.3164-14
	МУК 2.6.1.1087-02 МУК 2.6.1.2152-06	Металлолом, металлы и другие материалы, содержащие радионуклиды	078000 – 079200, 17800	7204, 7404, 7503, 7602, 7802 000 000, 7902 000 000, 8002 000 000	Мощность эквивалентной дозы, гамма излучения.	0,1 мкЗв/ч-999,9Зв/ч	СанПиН 2.6.1.993-00 СанПиН 2.6.1.2525-09

Приложение к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
№ _____
от «___» _____ 2014 г.
Всего 865 листов, лист 101

	МУ 2.6.1.1982-05 МУ 2.6.1.2500-09 СП 2.6.1.1310-03 СанПиН 2.6.1.2891-11	Лечебно-профилактические учреждения.			Мощность эквивалентной дозы гамма и рентгеновского, излучения.	0,1 мкЗв/ч-999,9Зв/ч 10-100 мкР/с	Единые СанЭиГ требования, утвержденные решением №299 СанПиН 2.6.1.1192-03 СанПиН 2.6.1.1281-03 СП 2.6.1.1310-03 СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.2800-10
	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения			Мощность эквивалентой дозы гамма-излучения.	0,1 мкЗв/ч-2,0 Зв/ч	
	МУ 2.6.1.2398-08	Территории в том числе отведенные под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.			Мощность эквивалентой дозы гамма-излучения	0,1 – 999,9 мк Зв/ч 10 -3000 мкР/ч	
5. Методы отбора проб							
	Единые СанЭиГ требования, утв.Решением № 299, глава 2, раздел 12 СанПиН 1.1.998-00 СанПиН 1.1.12-14-2003 СанПиН 1.2.681-97 СанПиН 2.1.2.1188-03 СанПиН 2.4.7.960-00 СанПиН 2.4.7/1.1.1286-03 СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10 СанПиН 2.4.7.007-93 ПНД Ф 12.15.1-08 НВН 33-5.3.01-85 РД 52.04.186-89 ГОСТ Р ИСО 707-2010 ГОСТ Р 50396.0-92 ГОСТ Р 50437-92 (ИСО 951-79) ГОСТ Р 50962-96 ГОСТ Р 51447-99 (ИСО 3100-1-91) ГОСТ Р 51696-2000 ГОСТ Р 51697-2000 ГОСТ Р 51783-2001 ГОСТ Р 51808-2013 ГОСТ Р 52354-2005 ГОСТ Р 52482-2005	Почва, песок, ил, биогумус Вода (в том числе расфасованная в емкости) Воздух (воздух закрытых помещений, рабочей зоны, атмосферный воздух). Пищевое сырье. Пищевые продукты. Парфюмерно-косметические средства, средства личной гигиены, средства гигиены полости рта. Упаковка и средства упаковочные. Изделия, контактирующие с пищевыми продуктами. Резины, контактирующие с пищевыми продуктами, культурно-бытового и медицинского назначения. Продукция, предназначенная для детей и подростков. Продукция легкой промышленности. Средства индивидуальной защиты. Средства личной гигиены, средства полости рта. Детская косметика. Товары бытовой химии. Полимерные и полимерсодержащие строительные			Отбор проб	Отбор проб	ТР ТС 005/2011 ТР ТС 007/2011 ТР ТС 008/2011 ТР ТС 009/2011 ТР ТС 017/2011 ТР ТС 021/2011 ТР ТС 023/2011 ТР ТС 024/2011 ТР ТС 025/2011 ТР ТС 029/2012 ТР ТС 033/2013 ТР ТС 034/2013 Единые СанЭиГ требования , утв. решением Комиссии Таможенного союза № 299 СанПиН 2.6.1.2800-10 СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.3.2.1078-01 СанПиН 2.3.2.1280-03 СанПиН 2.3.2.1293-03 СанПиН 2.3.2.2650-10 СанПиН 2.1.4.1116-02 СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.2580-10

Заместитель Руководителя Федеральной Службы по аккредитации

М.А. Якутова

«__» _____ 2014 г.

Приложение к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№ _____

от «24» декабря 2014 г.

Всего 865 листов, лист 1

Область аккредитации испытательного лабораторного центра

Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»

наименование организации

Юридический адрес: 295034, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Набережная, 67

Адреса местонахождения филиалов: 295034, г. Симферополь, ул. Набережная, 67; 299058 г. Севастополь, ул. Правды, 6; 295034, г Симферополь, ул. Георгия Морозова, 8; 298327, г. Керчь, ул. Комарова, 67, 4; 298200, пгт. Ленино, ул. Шоссейная, 5а; 298100, г. Феодосия, ул. Чкалова, 62; 298000, г. Судак, ул. Мичурина, 4; 297408, г. Евпатория, ул. Некрасова, 37/43; 296400, пгт. Черноморское, ул. Медицинская, 5; 298512, г. Ялта, ул. Руданского, 41;298670, пгт. Кореиз, Севастопольское шоссе, 25; 298517, г. Алушта, ул. 60 лет СССР, 3-а; 298400, г. Бахчисарай, ул. Советская, 17; 297660, г. Белогорск, ул. Нижнегорская, 67; 296100, г. Джанкой, ул. Дзержинского, 30; 297000, пгт. Красногвардейское, ул. Тельмана, 23; 296000, г. Красноперекопск, ул. Шевченко, 2; 296505, г. Саки, ул. Санаторная, 9; 297200, пгт. Советское, ул. Пролетарская, 10; 299014, г. Севастополь, ул. Коммунистическая, 10

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
295034, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Набережная, 67							
1. Физико-химические методы							
1.1. Фотометрический метод							
	ГОСТ 3351-74	Пищевое сырье. Пищевые продукты. Вода (в том числе вода расфасованная в емкости). Воздух (закрытых помещений, рабочей	220000 224000 224300 224400	2201900000 543000 229700 229720	Мутность	По каолину 0,5- 5,0 мг/дм^3, По формазину От 1 до 8 ЕМ/дм^3	ТР ТС 005/2011 ТР ТС 007/2011 ТР ТС 008/2011 ТР ТС 009/2011

Лицензия на проведение радиационных обследований ФБУЗ «ЦГиЭ»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Крым и городу федерального значения Севастополю

(наименование лицензирующего органа)

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 82.01.01.002.Л.000006.09.15 от 01.09.2015 г.

На осуществление (указывается лицензируемый вид деятельности)
деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности": (указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)
Техническое обслуживание источников ионизирующего излучения (генерирующих), радиационный контроль.

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе" (ФБУЗ "ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе"; 295034, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Набережная, 67; 299014, г. Севастополь, ул. Коммунистическая, 10, Российская Федерация

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1149102060348**

Идентификационный номер налогоплательщика **9102034069**

№0104358

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2014 г., уровень «В»

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указываются адрес места нахождения (место жительства — для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе индивидуального вида деятельности)

Место нахождения: 295034, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Набережная, 67; 299014, г. Севастополь, ул. Коммунистическая, 10 ; место осуществления деятельности: по месту непосредственного размещения и эксплуатации источников ионизирующего излучения (генерирующих).

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

V ☐ бессрочно ☐ до

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от **01.09.2015 г.** № **110**

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

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от №

Настоящая лицензия имеет— приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на— листах

Руководитель (заместитель) (подпись) М.П. **Исиковская Н.А.**

Бланк N 104358

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	**186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Т**	Лист 198

Аттестат аккредитации АНО «Испытательный центр «Нортест»

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0003615

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.21ПЩ19 выдан 30 октября 2015 г
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»; ИНН:7701298740
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
129090, Россия, город Москва, пер. Ботанический, дом 14, строение 3
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательный центр Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
наименование
адрес места (мест) осуществления деятельности
123290, РОССИЯ, город Москва, ул. Магистральная 2-я, 18А

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 17 июля 2014 г

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — М.А. Якутова, инициалы, фамилия

Генеральный директор АНО "Испытательный центр "НОРТЕСТ", действующий на основании Устава Дорофеев Павел Сергеевич

КОПИЯ ВЕРНА

ЭКЗЕМПЛЯР 1ОА
РОСАККРЕДИТАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель (Заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ЛИТВАК А.Г.
18 ДЕК 2017

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21ПЩ19
от «17» июля 2014 года

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Испытательной лаборатории Автономной некоммерческой организации
«Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «Нортест»
(АНО «Испытательный центр «Нортест»)
г. Москва, 2-я Магистральная улица, дом 18А

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон Определения
1	2	3	4	5	6	7
Продукция винодельческой, ликероводочной, спиртовой, пивоваренной промышленности и производства безалкогольных напитков						
1	ГОСТ 3639	Растворы водно-спиртовые	11.01	2201	Массовая концентрация	(0-100) %
2	ГОСТ 5964	Спирт этиловый	11.02 11.03 11.04 11.05 11.06 11.07	2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208	Отбор проб Чистота (примеси) Массовая доля фурфурола Окисляемость Массовая концентрация альдегидов (в пересчете на уксусный альдегид) Сивушное масло Массовая концентрация сложных эфиров (в пересчете на уксусноэтиловый эфир)	- - от 0,2 мг/100 см^3 - (1,5-15,0) мг/дм^3 безводного спирта (187,5-500,0) мг/дм^3 для спирта-сырца - (0,01-0,05) % безводного спирта

1	2	3	4	5	6	7
		Почвы,грунты			тивление	
					Средняя плотность катодного тока	(0,01-0,8)А/м^2
218	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы			Отбор и подготовка проб	-
219	ГОСТ 17.4.4.01	Почвы			Емкость катионного обмена	от 0,1 мг-экв./100г
220	ГОСТ 17.4.4.02	Почвы			Отбор и подготовка проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа	-
221	ГОСТ 5180	Грунт			Влажность	(0,1-99)%
					Влажность на ганице раскатывания	(0,1-70)%
					Влажность на границе текучести	(0,1-95)%
					Плотность влажного грунта методом режущего кольца	(0,1-3,0)г/см^3
					Плотность частиц грунта (скелета) пикнометрическим методом	(1.0-3.0)г/см^3
222	ГОСТ 12248	Грунты			Угол внутреннего трения	(1-45,0) град
					Удельное сцепление	(0,001-500) кПа
					Сжимаемость	(0,01-70) %
					Модуль деформации при трехосном сжатии	(0-2,0) МПа (0-5,5) кН (0-80) мм
223	ГОСТ 12536	Грунты			Гранулометрический состав	(0,001-10)мм
					Микроагрегатный состав	(0,1-100) %
224	ГОСТ 22733	Грунты			Максимальная плотность влажного грунта	(0,1-3,0)г/см^3
225	ГОСТ 23161	Грунты			Характеристика просадочности	(0-0,99)д.е
226	ГОСТ 24143	Грунты			Характеристики набухания и усадки грунта	(0,20-3)д.е
227	ГОСТ 24941	Породы горные			Предел прочности на одноосное растяжение-сжатие	(0,5-500) мП
228	ГОСТ 25584	Грунты			Коэффициент фильтрации	(0,001-50) м/сут
229	ГОСТ 26107	Почвы			Общий азот	от 0,01% и выше
230	ГОСТ 26204	Почвы			Массовая доля К2О	от 1,0 мг/кг и выше
					Массовая доля Р2О5	от 1,0 мг/кг и выше

на 37 листах, лист 28

1	2	3	4	5	6	7
231	ГОСТ 26205	Почвы			Массовая доля К2О	от 1,0 мг/кг и выше
					Массовая доля Р2О5	от 1,0 мг/кг и выше
232	ГОСТ Р 54650 ГОСТ 26207	Почвы			Массовая доля К2О	от 1,0 мг/кг и выше
					Массовая доля Р2О5	от 1,0 мг/кг и выше
233	ГОСТ 26212	Почвы			Гидролитическая кислотность	(0,23-17,1)ммоль/100г
234	ГОСТ 26213	Почвы			Органическое вещество	от 0,1% и выше
235	ГОСТ 26423	Почвы			pH	1-12 ед pH
					Сухой остаток	от 0,1% и выше
					Удельная электрическая проводимость	0,01-1999 мСм/см
236	ГОСТ 26424	Почвы			Карбонаты и бикарбонаты	от 0,1 ммоль/100г и выше
237	ГОСТ 26425	Почвы			Хлориды	от 0,1 ммоль/100г и выше
238	ГОСТ 26426	Почвы			Сульфаты	от 0,5 ммоль/100г и выше
239	ГОСТ 26427	Почвы			Натрий	от 0,1ммоль/100г и выше
					Калий	от 0,1ммоль/100г и выше
240	ГОСТ 26428	Почвы			Кальций	от 0,5 ммоль/100г
					Магний	от 0,3 ммоль/100г
241	ГОСТ 26483	Почвы			pH	1-12 ед pH
242	ГОСТ 26484	Почвы			Кислотность обменная	от 0,01ммоль/100г
243	ГОСТ 26485	Почвы			Обменный алюминий	от 0,03 ммоль/100 г
244	ГОСТ 26486	Почвы			Марганец (подвижная форма)	от 1,0 мг/кг и выше
245	ГОСТ 26487	Почвы			Обменный кальций	от 0,1 ммоль/100 г
246	ГОСТ 26488	Почвы			Нитраты	от 0,5 мг/кг и выше
247	ГОСТ 26489	Почвы			Аммоний обменный	от 0,5 мг/кг и выше
248	ГОСТ 26950	Почвы			Обменный магний	от 0,1 ммоль/100 г
249	ГОСТ 27395	Почвы			Железо	от 0,1% и выше
250	ГОСТ 27753.1	Грунты тепличные			Отбор и подготовка проб	-
251	ГОСТ 27753.4	Грунты тепличные			Общая засоленность	0,01-1999 мСм/см
252	ГОСТ 27753.5	Грунты тепличные			Фосфор водорастворимый	от 1,0 мг/кг и выше
253	ГОСТ 27753.8	Грунты тепличные			Аммонийный азот	(1,0-250) мг/кг
254	ГОСТ 27784				Зольность	(1-90) %
					Органическое вещество	(1-99) %
255	ГОСТ 27821	Почвы			Сумма поглощенных оснований	от 0,5 ммоль/100 г и выше
256	ГОСТ 28268	Почвы			Влажность	от 0,1 % и выше
					Максимальная гигроскопическая влажность	от 0,1 % и выше

на 37 листах, лист 29

1	2	3	4	5	6	7
257	ГОСТ 30108	Сыпучие строительные материалы (щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.) и строительные изделия (плиты облицовочные и др., кирпич и камни стеновые), отходы промышленного производства			Удельная эффективная активность естественных радионуклидов: калий-40 радия-226 тория-232	 - - - -
258	ГОСТ Р 50688	Почвы			Бор (подвижная форма)	(0,1-20)мг/кг
259	ГОСТ Р 53123	Почвы			Отбор и подготовка проб	-
260	ГОСТ Р 53217	Почвы			Альдрин, Альфа-ГХЦГ, Бета-ГХЦГ, Гамма-ГХЦГ, Гексахлорбензол, Гептахлор, α-Эндосульфан *p,p'*-ДДЭ *o,p'*-ДДД *o,p'*-ДДТ *p,p'*-ДДД *o,p'*-ДДЭ *p,p'*-ДДТ Гептахлор эпоксид, Диэльдрин, Эндрин, ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенил), ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенил), ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил), ПХБ-118 (2,3',4,4',5-пентахлорбифенил), ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5-гексахлорбифенил), ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил) ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенил)	От 0,001 мг/кг и выше

1	2	3	4	5	6	7
261	ГОСТ Р 53219	Почвы			Нитритный азот	(1,0-500)мг/кг
262	ГОСТ Р 54038	Почвы			Цезий- 137	$(2\text{-}1\cdot10^4)$Бк/кг
263	ГОСТ Р 54041	Почвы			Стронций- 90	От 0,1 кБк/м^2
264	ГОСТ Р ИСО 11465	Почвы			Массовая доля сухого вещества и массовое отношение влаги	(0-100) %
265	М-МВИ-80-2008	Почвы, грунты, донные отложения			Алюминий	(5,0-50000) мг/кг
					Бериллий	(0,5-1000) мг/кг
					Барий	(5,0-5000) мг/кг
					Ванадий	(5,0-1000) мг/кг
					Висмут	(5,0-1000) мг/кг
					Железо	(5,0-5000) мг/кг
					Кальций	(5,0-5000) мг/кг
					Калий	(5,0-500000) мг/кг
					Кадмий	(0,05-5000) мг/кг
					Кобальт	(0,5-5000) мг/кг
					Кремний	(0,5-100000) мг/кг
					Магний	(5,0-500000) мг/кг
					Марганец	(0,5-5000) мг/кг
					Медь	(0,5-5000) мг/кг
					Молибден	(1,0-5000) мг/кг
					Мышьяк	(0,05-5000) мг/кг
					Натрий	(5,0-500000) мг/кг
					Никель	(0,5-5000) мг/кг
					Олово	(0,5-5000) мг/кг
					Свинец	(0,5-5000) мг/кг
					Селен	(0,5-1000) мг/кг
					Серебро	(0,5-5000) мг/кг
					Стронций	(0,5-5000) мг/кг
					Сурьма	(1,0-5000) мг/кг
					Таллий	(0,5-5000) мг/кг
					Теллур	(0,5-1000) мг/кг
					Титан	(5,0-5000) мг/кг
					Хром	(0,5-5000) мг/кг
					Цинк	(0,5-5000) мг/кг
266	МУК 4.1.019-11	Почва			1,1-диметилгидразин	(0,02-10,0) мг/кг
267	МУК 4.1.1471-03	Почвы и твердые минеральные материалы (песок, бетон, цемент,			Ртуть	(0,02-20,0)мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
		кирпич и др.) и отходы минерального происхождения				
268	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 Т 16.1:2:2.3:3.7-04	Водные вытяжки из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления			Индекс токсичности, %	от (-100%) до 100%
					Величина токсической кратности разбавления ТКР	1 (не оказывает) Более 1 (оказывает)
269	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 Т 16.1:2:2.3:3.9-06	Водные вытяжки из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления			Индекс токсичности, %	от (-100%) до 100%
					Безвредная кратность разбавления БКР 10-48	1 (не оказывает) Более 1 (оказывает)
270	ПНД Ф 16.1.1-96	Почвы			Ртуть	(0,02-2,0)мг/кг
271	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почвы, грунты			Нефтепродукты	(5-20000) мг/кг
272	ПНД Ф 16.1:2.22-98	Почвы, грунты, донные отложения			Нефтепродукты	(50-100000)мг/кг
273	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	Почвы, грунты, донные отложения, горные породы			Ртуть	(0,005-10) мг/кг
274	ПНД Ф 16.1:2.2:3.14-98	Почвы, илы, донные отложения			Мышьяк	(10-20000) мг/кг
275	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98	Горные породы, рудное и нерудное минеральное сырье, продукты его обогащения и переработки, отвалы, промышленные отходы горнодобывающего, строительного и теплоэнергетического производства; почвы, грунты, илы, донные отложения			Мышьяк Сурьма	(0,2-20) мг/кг (0,2-20)мг/кг
276	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.70-10	Почвы, грунты, илы, осадки сточных вод, жидкие отходы производства и потребления			Цианиды	(0,5-130) мг/кг
277	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02	Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод			Кадмий	(1,0-100) мг/кг
					Кобальт	(5,0-100) мг/кг
					Марганец	(200-200) мг/кг
					Медь	(20-500) мг/кг
					Никель	(50-500) мг/кг
					Свинец	(10-500) мг/кг
					Хром	(5-100) мг/кг
					Цинк	(20-500) мг/кг
278	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-2002	Почвы, грунты, донные отложе-			Массовая доля серы	(80-5000) мг/кг

на 37 листах, лист 32

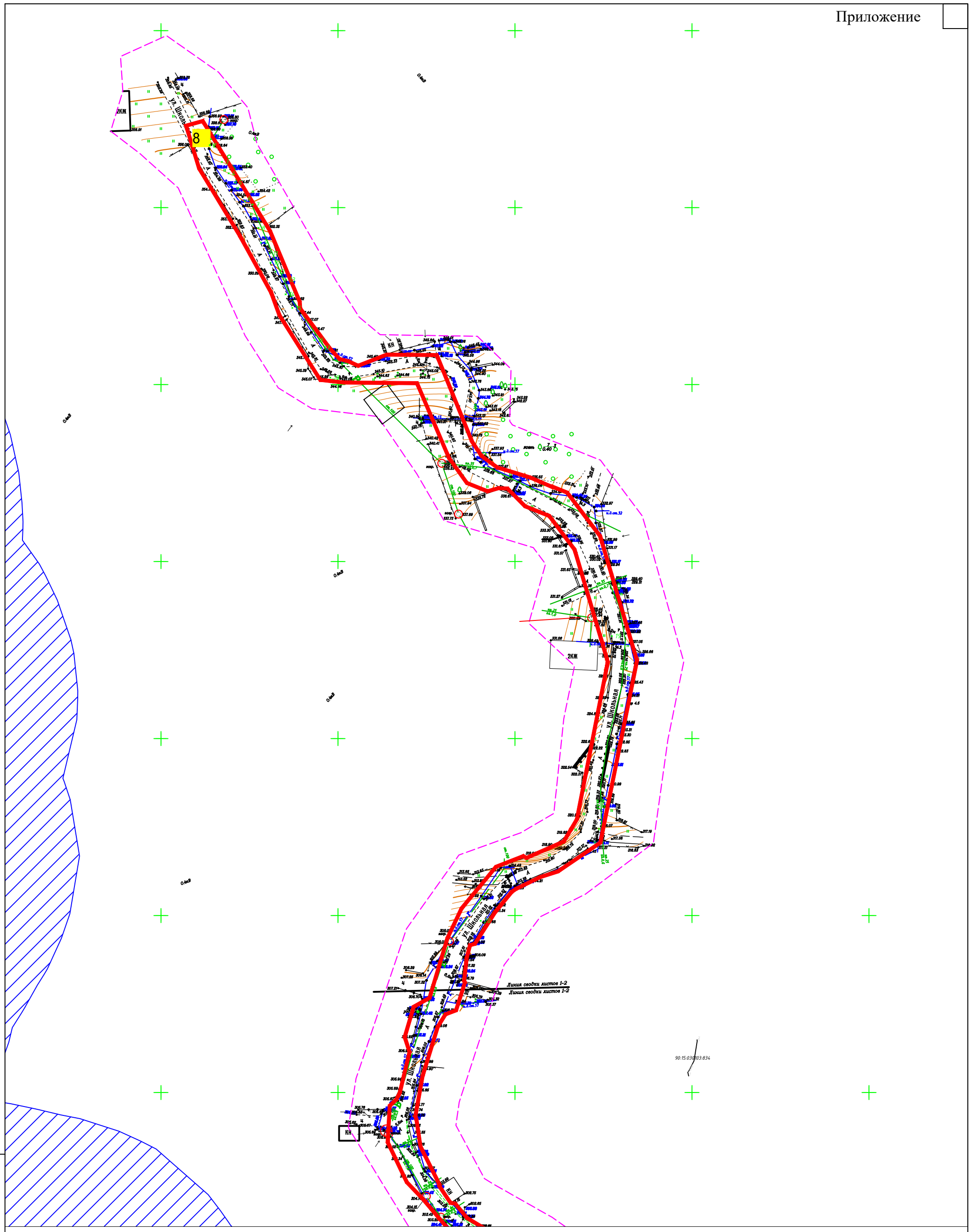
1	2	3	4	5	6	7
		ния, отходы				
279	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	Почвы, грунты, твердые отходы и донные отложения			Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
280	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98	Твердые объекты: почвы, грунты, компосты, кеки, осадки очистных сооружений, пробы растительного происхождения			Ртуть	От 0,1 мкг/г
281	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почвы, осадки сточных вод, отходы			Фенолы летучие	(0,05-80)мг/кг
282	ПНД Ф 16.1:2:2.3.82-2013	Почвы, грунты, осадки сточных вод, оргнические удобрения			Общий азот	(0,2-10) %
283	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10	Почвы, грунты тепличные, глина, торф, осадки сточных вод, активныйил, донные отложения			Ацетат-ионы	(3-1000) мг/кг
					Нитрат-ионы	(3-10000) мг/кг
					Оксалат-ионы	(3-100) мг/кг
					Сульфат-ионы	(3-20000) мг/кг
					Формиат-ионы	(1-500) мг/кг
					Фосфат-ионы	(3-5000) мг/кг
					Фторид-ионы	(1-100) мг/кг
					Хлорид-ионы	(3-20000) мг/кг
284	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74-2012	Почвы, грунты тепличные, глина, торф, осадки сточных вод, активный ил, донные отложения			Аммоний Калий Натрий	(2-20000) мг/кг
					Магний	(1-10000) мг/кг
					Кальций	(2-20000) мг/кг
285	ПНД Ф 16.1.8-98	Почвы			Нитраты Нитриты Сульфаты Фосфаты Фториды Хлориды	(1-10000) мг/кг
286	ПНД Ф 16.1.41-04	Почвы, грунты			Нефтепродукты	(20-50000) мг/кг
287	РД 52.18.180	Почвы			п,п'-ДДТ	(0,01-10) мг/кг
					п,п'-ДДЭ	(0,005-10) мг/кг
					Альфа-ГХЦГ	(0,01-10) мг/кг
					Гамма-ГХЦГ	(0,01-10) мг/кг
					Трифлуралин	(0,05-10) мг/кг
288	РД 52.18.191	Почвы			Кадмий	от 1,0 мг/кг и выше

на 37 листах, лист 33

1	2	3	4	5	6	7
					Медь	от 20 мг/кг и выше
					Никель	
					Свинец	
					Цинк	
289	РД 52.18.264	Почвы			2,4- дихлорфеноксиуксусная кислота	(0,01-10,0) мг/кг
290	РД 52.18.266	Почвы			Кадмий	от 1,0 мг/кг и выше
					Кобальт	от 20 мг/кг и выше
					Марганец	
					Медь	
					Никель	
					Свинец	
					Хром	
					Цинк	
291	РД 52.18.289	Почвы			Кадмий	от 1,0 мг/кг и выше
					Марганец	от 20 мг/кг и выше
					Кобальт	
					Медь	
					Никель	
					Свинец	
					Хром	
					Цинк	
292	РД 52.18.578	Почвы			Полихлорбифенилы (сумма)	(0,01-10,0)млн$^{-1}$
293	Методика измерения активности радионуклиидов в счетных образцах на спектрометрах, работающих под управлением программного пакета «СПЕКТР» (св-во об аттестации ФГУП «ВНИИФТРИ», № 40090.ОЖ562 от 25.06.2010)	Почвы, грунты, донные отложения			Удельная активность калия-40, радия-226, тория-232, цезий-137 -калий -40; -радий-226; -торий-232; -цезий-137.	- (40-1·10^4) Бк/кг (5-1,5·10^3) Бк/кг (4-1,5·10^3) Бк/кг (3-2·10^2) Бк/кг
294	Методические указанияпо определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО-1993	Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод, отходы			Мышьяк	(0,5-50)мг/кг
Застраиваемая территория, производственная (рабочая) среда, жилые и общественные здания и сооружения						
295	ГОСТ 12.1.050	Производственная (рабочая)	-	-	Шум:	

на 37 листах, лист 34

Приложение



Условные обозначения

Границы изысканий, территория с относительно удовлетворительной экологической ситуацией

Место отбора проб грунта на санитарно-химические, санитарно-эпидемиологические и радиологические исследования

Точка отбора поверхностной воды

Водоохранная зона

234 Места произрастания зеленых насаждений и их номер в перечетной ведомости

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
Выполнил		Минакова			
Утвердил		Копнин			

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.1

Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта

Инженерно-экологические изыскания

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	1	11

Карта фактического материала

Мастаб 1:1000

ООО Сигмастройсервис

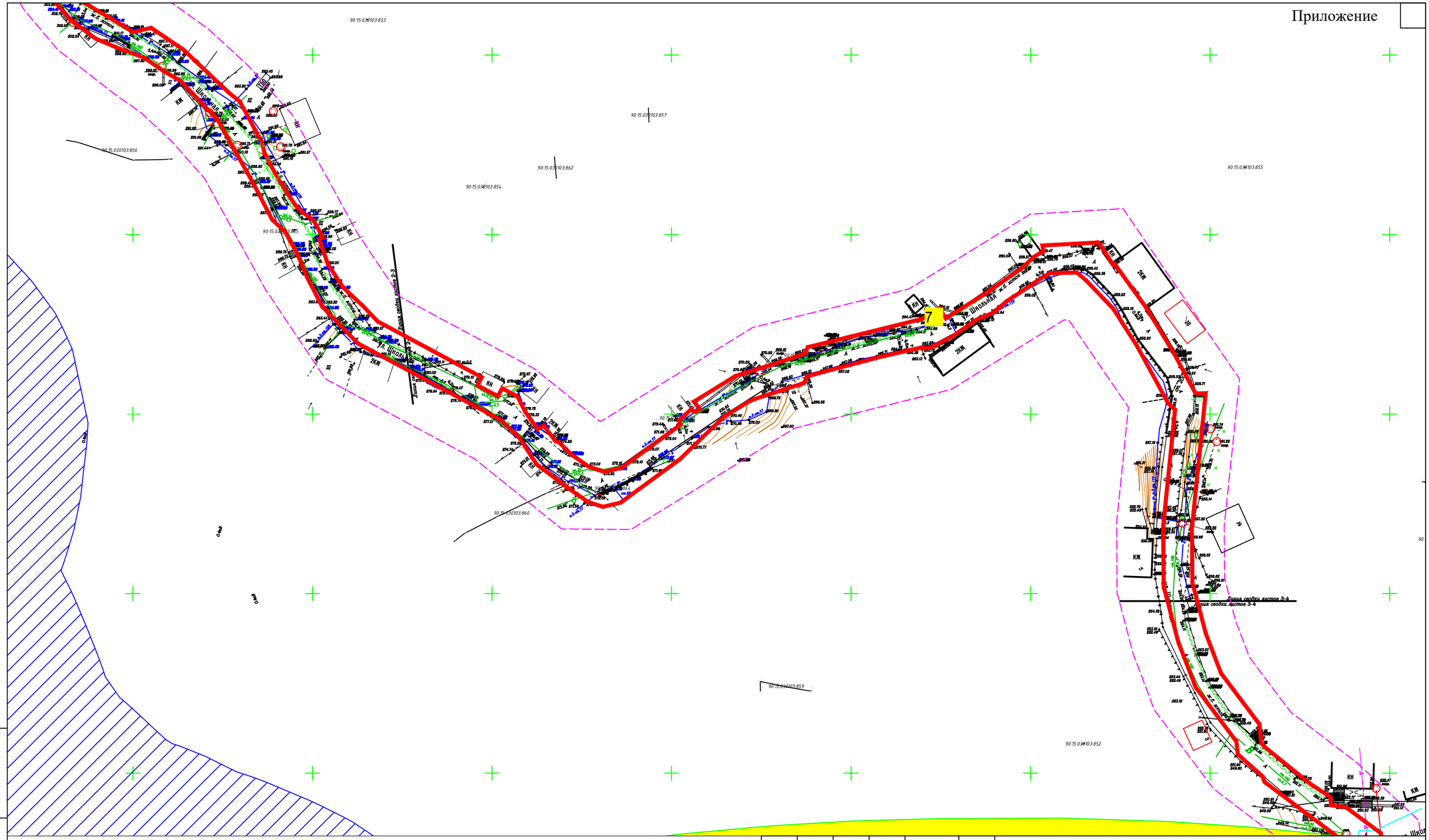
Взам. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N°подл

Формат А3 (297х420)

Приложение



Условные обозначения

- *Водоохранная зона*
- *2-3 пояс зоны санитарной охраны Изобильненского водохранилища*
- *Границы изысканий, территория с относительно удовлетворительной экологической ситуацией*
- *Место отбора проб грунта на санитарно-химические, санитарно-эпидемиологические и радиологические исследования*
- *Точка отбора поверхностной воды*
- *. 234 Места произрастания зеленых насаждений и их номер в перечетной ведомости*

Взам. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N°подл

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
Выполнил		Минакова			
Утвердил		Копнин			

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.1

Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта

Инженерно-экологические изыскания

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	2	11

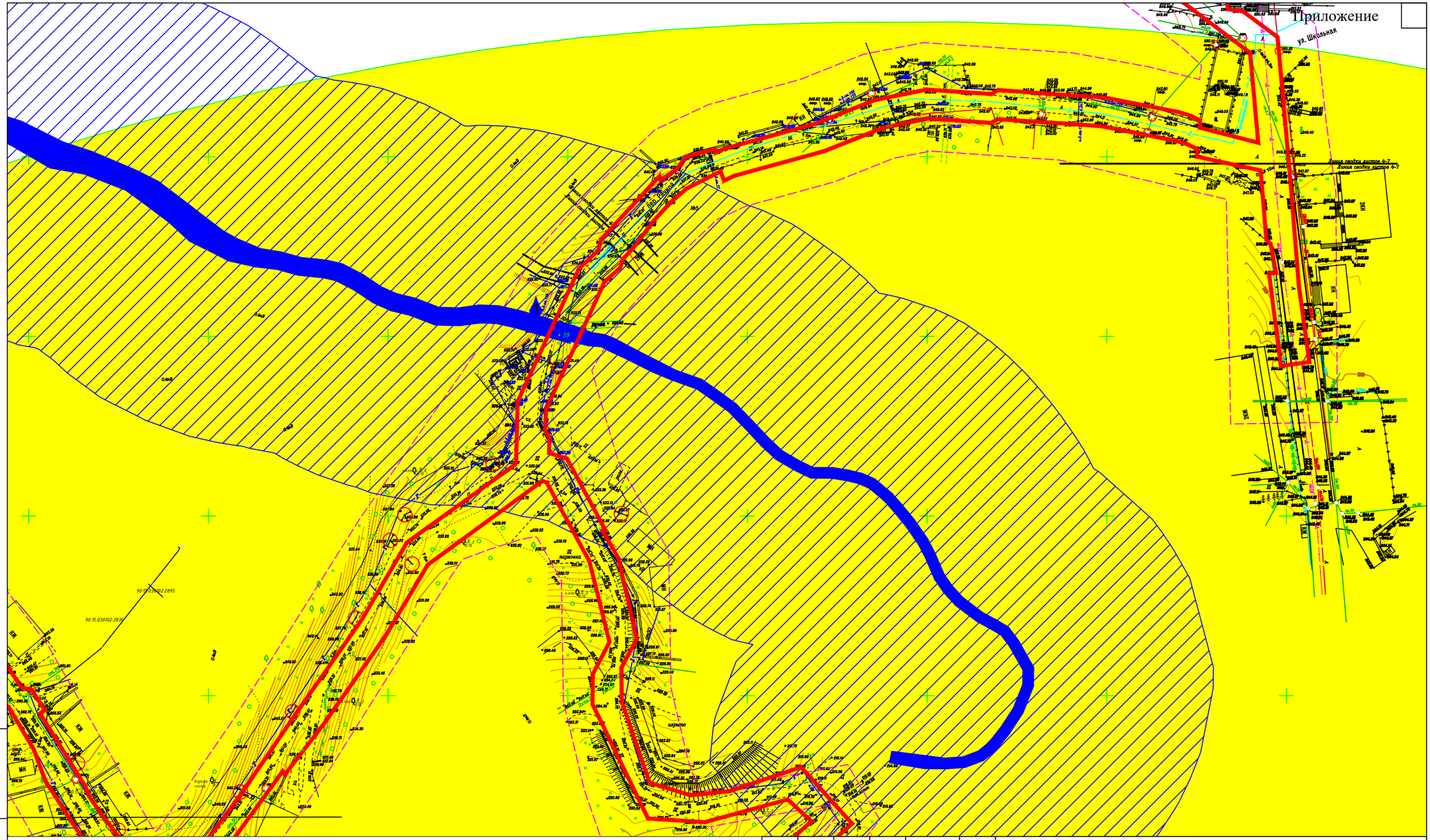
Карта фактического материала

Мастаб 1:1000

ООО Сигмастройсервис

Формат А3 (420х297)

Приложение



Взам. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N°подл

Водоохранная зона

2-3 пояс зоны санитарной охраны Изобильненского водохранилища

Границы изысканий, территория с относительно удовлетворительной экологической ситуацией

Место отбора проб грунта на санитарно-химические, санитарно-эпидемиологические и радиологические исследования

Точка отбора поверхностной воды

. 234 Места произрастания зеленых насаждений и их номер в перечетной ведомости

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
Выполнил		Минакова			
Утвердил		Копнин			

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.1

Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта

Инженерно-экологические изыскания

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	3	11

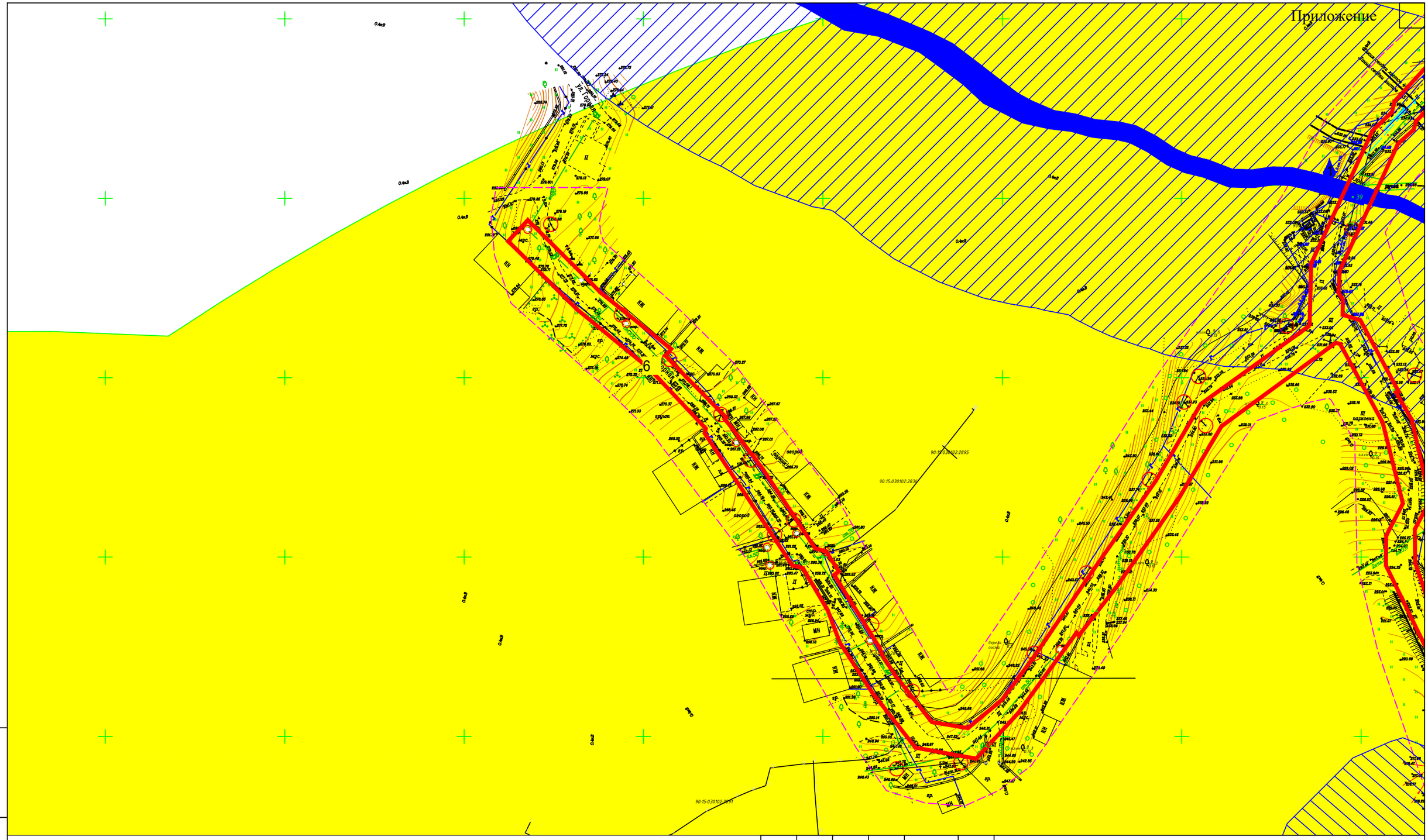
Карта фактического материала

Мастаб 1:1000

ООО Сигмастройсервис

Формат А3 (420х297)

Приложение



Водоохранная зона

2-3 пояс зоны санитарной охраны Изобильненского водохранилища

Границы изысканий, территория с относительно удовлетворительной экологической ситуацией

Место отбора проб грунта на санитарно-химические, санитарно-эпидемиологические и радиологические исследования

Точка отбора поверхностной воды

. 234 Места произрастания зеленых насаждений и их номер в перечетной ведомости

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
Выполнил		Минакова			
Утвердил		Копнин			

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.1

Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта

Инженерно-экологические изыскания

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	4	11

Карта фактического материала

Мастаб 1:1000

ООО Сигмастройсервис

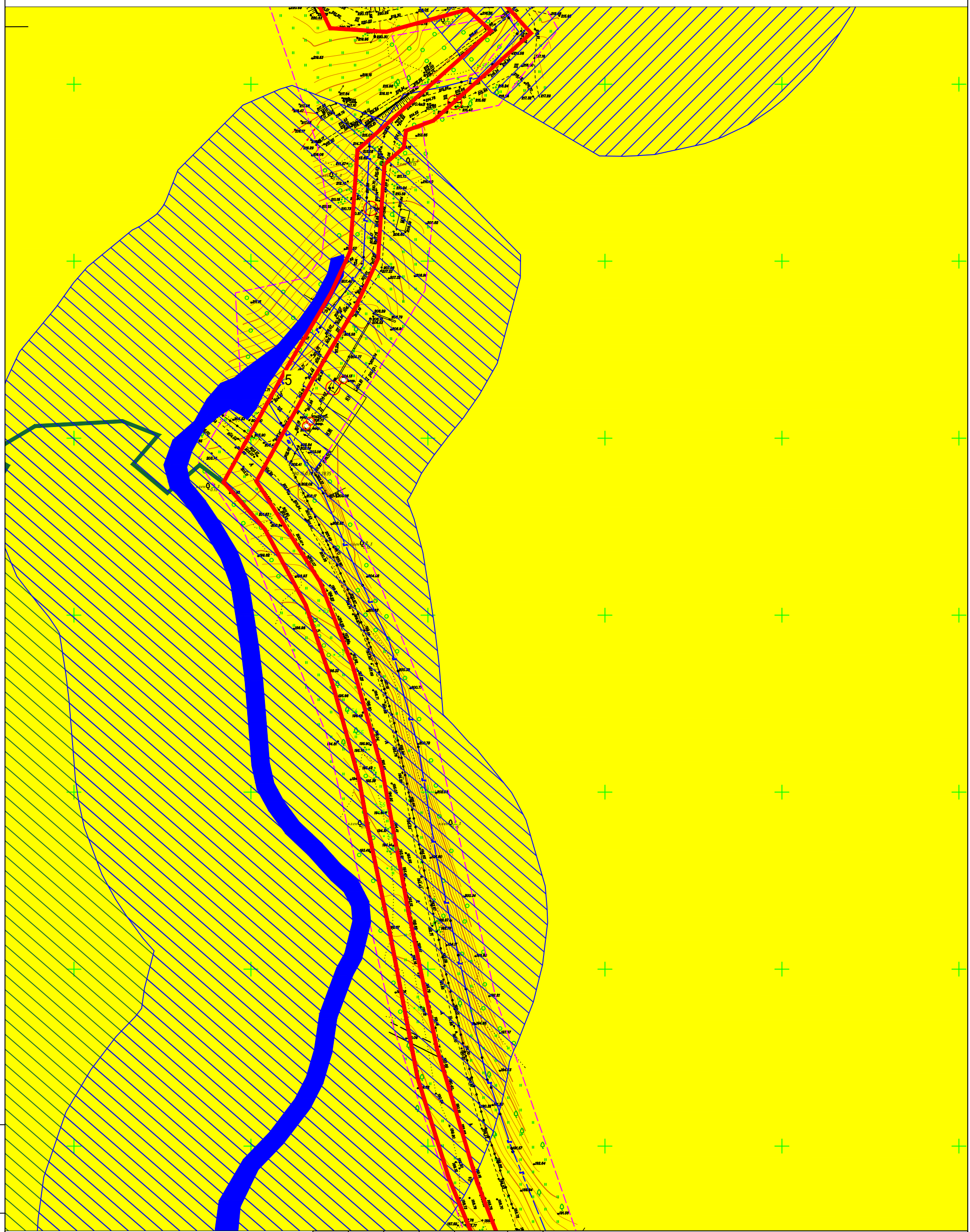
Взам. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N°подл

Формат А3 (420x297)

Приложение



Взам. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N°подл

Условные обозначения

Границы изысканий, территория с относительно удовлетворительной экологической ситуацией

Место отбора проб грунта на санитарно-химические, санитарно-эпидемиологические и радиологические исследования

Точка отбора поверхностной воды

Водоохранная зона

2-3 пояс зоны санитарной охраны Изобильненского водохранилища

. 234 Места произрастания зеленых насаждений и их номер в перечетной ведомости

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
Выполнил		Минакова			
Утвердил		Копнин			

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.1

Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта

Инженерно-экологические изыскания

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	5	11

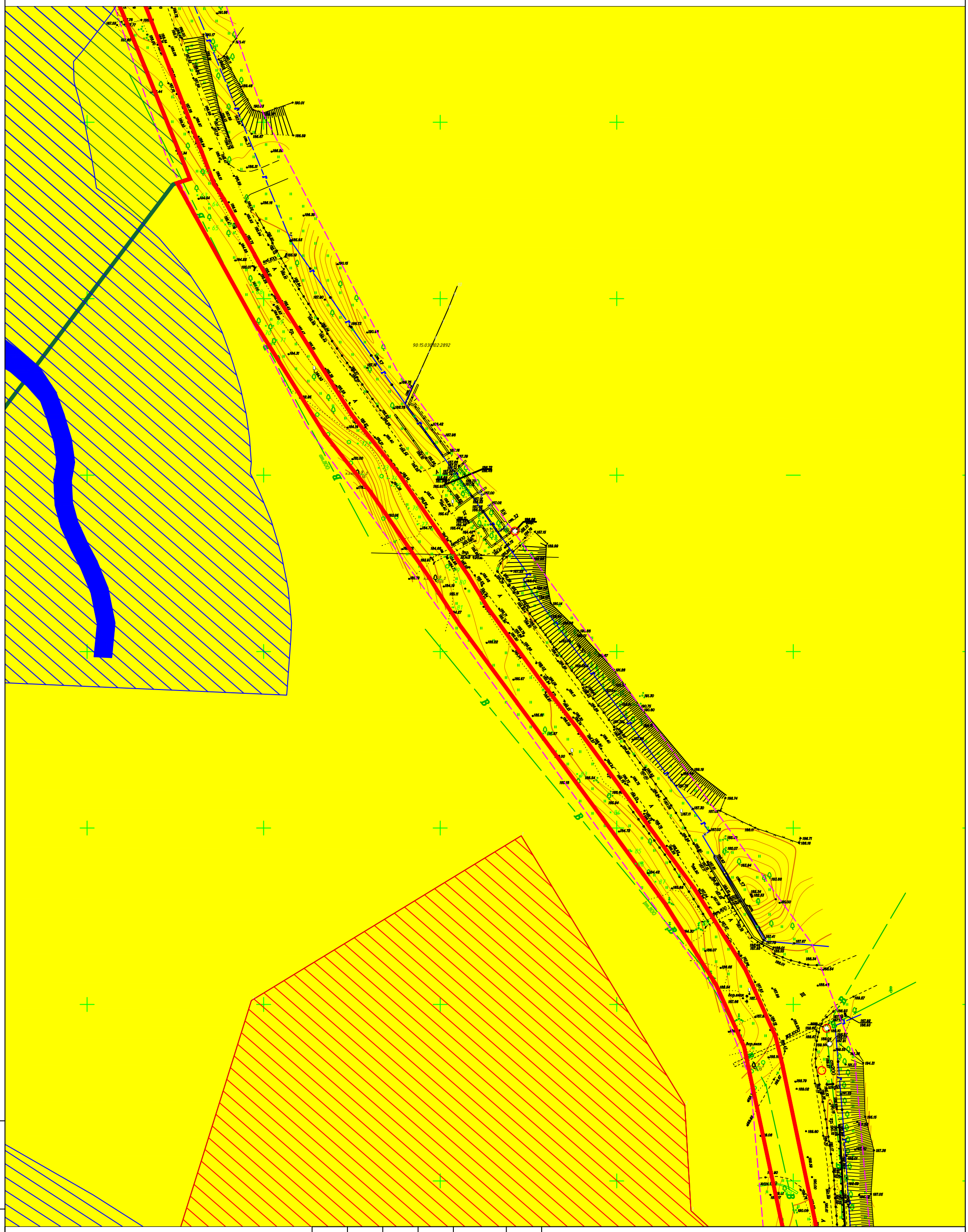
Карта фактического материала

Мастаб 1:1000

ООО "Геовектор"

Формат А3 (297х420)

Приложение



Условные обозначения

Границы изысканий, территория с относительно удовлетворительной экологической ситуацией

Место отбора проб грунта на санитарно-химические, санитарно-эпидемиологические и радиологические исследования

Точка отбора поверхностной воды

Водоохранная зона

2-3 пояс зоны санитарной охраны Изобильненского водохранилища

234 Места произрастания зеленых насаждений и их номер в перечетной ведомости

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
Выполнил		Минакова			
Утвердил		Копнин			

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.1

Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта

Инженерно-экологические изыскания

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	6	11

Карта фактического материала

Мастаб 1:1000

ООО "Геовектор"

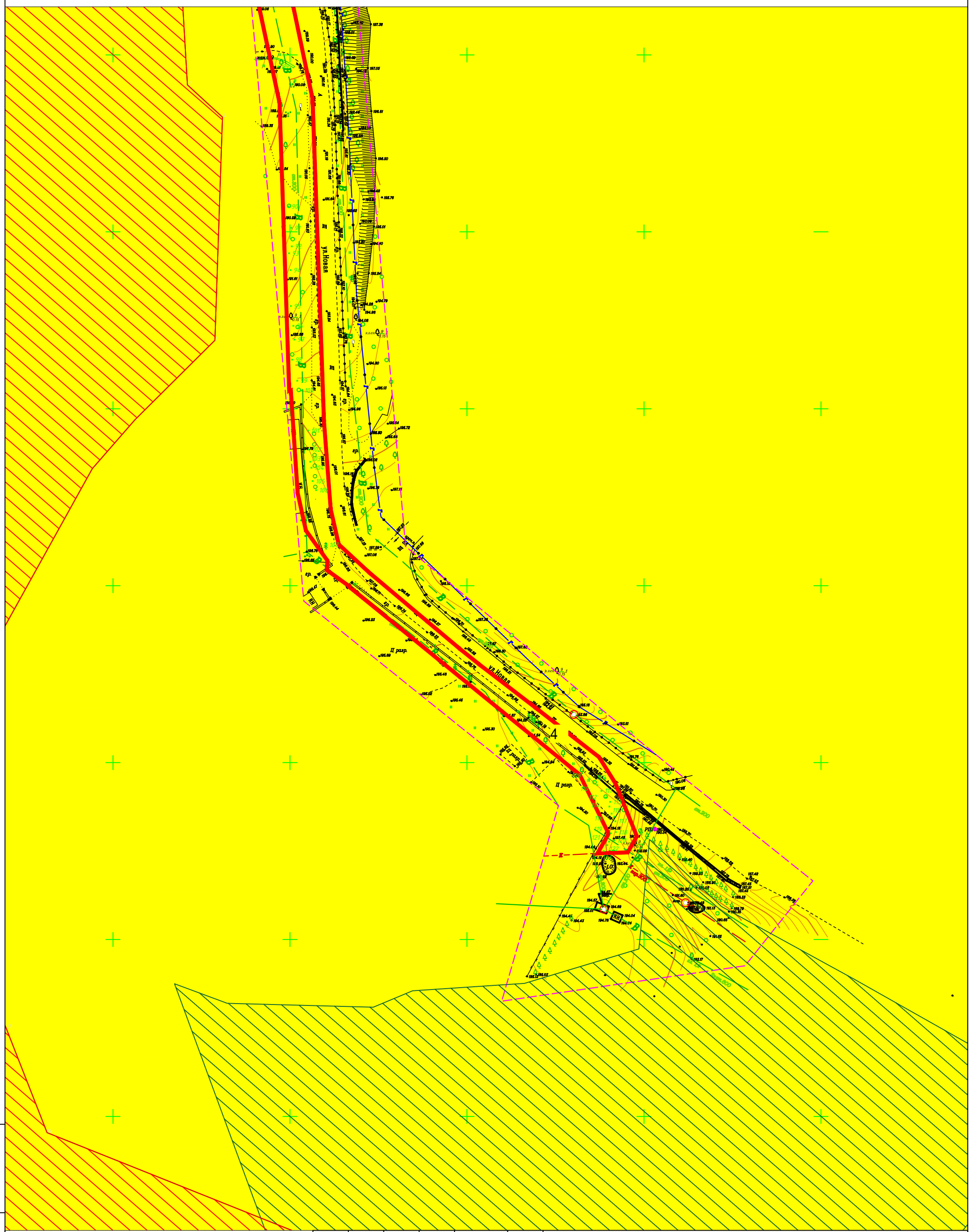
Взам. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N°подл

Формат А3 (297х420)

Приложение



Взам. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N°подл

Территория лесничества

2-3 пояс зоны санитарной охраны Изобильненского водохранилища

1 пояс зоны санитарной охраны Изобильненского водохранилища

234 *Места произрастания зеленых насаждений и их номер в перечетной ведомости*

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
Выполнил		Минакова			
Утвердил		Копнин			

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.1

Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта

Инженерно-экологические изыскания

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	7	11

Карта фактического материала

Мастаб 1:1000

ООО "Геовектор"

Формат А3 (297х420)

Приложение

Взам. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N°подл

Территория лесничества

234 *Места произрастания зеленых насаждений и их номер в перечетной ведомости*

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
Выполнил		Минакова			
Утвердил		Копнин			

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.1

Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта

Инженерно-экологические изыскания

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	8	11

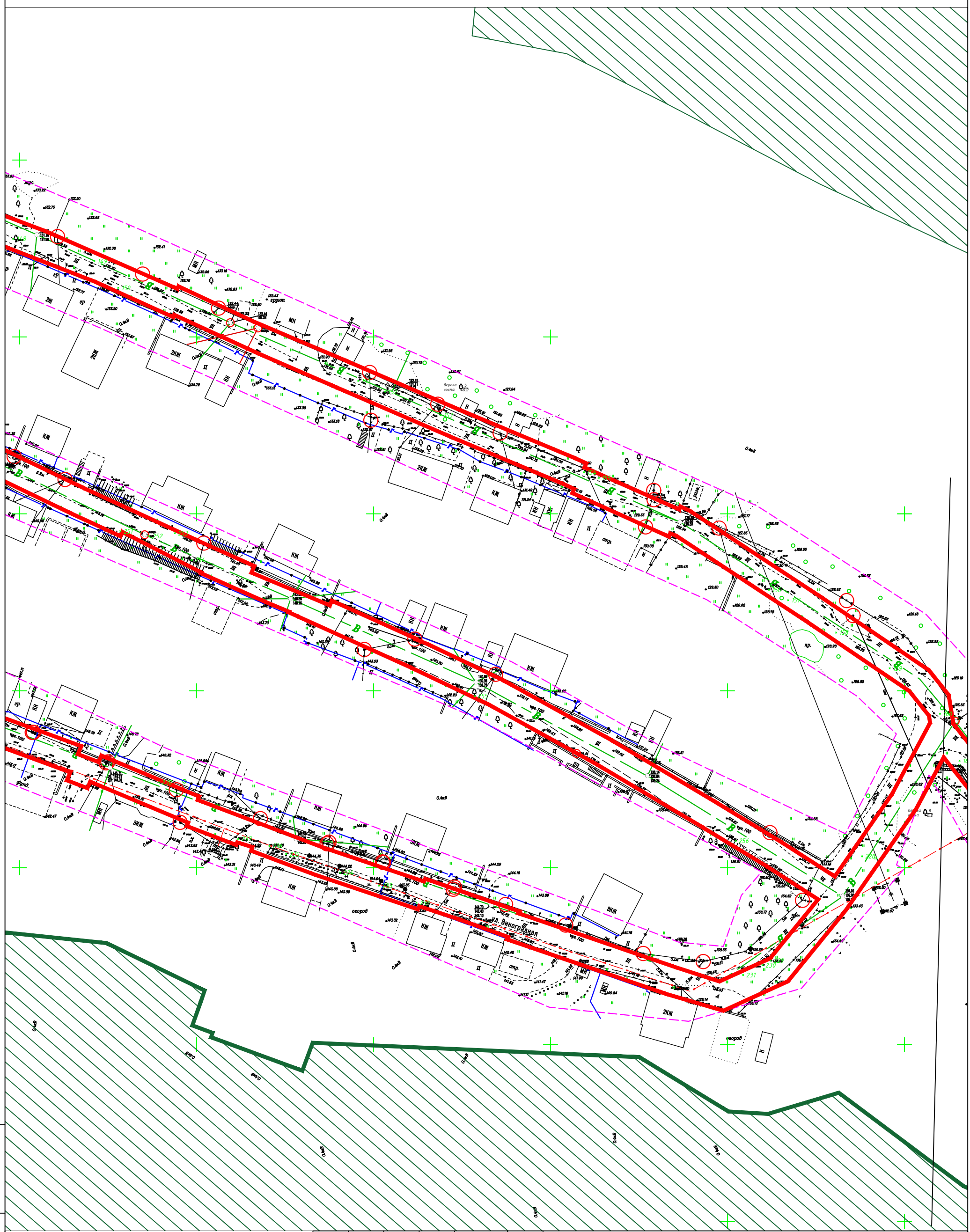
Карта фактического материала

Мастаб 1:1000

ООО "Геовектор"

Формат А3 (297х420)

Приложение



Взам. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N°подл

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
Выполнил		Минакова			
Утвердил		Копнин			

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.1

Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта

Инженерно-экологические изыскания

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	9	11

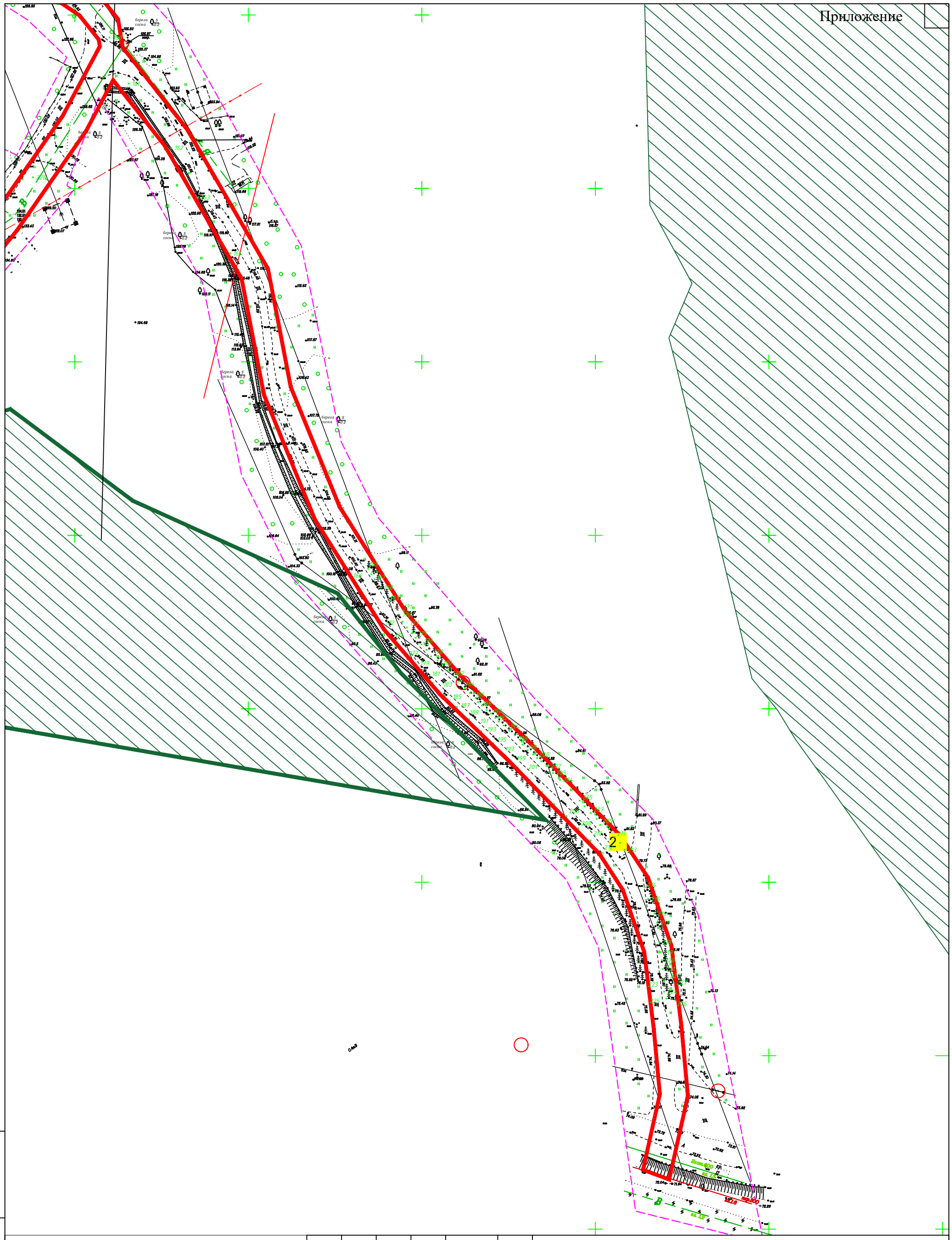
Карта фактического материала

Мастаб 1:1000

ООО "Геовектор"

Формат А3 (297х420)

Приложение



Взам. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N°подл

Территория лесничества

234 *Места произрастания зеленых насаждений и их номер в перечетной ведомости*

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
Выполнил		Минакова			
Утвердил		Копнин			

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.1

Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта

Инженерно-экологические изыскания

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	10	11

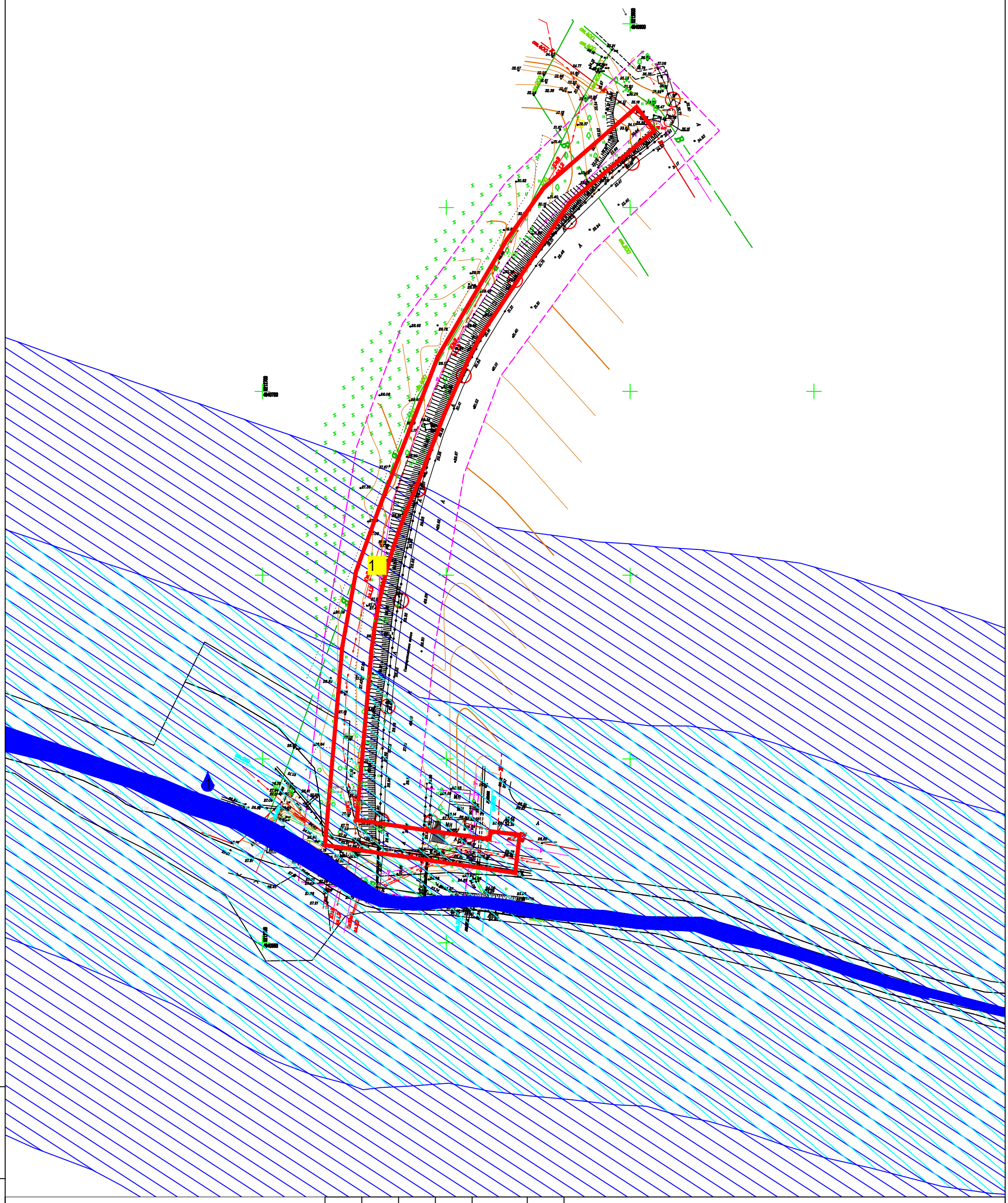
Карта фактического материала

Мастаб 1:1000

ООО "Геовектор"

Формат А3 (297х420)

Приложение



Водоохранная зона

Прибрежная защитная полоса

234 Места произрастания зеленых насаждений и их номер в перечетной ведомости

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
Выполнил		Минакова			
Утвердил		Копнин			

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.1

Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта

Инженерно-экологические изыскания

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	11	11

Карта фактического материала

Мастаб 1:1000

ООО "Геовектор"

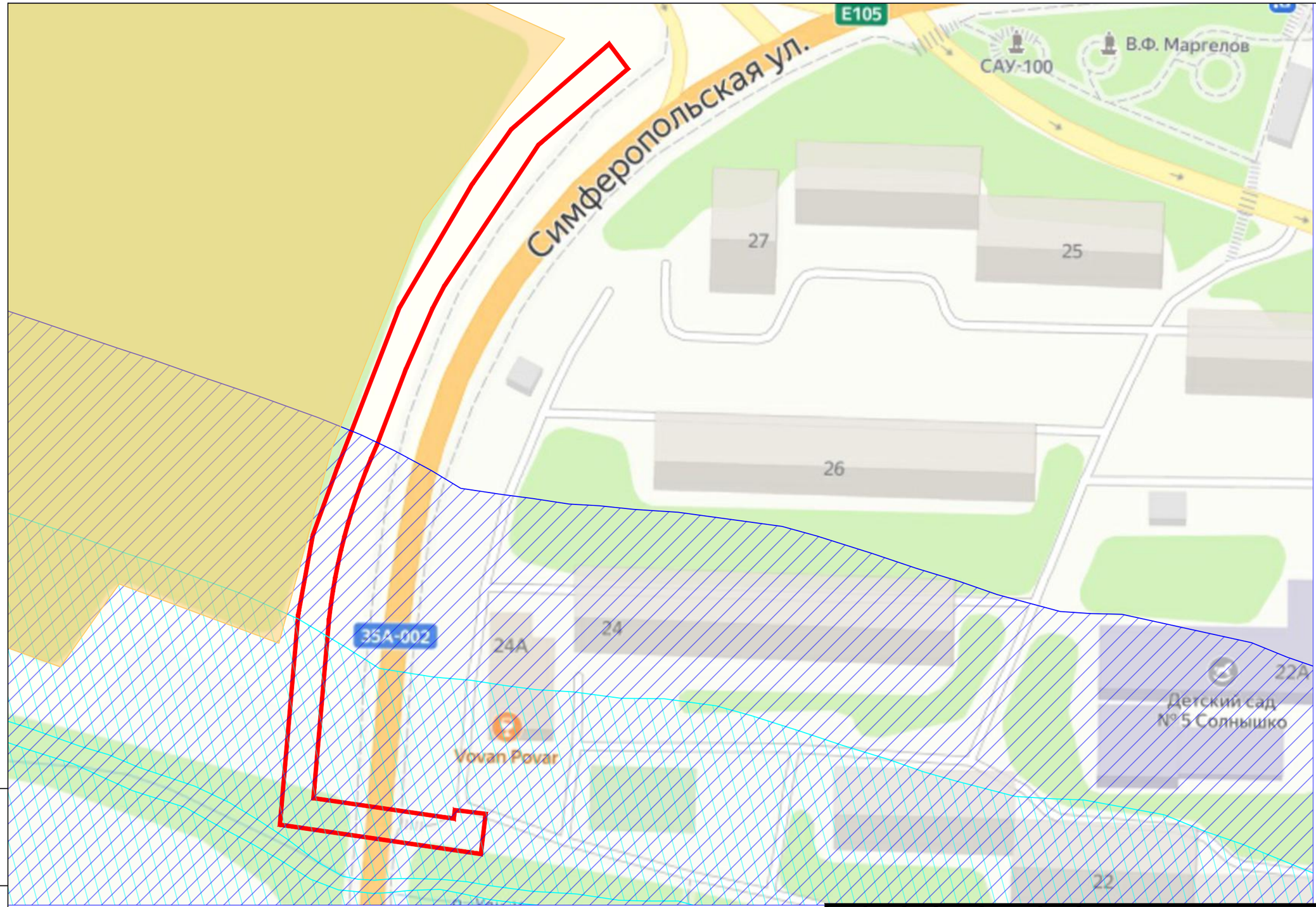
Взам. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N°подл

Формат А3 (297х420)

Приложение



Условные обозначения

- Полоса отвода проектируемого объекта
- Водоохранная зона реки Улу-Узень
- Прибрежная защитная полоса реки Улу-Узень
- Сельскохозяйственные угодья

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Адельшин			
Разработал		Минакова			
					2022

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.2

Строительство сетей канализации в с.Изобильное г. Алушта

Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	И	1	3
Карта природоохранных ограничений М: 1:2500	ООО "Геовектор"		

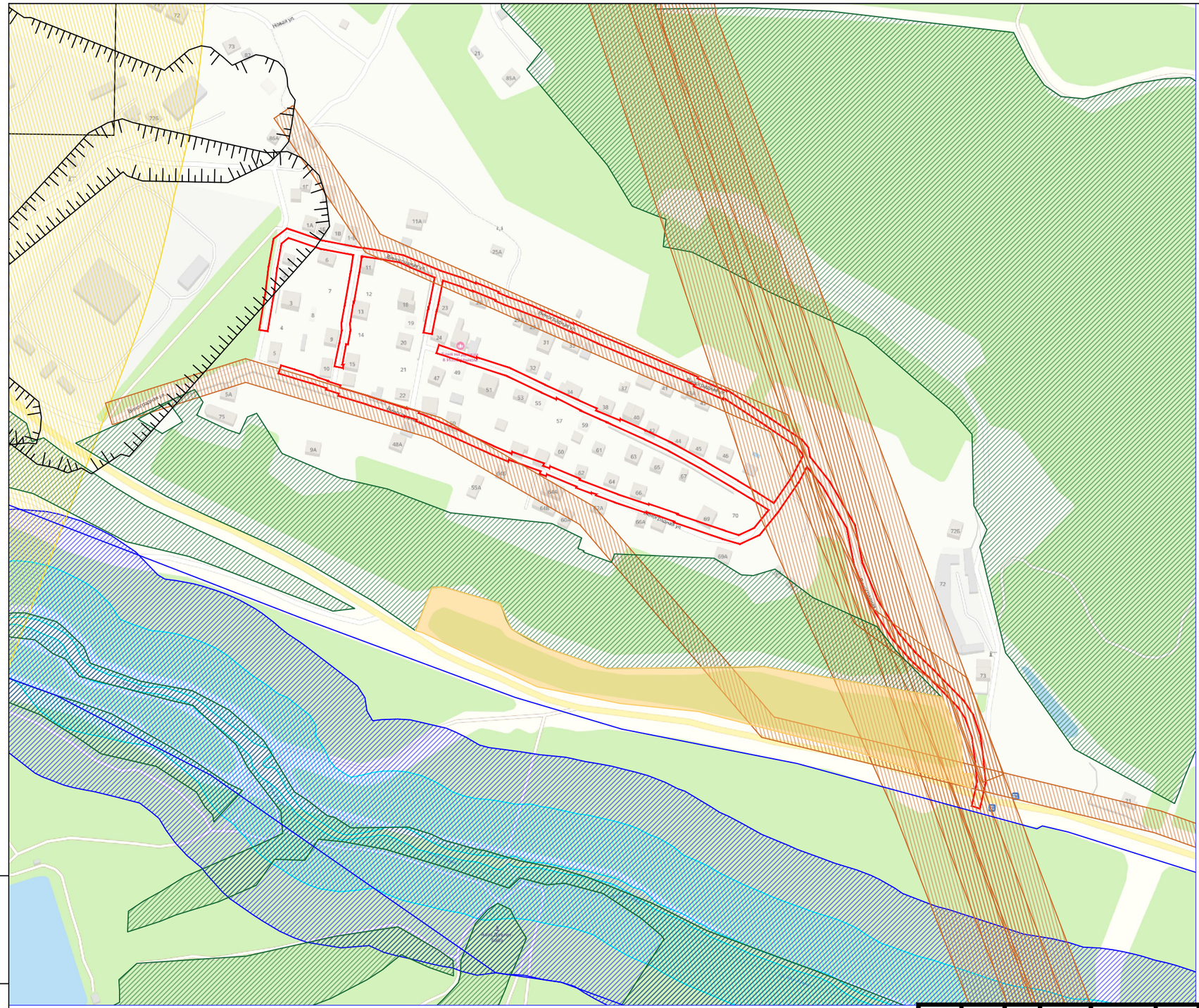
Взам. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N°подл

Формат А3 (420х297)

Приложение



Условные обозначения

- Полоса отвода проектируемого объекта
- Водоохранная зона реки Улу-Узень
- Прибрежная защитная полоса реки Улу-Узень
- Сельскохозяйственные угодья
- Земли лесного фонда
- Охранные зоны инженерных коммуникаций
- Санитарно-защитные зоны предприятий в соответствии с письмом администрации г. Алушты
- 2, 3 пояс зоны санитарной охраны Изобильненского водохранилища

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Адельшин			
Разработал		Минакова			
					2022

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.2

Строительство сетей канализации в с.Изобильное г. Алушта

Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	И	2	3
Карта природоохранных ограничений М: 1:2500	ООО "Геовектор"		

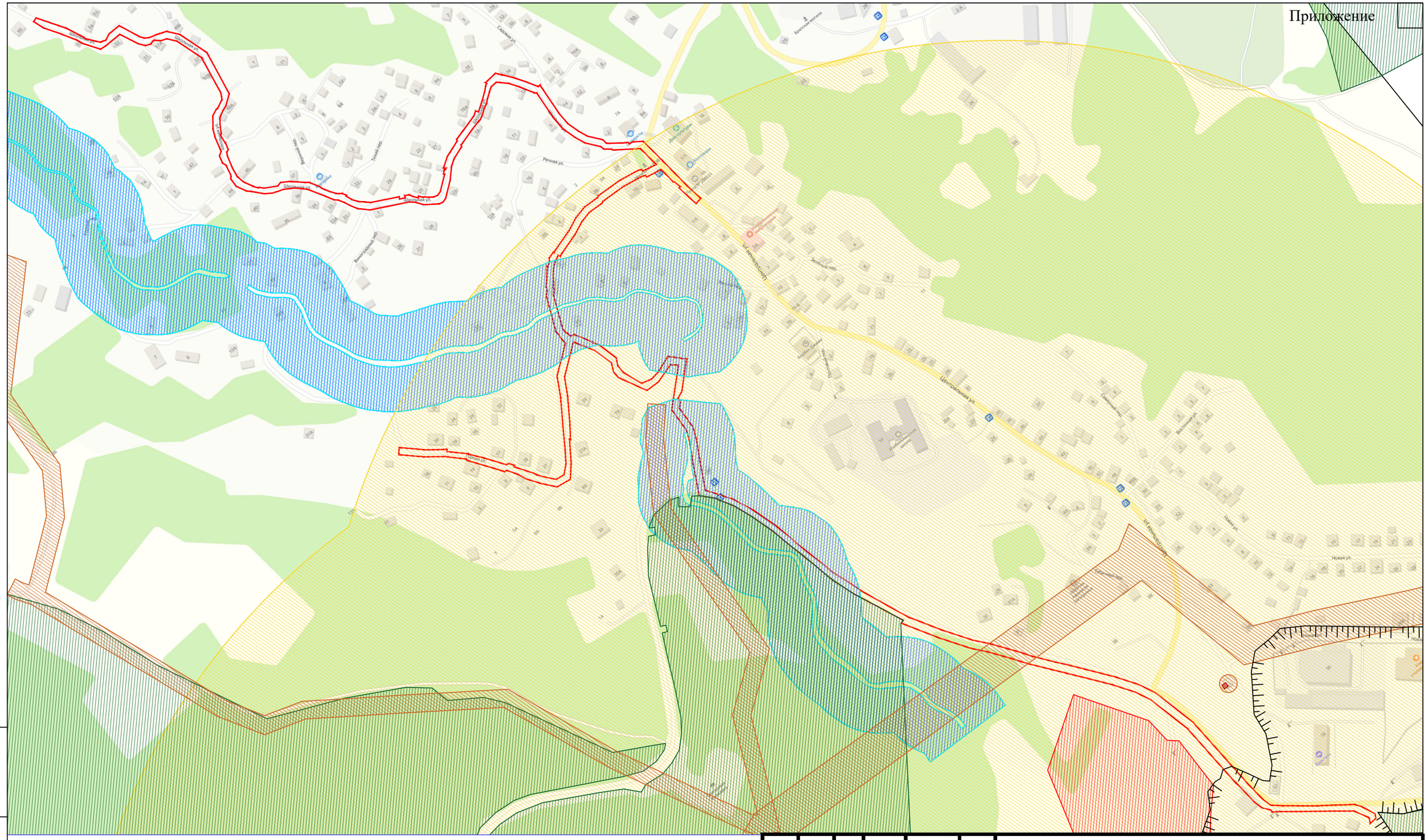
Взам. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N°подл

Формат А3 (420x297)

Приложение



Условные обозначения

- Полоса отвода проектируемого объекта
- Водоохранная зона ручья без названия
- Прибрежная защитная полоса ручья без названия
- Земли лесного фонда
- Охранные зоны инженерных коммуникаций
- Санитарно-защитные зоны предприятий в соответствии с письмом администрации г. Алушты
- 2, 3 пояс зоны санитарной охраны Изобильненского водохранилища
- 1 пояс зоны санитарной охраны Изобильненского водохранилища

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Адельшин			
Разработал		Минакова			
					2022

186/ЕП-ПИР/СМР-ИЭИ-Г.2

Строительство сетей канализации в с.Изобильное г. Алушта

Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	И	3	3

Карта природоохранных ограничений

М: 1:2500

ООО "Геовектор"

Взам. инв.N°

Подпись и дата

Инв.N°подл

Формат А3 (420х297)